

---

**PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE  
APA SI APA UZATA DIN JUDETUL SATU MARE / REGIUNEA NORD –  
VEST, IN PERIOADA 2014 – 2020**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

***“PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A  
INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN  
JUDETUL SATU MARE / REGIUNEA NORD – VEST,  
IN PERIOADA 2014 – 2020”***

***”Conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt,  
UAT Orasu Nou - UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad-  
UAT Tarsolt”***

**DATA: AUGUST 2024**

Cod proiect:	513-13-16/04.2015
Denumire proiect:	Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020
Contract de lucrări	„Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii – Tarsolt, UAT Orasu Nou - UAT Calinesti Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt”
Faza de proiectare:	Proiect Tehnic și Detalii de Execuție
Volum nr.:	1 / 1
Titlu volum:	Memoriu de prezentare
Data predării:	August 2024
Autoritate	
Contractanta:	S.C. APASERV SATU MARE S.A.

## LISTA DE SEMNATURI

### ROMAIR CONSULTING

Lider proiect

Alexandru PAVEL

Coordonator tehnic

Liviu BOTOMEI

### ELABORATORI DE SPECIALITATE

Departamentul Studii de mediu:

Anca BALASOIU-STARPITU

Daniela ANEI

Madaline ENE

Cod proiect:	513-13-16/04.2015
Denumire proiect:	Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020
Contract de lucrări	„Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii – Tarsolt, UAT Orasu Nou - UAT Calinești Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt”
Faza de proiectare:	Proiect Tehnic și Detalii de Execuție
Volum nr.:	1 / 1
Titlu volum:	Memoriu de prezentare
Data predării:	August 2024
Autoritate	
Contractantă:	S.C. APASERV SATU MARE S.A.

## CUPRINSUL VOLUMULUI

### A. PIESE SCRISE

Foaie de capăt

Lista de semnături

<b>LISTA DE SEMNATURI .....</b>	<b>2</b>
<b>CUPRINSUL VOLUMULUI.....</b>	<b>3</b>
<b>1. DENUMIREA PROIECTULUI .....</b>	<b>9</b>
<b>2. TITULARUL PROIECTULUI.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1 TITULARUL LUCRARILOR.....</b>	<b>10</b>
<b>2.2 PROIECTANTUL LUCRARILOR .....</b>	<b>10</b>
<b>3. JUSTIFICAREA SCHIMBĂRII DE SOLUȚIE .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1 JUSTIFICAREA MODIFICĂRII DE SOLUȚIE.....</b>	<b>12</b>
<b>4. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI .....</b>	<b>13</b>
<b>4.1 REZUMATUL PROIECTULUI.....</b>	<b>13</b>
4.1.1 Sursa de apă .....	14
4.1.2 Aducțiune .....	15
4.1.3 Tratarea apei .....	20
4.1.4 Immagazinarea apei și stații de pompare .....	20
<b>4.2 DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI .....</b>	<b>21</b>
<b>4.3 CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE .....</b>	<b>22</b>
<b>4.4 RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE .....</b>	<b>22</b>
4.4.1 Faza de operare .....	22
4.4.2 Faza de construcție .....	22
<b>4.5 METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE .....</b>	<b>23</b>
4.5.1 Tehnologia de execuție a rețelilor.....	23
4.5.2 Tehnologia de execuție a lucrărilor de construcții .....	26
4.5.3 Tehnologia de execuție Stații de pompare .....	27
<b>4.6 PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ.....</b>	<b>27</b>

4.6.1	Faza de construcție .....	27
4.6.2	Faza de operare .....	27
4.6.3	Faza de dezafectare .....	28
4.7	RELATIA CU ALTE PROIECTE .....	28
4.8	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE .....	29
4.9	ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI .....	30
4.10	ALTE AUTORIZATII CERUTE DE PROIECT .....	30
<b>5.</b>	<b>DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....</b>	<b>31</b>
5.1	DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI AFECTAT DE DEMOLARI .....	31
5.2	CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE, DUPA CAZ.....	31
5.3	METODE FOLOSITE IN DEMOLARE .....	31
5.4	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE .....	31
5.5	ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII .....	31
<b>6.</b>	<b>DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....</b>	<b>31</b>
6.1	AMPLASAREA PROIECTULUI.....	31
6.2	DISTANTA FATA DE GRANITE .....	32
6.3	DISTANTA FATA DE CORPURILE DE APA DE SUPRAFATA SAU SUBTERANE .....	33
6.4	FOLOSINTELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI PE AMPLASAMENT SI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA .....	35
6.5	AREALE SENSIBILE .....	35
6.6	COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970 .....	36
6.7	SITUATII DE RISC.....	36
6.7.1	Potentialul producerii alunecarilor de teren.....	36
6.7.2	Riscuri seismice .....	37
6.7.3	Riscuri Avarii.....	38
<b>7.</b>	<b>DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....</b>	<b>38</b>
7.1	PROTECTIA CALITATII APELOR .....	38
7.1.1	Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	38
7.1.2	Masuri de reducere a impactului asupra apelor.....	39
7.2	PROTECTIA AERULUI.....	40
7.3	PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR .....	41
7.4	PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR .....	43
7.5	PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI .....	43
7.5.1	Surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime .....	43
7.5.2	Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului.....	44
7.6	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE.....	45
7.7	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE AI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC .....	45
7.7.1	Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional .....	46
7.7.2	Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate .....	48
7.8	GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT .....	49
7.9	GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE .....	52
<b>8.</b>	<b>DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....</b>	<b>52</b>
8.1	IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, FAUNEI SI FLOREI, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL.....	52

8.1.1	Impactul prognozat asupra comunitatilor umane.....	52
8.1.2	Impactul prognozat asupra apei .....	53
8.1.3	Impactul prognozat asupra calitatii aerului si climei.....	54
8.1.4	Impactul prognozat asupra faunei si florei.....	55
8.1.5	Impactul prognozat asupra solului si subsolului .....	55
8.1.6	Zgomot si vibratii.....	56
8.1.7	Impactul prognozat asupra peisajului .....	57
8.1.8	Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului.....	57
8.2	EVALUAREA IMPACTULUI .....	58
8.2.1	Metodologia de evaluare a impactului .....	58
8.3	MATRICEA IMPACTULUI.....	61
8.3.1	Extinderea, magnitudinea, complexitatea si probabilitatea impactului .....	67
8.3.2	Impactul cumulat .....	67
8.3.3	Evaluarea riscurilor privind schimbarile climatice.....	69
8.3.4	Impactul schimbarilor climatice asupra proiectului.....	70
9.	<b>PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....</b>	<b>73</b>
9.1	DOTARILE SI MASURILE PRIVIND MONITORIZAREA ACTIVITATII DESTINATE PROTECTIEI MEDIULUI IN FAZA DE EXECUTIE.....	73
10.	<b>LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....</b>	<b>75</b>
11.	<b>LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....</b>	<b>76</b>
11.1	DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER .....	76
11.2	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER .....	77
11.3	SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER.....	78
11.4	DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU	78
12.	<b>ANEXE.....</b>	<b>79</b>
12.1	PIESE DESENATE .....	79
12.2	PIESE SCRISE .....	79
13.	<b>INFORMATII PRIVIND SITURILE NATURA 2000 POSIBIL AFECTATE DE MODIFICARILE PROPUSE IN CADRUL PROIECTULUI.....</b>	<b>79</b>
13.1	DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ANPIC.....	80
13.1.1	Incadrarea proiectului intr-un plan/ program/ strategie care a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu .....	85
13.2	COORDONATE STEREO 70.....	85
13.3	NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	85
13.3.1	Situl Natura 2000 ROSCI0214 Raul Tur .....	85
13.3.2	Situl Natura 2000 ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului.....	89
13.4	PREZENTA SI EFECTIVELE / SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI .....	96
13.4.1	ROSAC/ROSCI0214 Raul Tur.....	98
13.4.2	ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului.....	106
13.5	LEGATURA DIRECTA SAU NECESITATEA PROIECTULUI PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR. ....	141
13.6	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATA.....	143
13.6.1	Identificarea si estimarea impactului.....	143
13.6.1.1	Presiunile si amenintarile identificate pentru fiecare din ANPIC potential afectate, precum si alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC .....	145
13.6.2	identificarea tuturor interventiilor PP, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact	

generate asupra ANPIC potential afectate .....	155
13.6.3 Lista habitatelor, speciilor si a parametrilor acestora potential afectati de implementarea proiectului/planului, incluzand toate situatiile in care se identifica impacturi negative nesemnificative, semnificative si/sau incerte, .....	160
13.6.4 Descrierea si analiza impactului cumulativ generat de PP analizat impreuna cu alte PP-uri care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor din ANPIC potential afectate .....	300
<b>14. ALTE DATE PRIVIND LEGATURA PROIECTULUI CU APELE.....</b>	<b>307</b>
14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI .....	307
14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOR DE APA DE SUPRAFATA DIN ZONA PROIECTULUI .....	308
14.3 INDICAREA STARII CANTITATIVA SI CHIMICA A CORPURILOR DE APA SUBTERANE DIN ZONA PROIECTULUI .....	308
14.4 ANALIZA INTERDEPENDENTEI CORPURILOR DE APA SUBTERANE CU SITURILE NATURA 2000 DIN ZONA PROIECTULUI.....	309
14.5 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT .....	311

## Cuprins tabele:

Tabel 1: Modificarile aduse proiectului.....	11
Tabel 2: Tronsoane conducta de aductiune .....	15
Tabel 3: Lista traversarilor necesare pe traseul conductei de aductiune .....	18
Tabel 4: Lucrarile proiectate .....	27
Tabel 5: Durata de viata a obiectelor investitiei.....	28
Tabel 6: Alternative luate in considerare.....	29
Tabel 7: Lista traversarilor cursurilor de apa pe traseul conductei de aductiune .....	33
Tabel 8: Pantele taluzurilor provizorii .....	37
Tabel 9: Principalele utilaje folosite la executie si puterile acustice asociate .....	42
Tabel 10: Lista monumentelor istorice .....	46
Tabel 11: Tipuri de deseuri rezultate in etapa de constructie incadrate conform HG 856/2002 .....	50
Tabel 12: Tipuri de deseuri rezultate in etapa de functionare conform HG nr. 856/2002 si Legea nr. 17/2023 .....	52
Tabel 13: Matricea de evaluare a impactului-faza de constructie .....	59
Tabel 14: Matricea impactului faza de executie .....	61
Tabel 15: Matricea impactului faza de operare .....	63
Tabel 16: Matricea impactului faza de constructie .....	65
Tabel 17: Matricea impactului faza de operare .....	66
Tabel 18: Program de monitorizare pe factori de mediu pentru perioada de executie a investitiei .	74
Tabel 19: Descrierea proiectului si distanta fata de ANPIC .....	83
Tabel 20: Tipuri de habitate de interes comunitar mentionate in Formularul standard al sitului importanta comunitara ROSAC0214 .....	86
Tabel 21: Specii de plante de interes comunitar mentionate in Formularul standard ale siturilor de importanta comunitara si Planului de management .....	87



<b>Tabel 22: Specii de nevertebrate de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara .....</b>	<b>87</b>
<b>Tabel 23: Specii de pesti de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara .....</b>	<b>88</b>
<b>Tabel 24: Specii de amfibieni si reptile de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara .....</b>	<b>88</b>
<b>Tabel 25: Specii de mamifere de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara .....</b>	<b>88</b>
<b>Tabel 26: Specii de pasari de interes comunitar mentionate in Formularul standard al ariei de protectie avifaunistica ROSPA 0068 .....</b>	<b>90</b>
<b>Tabel 27: Informatii privind ANPIC potential afectate de proiect.....</b>	<b>94</b>
<b>Tabel 28: Prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului, sit ROSAC0214 .....</b>	<b>98</b>
<b>Tabel 29: Prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului, sit ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului .....</b>	<b>106</b>
<b>Tabel 30: Presiuni si amenintari pentru fiecare ANPIC potential afectat din zona proiectului, conform Planului de management al siturilor Natura 2000 .....</b>	<b>145</b>
<b>Tabel 31: Identificarea relatiilor cauza – efecte – impacturi .....</b>	<b>155</b>
<b>Tabel 32: Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata – ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului .....</b>	<b>160</b>
<b>Tabel 33: Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata – ROSAC0214 Raul Tur.....</b>	<b>224</b>
<b>Tabel 34: Analiza impactului cumulativ .....</b>	<b>300</b>
<b>Tabel 35: Tabel Incertitudini identificate .....</b>	<b>305</b>
<b>Tabel 36: Starea ecologica si chimica a corpurilor de apa de suprafata din zona proiectului .....</b>	<b>308</b>
<b>Tabel 37: Starea cantitativa si calitativa a corpurilor de apa subterane din aria proiectului, conform PMBH Somes – Tisa (2021) .....</b>	<b>308</b>
<b>Tabel 38: Caracteristicile semnificative privind corpurile de apa subterana din zona proiectului, suprafata corpului de apa subterana, caracteristicile geologice si hidrogeologice, gradul de protectie, riscul si modul de utilizare a apei ca si poluatorii, caracter transfrontalier .....</b>	<b>309</b>
<b>Tabel 39: Analiza interdependentei corpurilor de apa subterana cu siturile Natura 2000 din aria proiectului.....</b>	<b>310</b>

## Cuprins figuri

<b>Figura 1: Reprezentarea variatiilor valorilor debitelor medii lunare multianuale ale raului Lechinciara in conformitate cu datele hidrologice de la statia hidrometrica Boinesti .....</b>	<b>12</b>
<b>Figura 2: Front de captare existent la Orasu Nou Vii .....</b>	<b>14</b>
<b>Figura 3: Traseu conducta aductiune apa bruta de la Orasu Nou la Gospodaria de apa Tirsolt .....</b>	<b>14</b>
<b>Figura 4: Incadrare Orasu Nou -Tarsolt (Sursa Google Earth).....</b>	<b>32</b>
<b>Figura 5: Potentialul producerii alunecarilor de teren .....</b>	<b>36</b>

---

<b>Figura 6: Harta Repertoriul arheologic national zona lucrarilor .....</b>	<b>46</b>
<b>Figura 7: Amplasarea investitiei in raport cu siturile Natura 2000 .....</b>	<b>82</b>
<b>Figura 8: Imagini drum de pamant zona de est a lacului Calinesti, traseu propus amplasare conducta de aductiune (intersectie situri Natura 2000 ROSAC0214 si ROSPA0068 ) .....</b>	<b>96</b>
<b>Figura 9: Imagini DJ109K, traseu propus amplasare conducta de aductiune (intersectie situri Natura 2000 ROSAC0214 si ROSPA0068 ).....</b>	<b>98</b>
<b>Figura 10: Corpurile de apa subterana freatice aferente ABA Somes-Tisa si tipurile de habitate situate in arealul acestora .....</b>	<b>310</b>



Cod proiect:	513-13-16/04.2015
Denumire proiect:	Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Satu Mare / Regiunea Nord-Vest, in perioada 2014-2020
Contract de lucrari	„Conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii – Tarsolt, UAT Orasu Nou - UAT Calinesti Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt”
Faza de proiectare:	Proiect Tehnic si Detalii de Executie
Volum nr.:	1 / 1
Titlu volum:	Memoriu de prezentare
Data predarii:	August 2024
Autoritate	
Contractanta:	S.C. APASERV SATU MARE S.A.

# ***MEMORIU DE PREZENTARE***

## **1. DENUMIREA PROIECTULUI**

Denumirea proiectului este: **”PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDETUL SATU MARE / REGIUNEA NORD-VEST, IN PERIOADA 2014-2020”**.

Denumirea obiectivului: **„Conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt”**.

Documentatia a fost elaborata in conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si Directiva 2014/52/UE a Parlamentului european si a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**Documentatia analizeaza strict impactul datorat modificarilor survenite in cadrul proiectului dupa emiterea Deciziei etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021.**

Modificarile aduse proiectului sunt urmatoarele:

- ❖ renuntarea la executia a 7 dintre cele 10 foraje prevazute initial pentru frontul de captare de la Tarsolt;
- ❖ sursa de apa noua - front de captare in localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent in aceasta localitate cu un numar de 3 foraje;
- ❖ conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt, in lungime totala de L= 27.579 m (inclusiv traversari in lungime totala de 973 m si alte lucrari prin foraj orizontal dirijat in lungime de 208 m);
- ❖ 2 grupuri de pompare pentru asigurarea presiunii necesare;
- ❖ 115 camine de vane (inclusiv camine pe traversari in numar de 54 buc), camine care vor include: camine de aerisire (CA1 ÷ CA102), camine cu robinet de sectionare si aerisire (CVA1 ÷ CVA66), camine de golire (CG5 ÷ CG105) si camine cu robinet de sectionare si golire (CVG1 ÷ CVG108) in punctele joase si camine cu robinet de sectionare (CV1 ÷ CV108), unde lungimea tronsoanelor si configuratia terenului impune acest lucru, precum si un camin pentru masura debit (CMD1).

## 2. TITULARUL PROIECTULUI

### 2.1 TITULARUL LUCRARILOR

**S.C. APASERV SATU MARE**, cu sediul in Strada Gara Ferastrau nr. 9/A, SATU MARE, Romania, cod postal 440210, Telefon: 0261 75.90.80, Fax: 0261 72.10.56, inmatriculata sub nr. J 30/1102/2004, CUI 16844952, CIF RO 16844952.

Beneficiarul lucrarilor: Consiliul Judetean Satu Mare, Comuna Tarsolt

### 2.2 PROIECTANTUL LUCRARILOR

**ROMAIR CONSULTING S.R.L.** cu sediul in Bucuresti, Sector 1, str. Stefan Sanatescu nr. 4, parter, biroul 3 si biroul 5; Tel: 021/319.32.12, Fax: 021/319.32.15; E-mail: [office@romair.ro](mailto:office@romair.ro) ; website: [www.romair.ro](http://www.romair.ro); inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J40/9663/1997, C.I.F. RO 10182058, capital social: 2.121.000 lei.

## 3. JUSTIFICAREA SCHIMBARII DE SOLUTIE

La momentul intocmirii Studiului de fezabilitate si Aplicatiei de finantare, localitatea Camarzana nu dispunea de un sistem centralizat de alimentare cu apa, iar Comuna Tarsolt avea in desfasurare un proiect de alimentare cu apa, nefinalizat nici la data prezentei, care include surse de suprafata, inmagazinare, dezinfectie si retea de distributie, insa cu o finantare incerta si din cadrul caruia s-au executat in cursul ultimilor ani doar componente de distributie. Capacitatea la sursa a sistemului este insuficienta cum s-a demonstrat la faza SF.

Avand in vedere diminuarea permanenta a surselor de suprafata, la solicitarea operatorului, a fost luata in calcul si asigurarea unei surse suplimentare de apa pentru comuna Tarsolt.

In urma vizitelor in teren, in perioade ale anului fara probleme din punct de vedere al alimentarii cu apa a izvoarelor din straturile freatice, s-a constatat o capacitate redusa a paraiei unde se intentioneaza executia acestor captari de suprafata pentru comuna Tarsolt .

Masura de realizare a forajelor asigura cerinta de apa si furnizarea in conditii de siguranta pentru populatie a apei si reducerea riscurilor generate de schimbarile climatice (seceta, cresterea temperaturii), in conformitate cu analiza impactului schimbarilor climatice asupra componentelor proiectului si a masurilor de adaptare identificate.

Ca urmare a investigatiilor facute pentru identificarea unor surse de apa pentru comunele Camarzana si Tarsolt, s-a constatat ca sursa de apa nu indeplineste cerintele din punct de vedere cantitativ si calitativ, fie de suprafata fie subterana, care sa asigure necesarul de apa.

Din studiile efectuate a rezultat ca pe bazinul Lechincioara – Barloagele debitul mediu anual este de 13.3 l/s/km<sup>2</sup>.

Prin studiul hidrogeologic preliminar intocmit s-a propus realizarea unui foraj de explorare-exploatare pe malul drept al vail Lechincioara, (dupa confluenta cu paraul Valea Mare si paraul Barloagele).

Investigatiile hidrogeologice materializate prin executia unui foraj de explorare-exploatare in luna decembrie 2017 si studiul hidrogeologic definitiv au reliefat faptul ca zona localitatii Tarsolt, la adancimea de 70 m s-a obtinut un debit constant prin filtrare de 0,33 l/s.

In conditiile de mai sus s-a propus ca solutie de alimentare cu apa realizarea unui front de captare in Tarsolt compus din 10 puturi de 170 m adancime,  $Q_{put}=1$  l/s/put. Pentru studiul hidrologic definitiv s-a emis si Referatul hidrogeologic de expertiza elaborat de INHGA cu nr. 1374/2017 in care s-au confirmat recomandările studiului hidrogeologic.

La executia lucrarilor din contractul de lucrari POIM-SM-CL-11 s-au executat deja 3 foraje din 10 la adancimi de 170 m, 178 m si 250 m la frontul de captare Tarsolt, in perioada iunie-iulie 2021 si nu

s-a obținut 1 l/s în nici un foraj, ci s-au obținut debite similare celor din studiul hidrogeologic din 2017 adică 0,3 l/s. Astfel, nu s-au materializat în teren concluziile din studiul hidrogeologic definitiv expertizat INHGA.

Cele 3 foraje deja executate în cadrul contractului de lucrări POIM SM CL11 se vor păstra și vor fi exploatate în cadrul fluxului tehnologic al stației de tratare conform proiectului Antreprenorului.

Sumar, modificările aduse proiectului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabel 1: Modificările aduse proiectului**

Decizie etapa de incadrare nr. 779 din 2018 si Decizie de actualizare nr. 189 din 02.03.2021	Modificări ale proiectului
<p>Zona de alimentare cu apă Camarzana – Tarsolt cuprinde următoarele investiții principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ sursa de apă – executia unui număr de 10 foraje, cu adâncime de <math>H = 150</math> m, debit <math>Q = 1,0</math> l/s/foraj;</li> <li>➤ GA Tarsolt ce cuprinde: stație de tratare apă brută din frontul de captare;</li> <li>➤ GA Camarzana ce cuprinde: rezervor de înmagazinare și stație de clorinare;</li> <li>➤ aducțiuni: conducte de aducțiuni pentru transportul apei tratate din GA Tarsolt către GA exstenta Aliceni și GA proiectată Camarzana, în lungime totală de <math>L_{tot} = 14\,770</math> m;</li> <li>➤ rețea de alimentare cu apă Camarzana în lungime totală de <math>L = 40\,166</math> m.</li> </ul>	<p>Zona de alimentare cu apă Camarzana – Tarsolt va cuprinde următoarele modificări de soluție:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ renunțarea la executia a 7 dintre cele 10 foraje cu adâncime de <math>H=150</math> m, debit <math>Q = 1,0</math> l/s/foraj</li> <li>➤ sursa de apă nouă - front de captare în localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent în această localitate cu un număr de 3 foraje;</li> <li>➤ conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii-Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas-UAT Bixad- UAT Tarsolt, în lungime totală de <math>L=27.579</math> m (inclusiv traversări în lungime totală de 973 m și alte lucrări prin foraj orizontal dirijat în lungime de 208 m);</li> <li>➤ 2 grupuri de pompare pentru asigurarea presiunii necesare;</li> <li>➤ 115 camine de vane (inclusiv camine pe traversări în număr de 54 buc), camine care vor include: camine de aerisire (CA1 ÷ CA102), camine cu robinet de sectionare și aerisire (CVA1 ÷ CVA66), camine de golire (CG5 ÷ CG105) și camine cu robinet de sectionare și golire (CVG1 ÷ CVG108) în punctele joase și camine cu robinet de sectionare (CV1 ÷ CV108), unde lungimea tronsoanelor și configurația terenului impune acest lucru, precum și un camin pentru măsura debit (CMD1).</li> </ul>

Soluția adoptată în Studiul de Fezabilitate pentru frontul de captare Tarsolt în vederea asigurării necesarului de apă pentru SZAA Tarsolt-Camarzana trebuie modificată pentru menținerea scopului principal de asigurare a unui serviciu public de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății în conformitate cu Directiva 98/83/CE, în condițiile în care nu s-au obținut rezultatele indicate în studiile de specialitate și expertizele efectuate (cu referire la „Studiul Hidrogeologic definitiv elaborat de hidrogeolog atestat conform legii pe baza unui foraj de explorare-exploatare și însoțit de referat de expertiză INHGA”, realizat cu respectarea integrală a pașilor de studiu și identificare a soluțiilor tehnice conform normelor tehnice în vigoare cu trimitere la SR 1629-2 Alimentari cu apă. Captarea apelor subterane prin puturi.

Prescripții de proiectare și Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților, Indicativ NP 133-2013.), motivele putând fi corelate cu deficitul hidrologic cauzat de efectele schimbărilor climatice care se materializează în ultimii ani în evenimente de precipitații de intensitate ridicată și durate reduse care nu pot alimenta acviferele subterane așa cum se întâmplă în urma cu mai bine de 10 ani.

### 3.1 JUSTIFICAREA MODIFICARII DE SOLUȚIE

Analiza din studiul hidrogeologic definitiv elaborat la SF reprezintă o interpretare științifică a datelor unor indicatori care descriu fenomene observate de-a lungul timpului, dar aceste fenomene pot fi mai complexe și pot evolua mai imprevizibil decât se poate analiza la un moment dat, iar evoluția reală a fenomenelor se poate îndepărta de comportamentul estimat în prognozele realizate, cu atât mai mult cu cât ne plasăm mai departe în viitor față de momentul elaborării analizei.

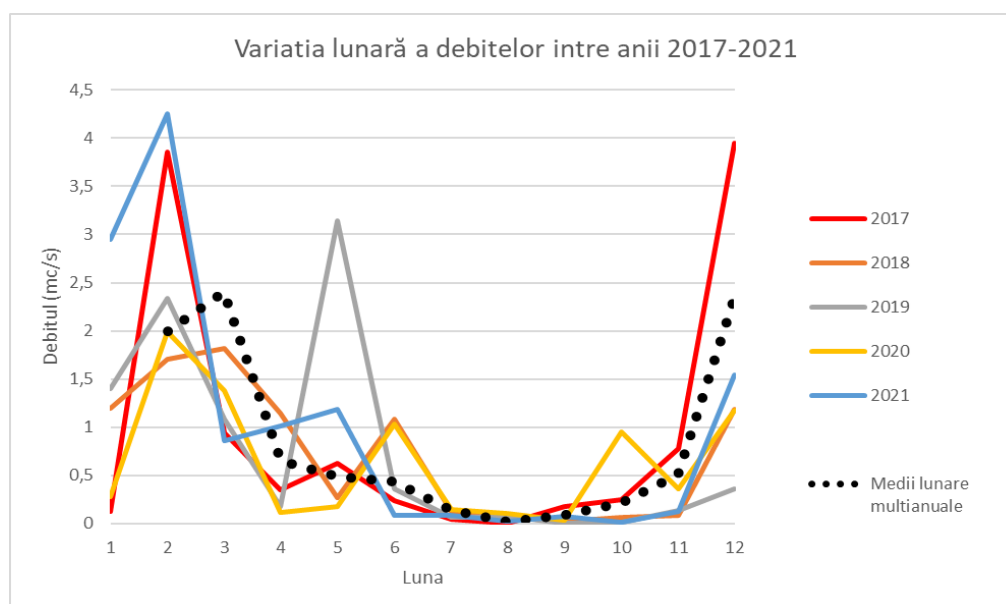
De aceea interpretarea rezultatelor prognozelor și deciziile adoptate pe baza lor trebuie să țină seama de aceste limite ale analizelor prezentate.

Pentru fundamentarea ilustrativă a imprevizibilității situației constatate odată cu începerea execuției forajelor din contractul de lucrări POIM-SM-CL-11, am solicitat variația regimului hidrologic în râul Lechincioara între momentul elaborării studiului hidrogeologic definitiv la SF și momentul execuției celor trei foraje în cadrul contractului de lucrări POIM SM CL11, respectiv între anii 2017 și 2021.

Datele puse la dispoziție de către Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa din cadrul Administrației Naționale a Apelor Române, reprezentate de debitele medii lunare multianuale ale râului Lechincioara la stația hidrometrică Boinesti între anii 2017 și 2021, reflectă un trend cu un puternic caracter descendent al acestei variații pe o perioadă lungă de timp (de la începutul anului 2018, ulterior efectuării studiului hidrogeologic definitiv, și până la sfârșitul anului 2020) și o ușoară revenire în primele două luni ale anului 2021, urmat de un nou trend descendent până la jumătatea anului 2021 (momentul corespunzător execuției lucrărilor celor 3 foraje din contractul de lucrări POIM-SM-CL-11).

Atât variația multianuală, dar mai ales variația anuală sezonieră, care se pune în evidență din aceste date, pe o zonă care delimitează un capăt de bazin hidrografic, ilustrează faptul că regimul de curgere este unul modificat substanțial pe parcursul ultimilor 4 ani, acesta fiind alimentat de evenimente cu intensitate mare și durate scurte de timp care favorizează timpuri de concentrare mici ceea ce se poate traduce prin volume mari de scurgeri de suprafață și volume mici care să poată alimenta rezerva freatică, tocmai sursa care s-a dorit a fi exploatată.

Mai mult decât atât, studiul hidrogeologic realizat la SF s-a făcut într-o perioadă a anului cu un regim hidrologic mai accentuat (luna decembrie 2017), iar execuția forajelor din cadrul contractului de lucrări POIM-SM-CL11 s-a făcut între lunile iunie-iulie 2021, perioada în care regimul hidrologic a înregistrat cote foarte scăzute, existând o variație de cca 98% între cele două valori medii care caracterizează cele două perioade, conform datelor disponibile.



**Figura 1: Reprezentarea variațiilor valorilor debitelor medii lunare multianuale ale râului Lechincioara în conformitate cu datele hidrologice de la stația hidrometrică Boinesti**

Se va urmări astfel ca noua soluție să nu schimbe scopul soluției tehnice inițiale, Beneficiarul identificând doar o soluție alternativă derivată din SF aprobat care conduce la îndeplinirea indicatorilor de proiect CO18.

## 4. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

### 4.1 REZUMATUL PROIECTULUI

Pentru extinderea sistemului zonal de alimentare cu apă Tarsolt-Camarzana, prin prezenta documentație au fost propuse următoarele investiții:

- ❖ sursa de apă nouă - front de captare în localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent în această localitate cu un număr de 3 foraje;
- ❖ Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt, în lungime totală de  $L = 27.579$  m (inclusiv traversări în lungime totală de 940 m și alte lucrări prin foraj orizontal dirijat în lungime de 208 m);
- ❖ 2 grupuri de pompare pentru asigurarea presiunii necesare;
- ❖ 117 camine de vane (inclusiv camine pe traversări în număr de 53 buc), camine care vor include: camine de aerisire (CA1 ÷ CA102), camine cu robinet de sectionare și aerisire (CVA1 ÷ CVA66), camine de golire (CG5 ÷ CG105) și camine cu robinet de sectionare și golire (CVG1 ÷ CVG108) în punctele joase și camine cu robinet de sectionare (CV1 ÷ CV108), unde lungimea tronșoanelor și configurația terenului impune acest lucru, precum și un camin pentru măsura debit (CMD1).

Ca urmare, se propune un nou front de captare în localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent în această localitate cu un număr de 3 foraje.

Frontul de captare Orasu Nou Vii are capacitatea de a furniza un debit de exploatare între 3 și 5 l/s pentru un foraj. În acest scop s-a executat un foraj de explorare–exploatare în interiorul Gospodăriei de apă Orasu Nou (pe cheltuiela Entității Contractante) în zona adiacentă frontului de captare existent ce alimentează comuna Orasu Nou. Testele de pompare efectuate la acest foraj confirmă debitul de exploatare de cca. 5 l/s.

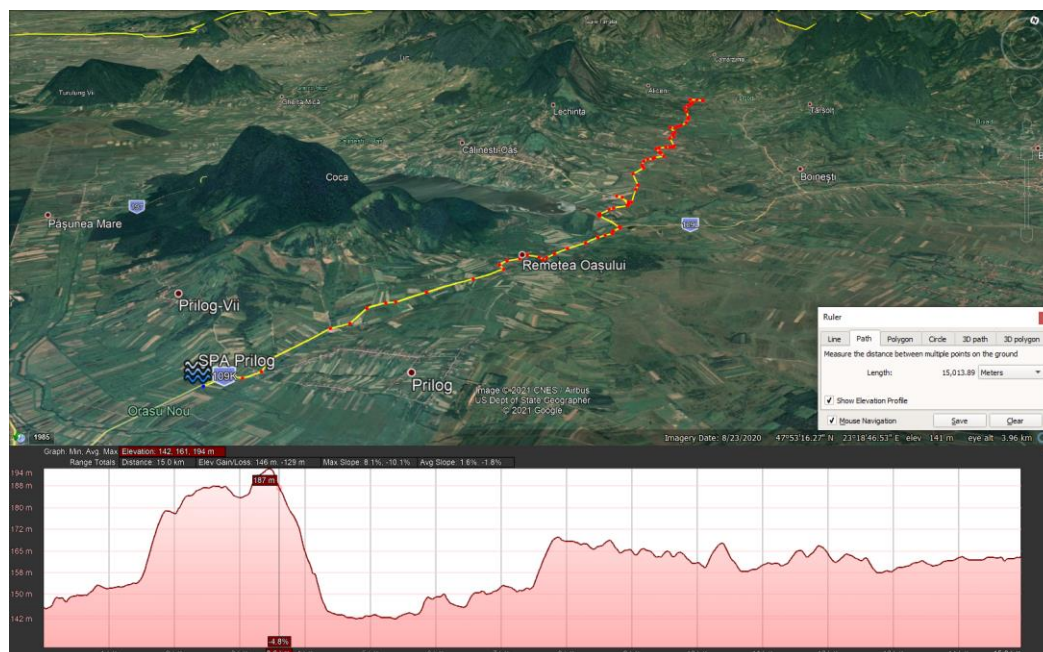
De la frontul de captare se propune realizarea unei conducte de aducțiune în lungime de cca. 27 km care să asigure transportul apei până la Gospodăria de Apă Tarsolt. Pe traseul conductei de aducțiune vor fi necesare două grupuri de pompare.

Atât frontul de captare, cât și conducta de aducțiune și grupurile de pompare aferente vor trebui realizate pe amplasamente diferite față de cele aprobate conform Deciziei etapei de încadrare nr. 779 din 2018 și Deciziei de actualizare nr. 189 din 02.03.2021.





**Figura 2: Front de captare existent la Orasu Nou Vii**



**Figura 3: Traseu conducta aductiune apa bruta de la Orasu Nou la Gospodaria de apa Tirsolt**

#### 4.1.1 Sursa de apa

Se propune un nou front de captare in localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent in aceasta localitate cu un numar de 3 si 5 l/s.

Frontul de captare Orasu Nou Vii are capacitatea de a furniza un debit de exploatare intre 3 si 5 l/s pentru un foraj. In acest scop s-a executat un foraj de explorare-exploatare in interiorul Gospodariei de apa Orasu Nou (pe cheltuiala Entitatii Contractante) in zona adiacenta frontului de captare existent ce alimenteaza comuna Orasu Nou. Testele de pompare efectuate la acest foraj confirma debitul de exploatare de cca. 5 l/s.

La realizarea forajului de explorare – exploatare FH1 Orasu Nou Vii, au fost elaborate Studiul hidrologic, Raport tehnic si Referat de expertiza hidrogeologica. Ca urmare, pentru forajul FH1 au rezultat urmatoarele caracteristici:

- ❖ Adancime finala foraj: 175 m;

- ❖ Raza putului: 0,1125 m;
- ❖ Debit mediu pompat: 5,20 l/s, 449,28 mc/zi
- ❖ Debit performanta: 5,20 l/s
- ❖ Eficienta corespunzatoare debitului de performanta: 68,9%;
- ❖ Debit de exploatare necesar: 5,14 l/s

În etapa de exploatare, în jurul forajului se va institui un perimetru strict de protecție sanitară prin împrejmuire din plasa de sarma, montată pe stalpi de beton. Împrejmuirea se va realiza conform HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, care prevede, în cazul forajelor care exploatează acvifere de adâncime sub presiune și care sunt executate astfel încât să se realizeze condițiile de izolare a stratului capat față de suprafața terenului și față de stratele acvifere superioare, vulnerabile la poluare, se instituie numai zona de protecție sanitară cu regim sever, care va fi circulară, cu centrul pe poziția forajului și raza de 10 m; în acest caz zona de protecție sanitară cu regim de restricție fiind una și aceeași cu zona de protecție sanitară cu regim sever.

#### 4.1.2 Aducțiune

Această aducțiune are rolul de a asigura alimentarea cu apă potabilă a localităților cuprinse în zona de alimentare cu apă Tarsolt - Camarzana.

Debitul necesar la sursă pentru UAT Tarsolt și Camarzana este de 12,57 l/s însă, prin proiectul existent în derulare implementat de primăria comunei Tarsolt, care include surse de suprafață, înmagazinare, dezinfecție și rețea de distribuție, este prevăzut a fi asigurat un debit la sursă pentru localitățile Tarsolt și Aliceni de 5 l/s. Conducta de aducțiune a fost dimensionată la 10 l/s pentru a putea asigura alternanța între cele 2 surse, cunoscându-se faptul că efectele climatice în zonă au un impact radical atât asupra surselor de suprafață cât și a celor subterane.

Transportul apei între frontul de captare Orasu Nou Vii și Gospodăria de Apă nouă Tarsolt, se face prin pompare, prin intermediul a 2 grupuri de pompare:

- ❖ 1 grup de pompare (SP\_ONV) proiectat în imediată apropiere a frontului de captare de la Orasu Nou Vii cu următoarele caracteristici:  $Q_{total} = 10$  l/s și  $H_p = 87$  mCA.
- ❖ 1 grup de pompare (SP\_I2\_R) proiectat în incinta stației de pompare a apei existente între localitățile Orasu Nou și Prilog cu următoarele caracteristici:  $Q_{total} = 10$  l/s și  $H_p = 120$  mCA.

Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt a fost dimensionată la debitul de calcul de 10 l/s.

Pe traseul proiectat al conductei de aducțiune se identifică 38 tronsoane distincte. Fiecare tronson de conductă este amplasat pe unul sau mai multe drumuri publice existente, conform tabelului de mai jos:

**Tabel 2: Tronsoane conductă de aducțiune**

Nr. Crt.	Tronsoane	Lungime	Denumire nod Hidraulic ce delimitează Strazile	
		[m]	Capat Aval	Capat Amonte
1	Tronson 1 (DJ109I) – SP_ONV	710,00	N1	N31 (SP1)
2	Tronson 2 (DJ109I)	736,00	N31	CA4
3	Tronson 3 (DJ109I – De6403 – De6405)	725,50	CA4	CG7
4	Tronson 4 (De6405 – De6427 – De6416)	731,00	CG7	N124
5	Tronson 5 (De6416 – De6482 – De6482)	724,00	N124	N155



Nr. Crt.	Tronsoane	Lungime	Denumire nod Hidraulice ce delimiteaza Strazile	
		[m]	Capat Aval	Capat Amonte
6	Tronson 6 (De6482 – De6501)	717,50	N155	N188
7	Tronson 7 (De6498 – str. Palinciei – SDN – SCF -drum CF 103794 – drum CF 100006)	728,00	N188	CVG16
8	Tronson 8 (De5597/1 – De TOP 1219 – De56111/79 – De TOP 1173 – De TOP 1081)	784,00	CVG16	CVG1
9	Tronson 9 (De TOP 1081– De5371)	657,00	CVG1	N281
10	Tronson 10 (De5371 – De5342)	716,00	N281	CVG28
11	Tronson 11 (DJ 109K)	773,00	CVG28	N345
12	Tronson 12 (Str. Gojeni – Str. Ulita Mare CF103893)	731,00	N345	N377
13	Tronson 13 (Str. Ulita Mare CF103893)	725,00	N377	CA35
14	Tronson 14 (Str. Ulita Mare CF103893 – Str. Culme CF103878)	713,50	CA35	N435
15	Tronson 15 (Str. Cimitirului CF103877 – De4750 )	717,00	N435	N464
16	Tronson 16 (De4750 – De4751)	717,00	N464	N493
17	Tronson 17 (De4751)	725,00	N493	N523
18	Tronson 18 (De4616 – De4614)	721,50	N523	N554
19	Tronson 19 (De4614)	719,50	N554	N585
20	Tronson 20 (De4614 – De4596)	727,00	N585	CVG48
21	Tronson 21 (De4596 – De3993)	725,50	CVG48	N647
22	Tronson 22 (Str. S.M.A – Str. Principala)	737,00	N647	N681
23	Tronson 23 (DJ109K)	723,00	N681	N714
24	Tronson 24 (DJ109K – DJ109L)	734,00	N714	CV68
25	Tronson 25 (DJ109L – DJ3861)	716,00	CV68	N777
26	Tronson 26 (DJ3861 – DJ322)	731,00	N777	N807
27	Tronson 27 (DJ322 – De320)	730,00	N807	CVA75
28	Tronson 28 (DJ109L – De268 – De288)	688,00	CVA75	N879
29	Tronson 29 (De785 – De785)	721,00	N879	N910
30	Tronson 30 (De785)	736,50	N910	N944
31	Tronson 31 (De785)	726,50	N944	N976
32	Tronson 32 (De4972 – De4965)	723,50	N976	N1010
33	Tronson 33 (De4965 – De4917 – De4894)	727,00	N1010	N1044
34	Tronson 34 (De2439)	721,00	N1044	N1079

Nr. Crt.	Tronsoane	Lungime	Denumire nod Hidraulice delimiteaza Strazile	
		[m]	Capat Aval	Capat Amonte
35	Tronson 35 (De2439 – De2441)	712,50	N1079	N1114
36	Tronson 36 (De1996 si 1992)	724,00	N1114	N1145
37	Tronson 37 (De1997 – De519)	728,00	N1145	N1179
38	Tronson 38 (Dc 12 Tarsolt-Aliceni – Lechincioara Mal Stang)	776,00	N1179	GA_TRS

Conducta de aductiune in lungime totala de 27.579 m (inclusiv traversari) va avea urmatoarele caracteristici:

- ❖ Conducta de aductiune din PEID PE100 PN25 RC cu diametrul De 160 mm in lungime de 1.216 m (inclusiv traversari in lungime de 65 m);
- ❖ Conducta de aductiune din PEID PE100 PN20 RC cu diametrul De 140 mm pe o lungime de L=1.376 m (inclusiv traversari in lungime de 25 m);
- ❖ Conducta de aductiune din PEID PE100 PN16 RC cu diametrul De 140 mm pe o lungime de L=10.314 m (inclusiv traversari in lungime de 441 m si alte lucrari prin foraj orizontal dirijat in lungime de 171 m);
- ❖ Conducta de aductiune din PEID PE100 PN10 RC cu diametrul De 140 mm pe o lungime de L=14.673 m (inclusiv traversari in lungime de 501 m si alte lucrari prin foraj orizontal dirijat in lungime de 12 m).

Conductele utilizate vor fi din PEID PE100RC. Amplasarea aductiunii se va face pe cat posibil pe marginea drumului, in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte retele edilitare existente (retele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.) si respectand SR 8591/1997. Conducta se va poza la adancimile prevazute in proiect, iar depozitarea, manevrarea si executia sapaturilor precum si montarea conductelor si a pieselor de legatura se vor face conform prevederilor caietelor de sarcini. Pozarea conductelor se va face conform cotelor inscise in fiecare nod, pe planurile de situatie. Planurile de situatie si profilele longitudinale s-au elaborat cu respectarea cotelor din ridicarile topografice executate in teren

Adancimea de pozare a conductelor de apa in medie va fi de 1.20 – 6.00 m, iar depozitarea, manevrarea si executia sapaturilor precum si montarea conductelor si a pieselor de legatura se vor face conform prevederilor caietelor de sarcini. Pozarea conductelor se va face conform cotelor inscise in fiecare nod al retelei de distributie, pe planurile de situatie/profilele longitudinale. Conductele vor fi montate pe un pat de pozare realizat din nisip de minim 10 cm. De jur imprejur conductei si deasupra acestuia pana la o grosime minima de 20 cm deasupra generatoarei superioare a conductei spatial va fi umplut cu nisip.

Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a conductei. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu peste 1,5 m adancime. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta conductei si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului, pana atingerea gradului de compactare de minim 95%. Pentru semnalizarea conductei de apa se va monta o banda de semnalizare cu insertie metalica de culoare albastra inscriptioanata cu "APA", amplasata la 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

Pe traseul conductei de aductiune s-au prevazut 117 camine de vane (inclusiv camine aferente traversarilor in numar de 53 buc), camine din beton cu diametrul de 1500 mm (caminele vor fi din elemente prefabricate) si 37 camine de control si observatie aferente traversarilor cu diametrul de 1000 mm (caminele vor fi din elemente prefabricate).

Caminele vor fi circulare, din elemente prefabricate de beton cu diametrul interior Dn 1500 mm si Dn 1000 mm.

Pe traseul conductei de aducțiune sunt necesare o serie de traversări după cum urmează:

**Tabel 3: Lista traversărilor necesare pe traseul conductei de aducțiune**

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cant.
1.	SDJ1: Subtraversare DJ109L prin foraj orizontal pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 16 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	28
2.	SG1 - Subtraversare conducta transport gaze naturale pentru conducta de aducțiune din PEID, De 140 mm PN10 în tub de protecție din oțel, De 323.9 x 7.1 mm	m	10
3.	SG2 - Subtraversare conducta transport gaze naturale pentru conducta de aducțiune din PEID, De 140 mm PN10 în tub de protecție din oțel, De 323.9 x 7.1 mm	m	10
4.	SR1: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 10 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	12
5.	SDN1+SCF1: Subtraversare DN 19 (km 169+524) și cale ferată CF401A (km cf 30+697) prin foraj orizontal pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 10 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	35
6.	SR2: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 10 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	10
7.	SR3: Subtraversare raul Talna pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 10 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	177
8.	SR4: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 10 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	67
9.	SDJ3 - Subtraversare DJ 109K pentru conducta de aducțiune din PEID, De 140 mm PN10 în tub de protecție din oțel, De 323.9 x 7.1 mm	m	11
10.	SDJ4 - Subtraversare DJ 109K pentru conducta de aducțiune din PEID, De 140 mm PN10 în tub de protecție din oțel, De 323.9 x 7.1 mm	m	11
11.	SDC2 - Subtraversare drum comunal (strada) pentru conducta de aducțiune din PEID, De 140 mm PN20 în tub de protecție din oțel, De 323.9 x 7.1 mm	m	26
12.	SR5: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 20 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	17
13.	SDC3 - Subtraversare drum comunal (strada) pentru conducta de aducțiune din PEID, De 140 mm PN20 în tub de protecție din oțel, De 323.9 x 7.1 mm	m	11
14.	SR6: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 16 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	8
15.	SR7: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 16 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	15
16.	SR8: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 16 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	20
17.	SDJ2: Subtraversare DJ109K pentru conducta de aducțiune apă potabilă PEID PN 16 De 140 mm, în tub de protecție din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	9

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cant.
18.	SR9: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila PEID PN 16 De 140mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	33
19.	SR10: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila PEID PN 16 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	20
20.	SR11: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila PEID PN16 De 140 mm, in tub de protectie din OL Dn 323.9 x 7.1 mm	m	8
21.	SV1: Subtraversare viroaga pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL Dn 323.9 x 7.1 mm	m	10
22.	SR12: Subtraversare raul Lechincioara pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	47
23.	SDE1: Subtraversare drum exploatare pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	10
24.	SR13: Subtraversare raul Lechincioara pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	83
25.	SR14: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	8
26.	SR15: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	25
27.	SR16: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	25
28.	SR17: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	25
29.	SDJ5: Subtraversare DJ 109L pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	12
30.	SR18: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	19
31.	SR19: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	19
32.	SR20: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	32
33.	SR21: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	12
34.	SR22: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	11
35.	SR23.1: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	8
36.	SR23: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aducțiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	10

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cant.
37.	SPR1: Supratraversare rau/parau pentru conducta de aductiune din PEID, De 140 mm PN10 termoizolata	m	33
38.	SDC1: Subtraversare de drum comunal DC12 pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	13
	<b>TOTAL</b>	<b>m</b>	<b>940</b>

Subtraversarea liniilor de cale ferata si a drumurilor cu conducte care transporta lichide sub presiune se va face in conformitate cu STAS 9312-87 – “Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte – Prescriptii de proiectare”.

Executia forajului orizontal se va face de catre o intreprindere atestata, care dispune de utilajul necesar si un personal cu calificare adecvata.

Toate subtraversarile prevazute in proiect se vor executa obligatoriu cu conducte de protectie si cu camin amonte-aval de subtraversare/supratraversare.

Conducta de aductiune se va amplasa in acostamentul drumului, pe trotuar sau in spatiul verde, in functie de spatiul disponibil, de categoria drumului, precum si de celelalte utilitati existente (retele de canalizare, gaze, electrice, telefonie, etc.) si respectand SR 8591/1997.

Depozitarea, manevrarea si executia sapaturilor precum si montarea conductelor si a pieselor de legatura se vor face conform prevederilor caietelor de sarcini.

Traseul conductei de aductiune va respecta planul de situatie, iar adancimea de montaj se va executa conform cotelor inscise in fiecare nod, pe planurile de situatie si profilele longitudinale.

Schimbarile de presiuni ale conductei se vor realiza in camine de sectorizare intalnite pe traseul conductei de aductiune.

Conducta de aductiune se va poza subteran, prin metoda clasica cu sapatura deschisa, sprijinita.

Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a conductei. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu peste 1,5m adancime. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta conductei si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului. Pentru semnalizarea conductei de apa se va monta o banda de culoare albastra.

Dupa executarea lucrarilor, se trece la refacerea terenului la starea initiala.

#### 4.1.3 Tratarea apei

Nu sunt prevazute investitii noi/modificatoare pentru aceasta componenta.

#### 4.1.4 Inmagazinarea apei si statii de pompare

Pentru facilitatile de inmagazinare a apei nu sunt prevazute investitii noi/modificatoare pentru aceasta componenta.

Referitor la statiile de pompare, in cadrul acestei Notificari se propune realizarea a doua statii de pompare:

- A. Pe **Tronsonul I** in localitatea Orasu Nou Vii, se propune realizarea unei **STATII DE POMPARE – SP\_ONV** care se va racorda la conducta de aductiune proiectata De 140 mm.

Statia de pompare proiectata SP\_ONV va asigura transportul apei preluata de la frontul de captare prin conducta de aductiune si va fi echipata cu un grup de pompe, (1A+1R) pompe, cu turatie variabila avand urmatoarele charactersistici:



❖  $Q_{total} = 10 \text{ l/s}$

❖  $H_p = 87 \text{ mCA}$ .

Statia de pompare din localitatea Orasu Nou Vii va fi de tip statie de pompare ape bruta monobloc, etansa, integral prefabricata din PEID100/PA/ABS/PUR/POM/PVC-HI/ASA/PVCU/PVC-C/ECTF, cu instalare uscata, complet echipata, montata subteran.

Statia de pompare SP\_ONV va fi prevazuta cu tablou de automatizare si integrare in SCADA. Iar echipamentele vor fi complet compatibile cu echipamentele instalate la forajele care alcatuiesc frontul de captare (frontul de captare nu face obiectul acestei documentatii).

In cadrul incintei Statiei de pompare nou proiectate, SP\_ONV, din localitatea Orasu Nou Vii, se va realiza o platforma betonata pe care se va amplasa un generator electric. Generatorul electric va asigura alimentarea cu energie electrica a tuturor consumatorilor din incinta, in caz de intrerupere a alimentarii cu energie electrica din sistemul national.

Statia de pompare SP\_ONV se va imprejmui cu un gard amplasat conform plan de imprejmuire. Calea de acces catre amplasament, auto si pietonal, se face din DJ 109I, prin intermediul unei porti auto ce include o poarta pietonala, amplasate conform plan de imprejmuire.

B. Pe **Tronsonul XI** in incinta Statiei de pompare existente intre localitatea Orasu Nou si localitatea Prilog, se propune realizarea unei **STATII DE POMPARE INTERMEDIARE – SP\_I2\_R** care va asigura legatura dintre conducta de aductiune proiectata De 140 mm si conducta de aductiune proiectata De 160 mm.

Statia de pompare intermediara proiectata SP\_I2\_R va asigura transportul apei in continuarea aductiunii si va fi echipata cu un grup de pompe, (1A+1R) pompe, cu turatie variabila avand urmatoarele caractersistici:

❖  $Q_{total} = 10 \text{ l/s}$

❖  $H_p = 120 \text{ mCA}$ .

Statia de pompare intermediara SP\_I2\_R va fi de tip statie de pompare ape bruta monobloc, etansa, integral prefabricata din PEID100/PA/ABS/PUR/POM/PVC-HI/ASA/PVCU/PVC-C/ECTF, cu instalare uscata, complet echipata, montata subteran.

Statia de pompare SP\_I2\_R va fi prevazuta cu tablou de automatizare si integrare in SCADA, iar echipamentele vor fi complet compatibile cu echipamentele instalate la forajele care alcatuiesc frontul de captare (frontul de captare nu face obiectul acestei documentatii), precum si cu echipamentele instalate la statia de pompare SP\_ONV.

In cadrul incintei in care va fi amplasata Statia de pompare nou proiectata, SP\_I2\_R, intre localitatea Orasu Nou si localitatea Prilog, se va realiza o platforma betonata pe care se va amplasa un generator electric. Generatorul electric va asigura alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare, in caz de intrerupere a alimentarii cu energie electrica din sistemul national.

#### **4.2 DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI**

La incetarea activitatii de executie a lucrarilor proiectate se vor lua de pe santier utilajele si echipamentele, se vor inlatura deseurile, se vor curata zonele deservite de organizarea de santier, se vor reface drumurile de acces, deseurile din constructii vor fi transportate in locurile indicate de autoritatile locale, vor fi ecologizate zonele de vegetatie afectate.

De asemenea, Antreprenorul va restabili suprafata carosabilului sau a trotuarelor afectata de lucrari, in scopul aducerii la starea initiala.

Terenurile afectate temporar de poluari accidentale in timpul lucrarilor de constructie, respectiv descarcari de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele si echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deseuri rezultate etc se vor lua masuri imediate de curatate si ecologizare a zonei afectate.

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, zone ocupate temporar de proiect cu organizariile de santier vor fi curatate si nivelate, iar terenul adus la starea initiala, prin acoperirea cu sol si inierbare.

De asemenea Antreprenorul va intocmi un plan de realizare a lucrarilor si de refacere a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrarilor de montare conducte si lucrarile realizare, care va cuprinde urmatoarele lucrari:

- ❖ nivelare terenuri afectate temporar de lucrari
- ❖ transportul deseurilor din constructii si a pamantului excavat in exces
- ❖ refacere carosabil, dupa caz
- ❖ refacere trotuare, dupa caz
- ❖ ridicarea tuturor utilajelor de pe amplasamente
- ❖ reamenajarea spatiilor ocupate cu organizarea de santier sau de la frontal de lucru si aducerea terenului la starea initiale prin inierbare
- ❖ reamenajarea zonelor in care s-au depozitat temporar materiale provenite din excavatii;
- ❖ refacere spatii verzi.

Antreprenorul va restabili suprafata drumurilor/trotuarelor afectate de lucrari. Restabilirea suprafetei consta in preluarea, furnizarea, manevrarea, raspandirea, compactarea materialelor de suprafata similar materialului asezat anterior excavatiei, in concordanta cu aliniamentul, trecerile de nivel, tipul, sectiunile transversale si grosimea care sunt aratate in desene sau la dimensiunile indicate de catre Inginer.

Restabilirea structurii drumului va fi realizata imediat ce este practicabil dupa ce umplerea si acoperirea santului a fost finalizata.

Stratul de sol vegetal, acolo unde este cazul va fi indepartat si depozitat in gramezi separate, urmand a fi reutilizat la finalizarea lucrarilor.

La finalizarea lucrarilor deseurile reciclabile din cadrul organizarii de santier ( lemn, metal, material plastic, sticla) vor fi colectate separate si valorificate prin agentii economici autorizati.

Pamantul excavat in exces ramas la finalizarea lucrarilor va fi transportat in locurile indicate de autoritatile locale in vederea refolosirii.

#### **4.3 CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE**

Prin proiect nu se vor realiza cai noi de acces. Se vor folosi caile de acces existente pentru fiecare localitate in care se propun investiti.

#### **4.4 RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE**

##### **4.4.1 Faza de operare**

Principala activitate desfasurata de operatorul S.C. APASERV SATU MARE S.A. este furnizarea de servicii de alimentare cu apa potabila si epurarea apelor uzate colectate din zona proiectului.

Principala resursa folosita in desfasurarea activitatii Operatorului este apa.

##### **4.4.2 Faza de constructie**

Principalele lucrari efectuate pentru realizarea investitiilor sunt:

- ❖ Lucrari de constructie de conducte de apa
- ❖ Lucrari de constructii: cofrare, armare si betonare;
- ❖ Lucrari de constructii statii de pompare.



În faza de construcție vor fi utilizate resurse minerale sub formă de agregate concasate și sortate și apă:

- ❖ Agregate (nisip, pietris, pamant);
- ❖ Piatra;
- ❖ Argila, calcar pentru producere cimentului;
- ❖ Apa;
- ❖ Lemn.

Materialele necesare punerii în aplicare a investiției vor fi achiziționate de la societățile autorizate.

## **4.5 METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE**

### **4.5.1 Tehnologia de execuție a rețelilor**

#### **Descrierea soluției adoptate**

Săpăturile pentru execuția rețelilor de alimentare cu apă se execută în tranșee deschise și taluzări verticale sprijinite.

Pe anumite tronsoane, acolo unde Antreprenorul consideră necesar, se poate face săpătura prin metoda pipe jacking sau prin foraj orizontal.

Săpăturile se vor executa la cote corespunzătoare, astfel încât să se asigure adâncimile pentru realizarea paturilor de pozare ale conductei sau canalului respectiv.

Santurile săpăturilor vor fi împrejmuite cu panouri de protecție, de inventar, iar din loc în loc se vor prevedea podete metalice pentru asigurarea accesului pietonal (după caz).

Pentru montarea conductelor se vor efectua următoarele operații:

- ❖ decopertarea stratului de asfalt sau a stratului vegetal (dacă este cazul);
- ❖ excavarea santului de pozare a conductelor;
- ❖ amenajarea patului de pozare a conductelor cu 20 cm de nisip;
- ❖ pozarea conductelor și imbinarea acestora;
- ❖ acoperirea conductelor cu un strat de nisip;
- ❖ compactarea ușoară a stratului de nisip;
- ❖ acoperirea cu pamant și compactarea acestuia;
- ❖ turnarea unui strat de piatră spartă;
- ❖ turnarea unui strat de asfalt și compactarea acestuia sau anucerea la starea inițială prin nivelare și înierbare (după caz).

Realizarea lucrărilor de montaj ale echipamentelor și conductelor implică parcurgerea următoarelor etape de execuție:

- ❖ verificarea părții de construcții la montaj;
- ❖ execuția montajului echipamentelor;
- ❖ execuția montajului instalațiilor de conducte;
- ❖ efectuarea lucrărilor de verificări și probe;
- ❖ aplicarea sistemului de protecție anticorozivă (unde este cazul);
- ❖ darea în exploatare a instalației;

Construcțiile de suprafață constau în lucrări de fundare și lucrări de structură și implică ocuparea definitivă a terenului: cămine, stații de pompare. Având în vedere specificul lucrărilor, majoritatea

lucrarilor vor fi amplasate in subteran, afectand doar temporar amplasamentele folosite.

Pentru realizarea lucrarilor in subteran (aductiuni) se vor realiza lucrari de sapaturi executate mecanizat si manual pana la cota de pozare a retelelor; dupa executarea lucrarilor se va refacerea sistemul rutier al drumurilor si trotuarelor in scopul aducerii la starea initiala a amplasamentelor afectate temporar de realizarea lucrarilor.

La pozarea conductelor se va tine seama de celelalte retele edilitare existente (LES linie electrica subterana de 20 kV, 6kV si 1 kV; cabluri alimentare retea transport urban; telefonie; telecomunicatii locale, interne si internationale; gaze naturale de medie presiune si presiune redusa; apa; termoficare; canalizare menajera si pluviala, etc).

Subtraversarea drumurilor cu conducte care transporta lichide sub presiune se va face in conformitate cu STAS 9312-87 – “Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte – Prescriptii de proiectare”.

Pentru realizarea lucrarilor vor fi realizate urmatoarele lucrari:

### **Excavarea transeelor**

Marginile transeelor excavate in drumuri asfaltate sau betonate vor fi taiate pe o linie uniforma cu un dispozitiv de taiere. Cand santul este excavat in drumul pavat cu pietre sau dale, Antreprenorul va lua masuri adecvate pentru a aduna materialul rezultat, de a-l depozita in locuri potrivite si sigure si de a pregati materialul de pavaj pentru restaurarea suprafetei drumului.

Orice parte a structurii drumului care a fost deteriorata dincolo de latimea din sectiunea tip se va remedia.

Materialul excavat din santuri va fi manipulat cu grija. Resturile de asfalt, pietre, roci si pietre din constructia drumului sau scoase din sant in timpul excavarii, vor fi depozitate separat fata de materialul granular din pamantul natural.

Materialul care nu este potrivit pentru umplere va fi transportat la locatiile indicate de autoritatea locala. In zonele unde sunt ingropate utilitati subterane, saparea santului se va face manual. Utilitatile ingropate sunt considerate cablurile electrice si de telefon, conductele pentru apa si gaz, canalele colectoare existente, conductele pentru sistemul de incalzire, conducte de petrol etc.

Amplasarea conductelor de aductiune apa bruta, se va face pe cat posibil pe marginea drumului, in vecinatatea santului drumului, respectand SR 8591/1997. Adancimea de pozare a conductelor de aductiune apa bruta va fi de 1,10 m – 2,50 m.

Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a conductei. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta conductei si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului. Pentru semnalizarea conductei de apa se va monta o banda de culoare albastra.

Dupa executarea lucrarilor, se trece la refacerea terenului afectat temporar la starea initiala.

Executia forajului orizontal se va face de catre o intreprindere specializata, care dispune de utilajul necesar si un personal cu calificare adecvata.

De asemenea, pentru realizarea lucrarilor vor fi necesare realizarea de organizari de santier pe amplasamentul carora se vor plasa module functionale care vor deservi activitatea organizarii de santier (container birou, container grup sanitar).

Lucrari principale montare retele:

- ❖ lucrarile de alimentare cu apa se vor realiza prin sapatura deschisa, latimea santului de pozare variind intre 1 – 1,5 m cu exceptia diametrelor conductelor mai mari de 2 m;
- ❖ latimea totala a zonei afectata de lucrarile de sapatura va fi de circa 3 m pentru retelele de alimentare cu apa si aductiuni.

- ❖ pentru locatiile din intravilan pamantul provenit din sapatura se va transporta prin grija Antreprenorului intr-o locatie special amenajata pentru depozitarea temporara; in locatiile din extravilan pamantul provenit din sapatura se va depozita pe marginea transeei;
- ❖ adancimea de pozare a conductelor de apa bruta va fi cuprinsa intre urmatoarele valori:  $1,10 \div 1,60$  m;
- ❖ pentru strazile nou asfaltate (dupa caz), in perioada de garantie, toate intersectiile dintre/cu acestea vor fi executate prin foraj dirijat;
- ❖ pentru zonele de subtraversari (drumuri) executia lucrarilor pentru alimentare cu apa se va realiza prin foraj orizontal ce se va executa de catre firme specializate, care dispun de utilaje necesare si personal cu calificare adecvata;
- ❖ dimensionarea santului de pozare al conductelor depinde de diametrul conductei si tipul lucrarii.

In tabelul de mai jos sunt prezentate atat pentru conductele de apa cat si pentru conductele de apa uzata latimea traseului respectiv dimensionarea santului de pozare. Pentru adancimea maxima de 3 m se va realiza sapatura intr-o singura treapta, iar la adancimi mai mari de 3 m se va realiza sapatura in 2 sau mai multe trepte, in functie de adancime.

Dimensionarea santului de pozare pentru conductele de apa bruta

Retele conducte de apa	Extindere	Reabilitare
Diametru conducte De (mm)	Latime traseu B (cm)/ H ≤4.00	Latime traseu B (cm)/ H ≤4.00
	B (cm)	B (cm)
≤100	70	70
100 – 200	70	85
200 - 250	75	90
280 - 315	80 + 85	100
350 - 400	95 + 100	110
500	110	120
600	120	130

Solul fertil se va depozita separat de solul nefertil intr-o zona stabilita de comun acord cu autoritatile locale, de unde mai apoi se va refolosi la refacerea zonei si aducerea ei la starea initiala.

Conductele de aductiune se vor poza subteran, pe tronsoane si va cuprinde 2 tehnologii de executie, in functie de tronson si locatie:

- ❖ tehnologie de executie propusa - pipe-jacking;
- ❖ metoda clasica cu sapatura deschisa, sprijinita.

Constructorii vor intocmi Plan de management de mediu si vor asigura monitorizarea Planului pe perioada de realizare a investitiilor, respectiv respectarea masurilor de prevenire si reducere a poluarii; Planul va include conditiile de realizare a investitiei prevazute in actul de reglementare emis de APM Satu Mare, avizele custozilor si legislatia in vigoare aplicabila.

### Astuparea transeelor

Pe baza santului va fi asezat un strat de nisip (sau alt material granular) cu o grosime uniforma de cel putin 100 de mm. Stratul va fi compactat pana la cel putin 95% din densitatea maxima uscata Proctor standard. Nivelul de toleranta pentru strat va fi de +/- 10 mm.

Nisipul va fi imprastiat peste toata latimea structurii si usor compactat manual pana la un nivel putin mai ridicat decat nivelul corespunzator partii inferioare a corpului conductei pentru a permite stabilirea conductei la nivelul corespunzator.

Dupa saparea santului, asezarea si compactarea stratului, asezarea conductei si cimentarea masivelor de ancoraj (daca sunt) conducta trebuie sa fie inconjurata cu umplutura. Stratul de material va fi asezat si compactat mecanic. Vor fi realizate teste locale pentru a demonstra eficacitatea metodei de compactare. Santul va fi umplut cu material si va fi compactat pana la nivelul indicat in proiectarea detaliata. Suportii santului vor fi gradual retrasi in concordanta cu pozitionarea materialului de umplutura, cu mentiunea ca aceasta scoatere a suportilor sa nu afecteze siguranta lucrarilor. Material brut ca bolovanii, daramaturile, molozul, caramizile sparte etc. sau vegetatia nu va fi folosit pentru umplerea santurilor.

### **Restabilirea suprafetei drumurilor**

Antreprenorul va restabili suprafata drumului afectata de lucrari. Restabilirea suprafetei consta in preluarea, furnizarea, manevrarea, raspandirea, compactarea materialelor de suprafata similar materialului asezat anterior excavatiei, in concordanta cu aliniamentul, trecherile de nivel, tipul, sectiunile transversale si grosimea care sunt aratate in desene sau la dimensiunile indicate de catre Inginer.

Restabilirea structurii drumului va fi realizata imediat ce este practicabil dupa ce umplerea si acoperirea santului a fost finalizata.

### **4.5.2 Tehnologia de executie a lucrarilor de constructii**

Lucrarile civile constau in: lucrari de excavare; punerea in opera si compactarea materialului aprobat, deasupra si in jurul conductei, dupa cum poate fi necesar; transportul pe santier, pozarea in transee si conectarea conductei, inclusiv toate fittingurile; construirea masivelor de ancoraj; Construirea eventualelor camine de vane; Echiparea eventualelor camine de vane; Procurarea, punerea in opera si compactarea materialului aprobat pentru umplutura, dupa cum poate fi necesar; Refacerea suprafetelor afectate de lucrari si readucerea acestora la starea initiala; Orice alte materiale, echipamente si manopera care pot fi necesare.

Executia lucrarilor de cofrare, armare si betoane, precum si calitatea materialelor folosite in lucrare vor respecta prevederile din normativul NE 012-99 pentru executia lucrarilor din beton armat.

- ❖ Procurarea betonului se va face din statii centralizate, autorizate, cu certificat de calitate.
- ❖ Transportul betonului se va face cu automalaxoare, pana unde terenul permite acest lucru, iar de acolo, cu alte mijloace din dotarea santierului .
- ❖ Se vor folosi armaturile indicate in proiect, procurate cu certificat de calitate.
- ❖ Pentru mentinerea acoperirii cu beton a armaturii se vor folosi distantieri din material plastic.
- ❖ Inainte de turnarea betonului se vor face urmatoarele verificari:
  - respectarea dimensiunilor din proiect la cofraje, rigiditatea si etanseitatea lui;
  - concordanta armaturii cu prevederile proiectului;
  - montarea pieselor de trecere pentru conducte;
  - existenta vibratoarelor cu rezerva necesara in cazul unei eventuale defectiuni.
- ❖ Turnarea betonului se va face cu urmatoarele prevederi:
  - nu se toarna sub temperaturi de + 5 °C;
  - turnarea se va face in straturi de max. 50-60 cm inaltime;
  - betonarea se va face continuu, fara rosturi de turnare;
  - se vor respecta termenele minime de decofrare, in functie de temperatura mediului

și de viteza de dezvoltare a rezistenței betonului;

- după decofrare, suprafața betonului va fi menținută umedă 14-20 zile, în funcție de expunere.

#### 4.5.3 Tehnologia de execuție Stații de pompare

Tehnologia privind tehnologia de execuție stații de pompare:

- ❖ Trasarea prin coordonate
- ❖ Executarea săpăturii cu sprijiniri, până la cota de fundare.
- ❖ Turnarea betonului de egalizare C8/10.
- ❖ Montarea elementelor circulare prefabricate (elementul de bază, elementele inelare și placa de acoperire). Elementele prefabricate ale caminului se vor monta obligatoriu cu garnituri de etansare între ele (tip EPDM).
- ❖ Execuția probei de etanșeitate.
- ❖ Realizarea umpluturilor perimetrice construcției.

Lucrările de reabilitare a stațiilor de pompare a apei și a apei uzate vor presupune înlocuiri, acolo unde este cazul, a unor componente ale instalațiilor propriu-zise și nu vor necesita construcții propriu-zise.

### 4.6 PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ

#### 4.6.1 Faza de construcție

Prin proiect se propun următoarele tipuri de investiții:

- ❖ lucrări de construcție surse de apă;
- ❖ lucrări de extindere aducțiuni;
- ❖ grupuri de pompare;

Lucrările proiectate se vor realiza, conform graficului de realizare a investițiilor, astfel:

**Tabel 4: Lucrările proiectate**

Lucrări propuse	Durata lucrări	Începere lucrări
Sistem de alimentare cu apă – Camarzana și Tarsolt	24 luni	După obținerea avizelor necesare și a autorizației de construire

Conform cerințelor caietelor de sarcini, Constructorii vor furniza un program detaliat al lucrărilor esalonate sub forma unui grafic de tip Gantt, detaliind funcțiile individuale, activitățile și sarcinile de lucru, arătând de asemenea și durata proiectării, aprobările ce trebuie obținute, achizițiile, fabricația, principalele activități de construcții, testarea, punerea în funcțiune și toate celelalte operațiuni aplicabile, indicând datele cheie.

#### 4.6.2 Faza de operare

Durata de operare a investițiilor este de **30 ani**. Constructorii trebuie să se asigure că proiectul îndeplinește cerințele minime privind durata de viață proiectată pentru obiectivele de investiție precizate în tabelul de mai jos:



**Tabel 5: Durata de viața a obiectelor investiției**

Element	Durata proiectată de viață
Conducte principale de alimentare cu apă, canale colectoare de ape uzate și guri de descărcare	50
Conducte principale de alimentare cu apă și canale colectoare de ape uzate reabilitate	30
Pompe de apă și motoare ( $\geq 22$ kW)	25
Motoare de pompe ( $\leq 22$ kW)	20

*La finalizarea duratei de viață estimată a investițiilor propuse prin proiect de 30 de ani, se poate opta pentru re tehnologizarea infrastructurii și continuarea activității pe o perioadă de timp similară sau se va realiza dezafectarea construcțiilor sau echipamentelor.*

În faza de operare a investițiilor se vor realiza doar operații de mentenanță ale sistemului de alimentare cu apă, activități care pot avea un impact potențial nesemnificativ.

#### 4.6.3 Faza de dezafectare

La finalizarea duratei de viață estimată a investițiilor propuse prin proiect de 30 de ani, se poate opta pentru re tehnologizarea infrastructurii și continuarea activității pe o perioadă de timp similară sau se va realiza dezafectarea construcțiilor sau echipamentelor.

În eventualitatea în care va fi necesară închiderea, demolarea sau dezafectarea unora dintre instalații, aceasta va fi realizată în baza unui proiect tehnic și a unor avize obținute pentru această fază.

În urma dezafectării sau reabilitării vor fi generate cantități importante de deseuri din construcție. Gestionarea acestora se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare.

De asemenea, la finalizarea duratei de viață a echipamentelor electrice, utilajelor acestea vor fi casate și predate unităților autorizate pentru colectarea deșeurilor electrice și electronice sau, după caz, pentru colectarea deșeurilor reciclabile sau periculoase.

#### 4.7 RELATIA CU ALTE PROIECTE

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020” cuprinde investiții în județul Satu Mare și a făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, finalizată cu emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779 din 2018 și Decizia de actualizare nr. 189 din 02.03.2021.

Conform Deciziei etapei de încadrare nr. 779 din 2018 și Deciziei de actualizare nr. 189 din 02.03.2021, pentru Zona de alimentare cu apă Camarzana – Tarsolt sunt menționate următoarele investiții principale:

- ❖ sursa de apă – executia unui număr de 10 foraje, cu adâncime de  $H = 150$  m, debit  $Q = 1,0$  l/s/foraj;
- ❖ GA Tarsolt ce cuprinde: stație de tratare apă brută din frontul de captare;
- ❖ GA Camarzana ce cuprinde: rezervor de înmagazinare și stație de clorinare;
- ❖ aducțiuni: conducte de aducțiuni pentru transportul apei tratate din GA Tarsolt către GA exstenta Aliceni și GA proiectată Camarzana, în lungime totală de  $L_{tot} = 14\,770$  m;
- ❖ rețea de alimentare cu apă Camarzana în lungime totală de  $L = 40\,166$  m.

Modificările aduse proiectului sunt următoarele:

- ❖ renunțarea la executia a 7 dintre cele 10 foraje prevazute initial pentru frontul de captare de la Tarsolt;
- ❖ sursa de apa noua - front de captare in localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent in aceasta localitate cu un numar de 3 foraje;
- ❖ conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt, in lungime totala de  $L = 27.579$  m (inclusiv traversari in lungime totala de 973 m si alte lucrari prin foraj orizontal dirijat in lungime de 208 m);
- ❖ 2 grupuri de pompare pentru asigurarea presiunii necesare;
- ❖ 115 camine de vane (inclusiv camine pe traversari in numar de 54 buc), camine care vor include: camine de aerisire (CA1 ÷ CA102), camine cu robinet de sectionare si aerisire (CVA1 ÷ CVA66), camine de golire (CG5 ÷ CG105) si camine cu robinet de sectionare si golire (CVG1 ÷ CVG108) in punctele joase si camine cu robinet de sectionare (CV1 ÷ CV108), unde lungimea tronsoanelor si configuratia terenului impune acest lucru, precum si un camin pentru masura debit (CMD1).

La momentul intocmirii Studiului de fezabilitate si Aplicatiei de finantare, localitatea Camarzana nu dispunea de un sistem centralizat de alimentare cu apa, iar Comuna Tarsolt avea in desfasurare un proiect de alimentare cu apa, nefinalizat nici la data prezentei, care include surse de suprafata, inmagazinare, dezinfectie si retea de distributie, insa cu o finantare incerta si din cadrul caruia s-au executat in cursul ultimilor ani doar componente de distributie. Capacitatea la sursa a sistemului este insuficienta cum s-a demonstrat la faza SF.

Avand in vedere diminuarea permanenta a surselor de suprafata, la solicitarea operatorului, a fost luata in calcul si asigurarea unei surse suplimentarea de apa pentru comuna Tarsolt.

#### 4.8 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

In urma analizelor de optiuni s-au ales solutiile tehnice cu un risc cat mai scazut si cat mai avantajoase din punct de vedere economic si siguranta in exploatare.

**Tabel 6: Alternative luate in considerare**

<b>Alternativa 1 - conform</b> <b>Decizie etapa de incadrare nr. 779 din 2018 si</b> <b>Decizie de actualizare nr. 189 din 02.03.2021</b>	<b>Alternativa 2</b>
<p>Zona de alimentare cu apa Camarzana – Tarsolt cuprinde urmatoarele investitii principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ sursa de apa – executia unui numar de 10 foraje, cu adancime de <math>H = 150</math> m, debit <math>Q = 1,0</math> l/s/foraj;</li> <li>➤ GA Tarsolt ce cuprinde: statie de tratare apa brutra din frontul de captare;</li> <li>➤ GA Camarzana ce cuprinde: rezervor de inmagazinare si statie de clorinare;</li> <li>➤ aductiuni: conducte de aductiuni pentru transportul apei tratate din GA Tarsolt catre GA exstenta Aliceni si GA proiectata Camarzana, in lungime totala de <math>L_{tot} = 14\ 770</math> m;</li> <li>➤ retea de alimentare cu apa Camarzana in lungime toatala de <math>L = 40\ 166</math> m.</li> </ul>	<p>Zona de alimentare cu apa Camarzana – Tarsolt va cuprinde urmatoarele modificari de solutie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ renunțarea la executia a 7 dintre cele 10 foraje cu adancime de <math>H=150</math> m, debit <math>Q = 1,0</math> l/s/foraj</li> <li>➤ sursa de apa noua - front de captare in localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent in aceasta localitate cu un numar de 3 foraje;</li> <li>➤ conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt, in lungime totala de <math>L = 27.579</math> m (inclusiv traversari in lungime totala de 973 m si alte lucrari prin foraj orizontal dirijat in lungime de 208 m);</li> <li>➤ 2 grupuri de pompare pentru asigurarea presiunii necesare;</li> <li>➤ 115 camine de vane (inclusiv camine pe traversari in numar de 54 buc), camine care vor include: camine de aerisire (CA1 ÷ CA102), camine cu robinet de sectionare si aerisire (CVA1 ÷ CVA66), camine de golire (CG5 ÷</li> </ul>



CG105) și camine cu robinet de sectionare și golire (CVG1 ÷ CVG108) în punctele joase și camine cu robinet de sectionare (CV1 ÷ CV108), unde lungimea tronsoanelor și configurația terenului impune acest lucru, precum și un camin pentru măsura debit (CMD1).

#### **4.9 ACTIVITĂȚI CARE POT APARE CA URMARE A PROIECTULUI**

În urma realizării investițiilor, APASERV, în calitate de beneficiar și operator al investițiilor, asigură furnizarea către utilizatori, persoane fizice și juridice, de servicii de alimentare cu apă potabilă

Pentru furnizarea acestor servicii operatorul va încheia contracte de furnizare/prestare serviciului de alimentare cu apă potabilă, în conformitate cu prevederile Ordinului ANRSC nr 90/2007 pentru aprobarea Contractului – Cadru de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare.

Conform Contractului-cadru Operatorul stabilește condițiile tehnice de bransare și/sau de racordare a utilizatorului la instalațiile aflate în administrarea sa, cu respectarea normativelor tehnice în vigoare și a reglementărilor elaborate de autoritatea de reglementare competentă.

De asemenea, operatorul are obligația să asigure continuitatea serviciului de alimentare cu apă la parametri fizici și calitativi prevăzuți de legislația în vigoare.

#### **4.10 ALTE AUTORIZAȚII CERUTE DE PROIECT**

Pentru realizarea noilor investiții propuse au fost obținute următoarele Certificate de urbanism:

- ❖ CU nr. 4 din 05.04.2023 (pentru conductă de aducțiune);
- ❖ CU nr. 32 din 21.12.2022 (pentru sursă nouă de apă propusă – 3 foraje).

De asemenea, pentru realizarea investițiilor se vor respecta condițiile stabilite prin certificatele de urbanism și condițiile stabilite prin avizele solicitate prin certificatul de urbanism. Lucrările de construcție nu vor fi demarate înainte de obținerea autorizației de construire.

Pentru realizarea investițiilor au fost solicitate următoarele avize ale autorităților competente:

- ❖ CU nr. 4 din 05.04.2023 (pentru conductă de aducțiune);
  - Apele Române
  - Drumuri Naționale (CNAIR)
  - CNCF- CFR SA
  - ANIF
  - Statul major general.
  - Direcția silvică
  - Direcția județeană pentru Cultură
  - Rețele utilități: gaze naturale, energie electrică, rețele de telefonie și/sau fibră optică,
  - Poliția Rutieră
  - Direcția de sănătate publică
  - Securitatea la incendiu
- ❖ CU nr. 32 din 21.12.2022 (pentru sursă nouă de apă propusă – 3 foraje).
  - Apele Române
  - Transgaz
  - Direcția de sănătate publică
  - Rețele utilități: alimentarea cu apă, energie electrică.

## 5. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Prin proiect nu se vor realiza lucrari care implica dezafectare/demolare cladiri sau instalatii.

### 5.1 DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI AFECTAT DE DEMOLARI

Nu este cazul.

### 5.2 CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE, DUPA CAZ

Nu este cazul.

### 5.3 METODE FOLOSITE IN DEMOLARE

Nu este cazul.

### 5.4 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

Nu este cazul.

### 5.5 ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII

Nu este cazul.

## 6. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

### 6.1 AMPLASAREA PROIECTULUI

Amplasamentul lucrarilor aferente obiectului de investitii, la care se aduc modificari, se afla in Romania, judetul Satu Mare, pe teritoriul Unitatilor Administrativ Teritoriale: Orasu Nou - Calinesti Oas – Bixad - Tarsolt.

Investitiile modificatoare urmaresc asigurarea alimentarii cu apa potabila pentru localitatile din zona de deservire Tarsolt - Camarzana.

**Comuna Orasu Nou** este o comuna care apartine judetului Satu Mare. Comuna este amplasata in partea de nord-est a judetului Satu Mare, la 37 km distanta de municipiul Satu Mare, pe drumul national DN19. Are in componenta sa urmatoarele localitati: Orasu Nou Vii, Orasu Nou, Prilog, Prilog Vii, Remetea Oasului. Comuna Orasu Nou se invecineaza cu:

- ❖ La Nord cu localitatea Calinesti Oas;
- ❖ La SUD cu localitatea Rasca;
- ❖ La EST cu orasul Negresti Oas;
- ❖ La VEST cu localitatea Livada.

Principalele cai de acces sunt:

- ❖ Drumul national DN 19 care face legatura cu orasul Satu Mare.

**Comuna Calinesti Oas** este o comuna care apartine judetului Satu Mare. Comuna este amplasata in partea de nord-est a judetului Satu Mare, la 40 km distanta de municipiul Satu Mare. Are in componenta sa urmatoarele localitati: Calinesti Oas, Lechita, Coca, Pasunea Mare. Comuna Calinesti Oas se invecineaza cu :

- ❖ La NORD cu localitatea Gherta Mica;
- ❖ La SUD cu localitatea Prilog Vii si Livada;
- ❖ La EST cu localitatea Boiesti;

❖ La VEST cu localitatea Turulung.

Principalele cai de acces sunt: Drumul județean DJ 109L.

**Comuna Bixad** este o comuna care aparține județului Satu Mare. Comuna este amplasată în partea de nord-vest a județului Satu Mare, la 50 km distanță de municipiul Satu Mare, pe drumul județean DJ 109. Are în componența sa următoarele localități: Bixad, Boinești și Trip. Comuna Bixad se învecinează cu :

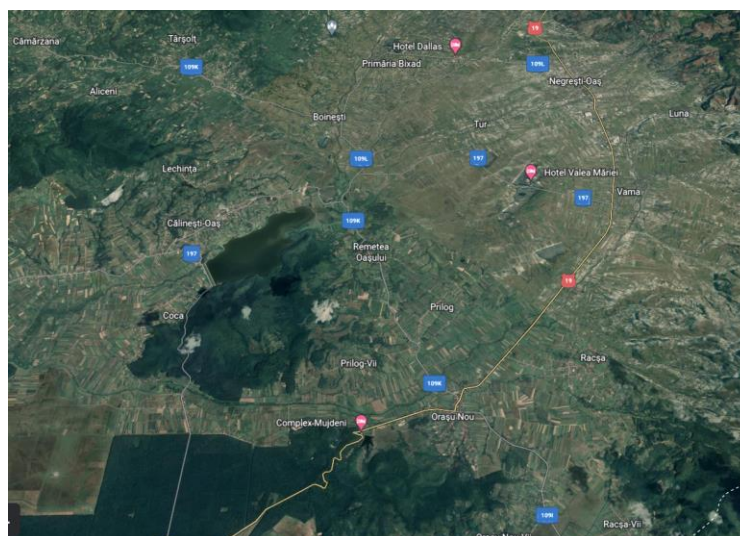
- ❖ La NORD cu localitatea Tarsolt;
- ❖ La SUD cu localitatea Negrești Oas;
- ❖ La EST cu localitatea Certeze;
- ❖ La VEST cu localitatea Calinești Oas.

Principalele cai de acces sunt: Drumul județean DJ 109.

**Comuna Tarsolt** este o comuna care aparține județului Satu Mare. Comuna este amplasată în partea de nord-est a județului Satu Mare, la 60 km distanță de municipiul Satu Mare și 15 km față de orașul Negrești Oas. Comuna este străbată de valea râului Lechincioara și se învecinează cu:

- ❖ La NORD cu ramura nordică a Muntelui Oas;
- ❖ La SUD cu localitatea Negrești Oas;
- ❖ La EST localitatea Bixad;
- ❖ La VEST cu Dealurile Palna.

Principalele cai de acces: Drumul județean DJ 109K.



**Figura 4: Incadrare Orasu Nou -Tarsolt (Sursa Google Earth)**

Pentru realizarea investițiilor au fost obținute certificate de urbanism emise de autoritățile locale pe raza cărora de competență sunt localizate lucrările.

## 6.2 DISTANTA FATA DE GRANITE

Lucrările propuse prin proiect nu se încadrează în activitățile care pot cauza un impact transfrontieră negativ semnificativ asupra mediului și care cad sub incidența *Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991*, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

### 6.3 DISTANTA FATA DE CORPURILE DE APA DE SUPRAFATA SAU SUBTERANE

Prin proiect, se propune un nou front de captare in localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent in aceasta localitate cu un numar de 3 foraje.

Frontul de captare Orasu Nou Vii are capacitatea de a furniza un debit de exploatare intre 3 si 5 l/s pentru un foraj. In acest scop s-a executat un foraj de explorare–exploatare in interiorul Gospodariei de apa Orasu Nou (pe cheltuiuala Entitatii Contractante) in zona adiacenta frontului de captare existent ce alimenteaza comuna Orasu Nou. Testele de pompare efectuate la acest foraj confirma debitul de exploatare de cca. 5 l/s. La realizarea forajului de explorare – exploatare FH1 Orasu Nou Vii, au fost elaborate Studiul hidrologic, Raport tehnic si Referat de expertiza hidrogeologica. Ca urmare, pentru forajul FH1 au rezultat urmatoarele caracteristici:

- ❖ Adancime finala foraj: 175 m;
- ❖ Raza putului: 0,1125 m;
- ❖ Debit mediu pompat: 5,20 l/s, 449,28 mc/zi
- ❖ Debit performanta: 5,20 l/s
- ❖ Eficienta corespunzatoare debitului de performanta: 68,9%;
- ❖ Debit de exploatare necesar: 5,14 l/s

In etapa de exploatare, in jurul forajului se va institui un perimetru strict de protectie sanitara prin imprejmuire din plasa de sarma, montata pe stalpi de beton. Imprejmuirea se va realiza conform HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica, care prevede, in cazul forajelor care exploateaza acvifere de adancime sub presiune si care sunt executate astfel incat sa se realizeze conditiile de izolare a stratului capat fata de suprafata terenului si fata de stratele acvifere superioare, vulnerabile la poluare, se instituie numai zona de protectie sanitara cu regim sever, care va fi circulara, cu centrul pe pozitia forajului si raza de 10 m; in acest caz zona de protectie sanitara cu regim de restrictie fiind una si aceeasi cu zona de protectie sanitara cu regim sever.

Pe urmatoarele cursuri de apa se vor executa lucrari de infrastructura de alimentare cu apa care sunt amplasate in vecinatatea cursurilor de apa (traversari cursuri de apa):

- ❖ Raul Talna;
- ❖ Raul Lechincioara.

Prin proiect sunt prevazute Subtraverasari ale cursurilor de apa:realizate prin foraj orizontal si montarea conductei in tub de protectie.

#### Lista traversarilor cursurilor de apa pe traseul conductei de aductiune

**Tabel 7: Lista traversarilor cursurilor de apa pe traseul conductei de aductiune**

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cant.
1.	SR1: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 10 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	12
2.	SR2: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 10 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	10
3.	SR3: Subtraversare raul Talna pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 10 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	177
4.	SR4: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 10 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	67

Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cant.
5.	SR5: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 20 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	17
6.	SR6: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 16 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	8
7.	SR7: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 16 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	15
8.	SR8: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 16 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	20
9.	SR9: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 16 De 140mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	33
10.	SR10: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN 16 De 140 mm, in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	20
11.	SR11: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila PEID PN16 De 140 mm, in tub de protectie din OL Dn 323.9 x 7.1 mm	m	8
12.	SV1: Subtraversare viroaga pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL Dn 323.9 x 7.1 mm	m	10
13.	SR12: Subtraversare raul Lechincioara pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	47
14.	SR13: Subtraversare raul Lechincioara pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	83
15.	SR14: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	8
16.	SR15: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	25
17.	SR16: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	25
18.	SR17: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN16 De 140 mm in tub de protectie din OL 323.9 x 7.1 mm	m	25
19.	SR18: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	19
20.	SR19: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	19
21.	SR20: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	32
22.	SR21: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	12
23.	SR22: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	11



Nr. Crt.	Descriere	U.M.	Cant.
24.	SR23.1: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	8
25.	SR23: Subtraversare rau/parau pentru conducta de aductiune apa potabila din PEID PN10 De 140 mm in tub de protectie din OL De 323.9 x 7.1 mm	m	10
26.	SPR1: Supratraversare rau/parau pentru conducta de aductiune din PEID, De 140 mm PN10 termoizolata	m	33
	<b>TOTAL</b>	<b>m</b>	<b>754</b>

#### 6.4 FOLOSINTELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI PE AMPLASAMENT SI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA

Avand in vedere ca amplasamentul aductiunilor este in ampriza drumurilor/strazilor terenurile fiind temporar, la finalizarea lucrarilor, terenurile vor fi refacute si redade circuitului, la categoria de folosinta avuta initial.

#### POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI

Cerificatele de urbanism obtinute pentru amplasamentele investitiilor proiectului, au fost emise de primaria comunei Orasu Nou si de Consiliul Judetean Satu Mare cu respectarea obiectivelor PUZ.

#### 6.5 AREALE SENSIBILE

In zona amplasamentelor lucrarilor propuse au fost identificate urmatoarele zone sensibile din punct de vedere al mediului inconjurator, potential afectate de implementarea proiectului, traversate de lucrari sau aflate in vecinatatea acestora, fiind identificate urmatoarelor tipuri de obiective:

- ❖ zona de protectie cursuri de apa de suprafata
- ❖ arii protejate, inclusiv Situri Natura 2000
- ❖ zona de protectie hidrogeologica
- ❖ zona de protectie sanitara surse de apa si instalatii aferente
- ❖ zona de protectie retele de apa potabila
- ❖ zone de protectie utilitati (telefonie, linii electrice etc)
- ❖ zona de protectie poduri, diguri

In general, investitiile propuse sunt amplasate in intravilanul localitatilor, in zone puternic antropizate, in ampriza drumurilor nationale, judetene, comunale si de exploatare sau pe trotuare, in imediata a vecinatatea zonelor dens populate, cu vegetatie fara interes conservativ, specifica amenajarilor peisagistice sau specii cultivate care ofera suport de adapost, hrana, ciubarit speciilor comune de fauna. Pe amplasamentul lucrarilor, conform studiilor geotehnice realizate in cadrul Studiului de fezabilitate nu au fost identificate zone cu alunecari de teren.

Subtraversarile de cursuri de apa se vor realiza cu foraj orizontal dirijat cu conducta montata in tub de protectie, pentru a nu afecta vegetatia ripariana de pe malul cursurilor de apa si pentru a asigura protectia ecosistemelor acvatice, respectarea obiectivelor de conservare din Planurile de management ale Siturilor Natura 2000.

Pentru protectia zonelor sensibile in faza constructie vor fi respectate masurile de evitare, prevenire, reducere a impactului asupra ariilor sensibile stabilite prin Acordul de mediu si Avizele/Autorizatiile obtinute. Masurile si conditiile de realizare a investitiilor vor fi mentionate in Planul de management de mediu intocmit de constructori.

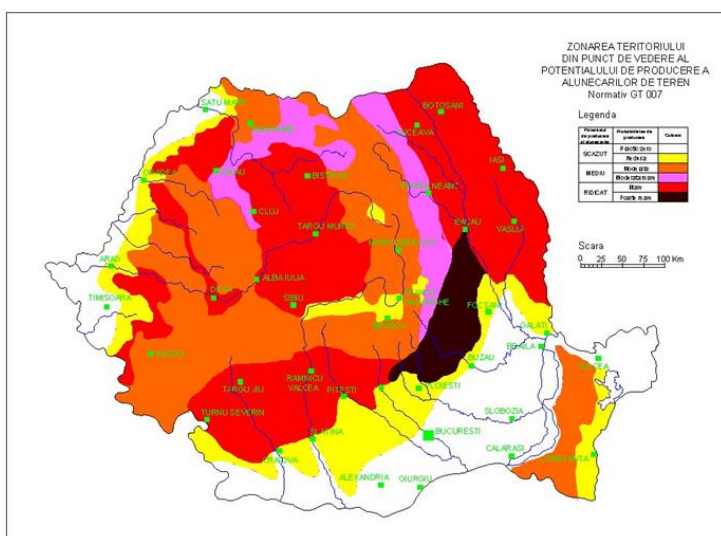
## 6.6 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970

Coordonatele Stereo 70 ale investițiilor sunt prezentate anexat documentației.

## 6.7 SITUAȚII DE RISC

### 6.7.1 Potentialul producerii alunecărilor de teren

Conform normativului G.T.006 – 97, elaborat de ISPIF, privind zonarea teritoriului, funcție de potentialul de producere a alunecărilor de teren și studiilor geotehnice realizate în zona de amplasare a investițiilor nu s-au identificat zone cu risc la alunecările de teren, amplasamentele investițiilor fiind caracterizate de potential scăzut și probabilitate practic zero de producere a alunecărilor de teren.



**Figura 5: Potentialul producerii alunecărilor de teren**

*Pentru realizarea investițiilor se fac următoarele recomandări:*

În cazul descoperirii unor gropi sau hrube ale caror limite se extind sub nivelul cotei de fundare, executantul va opri lucrările și va solicita beneficiarului și proiectantului soluții corespunzătoare din punct de vedere tehnic și economic.

Dacă în timpul execuției săpăturilor se întâlnesc obiecte sau construcții de interes arheologic, lucrările se vor opri și vor fi anunțate organele competente.

Scurgerea apelor superficiale spre terenul pe care se execută lucrările de construcție va fi oprită prin executarea de santuri de gardă, care vor dirija aceste ape în afara zonelor de lucru. Dimensiunile santurilor de gardă, pantele de scurgere și modul de protejare a taluzurilor vor fi prevăzute în proiect. Pamântul rezultat din săparea santurilor se va depune între santurile de gardă și săpăturile care le apara.

La executarea săpăturilor pentru fundații trebuie să se aibă în vedere următoarele:

- ❖ când turnarea betonului din fundație nu se face imediat după executarea săpăturii, aceasta va fi oprită la o cota mai ridicată decât cea finală pentru a împiedica modificarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului de sub talpa fundației,
- ❖ săpăturile ce se execută cu excavatoare nu trebuie să depășească, în nici un caz, profilul proiectat al săpăturii. În acest scop săpătura se va opri cu 20-30 cm deasupra cotei profilului proiectat al săpăturii, diferența executându-se manual.
- ❖ în cazul unei umeziri superficiale datorită precipitațiilor atmosferice neprevăzute, fundul



gropii de fundatie trebuie lasat sa se zvante inainte de inceperea lucrarilor de executare a fundatiei, iar daca umezirea este puternica se va indeparta stratul de noroi.

- ❖ schimbarea cotei fundului gropii de fundatie, in timpul executiei, se poate face numai cu acordul proiectantului. Orice modificari de cote fata de proiect se vor consemna in registrul de procese verbale de lucrari ce devin ascunse, care va fi semnat de constructor, beneficiar si specialistul geotehnician.

Turnarea betonului in fundatii se va executa de regula imediat dupa atingerea cotei de fundare din proiect sau a unui strat pentru care proiectantul isi da acordul privitor la posibilitatea de fundare a constructiei. Sapaturile cu pereti verticali nesprijiniti se vor executa pana la adancimi de 0,75m in cazul terenurilor necoezive si slab coezive, pana la adancimi de 1,25m in cazul terenurilor cu coeziune mijlocie si pana la 2,00m in cazul terenurilor cu coeziune foarte mare.

In cazul sapaturilor cu pereti verticali nesprijiniti se vor lua urmatoarele masuri pentru mentinerea stabilitatii malurilor:

- ❖ terenul din jurul sapaturii sa nu fie incarcat si sa nu sufere vibratii;
- ❖ daca din cauze neprevazute turnarea fundatiilor nu se efectueaza imediat dupa sapare si se observa fenomene care indica pericol de surpare, se vor lua masuri de sprijinire a peretului in zona respectiva sau de transformare a lui in taluz.

Executarea sapaturilor cu pereti verticali sprijiniti se va utiliza in cazul cand adancimea sapaturii depaseste 2,00 m si nu este posibila desfasurarea taluzului.

Pantele taluzurilor provizorii (in cazul cand nu vor fi prevazute sprijiniri) vor fi urmatoarele:

**Tabel 8: Pantele taluzurilor provizorii**

	Panta taluzurilor pentru latimea bazei sapaturilor			
Tip litologie	sub 3m		peste 3 m	
Cand adancimea sapaturilor este de:				
	sub 5 m	peste 5 m	sub 5 m	peste 5 m
Pamanturi argilo-prafoase	1:0,50	1:0,67	1:0,67	1:0,75

Umpluturile perimetrare se vor executa imediat din pamanturile coezive rezultate din lucrarile de sapatura. Compactarea umpluturilor se va realiza semimecanizat in strate de 15÷20 cm, pana la realizarea unui grad de compactare  $D=92-95\%$ . Umiditatea pamantului pus in opera va fi cat mai aproape de cea optima, admitandu-se variatii de  $\pm 5\%$ .

Apa freatica a fost intalnita intre cota de -5.10m si cota de -1.10 m (in zona Turt) fata de suprafata terenului.

## 6.7.2 Riscuri seismice

Conform hartii de macrozonare seismica a teritoriului Romaniei, anexa la SR 11100/1-93, perimetrul cercetat se incadreaza in macrozona de intensitate 6, cu perioada de revenire de 50 de ani si in macrozona de intensitate 72 cu perioada de revenire de 50 de ani.

Conform P100/1-2013 se reda actiunea seismica pentru proiectare prin hazardul seismic si valoarea perioadei de control: hazardul seismic descris de valoarea de varf a acceleratiei orizontale a terenului ag determinata pentru intervalul mediu de recurenta IMR, corespunzator starii limita ultime (SLU), are valorile:

- ❖  $ag=0.10g$ ; valoarea perioadei de control (colt)  $T_c=0.7sec.$  a spectrului de raspuns.

### 6.7.3 Riscuri Avarii

Conform art 29(1) din OM nr 88/ 2007 – Regulamentul cadru al serviciului de alimentare cu apă, se considera avarii următoarele evenimente:

- ❖ intreruperea accidentală, totală sau parțială, a livrării apei potabile către utilizatori pentru o perioadă mai mare de 6 ore;
- ❖ intreruperea accidentală, totală sau parțială, a livrării apei potabile sau industriale către operatorii economici pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte.

Se considera avarii și incidentele care, pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acestea își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devin avarii:

- ❖ declansarea sau oprirea forțată a instalațiilor indiferent de durată și sunt indeplinite condițiile de avarie;
- ❖ declansarea sau oprirea forțată a utilajelor auxiliare, fără ca acestea să fie înlocuite prin declansarea automată a rezervei, care conduce la reducerea cantității de apă produsă, transportată sau furnizată;
- ❖ reducerea cantității de apă potabilă și/sau industrială disponibilă sau a parametrilor de livrare a acesteia ori a apelor uzate preluate, sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 60 de minute, ca urmare a defectiunilor din instalațiile proprii.

Defecțiunile curente sunt caracterizate ca o abatere de la starea normală sau ca o deficiență a echipamentelor sau a instalațiilor, care nu duce la oprirea acestora.

Deranjamentele constau în oprirea prin protecție voită sau forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod direct procesul, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexa. Se considera deranjament și oprirea utilajelor auxiliare care a determinat intrarea automată în funcțiune a utilajului de rezervă.

Prevenirea și înlăturarea efectelor poluarilor accidentale a resurselor de apă includ totalitatea măsurilor și acțiunilor care implică :

- ❖ măsuri de prevenire,
- ❖ mijloace și construcții cu rol de apărare și pregătire pentru intervenții;
- ❖ acțiuni operative de urmărire a unde de poluare,
- ❖ limitarea răspandirii,
- ❖ colectarea,
- ❖ neutralizarea distrugerii poluanților;
- ❖ măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

## 7. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

### 7.1 PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

#### 7.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Perioada de construcție

În perioada de execuție, principalele surse de poluanți sau presiuni asupra apelor subterane vor fi reprezentate de:

- ❖ scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a

autovehiculelor de transport;

- ❖ manipularea și punerea în opera sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate în executia lucrărilor (beton, pamant, agregate etc.), care se pot infiltra în sol, prin antrenarea de către apele pluviale;
- ❖ depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- ❖ gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizărilor de șantier;
- ❖ spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport la nivelul organizațiilor de șantier.

În această etapă nu sunt prevăzute evacuări de ape în emisii naturale.

### **Perioada de exploatare**

În faza de operare, în condiții normale de funcționare, obiectivele nu constituie surse de poluare a apelor de suprafață și subterane:

#### **7.1.2 Măsurile de reducere a impactului asupra apelor**

În etapa de execuție a proiectului, apele uzate menajere colectate de la grupurile sanitare din cadrul organizațiilor de șantier vor fi colectate și evacuate periodic prin vidanșare în baza unor contracte încheiate între antreprenori și firme autorizate.

Pe perioada de construcție, apele subterane din zona analizată nu vor fi afectate, prin respectarea următoarelor măsuri:

- ❖ respectarea etapelor privind execuția și respectarea programului de control pe faze de execuție;
- ❖ verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului, pentru a evita eventualele scurgeri de uleiuri și carburanți;
- ❖ depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor și a deșeurilor;
- ❖ interzicerea accesului utilajelor mobile și a staționării vehiculelor în afara perimetrului șantierului;
- ❖ instruirea și responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinătate.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesele de preparare a materialelor de construcție și apele rezultate de la spălarea mijloacelor și utilajelor de construcție se vor colecta/ evacua corespunzător în vederea epurării, prin firme de profil, pe baza de contract.

Măsurile care se impun pentru prevenirea poluărilor accidentale sunt următoarele:

- ❖ depozitarea și eliminarea deșeurilor să se efectueze astfel încât să nu aducă daune calitatii amplasamentului și să nu provoace daune suplimentare calitatii apelor subterane, solului și peisajului;
- ❖ verificarea permanentă a echipamentelor.

***În aceste condiții, impactul potențial prognozat asupra corpurilor de apă în perioada de execuție cât și de exploatare se consideră a fi doar în cazuri accidentale, local, redus, pe termen scurt și reversibil.***

### **Măsurile pentru protecția sanitară a resurselor de apă**

- ❖ Prin realizarea investițiilor propuse prin proiect nu se vor produce efecte negative asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, malurilor și albiilor cursurilor de apă, și să influențeze cât mai puțin folosirea apelor de către alți utilizatori.
- ❖ În cadrul Studiului de Fezabilitate s-a realizat Planul de acțiune pentru protecția surselor de

apa în cadrul căreia s-au identificat măsurile pentru prevenirea contaminării resurselor de apă cu poluanți, măsuri pentru asigurarea protejării surselor de apă și a captărilor aferente de contaminarea cu diverși poluanți și asigurării furnizării către populație a apei potabile, Măsuri cu privire la protejarea perimetrelor de protecție hidrogeologică de contaminarea cu diverși poluanți, măsuri pentru instituirea în teren a zonelor de protecție sanitară conf. HG nr 930/2005, măsuri de informare și educare cu privire la protecție resurselor de apă;

- ❖ prin proiect se vor dimensiona zonele de protecție sanitară pentru sursele de apă realizate prin proiect; de asemenea vor fi prevăzute zone de protecție sanitară, în conformitate cu legislația în vigoare, în jurul instalațiilor de stocare și tratare a apelor în vederea potabilizării.

## 7.2 PROTECȚIA AERULUI

### Surse de poluanți

#### *Perioada de construcție*

În perioada de execuție, sursele de poluare a atmosferei în zona de implementare a proiectului, emisiile în aer, sunt reprezentate de:

- ❖ Surse liniare, reprezentate de traficul rutier, ca urmare a transportului de materiale și personal.
- ❖ Surse de suprafață, reprezentate de utilaje și echipamente în timpul funcționării, în zona frontului de lucru.

Cauzele potențiale de poluare a aerului în faza de execuție sunt datorate:

- ❖ manevrării pământului, emisii de particule în suspensie. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- ❖ activităților de asfaltare – surse staționare difuze. Poluanți: compuși organici volatili;
- ❖ depozitării temporare a materialelor pulverulente (nisip, pământ) ce pot fi antrenate de vânt. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- ❖ eroziunii eoliene de pe suprafețele de teren decoperțate de stratul vegetal – surse staționare difuze. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- ❖ grupuri electrogene pentru asigurarea alimentării cu energie în organizările de șantier și în fronturile de lucru – sursa staționară dirijată. Poluanți: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi;
- ❖ activităților de sudură/ tăiere a elementelor metalice – surse staționare difuze. Poluanți: particule metalice, gaze de ardere corespunzătoare utilizării aparatelor de sudură / tăiere;
- ❖ surse de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor pe durata executării lucrărilor de construcție). Poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Emisii de poluanți atmosferici vor fi generate în activitățile întregului proces de construcție, începând cu săpături și excavatii și continuând cu lucrările de umplutură, realizarea lucrărilor de artă. Zona fronturilor de lucru va constitui cea mai importantă sursă de emisii întrucât cumulează activitatea mai multor factori poluanți. Principalul poluant care va fi emis în atmosferă în etapa de execuție va fi reprezentat de particule solide (particule totale în suspensie – TSP cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente sub 10 μm – PM<sub>10</sub>).

Lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje moderne (excavator, compactor, buldozer, încărcător, etc.).

Emisiile asociate traficului rutier sunt generate ca urmare a arderii combustibililor în motoarele termice ale vehiculelor. Principalii poluanți emiși de traficul auto sunt:

- ❖ precursori ai ozonului (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC);
- ❖ gaze cu efect de sera (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O);
- ❖ substanțe acidifiante (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>);
- ❖ particule în suspensie (PM);
- ❖ substanțe cancerigene (HAP și POP);
- ❖ metale grele.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse neregulate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

### **Perioada de exploatare**

Ocazional, pe rețea se pot derula operațiuni de mentenanță care pot include activități de asfaltare sau alte intervenții la nivelul infrastructurii rutiere. Aceste operațiuni sunt generatoare de emisii de poluanți atmosferici, dar contribuția lor nu este una semnificativă.

### **Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă.

Ca măsuri de prevenire a poluării atmosferei, se au în vedere următoarele:

- ❖ pe durata realizării lucrărilor de construcție-montaj se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zonă, etc.);
- ❖ colectarea și depozitarea deșeurilor se va face selectiv; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport al deșeurilor pentru a se evita generarea de mirosuri sau noxe;
- ❖ realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în atmosferă.

Limitarea emisiilor de particule generate de activitățile de manevrare a maselor de pământ se va realiza prin:

- ❖ activități de umectare a suprafețelor;
- ❖ acoperirea autovehiculelor transportatoare încărcate cu materiale pulverulente;
- ❖ limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- ❖ depozitarea materialelor fine în depozite închise sau zone îngradite și acoperite pentru a se evita dispersia acestora datorită vântului;
- ❖ utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- ❖ asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- ❖ oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

## **7.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

### **Surse de zgomot și vibrații**

#### **Perioada de construcție**

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:



- ❖ traficul din zona de santier, fronturile de lucru, de pe drumurile de acces,;
- ❖ activitățile de excavare, respectiv de încărcare și descărcare a pământului;
- ❖ funcționarea utilajelor (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj, compresoare) – funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor.

Principalele utilaje folosite la execuție și puterile acustice asociate sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 9: Principalele utilaje folosite la execuție și puterile acustice asociate**

Tipul echipamentului	Puterea acustică dB(A)	Nivel de zgomot la 100 m distanță dB(A)
Încărcător	104	75,2
Excavator	96	76,3
Basculantă	95	70,0
Compactor	105	75

În perioada de execuție se impune organizarea riguroasă a lucrărilor, a programului de lucru. Se vor folosi utilaje și echipamente special prevăzute cu dotări pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații.

**Vibrațiile** sunt fenomene fizice complexe, ce înglobează un ansamblu de componente aleatoare și armonice de diverse frecvențe. Operarea vehiculelor grele și usoare pentru transportul materialelor și echipamentelor implicate în realizarea proiectului constituie activitate generatoare de vibrații.

Se estimează că în condiții normale de funcționare frecvența vibrațiilor echivalentă produsă de utilajele ce deservesc lucrările de amenajare este de circa 40 -50 Hz pe amplasament, fiind sub nivelurile admisibile de vibrații pentru locuințe de 77 Hz, conform SR 12025/294.

#### **Perioada de exploatare**

***În condițiile de funcționare normală și de respectare a programului de mentenanță, nivelurile estimate ale zgomotului și vibrațiilor, se vor încadra în limitele prevăzute de legislația în vigoare și nu vor avea efecte negative asupra sănătății populației și mediului.***

Eventualele surse de poluare sonoră pe perioada de operare a investiției sunt reprezentate de lucrări de reparații și întreținere sau îndepărtarea avariilor la tronsoane de rețea, prin funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor. În timpul desfășurării activității de reparații și întreținere, nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limita legală cuprinse în STAS 10009/1988, fapt pentru care activitățile desfășurate nu vor constitui surse de poluare fonica zonale care să producă disconfort fizic și/sau psihic.

Se estimează că *nivelul constant de zgomot* realizat, va fi mai mic decât cel acceptat pentru incinte industriale (65 dB(A)).

- ❖ nivelul maxim al surselor de zgomot 85 db(a);
- ❖ nivelul maxim al zgomotului la limita amplasamentului 65 db(a);
- ❖ nivelul zgomotului la limita receptorilor sensibili nu produce disconfort.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere.

#### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale cum ar fi:



- ❖ adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatati;
- ❖ esalonarea judicioasa a activitatilor de constructie si reducerea perioadelor de activitate simultana a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicata;
- ❖ limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot si de vibratii pe amplasamente si in vecinatati.
- ❖ folosirea de echipamente care sa genereze nivele moderate de zgomot;
- ❖ diminuarea la minim a inaltimilor de descarcare a materialelor;
- ❖ oprirea motoarelor vehiculelor in timpul efectuarii operatiilor de descarcare a materialelor.

## 7.4 PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

### Surse de radiatii

In zona amplasamentelor, nu sunt decat radiatii corespunzatoare fondului natural.

Pentru realizarea proiectului, atat in perioada de constructie cat si in cea de exploatare, nu se vor utiliza sau vehicula materiale cu caracter radioactiv.

### Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul

## 7.5 PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

### 7.5.1 Surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime

Ca urmare a amenajarii organizarii de santier si a circulatiei utilajelor se pot inregistra fenomene de tasare a solului. Aceste fenomene vor fi temporare, doar in perioada lucrarilor si vor fi remediate dupa finalizarea acestora.

In conditii normale de lucru nu va fi generat nici un impact semnificativ in locatiile analizate. Un potential impact asupra calitatii solului va putea fi generat doar in caz de accident — deversare de combustibili. In cazul in care se va inregistra un astfel de incident, se va interveni imediat pentru stoparea deversarii si eliminarea efectelor, astfel incat se poate considera ca potentialul impact asupra solului va fi neglijabil, tinand cont si de faptul ca intr-o astfel de situatie cantitatile de combustibil ce se pot deversa nu vor fi mari.

De asemenea un posibil impact poate fi reprezentat de descarcarile necotrolate de ape uzate in cadrul organizarii de santier, in cazul in care nu exista dotarile corespunzatoare in acest sens.

Aceste situatii accidentale sunt previzibile si este sarcina constructorului de a lua toate masurile pentru evitarea producerii si de a interveni prompt pentru depoluarea zonei.

Principalele surse de poluare ale solului in timpul executiei lucrarilor, sunt reprezentate de:

- ❖ poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol, la nivelul fronturilor de lucru;
- ❖ depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru, provenite din activitatile de constructie desfasurate in amplasament;
- ❖ depozitarea necontrolata, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de constructii poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de apele pluviale;
- ❖ scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie.

Componentele proiectului au fost amplasate astfel incat sa minimizeze impactul pe termen scurt si lung asupra configuratiei terenului, caracteristicilor solului vegetal si structurii geologice a solului.

Impactul asociat etapei de construcție asupra solului poate fi caracterizat ca temporar, local reversibil.

### **Perioada de exploatare**

După finalizarea proiectului nu vor exista surse de poluare datorate captărilor sau aducțiunii propuse prin proiect.

## **7.5.2 Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului**

Recomandări pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

- ❖ se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

Este obligatorie refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință detinută inițial. Pentru minimizarea impactului asupra solului, stratul vegetal decopertat se va depozita în vecinătatea santierului pentru a fi folosit la refacerea suprafețelor de teren afectat din imediată vecinătate a santierului, cât și a celor afectate cu organizarea de santier.

Pe santier nu se vor realiza reparații ale utilajelor și autovehiculelor, iar personalul santierului va fi instruit corespunzător.

Materialele de construcții care se utilizează pe santier vor fi depozitate numai în locuri special amenajate și nu direct pe sol. Depozitarea se va face în așa fel încât să nu pună în pericol siguranța angajaților și calitatea mediului.

Nu sunt necesare lucrări și dotări suplimentare pentru protecția solului, ci doar măsuri de protecție în vederea minimizării apariției de incidente poluatoare.

### *Gestionarea reziduurilor și deșeurilor din operațiile de întreținere:*

Reziduurile rezultate din lucrările de reparații și întreținere a aducțiunii și căminelor vor fi colectate selectiv în containere cu capac și transportate de depozitul de deșeuri autorizat. Deșeurile reciclabile rezultate din operațiile de reparații și întreținere vor fi colectate selectiv și vor fi firmelor autorizate de reciclare a deșeurilor. În vederea prevenirii poluarilor accidentale Operatorul rețelelor va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

În cazul constatării unei avarii, se vor lua următoarele măsuri:

- ❖ se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor;
- ❖ se determină, se înlătură cauzele care au condus la apariția avariei sau se asigură o funcționare alternativă;
- ❖ se repara sau se înlocuiește echipamentul, aparatul etc. deteriorat în cel mai scurt timp;
- ❖ se restabilește funcționarea în condiții normale sau cu parametrii reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționări normale;
- ❖ se iau măsuri de remediere a efectelor poluării.

În cazul în care se produc scurgeri accidentale provenite de la echipamentele și utilajele folosite în operațiile de reparații și întreținere se vor asigura înlăturarea sursei de poluare și curățarea solului poluat. Operatorul va asigura dotarea cu material absorbant pentru intervenție, în cazul în care se produc scurgeri accidentale de produse petroliere. Deșeurile rezultate vor fi colectate în containere și transportate la depozitele de deșeuri autorizate sau vor fi predate firmelor autorizate pentru colectarea deșeurilor periculoase.

***În faza de operare, prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere, impactul asupra***

***solului si subsolului este local, redus ca intensitate, temporar si reversibil si cu probabilitate redusa de producere.***

## **7.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE**

### **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Prin implementarea proiectului nu se vor genera poluanti care sa afecteze ecosistemele terestre si acvatice.

**In perioada de executie**, potentialele sursele de poluare cu impact asupra florei, faunei din perimetrul zonei proiectului pot fi generate de:

- ❖ organizarea de santier;
- ❖ descarcari accidentale de ape uzate menajere;
- ❖ traficul generat de transportul materialelor necesare pentru realizarea investitiei cu autovehicule sau a deseurilor din constructii;
- ❖ emisii de particule si praf rezultate din activitatile de excavatie, manipulare materiale de constructie;
- ❖ scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje si autovehicule;
- ❖ depozitarea necorespunzatoare a deseurilor menajere si a deseurilor din constructii.

Din ariile protejate de interes national identificate in conformitate cu prevederile Legii 5/2000 in apropierea lucrarilor propuse prin proiect au fost identificate urmatoarele arii protejate:

- ❖ ROSAC0214/ROSCI0214 Raul Tur.
- ❖ ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului

Impactul asupra ariilor protejate este prezentat detaliat in Capitolul 12.

### **Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate**

Desi impactul potential asupra florei si a faunei este redus, ca masuri de minimizare si prevenire a impactului, pentru perioada de executie, se recomanda:

- ❖ pe durata realizarii lucrarilor de constructii, se vor lua masuri pentru a diminua, pana la eliminare, emisiile de praf, zgomot si vibratii , respectarea rutelor de transport, curatenia pe drumurile publice;
- ❖ colectarea si depozitarea deseurilor se va face selectiv; operatorul de transport va trebui sa respecte programul de ridicare si transport a deseurilor, pentru a se evita generarea de mirosuri sau noxe;
- ❖ in vederea diminuarii emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare;
- ❖ pentru reducerea emisiilor de praf, se va restrictiona viteza de deplasare a utilajelor.

De asemenea, prin investitiile propuse, de colectare a apelor uzate se asteapta o imbunatatire a calitatii corpurilor de apa de suprafata si subterane .

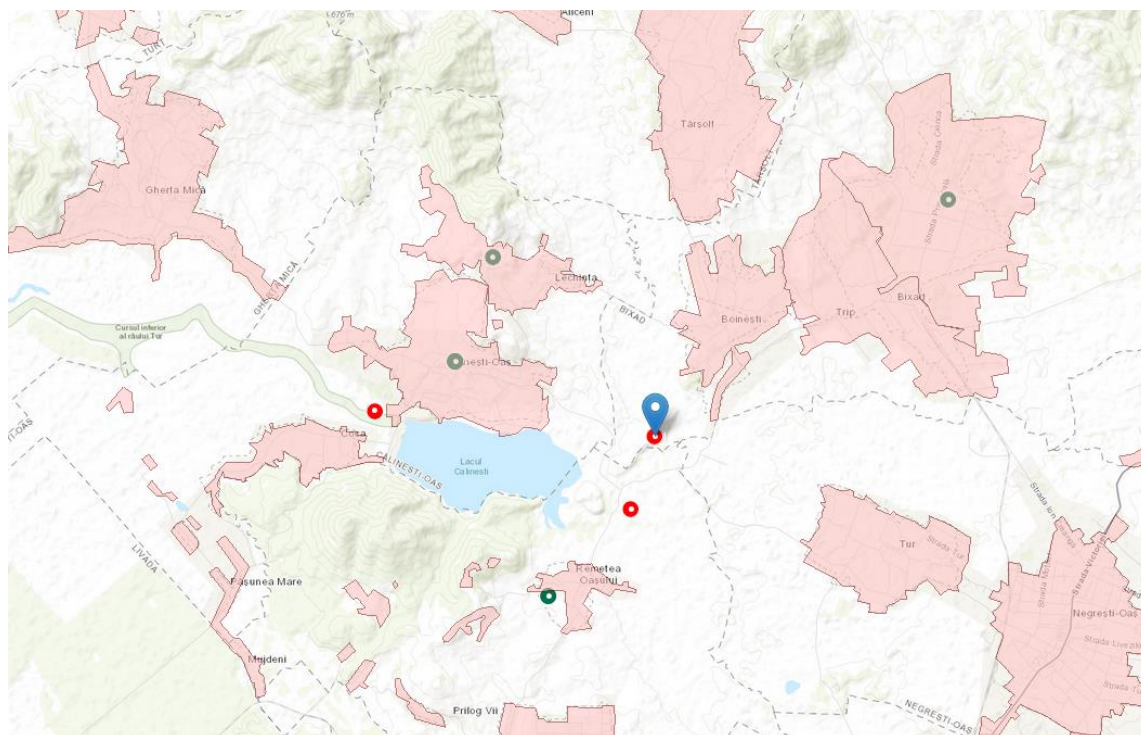
## **7.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE AI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

**In faza de operare proiectul propus are un impact pozitiv prin imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei prin asigurarea alimentarii cu apa potabila, cu respectarea legislatiei in vigoare privind calitatea apei potabile.**

In faza de operare au fost identificate urmatoarele surse potentiale de impact asupra sanatatii populatiei si asezarilor umane si obiectivelor de interes public:

- 7.7.1** Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional

Amplasamentele propuse pentru realizarea proiectului sunt situate in general in zone cu grad ridicat de antropizare - in incintele infrastructurii existente sau pe alte terenuri.



**Tabel 10: Lista monumentelor istorice**



Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Localitate	Componente sit	Cronologie
138422.02	Situl arheologic de la Remetea Oasului - Remetea Somos I. Dealul Somos se situeaza pe malul drept al raului Tur, la NE de satul Remetea	locuire	asezare	Remetea Oasului, com. Orasu Nou	Asezare	Paleolitic
138422.03	Situl arheologic de la Remetea Oasului - Remetea Somos II. Dealul Somos se situeaza pe malul drept al raului Tur, la NE de satul Remetea; Situl Remetea Somos II se afla pe versantul de nord al dealului Remetea	locuire	asezare	Remetea Oasului, com. Orasu Nou	asezare	Paleolitic
138422.01	Situl arheologic de la Remetea Oasului - Malu Turului	locuire	asezare	Remetea Oasului, com. Orasu Nou	Asezare	Neolitic, Paleolitic
137238.03	Asezarea paleolitica de la Calinesti-Oas - Bocoghita. soseaua Calinesti_Oas - Gherta Mica, la iesirea din Calinesti, in dreapta ei	locuire	asezare	Calinesti-Oas, com. Calinesti-Oas	Asezare	Paleolitic
137238.04	Asezarea paleolitica de la Calinesti-Oas - Cremenari. drumul dintre Calinesti si Lechinta	locuire	asezare	Calinesti-Oas, com. Calinesti-Oas	Asezare	Paleolitic
137238.05	Asezarea paleolitica de la Calinesti-Oas - Lichihorb. cimitirul satului Calinesti	locuire	asezare	Calinesti-Oas, com. Calinesti-Oas	Asezare	Paleolitic
137238.02	Situl arheologic de la Calinesti-Oas - Dambul Sfintei Marii. la S si SE de dealurile Heighiul Mare si Coasta, la V de culmea Fagetelului, la 0,5 km NE de sat si la 100-130 m de izvorul Sfintei Marii si troita acestuia	locuire	asezare	Calinesti-Oas, com. Calinesti-Oas	Asezare	Neolitic, Paleolitic
137238.01	Situl arheologic de la Calinesti-Oas - Dealul Hurca. platou cu margini abrupte, in zona cea mai ingusta a Vaii Turului, pe malul de N al lacului de acumulare Calinesti	locuire	asezare	Calinesti-Oas, com. Calinesti-Oas	Asezare fortificata locuire	Hallstatt, Paleolitic
137256.01	Topor neolitic de la Lechinta	descoperire izolata	artefact	Lechinta, com. Calinesti-Oas		Neolitic
137238.06	Situl arheologic de la Calinesti-Oas- Strada Horburilor. dl. Gavrau Vasile	locuire; descoperire funerara	asezarene cropola	Calinesti-Oas, com. Calinesti-Oas	asezare; necropola	Hallstatt, Epoca bronzului
137087.01	Situl paleolitic de la Boinesti - Coasta Boinesti.	locuire	asezare	Boinesti, com. Bixad		Paleolitic
137078.01	Asezarea neolitica de la Bixad - Cetatele	locuire	asezare	Bixad, com. Bixad		Neolitic

In ceea ce priveste protectia monumentelor istorice si de patrimoniu, se impun urmatoarele masuri:

- ❖ in cazul in care in timpul lucrarilor de executie, sunt identificate obiecte de interes, toate lucrarile vor inceta si vor fi consultate autoritatile competente;

- ❖ la stabilirea traseelor utilajelor se vor avea în vedere zonele de protecție ale monumentelor istorice care asigură conservarea și punerea în valoare a acestora;
- ❖ pe parcursul execuției lucrărilor, cu precădere în zonele lucrărilor unde sunt identificate monumente istorice și de patrimoniu, pentru a fi asigurată integritatea tuturor obiectivelor de patrimoniu, va fi realizată supraveghere arheologică de către un arheolog atestat și se vor monitoriza activitățile de către un expert de arheologie;
- ❖ în cazul descoperirii de vestigii arheologice intamplatoare în timpul lucrărilor de construcție se vor stopa lucrările și instiinta Direcția județeană pentru cultura Bihor, după caz.

Amplasamentele de interes pentru realizarea investiției sunt situate la distanța > 1,5 km de obiectivele incluse în patrimoniul arheologic național

#### **7.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate**

În etapa de execuție sunt prevăzute următoarele măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate:

- ❖ Realizarea lucrărilor se va organiza pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât fie scurtată perioada de execuție a variantei ocolitoare, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative și în același timp pentru ca amplasamentele afectate temporar să fie redat zonei într-un interval de timp cât mai scurt;
- ❖ Optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport, astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;
- ❖ Utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport silențioase;
- ❖ Funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport
- ❖ pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- ❖ Executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- ❖ Asigurarea de puncte de curățare manuală sau mecanizată a pneurilor utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport;
- ❖ Asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- ❖ Menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport;
- ❖ Refacerea ecologică a zonelor afectate de organizările de șantier.

#### ***In perioada de operare***

Amplasamentele propuse pentru realizarea proiectului sunt situate în general în zone cu grad ridicat de antropizare - zona de ampriza a drumurilor naționale și județene, comunale, drumuri de exploatare, străzi, în incintele infrastructurii existente sau pe terenuri libere de sarcini.

În faza de operare operatorul va întocmi Planul de management de mediu în care va integra toate măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra mediului identificate în procesul de evaluarea a impactului asupra mediului și stabilite prin Acordul de mediu.

În vederea asigurării evitării producerii de disconfort populației și pentru protecția obiectivelor protejate, pe perioada realizării lucrărilor de reparații și întreținere și operarea investițiilor se vor lua următoarele măsuri:

- ❖ asigurarea de dotări pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere, din construcții și a deșeurilor periculoase
- ❖ se vor utiliza doar echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomot și vibrații;



- ❖ în cazul în care lucrările se realizează în vecinătatea zonelor rezidențiale, și în special în vecinătatea zonelor de interes public protejate (școli, spitale, etc) se asigură dotarea cu panouri fonoabsorbante pentru reducerea intensității zgomotului
- ❖ se va asigura stropirea materialelor de construcție utilizate și a fronturile de lucru în vederea reducerii emisiilor de particule din atmosferă, în perioadele cu vânt puternic sau, după caz, se vor monta panouri de protecție în jurul zonei de activități cu praf și pentru delimitarea șantierului, panouri care vor fi întreținute corespunzător tot timpul, până când nu mai este nevoie să se prevină împrăștierea prafului; transportul materialelor de construcție și a deșeurilor din construcții pulverulente se va realiza cu mijloace de transport acoperite cu prelate;
- ❖ În timpul desfășurării activității proiectate, nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limita legale, fapt pentru care activitățile desfășurate nu vor constitui surse de poluare fonică zonale care să producă disconfort fizic și/sau psihic.
- ❖ Se estimează că nivelul constant de zgomot realizat, va fi mic decât cel acceptat pentru incinte industriale (65 dB(A)).
  - nivelul maxim al surselor de zgomot 85 db(a);
  - nivelul maxim al zgomotului la limita amplasamentului 65 db(a);
  - nivelul zgomotului la limita receptorilor sensibili, este imperceptibil.
- ❖ Utilajele utilizate la realizarea lucrărilor, mai puțin cele destinate transportului rutier, cum ar fi excavatoarele, încărcătoarele cu cupă, buldozer, spargătoare de beton și picamere, compactoarele, generatoare de sudură, grupuri electrogene, compresoare vor respecta valorile limita ale nivelului de putere acustică admis stabilite prin *HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor*.
- ❖ deșeurile din construcții vor fi colectate selectiv și transportate în locații autorizate în vederea eliminării sau valorificării;
- ❖ toate vehiculele care transportă asfalt, beton, agregate și pământ vor fi curățate înainte de folosirea pe drumurile publice
- ❖ vehiculele trebuie să stăioneze doar cu motorul oprit, vor fi curățate și cu roțile spălate atunci când părăsesc șantierul
- ❖ utilajele utilizate la lucrări vor avea reviziile tehnice la zi
- ❖ lucrările de întreținere se vor realiza numai în timpul zilei
- ❖ se vor monta panouri indicatoare în zona de realizare a lucrărilor prin care se va informa populația cu privire la durata lucrărilor, programul de lucru și adresa Operatorului infrastructurii;
- ❖ în cazul în care pentru realizarea lucrărilor de reparații este necesară întreruperea furnizării alimentare cu apă se vor anunța unitățile de interes public, se va comunica locația și durata lucrărilor și se va asigura realizarea lucrărilor în cel mai scurt timp
- ❖ la finalizarea lucrărilor terenurile ocupate temporar se vor elibera de utilaje, material, deșuri și se vor aduce la starea inițială prin lucrări de refacere a carosabilului, refacere a zonelor verzi, după caz;

## 7.8 GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

**Pe perioada realizării investiției**, tipurile de deșuri rezultate vor fi: deșuri inerte și nepericuloase.

Modificările după emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021 nu afectează modul de gestionare a deșeurilor, activitate care se

va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri rezultate este obligatoriu:

- ❖ respectarea prevederilor legale privind colectarea selectivă, valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ❖ Antreprenorul va menține evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate, colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate (conform HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare);
- ❖ respectarea prevederilor Legii nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- ❖ pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: detinatorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație;
- ❖ Antreprenorul va instrui angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Principalele surse de deșeuri care pot rezulta în perioada de execuție a lucrărilor sunt reprezentate de:

- ❖ deșeuri inerte și nepericuloase: materialele de construcție - piatră spartă, bucăți de asfalt, pământ, nisip, pietris rezultate din săpături pe străzi/drumuri, după caz; pământ excavat;
- ❖ deșeuri rezultate de la realizarea investițiilor propuse, respectiv:
- ❖ resturi de la conductele de PVC folosite;
- ❖ deșeuri menajere rezultate în cadrul organizării de șantier: deșeuri biodegradabile, ambalaje, plastic, hârtie/carton, textile, sticlă, metal, lemn, etc.

Deșeurile menajere rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi în cantități reduse și nu prezintă un potențial impact pentru mediu sau pentru sănătatea populației. Aceste deșeuri menajere, pot însă constitui o sursă posibilă de poluare doar dacă nu sunt stocate temporar în spații special amenajate și preluate ulterior de operatorul de salubritate autorizat.

În tabelul de mai jos sunt prezentate conform încadrării Listei deșeurilor din HG 856/2002 tipurile posibile de deșeuri ce pot rezulta ca urmare a realizării investițiilor propuse.

**Tabel 11: Tipuri de deșeuri rezultate în etapa de construcție încadrate conform HG 856/2002**

Cod Deșeu	Denumire Deșeu conform HG 856/2002 preconizate a rezulta în etapa de construcție
17	DEȘURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLARI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
17 01 01	beton
17 01 02	cărămizi
17 02 03	material plastic
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 09	alte deșeuri de la construcții și demolări

Cod Deseu	Denumire Deseu conform HG 856/2002 preconizate a rezulta in etapa de constructie
20	DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
20 01 01	hartie si carton
20 02 01	deseuri biodegradabile
20 02 02	pamant si pietre
20 02 03	alte deseuri biodegradabile
20 03	alte deseuri municipale
20 03 01	deseuri municipale amestecate
20 03 06	deseuri de la curatarea canalizarii

**Modul de gestionare al deeurilor rezultate pe perioada de executie recomandat este:**

- ❖ deseurile menajere – se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (pubela/container inscriptionat), amplasat pe platforma betonata; se vor pastra evidente cu cantitatile predate in conformitate cu prevederile OUG 92 din 19 august 2021 privind regimul deeurilor;
- ❖ deseurile rezultate de la executia investitiilor propuse se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (container inscriptionat), pe platforma betonata si valorificate, dupa caz; se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile OUG 92 din 19 august 2021 privind regimul deeurilor;
- ❖ deseurile inerte (sol, pamant, argila, nisip, asfalt, etc.) – se vor colecta intr-un spatiu special amenajat (container/pubela inscriptionat) si se refolosi, pe cat posibil, pentru umplerea santurilor de pozare a conductelor, la terasamente, platforme, nivelari etc; pentru cantitatile de deseuri inerte ce nu se vor reutiliza se vor transporta la un depozit de deseuri inerte pentru depozitare;
- ❖ deseurile de ambalaje (hartie si carton, saci, recipient substante) se vor colecta selectiv, in spatiu special amenajat, in pubele individuale inscriptionate (hartie/carton, plastic/metal, sticla) in vederea valorificarii prin operatorii de salubritate autorizati; cantitatile de deseuri de ambalaje ce nu se vor putea valorifica se vor elimina intr-un depozit de deseuri conform.

Principalele surse de deseuri care pot rezulta in perioada de operare a investitiilor sunt reprezentate de:

- ❖ operatii de reparatii si intretinere;
- ❖ deseuri menajere de la personalul de exploatare.

In tabelul de mai jos sunt prezentate conform incadrarii Listei deeurilor din HG 856/2002 si OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deeurilor, tipurile posibile de deseuri ce pot rezulta ca urmare a operarii investitiilor propuse.

**Tabel 12: Tipuri de deseuri rezultate in etapa de functionare conform HG nr. 856/2002 si Legea nr. 17/2023**

Cod Deseu	Denumire deseu conform HG 856/2002 preconizate a rezulta in etapa de operare
16	DESEURI NESPECIFICATE IN ALTA PARTE
16 01 17	metale feroase
16 01 18	metale neferoase
20	DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
20 03 06	deseuri de la curatarea canalizarii

Toate deseurile rezultate vor fi eliminate prin firme de profil.

Evidenta gestiunii deseurilor va fi tinuta de catre operatorul retelei, in conformitate cu HG nr. 856/2002 privind gestiunea deseurilor si pentru aprobarea listei deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

Activitatile din cadrul obiectivelor de investitii vor fi monitorizate din punct de vedere al protectiei mediului, monitorizare ce va cuprinde si gestiunea deseurilor.

## **7.9 GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

Principalele substante si preparate chimice estimate a fi utilizate in faza de constructie vor fi combustibili, diverse tipuri de vopsele, uleiuri, diluanti. Acestea vor fi gestionate si eliminate separat de pe amplasamentul lucrarilor, conform legislatiei in vigoare.

Toate substantele si preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate si stocate corespunzator, in recipiente special prevazute si in spatii amenajate adecvat, cu restrictionarea accesului si prevederea tuturor masurilor de protectie necesare.

Obligatoriu toate substantele chimice vor fi insotite de fise tehnice de securitate, masurile de protectie pentru manipularea acestora.

***In perioada de operare, nu se utilizeaza substante periculoase la obiectivele proiectate.***

## **8. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

### **8.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, FAUNEI SI FLOREI, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL**

#### **8.1.1 Impactul prognozat asupra comunitatilor umane**

Modificarile aduse proiectului dupa emiterea Deciziei etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021 nu sunt de natura sa genereze surse suplimentare de poluanti sau sa influenteze natura, intensitatea, amplitudinea, durata sau reversibilitatea impactului asupra populatiei si sanatatii umane.

Lucrarile de propuse vor influenta in sens pozitiv comunitatile din zona, vor avea un impact pozitiv in faza de operare, dar vor induce un usor disconfort pentru populatie pe perioada executarii lor.

## Perioada de construcție

Potentialul impact negativ asupra populației din zona se va resimți în timpul execuției lucrărilor de extindere și/sau reabilitarea a rețelelor de canalizare în zonele locuite.

Traficul vehiculelor care transporta materiale și circulația utilajelor de construcție la punctele de lucru, funcționarea utilajelor, devierea și restricționarea temporară a circulației rutiere etc., pot constitui surse temporare de disconfort pentru populație.

Impactul este produs în principal de sursele deja menționate, de poluanți ai aerului și de zgomotul suplimentar indus de utilajele în funcțiune. Acest impact este temporar producându-se numai pe perioada de execuție a lucrărilor.

Lucrările pot determina întreruperea temporară a accesului pe unele străzi. Acest lucru ar conduce la întreruperi temporare negative minore a activității pentru populație, sau la realizarea accesului restrictiv, pe anumite intervale orare.

Zgomotele și vibrațiile se vor produce mai ales în perioada de execuție a lucrărilor. Timpul de execuție va fi restricționat, astfel ca pe timpul nopții activitatea va înceta.

Având în vedere tipul lucrărilor și tehnologia de execuție utilizată se estimează ca posibilitatea de atingere a unor situații critice de sănătate a populației va fi nesemnificativă.

Nu se prognozează un impact negativ semnificativ asupra așezărilor umane și a altor obiective din zona.

Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus și local în zona organizării de șantier.

În perioada de execuție a proiectului, va exista și un impact pozitiv asupra mediului socio-economic, prin crearea unor locuri noi de muncă temporare implicate în faza de construcție.

## Perioada de exploatare

Ulterior realizării construcțiilor, proiectul va avea un impact benefic asupra populației, ce va conduce la:

- ❖ Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor;
- ❖ Îmbunătățirea stării de sănătate a populației.

Justificarea impactului pozitiv semnificativ al investiției:

- ❖ sănătatea locuitorilor va fi impactată pozitiv în mod semnificativ;
- ❖ nivelul de trai al locuitorilor va crește;
- ❖ asigurarea accesului la servicii de calitate, pe baza principiului maximizării eficienței costurilor și calității în operare.

### 8.1.2 Impactul prognozat asupra apei

Modificările aduse proiectului după emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021 nu sunt de natură să genereze surse suplimentare de poluanți sau să influențeze natura, intensitatea, amplitudinea, durata sau reversibilitatea impactului asupra calității și regimului cantitativ al apelor.

## Perioada de construcție

Sursele de poluanți pentru apă în perioada de execuție vor fi asociate cu lucrările de construcție pentru rețele de canalizare, prin:

- ❖ apele uzate rezultate din organizările de șantier care pot fi ape uzate menajere, ape tehnologice (de spălare utilaje etc) și ape pluviale;
- ❖ pierderea accidentală de carburanți și uleiuri de la utilaje/vehicule și de la echipamentele de lucru;



- ❖ emisii de poluanți (NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>) și particule în atmosferă, caracteristice traficului de lucru, care pot ajunge în apă prin intermediul precipitațiilor.
- ❖ întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor;
- ❖ depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor.

O poluare a apei în perioada de construcție se poate produce numai în cazuri de accidente cu pierderi semnificative de carburanți, ulei de motor sau alte substanțe periculoase.

Manipularea necorespunzătoare a vehiculelor care transporta materiale sau echipament poate duce la scurgeri accidentale.

Aceste situații accidentale sunt previzibile și este sarcina constructorului de a lua toate măsurile pentru evitarea producerii și de a interveni prompt pentru depoluarea zonei.

Transportul rutier al materialelor de construcție poate avea de asemenea ca rezultat pierderea accidentală de carburanți și uleiuri de la mașini/vehicule și de la echipamentele de lucru, determinând deversarea acestora în apele de suprafață sau infiltrarea în apele subterane. În plus, alimentarea vehiculelor și a echipamentelor de lucru sunt surse potențiale de poluare a apelor de suprafață și subterane, fiind interzise a se efectua pe amplasament.

Traficul greu specific perioadei de construcție determină diverse emisii de poluanți în atmosferă (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub> - caracteristice pentru combustibili diesel, particule în suspensie, etc). De asemenea, vor exista particule rezultate de la frecare și îmbătrânire/uzură (de la drumuri și anvelope). Atmosfera este, de asemenea, spălată de ploie și prin urmare, poluanții din aer sunt transferați către alți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol etc.).

În aceste condiții, impactul potențial prognozat asupra calității apei în perioada de execuție a lucrărilor se consideră a fi redus, pe termen scurt și reversibil.

### **Perioada de exploatare**

Obiectivul lucrărilor este de a proteja atât calitatea apelor de suprafață, cât și calitatea apelor subterane. Astfel, prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului asupra apelor în perioada de operare.

Având în vedere specificul lucrărilor, în timpul perioadei de exploatare, în condiții normale de funcționare nu va exista impact asupra corpurilor de apă.

#### **8.1.3 Impactul prognozat asupra calității aerului și climei**

Modificările aduse proiectului după emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021 nu sunt de natură să genereze surse suplimentare de poluanți, să influențeze natura, intensitatea, amplitudinea, durata sau reversibilitatea impactului asupra aerului atmosferic și climei.

### **Perioada de construcție**

Emisiile din timpul lucrărilor sunt asociate în principal cu activitățile de excavare/săpare a pamantului pentru introducerea conductelor precum și din funcționarea echipamentelor/utilajelor.

Poluanții specifici sunt reprezentați de particule în suspensie și poluanții specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se execută operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) și COV.

Efectele aferente fazei de construcție sunt limitate în spațiu datorită localizării clare a activităților și sunt limitate în timp, existând doar pe perioada organizării de șantier și a executării săpăturilor. În aceste condiții, impactul potențial prognozat asupra calității aerului în perioada de execuție este considerat temporar și reversibil, fiind prognozat pe o arie redusă - locală.

## Perioada de exploatare

Activitățile de după finalizarea lucrărilor, respectiv întreținere și exploatare nu vor genera un impact semnificativ asupra calității aerului.

În perioada de operare lucrările realizate nu vor avea impact asupra calității aerului și a climei.

### 8.1.4 Impactul prognozat asupra faunei și florei

Formele de impact identificate ca urmare a modificărilor aduse, respectiv a completărilor privind realizarea conductei de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt asupra siturilor Natura 2000 (ROSPA0068 și ROSAC0214) sunt asociate etapei de execuție, au un caracter local, reversibil, nesemnificativ și nu sunt în măsura să conducă la pierderea sau fragmentarea habitatelor sau la afectarea obiectivelor de conservare specifice aferente habitatelor și speciilor.

În general, zonele în care se va amplasa conducta de aducțiune nu prezintă o biodiversitate variată, bogată sau complexă, amplasarea se va poziționa în zone antropizate, în zona drumurilor existente DJ109K și drumului de pământ din zona de est a lacului Calinești. Prin implementarea proiectului nu se vor genera poluanți care să afecteze ecosistemele terestre și acvatice.

În concluzie, se estimează că lucrările propuse Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt ca și completări la "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020", în condițiile respectării actelor de reglementare de mediu emise (Decizia etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021) și a măsurilor de prevenire propuse nu va afecta starea de conservare și obiectivele specifice de conservare a habitatelor și speciilor din siturile Natura, respectiv nu va afecta integritatea acestora sau coerența rețelei ecologice Natura 2000.

***In perioada de execuție***, sursele de poluare cu impact potențial asupra florei, faunei din perimetrul zonei proiectului pot fi generate de:

- ❖ amenajarea organizării de șantier;
- ❖ descărcări accidentale de ape uzate menajere;
- ❖ traficul generat de transportul materialelor necesare pentru realizarea investiției cu autovehicule sau a deșeurilor din construcții;
- ❖ emisii de particule și praf rezultate din activitățile de excavare, manipulare materiale de construcție;
- ❖ zgomotul produs de utilajele aflate în mișcare;
- ❖ scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje și autovehicule;
- ❖ depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor similare celor menajere și a deșeurilor din construcții;
- ❖ necolectarea apelor uzate generate în cadrul organizării de șantier sau de la punctele de lucru.

***In perioada de operare***, pentru toate obiectivele proiectate se vor realiza doar operații de întreținere și reparații. Deșeurile rezultate în cazul lucrărilor de întreținere/reparații se vor colecta temporar și prelua de către agenți economici autorizați în vederea valorificării/eliminării acestora.

Prin realizarea proiectului se asigură funcționarea optimă a infrastructurii de apă, contribuind la îmbunătățirea managementului apelor uzate menajere.

### 8.1.5 Impactul prognozat asupra solului și subsolului

Modificările aduse proiectului după emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021 nu sunt de natură să genereze surse suplimentare de

poluanți sau să influențeze natura, intensitatea, amplitudinea, durata sau reversibilitatea impactului asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale.

### **Perioada de construcție**

Ca urmare a amenajării organizării de șantier și a circulației utilajelor se pot înregistra fenomene de tasare a solului. Aceste fenomene vor fi temporare, doar în perioada lucrărilor și vor fi remediate după finalizarea acestora.

*In perioada de execuție*, principalele surse de poluare sunt asociate lucrărilor de construcție desfășurate intravilan sau extravilan și activității din cadrul organizării de șantier:

- ❖ scurgeri accidentale de combustibil, uleiuri de la echipamentele și utilajele folosite datorită unor posibile defecțiuni sau efectuării unor manevre necorespunzătoare;
- ❖ scurgeri accidentale de apă uzată menajeră;
- ❖ depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;
- ❖ amenajarea necorespunzătoare a depozitelor de materiale utilizate.

În faza de construcție, Constructorul va lua toate măsurile pentru a preveni și va fi responsabil pentru remedierea efectelor de poluare sau de afectare a factorilor de mediu, care pot rezulta din operațiunile sale.

În condiții normale de lucru nu va fi generat niciun impact semnificativ în locațiile analizate. Un potențial impact asupra calității solului va putea fi generat doar în caz de accident — deversare de combustibili. În cazul în care se va înregistra un astfel de incident, se va interveni imediat pentru stoparea deversării și eliminarea efectelor, astfel încât se poate considera că potențialul impact asupra solului va fi neglijabil, ținând cont și de faptul că într-o astfel de situație cantitățile de combustibil ce se pot deversa nu vor fi mari.

Aceste situații accidentale sunt previzibile și este sarcina constructorului de a lua toate măsurile pentru evitarea producerii și de a interveni prompt pentru depoluarea zonei.

Prin măsurile de construcție adoptate, prin tehnologia de execuție și de operare, tehnologii care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se apreciază că există probabilitate de apariție a impactului în perioada de execuție, dar că acesta va fi redus.

### **Perioada de exploatare**

După finalizarea proiectului nu va exista impact negativ semnificativ asupra solului sau subsolului cu excepția unor scurgeri accidentale de apă neepurată sau de combustibili.

#### **8.1.6 Zgomot și vibrații**

Modificările aduse proiectului după emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021 nu sunt de natură să genereze surse suplimentare, să influențeze intensitatea, amplitudinea sau durata impactului privind zgomotul și vibrațiile.

Sursele de zgomot și vibrații pe durata execuției proiectului sunt reprezentate de funcționarea utilajelor folosite pentru execuția lucrărilor propuse.

În perioada de construcție se pot cumula efectele negative datorate activităților existente, cu cel generat de creșterea traficului în zona datorită excavărilor, transportului materialelor, execuția propriu-zisă a lucrărilor.

Echipamentele și utilajele generează zgomot, care poate afecta personalul implicat în activitatea de construcții, populația care trăiește sau se deplasează în apropierea punctelor de lucru, fauna sălbatică în zonele în care aceasta este prezentă.

Vibrațiile generate de activitățile de construcții pot determina disconfort populației sau producerea de daune la structurile construite amplasate în imediată apropiere a lucrărilor propuse.

Tinând cont de contractele de tip proiectare-executie, la aceasta etapa, nu se cunosc informații despre tipul și numărul de utilaje ce se vor utiliza, despre programul de lucru etc, nu se poate face o estimare a impactului generat de zgomotul produs de aceste utilaje. Măsurile propuse în timpul execuției lucrărilor de către executantul lucrărilor vor permite diminuarea disconfortului creat.

În aceste condiții, impactul potențial cauzat de zgomot și vibrații în perioada de execuție este considerat temporar și reversibil, având o arie redusă de desfășurare.

### 8.1.7 Impactul prognozat asupra peisajului

Modificările aduse proiectului după emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021 nu sunt de natură să genereze surse suplimentare de poluanți sau să influențeze natura, intensitatea, amplitudinea, durata sau reversibilitatea impactului asupra peisajului.

#### Perioada de construcție

În timpul perioadei de construcție, un impact negativ minor vizual (în localitate) și asupra peisajului local ar putea să apară ca urmare a prezentei vehiculelor, utilajelor, materialelor, precum și a activității de construcție propriu-zise.

#### Perioada de exploatare

Lucrările realizate nu influențează negativ peisajul din zonă.

La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor transporta deșeurile, se va curăța zona deservită de organizarea de șantier, se vor reface drumurile de acces, deșeurile din construcții vor fi transportate la depozit de deșuri inerte sau depozit de deșuri conform, după caz, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate.

### 8.1.8 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului

Se vor menține măsurile de evitare și prevenire ca urmare a impactului proiectului asupra mediului și biodiversității, prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021.

Constructorul va lua toate măsurile pentru a preveni și va fi responsabil pentru remedierea efectelor de poluare sau de afectare a factorilor de mediu, care pot rezulta din operațiunile sale.

Impactul asupra elementelor de mediu este redus, numai pe perioada lucrărilor, adică pe termen scurt, nu prezintă complexitate și nici magnitudine geografică.

Ca măsuri generale, pentru perioada de execuție, recomandăm următoarele:

- ❖ se vor asigura în cadrul organizării și la punctele de lucru containere sanitare cu bazine etanșe vidanjabile;
- ❖ se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor în cadrul organizării de șantier;
- ❖ deșeurile din construcții și materialele excavate în exces vor fi transportate în cel mai scurt timp la locațiile indicate de primărie;
- ❖ se vor utiliza utilaje și echipamente cu nivel redus de noxe și zgomot;
- ❖ lucrările de reparații și întreținere se vor realiza numai în cadrul unităților specializate;
- ❖ în perioadele secetoase, pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă se va asigura stropirea periodică a materialelor în organizarea de șantier și la punctul de lucru, a drumurilor de acces și tehnologice și a fronturilor de lucru;
- ❖ se va întocmi un plan de instruire a angajaților cu privire la aspectele de mediu: condițiile generale de protecția mediului, gestionarea deșeurilor, modul de acțiune în caz de poluare accidentală, protejarea zonelor verzi din jurul organizării de șantier sau de la punctele de

lucru, intretinerea utilajelor, curatenia pe santier, protectia asezarilor umane (stropiri, curatare anvelope la iesirea de pe santier, zgomet), protectia apelor de suprafata etc.);

- ❖ Constructorul va intocmi un Plan de management de mediu si va monitoriza realizarea masurilor din Plan si respectarea conditiilor de realizare a investitiilor, prevazute de legislatie si de actele de reglementare.

Masurile prevazute in perioada de operare sunt prezentate mai jos:

- ❖ reziduurile rezultate din operatiile de intretinere vor fi transportate in depozite de deseuri conforme imediat dupa finalizarea lucrarilor;
- ❖ se va realiza verificarea periodica a caminelor de vizitare si statiilor de pompare.

## **8.2 EVALUAREA IMPACTULUI**

### **8.2.1 Metodologia de evaluare a impactului**

Clasificarea elementelor de evaluare este urmatoarea:

- ❖ Tipul impactului - direct, indirect si cumulativ
- ❖ Reversibilitatea impactului – impact momentan si reversibil (M), reversibil in timp indelungat, ireversibil
- ❖ Extindere temporala - in timpul construirii si dupa construire
- ❖ Extindere spatiala - pe scara larga si local
- ❖ Posibilitate de diminuare – totala si partiala
- ❖ Posibilitate de monitorizare total si partial

La evaluarea impactului s-au avut in vedere sursele de poluare prezentate in sectiunile urmatoare, pentru fiecare factor de mediu, magnitudinea impactului si probabilitatea de aparitie a riscurilor de poluare, respectiv a impactului negativ.

Pentru aprecierea magnitudinii impactului negativ se considera o scala de valori de la -1 la - 5 reprezentand:

- 5 Impact negativ major/catastefic, cumulativ; Afectare semnificativa a mediului pe o arie extinsa. Posibilitati reduse de refacere a mediului, in interval de peste un an; Pierderea sustinerii populatiei; proteste sociale ; costuri suplimentare mari reparatii de mediu, reparatia obiectelor; masuri compensatorii
- 4 Impact negativ major: afectare semnificativa a mediului pe plan local cu posibile efecte extinse la nivel regional. Refacerea mediului in interval de peste un an; Impactul poate fi absorbit prin actiuni exceptionale/de urgenta ; Impact social de nivel regional, de lunga durata; costuri suplimentare reparatii de mediu, reparatia obiectelor,
- 3 Impact negativ moderat, local, pe termen mediu si lung: Afectare moderata a mediului local, refacerea mediului in cca. 1 an ; Impactul asupra mediului poate fi absorbit prin actiuni suplimentare de urgenta; Impact social localizat, pe termen mediu si lung ; costuri suplimentare reparatii de mediu, reparatia obiectelor,
- 2 Impact negativ minor, local, pe termen scurt : Impactul localizat la limitele amplasamentului ce poate fi absorbit prin actiuni de urgenta, impact social localizat, temporar ;
- 1 Impact negativ redus, local, momentan: impact la sursa ce poate fi absorbit in conditii normale de lucru si fara impact social
- 0 Nu exista impact

Pentru aprecierea magnitudinii impactului pozitiv se considera o scala de valori de la +1 la +5 reprezentand:



- + 5 Impact pozitiv major, cumulativ, regional pe termen lung
- + 4 Impact pozitiv major, regional pe termen scurt
- + 3 Impact pozitiv mediu, local, pe termen lung
- + 2 Impact pozitiv minor, local și pe termen scurt
- + 1 Impact pozitiv redus, local și temporar
- 0 Nu exista impact

Probabilitatea apariției impactului negativ, respectiv a riscului de producere a unui impact negativ, este exprimată procentual sau gradual, astfel:

1	2	3	4	5
Rar	Putin probabil	Moderat	Posibil	Aproape sigur
5% sanse de aparitie per an a riscului, probabilitate de aparitie a impactului extrem de rara	20% sanse de aparitie per an, putin probabil ca riscul sa apara, avand in vedere procesele si echipamentele propuse si masurile de reducere a impactului propuse prin proiect	50% sanse de aparitie per an; este sansa ca riscul sa apara; incidentul a aparut in situatii asemanatoare, in alte zone/regiuni	80% sanse de aparitie per an; probabilitate mare ca riscul sa apara;	95% sanse de aparitie per an; este aproape sigur ca riscul va aparea; posibil de cateva ori

În tabelele următoare se prezintă matricea de evaluare a impactului asupra factorilor de mediu, pentru faza de construcție și faza de operare

Matricea de evaluare a impactului-faza de construcție

**Tabel 13: Matricea de evaluare a impactului-faza de construcție**

Faza de construcție –		Magnitudinea impactului				
		Redus/Nesemnificativ (1)	Minor (2)	Moderat (3)	Major (4)	Catastrofic (5)
Probabilitate	(5) <b>Aproape sigur: 95%</b> sanse de aparitie	Impact negativ moderat	Impact negativ moderat	Impact negativ major	Impact negativ major	Impact negativ major
	(4) <b>Posibil: 80%</b> sanse de aparitie	Impact negativ minor	Impact negativ moderat	Impact negativ moderat	Impact negativ major	Impact negativ major
	(3) <b>Moderat 50%</b> sanse de aparitie	Impact negativ redus	Impact negativ minor	Impact negativ moderat	Impact negativ major	Impact negativ major
	(2) <b>Putin probabil 20%</b> sanse de aparitie	Impact negativ redus	Impact negativ redus	Impact negativ minor	Impact negativ moderat	Impact negativ major
	(1) <b>Rar 5%</b> sanse de aparitie	Impact negativ redus	Impact negativ redus	Impact negativ minor	Impact negativ moderat	Impact negativ moderat

Se preconizează faptul că activitățile desfășurate în etapa de construcție reprezintă în principal un potențial impact asupra factorilor de mediu. De asemenea, operațiile de întreținere/reparații pot prezenta temporar și local un impact asupra mediului.

Se poate considera că în general impactul în perioada de execuție este caracterizat astfel:

- ❖ caracteristicile impactului: temporar; direct și indirect, în funcție de receptor și procesul de execuție;
- ❖ natura impactului: secundar;
- ❖ magnitudinea și complexitatea impactului: redusă;
- ❖ durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de execuție;
- ❖ scara: locală;
- ❖ frecvență: nerepetabil după execuția proiectului;
- ❖ reversibilitatea impactului: reversibil.

Impactul generat de lucrările propuse prin proiect este atât direct cât și indirect, reversibil.

În perioada de exploatare/operare a investițiilor propuse, potențialul impact asupra factorilor de mediu poate fi rezultat strict ca urmare a unei defecțiuni/accident sau reparații, caracteristicile impactului fiind temporar, indirect/direct, secundar, cu magnitudine redusă, pe termen scurt și reversibil.

Factorii de mediu cel mai susceptibili la producerea unor forme de impact asociate proiectului sunt reprezentați de aer, prin emisiilor de praf și noxe și sol prin decopertările care se realizează pentru montarea conductelor, însă la terminarea lucrărilor acestea vor fi aduse la starea inițială prin nivelare și înierbare, după caz.

Având în vedere măsurile de prevenire/evitare și reducerere a impactului propuse prin proiect și integrate în Planurile de management de mediu ale constructorilor impactul asupra mediului în faza de realizare a proiectului va fi nesemnificativ, iar în etapa de funcționare a obiectivelor propuse prin proiect va fi pozitiv, atât asupra factorilor de mediu, cât mai ales asupra calității vieții în arealul vizat.

Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus, va fi local, numai în zona organizării de șantier și la nivelul frontului de lucru. Lucrările se vor executa etapizat.

### 8.3 MATRICEA IMPACTULUI

#### FAZA DE CONSTRUCȚIE

Tabel 14: Matricea impactului faza de execuție

Faza de constructie –Executie																			
N r c r t.	Elementele impactului asupra mediului	Probabilitatea de aparitie a impactului	Tipul impactului			Reversibilitatea impactului			Extindere temporara			Extindere spatiala		Posibilitati de prevenire diminuare		Posibilitati monitorizar e		Magnitudinea impact faza constructie	Magnitudine impact dupa constructie
			Direct	Indirect	Cumulativ*	Impact momentan reversibil	Impact reversibil	Impact ireversibil	Termen scurt (faza de constructie, front lucru)	Termen mediu (dupa constructie)	Termen lung	Pe scara larga	Local	Totala	Partiala	Totala	Partiala		
1	Poluarea apei de suprafata si subterana	2		x		x			x				x	x		x		-1	+5
2	Poluarea aerului	2	x			x			x				x	x		x		-1	0
3	Poluarea solului	2	x			x			x				x	x		x		-1	+5
4	Poluarea subsolului	2	x	x		x			x				x	x		x		-1	+5
5	Flora, Fauna, Biodiversitate	2	x	x		x	x		x				x	x		x		-1	+3
6	Peisaj	2	x		x	x			x				x	x		x		-2	0
7	Mediu social, folosinta si bunuri	2	x	x	x	x			x				x	x		x		-2	+5

## Faza de construcție –Execuție

Nr crt.	Elementele impactului asupra mediului	Probabilitatea de apariție a impactului	Tipul impactului			Reversibilitatea impactului			Extindere temporară			Extindere spațială		Posibilități de prevenire / diminuare		Posibilități monitorizate		Magnitudine impact faza construcție	Magnitudine impact după construcție
			Direct	Indirect	Cumulativ*	Impact momentan reversibil	Impact reversibil	Impact ireversibil	Termen scurt (faza de construcție, front lucru)	Termen mediu (după construcție)	Termen lung	Pe scară largă	Local	Totală	Parțială	Totală	Parțială		
	materiale																		
8	Patrimoniu cultural	2		x		x			x				x	x		x		-1	0
9	Efecte asupra schimbărilor climatice /emisii GES	1		x			x			x		x			x	x		-1	+5
10	Conflințe locale de interese	3	x			x	x	x	x			x	x		x		x	-2	0

## FAZA DE OPERARE

**Tabel 15: Matricea impactului faza de operare**

Faza de operare: Impact asupra mediului rețele canalizare/colectoare canalizare ( avarii rețele, operații de reparatii si intretinere)																				
Nr crt	Elementele impactului asupra mediului	Probabilitatea aparitiei impactului	Tipul impactului			Reversibilitatea impactului			Extindere temporara			Extindere spatiala		Posibilitati de prevenire/diminuare		Posibilitati monitorizare		Magnitudinea impactului evenimente /avarii	Magnitudinea impactului pe termen mediu si lung	
			Dire ct	Indire ct	Cumulat iv	Impact moment an reversibil	Impact reversi bil	Impact ireversi bil	Evenimen te momenta ne /avarii	Terme n mediu	Terme n lung	Pe scar a larg a	Loc al	Total a	Partial a	Total a	Partial a			
1	Poluarea apei de suprafata si subterana	1	x	x	x	x			x				x	x		x		-1	+5	
2	Poluarea aerului	1	x			x			x				x	x		x		-1	0	
3	Poluarea solului	1	x			x			x				x	x		x		-2	+5	
4	Poluarea subsolului	1	x	x		x			x				x	x		x		-2	+5	
5	Flora, Fauna, Biodiversitate	1	x	x		x			x				x	x		x		-1	+3	
6	Peisaj	1	x			x			x				x	x		x		-1	0	
7	Mediu social, folosinte si bunuri materiale	1	x	x	x	x			x				x	x		x		-2	+5	



	Faza de operare: Impact asupra mediului retele canalizare/colectoare canalizare ( avarii retele, operatii de reparatii si intretinere)																		
Nr crt .	Elementele impactului asupra mediului	Probabilitatea aparitiei impactului	Tipul impactului			Reversibilitatea impactului			Extindere temporara			Extindere spatiala		Posibilitati de prevenire/ diminuare		Posibilitati monitorizare		Magnitudinea impactului evenimente /avarii	Magnitudinea impactului pe termen mediu si lung
			Dire ct	Indire ct	Cumulat iv	Impact moment an reversibil	Impact reversi bil	Impact ireversi bil	Evenimen te momenta ne /avarii	Terme n mediu	Terme n lung	Pe scar a larg a	Loc al	Total a	Partial a	Total a	Partial a		
8	Patrimoniu cultural	1		x		x			x				x	x		x		-1	0
9	Efecte asupra schimbarilor climatice -emisii GES	1		x	x		x			x		x			x	x		-1	0
10	Conflinte locale de interese	2	x			x			x				x		x		x	-2	0

**Tabel 16: Matricea impactului faza de constructie**

Faza de constructie –		Magnitudinea impactului				
		Redus/Nesemnificativ (1)	Minor (2)	Moderat (3)	Major (4)	Catastrofic (5)
Probabilitate	(5) Aproape sigur: 95% sanse de aparitie					
	(4) Posibil: 80% sanse de aparitie					
	(3) Moderat 50% sanse de aparitie		Impact negativ redus: Conflicte locale de interese			
	(2) Putin probabil 20% sanse de aparitie	Impact negativ redus: Poluarea apei de suprafata si subterana Poluarea aerului Poluarea solului / subsolului Patrimoniu cultural	Impact negativ redus: Peisaj Mediu social, folosinte si bunuri materiale			
	(1) Rar 5% sanse de aparitie	Impact negativ redus: Efecte asupra schimbarilor climatice				

Faza de constructie – Impact CUMULAT pe UAT		Magnitudinea impactului				
		Redus/Nesemnificativ (1)	Minor (2)	Moderat (3)	Major (4)	Catastrofic (5)
Probabilitate	(5) Aproape sigur: 95% sanse de aparitie					
	(4) Posibil: 80% sanse de aparitie					
	(3) Moderat 50% sanse de aparitie		Impact negativ minor: Conflinte locale de interese			
	(2) Putin probabil 20% sanse de aparitie	Impact redus: Poluarea apei de suprafata si subterana: Poluarea aerului: Poluarea solului/subsolului: Flora, Fauna, Biodiversitate: Efecte asupra schimbarilor climatice /emisii GES	Impact redus: toate satele componente Peisaj, Mediu social, folosinte si bunuri materiale :			
	(1) Rar 5% sanse de aparitie					

## FAZA DE OPERARE

**Tabel 17: Matricea impactului faza de operare**

Faza de operare		Magnitudinea impactului				
		Redus/Nesemnificativ (1)	Minor (2)	Moderat (3)	Major(4)	Catastrofic (5)
Probabilitate	(5) Aproape sigur: 95% sanse de aparitie					
	(4) Posibil: 80% sanse de aparitie					
	(3) Moderat 50% sanse de aparitie					
	(2) Putin probabil 20% sanse de aparitie	Impact redus Efecte asupra schimbarilor climatice /emisii GES	Impact redus: Conflinte locale de interese			
	(1) Rar 5% sanse de aparitie	Impact redus: Poluarea aerului; Flora, Fauna, Biodiversitate; Peisaj, Patrimoniu cultural,	Impact redus: Poluarea apei de suprafata si subterana, Poluarea solului; Poluarea subsolului; Mediu social, folosinte si bunuri material			

Având în vedere rezultatele evaluării impactului așa cum sunt prezentate în matricea impactului se poate constata că prin implementare proiectului, impactul negativ asupra factorilor de mediu este minor sau redus, acesta fiind în general caracterizat de o magnitudine a impactului minoră sau nesemnificativă și cu o probabilitate de apariție rară, puțin probabil să apară sau moderată, manifestându-se local, momentan sau pe perioada redusă, reversibil, care poate fi absorbit ce poate fi absorbit în condiții normale de lucru sau prin măsuri de urgență, cu posibilități de prevenire/ diminuare și monitorizare, fără impact social.

De asemenea, având în vedere că impactul proiectului asupra siturilor Natura 2000 și asupra factorilor de mediu în faza de operare este nesemnificativ apreciem că nu va fi înregistrat un impact cumulat cu alte proiecte sau alte activități care se vor desfășura în zona proiectului.

### **8.3.1 Extinderea, magnitudinea, complexitatea și probabilitatea impactului**

**Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Proiectul va avea un impact nesemnificativ direct pe termen scurt, numai în zona proiectului, scara fiind locală, neavând caracter transfrontalier și pe perioada în care se vor executa lucrările, prin intensificarea traficului și creșterea nivelului de zgomot. Investițiile proiectului vor avea un impact pozitiv pe termen scurt/mediu și lung prin colectarea și tratarea corespunzătoare a apelor uzate generate în aria proiectului.

**Natura impactului**

Natura impactului potențial al investițiilor propuse va fi secundară.

**Magnitudinea și complexitatea impactului**

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat surselor de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate.

**Probabilitatea impactului**

Impactul potențial negativ asociat surselor de poluare pe perioada de execuție a lucrărilor are o probabilitate medie de producere.

**Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul potențial negativ asociat surselor de poluare se va resimți pe termen scurt, strict pe perioada de execuție a lucrărilor și va avea caracter reversibil.

Din punct de vedere al frecvenței va fi nerepetabil după execuția proiectului.

În perioada de exploatare a investițiilor propuse, potențialul impact asupra factorilor de mediu poate fi rezumat strict ca urmare a unei defecțiuni/accident sau reparații la instalațiile prevăzute în proiect, caracteristicile impactului potențial fiind temporar, indirect/direct, secundar, cu magnitudine redusă, pe termen scurt și reversibil.

### **8.3.2 Impactul cumulat**

În cadrul evaluării impactului asupra mediului s-a avut în vedere impactul cumulat cu proiectul propus care poate afecta factorii de mediu, generat de următoarele activități:

- ❖ lucrările de execuție rețele de alimentare cu apă și canalizare
- ❖ lucrările de execuție aducțiuni și colectoare de apă uzată
- ❖ lucrări de execuție Stații de tratare, Rezevoare, Stații de epurare, Stația de uscare namol
- ❖ infrastructura de alimentare cu apă și canalizare existentă
- ❖ alte proiecte de dezvoltare existente/preconizate de autoritățile locale.

### **Impactul cumulat in faza de constructie**

Perioada de executie a proiectelor anterior mentionate se incheie intre 2018 - 2020, in functie de proiect. Desi exista posibilitatea ca alte proiecte sa fie desfasurate concomitent cu proiectul propus (suprapunere faza de constructie), suprapunerea acestora din punctul de vedere teritorial este improbabila, avand in vedere caracterul complementar al acestora.

In cazul in care lucrarile de drumuri se suprapun lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare propuse prin proiect, avand in vedere ca acestea nu se pot realiza simultan, este necesara realizarea mai intai a lucrarilor de montare conducte urmata de refacerea imediata a carosabilului prin proiectul de drumuri.

Datorita faptului ca lucrarile propuse au un caracter temporar si faptul ca frontul de lucru al lucrarilor avanseaza in fiecare zi, sursele de zgomot si vibratii, principala forma de impact cumulativ pe durata executiei lucrarilor, nu sunt unele stationare cu un impact permanent, ci mobile, cu un impact asociat temporar.

### **Impactul cumulativ in faza de operare a investitiilor din proiectul propus**

Avand in vedere ca in faza de operare impactul asupra mediului generat de proiect este redus pentru toti factorii de mediu, la evaluarea impactului cumulat s-au avut in vedere urmatoarele:

- ❖ Impact cumulat care poate aparea din accidente, evenimente neobisnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice, pe factorul de mediu apa, si in contextul schimbarilor climatice
- ❖ In cazul unor producerii unor avarii sau efectuarii unor lucrari de reparatii ale retelelor de canalizare poate aparea un impact cumulat asupra factorilor de mediu, similar celui descris pentru faza de constructie, in cazul in care pe acelasi amplasament sau in vecinatate sunt in derulare si alte activitati cu impact asupra mediului.

In astfel de cazuri exista probabilitatea aparitiei unui impact cumulat cu impactul generat de lucrarile care se desfasoara pe aceleasi amplasamente (in special lucrari de drumuri, transport sau constructii civile), pe termen redus, pe perioada remedierii avariei sau efectuarii lucrarii de reparatie, reversibil.

In vederea eliminarii riscurilor generate de hazardele climatice, cu impact asupra altor folosinte s-au luat urmatoarele masuri de adaptare la schimbarile climatice:

- ❖ conducte vor avea materialele adecvate din punct de vedere al rezistentei la solicitarile dinamice si rezistentei la coroziune(de tipul PVC);
- ❖ amplasarea adancimii de pozare a conductelor sub adancimea de inghet;
- ❖ toate caminele vor fi amplasate astfel ca sa nu fie inundate la ape mari sau ploi exceptionale, conform Normativului de proiectare ;
- ❖ asigurarea de pompe de rezerva in toate statiile de pompare ;
- ❖ asigurarea mijloacelor de interventie in caz de inundatii, intocmirea planului de interventii in caz de inundatii; verificarea periodica a masurilor pentru functionare in cazuri de inundatii;
- ❖ Intomirea Planului de interventie in caz de incendii;
- ❖ curatarea si spalarea aductiunilor, mai ales in zonele cu potential de depunere, respectiv supradimensionate sau cu pante mici.

Descrierea pe larg a masurilor de adaptare a schimbarilor climatice care asigura furnizarea in siguranta a sistemelor de canalizare si previne aparitia unor impacturi cumulate asupra factorilor de mediu, respectiv, poluarea apelor de suprafata, este prezentata in capitolul10.

### **Impactul potential cumulat avand prin realizarea captarii**

Avand in vedere investigatiile realizate in zona de implementare a proiectului si informatiile prezentate in PMBH, prin captarea apei din sursele de apa subterane, nu se produce o alterare a starii cantitative bune a corpurilor de apa.



Având în vedere că în general alimentarea cu apă se va realiza din surse subterane de adâncime (excepție captare Tarsolt) sau din sursa de suprafață Raul Talna, este de așteptat că, prin conectarea la sistemele centralizate de alimentare cu apă, starea cantitativă a corpurilor de apă freatică să se îmbunătățească.

Astfel, se poate aprecia că în faza de operare proiectul împreună cu eventuale alte activități care se vor dezvolta în zonă, nu vor genera, la nivel local și/sau regional, impact cumulat negativ asupra apei de suprafață sau subterane, prin lucrările propuse asigurându-se atingerea stării bune a corpurilor de apă de suprafață și subterane, prin racordarea 100% a populației la alimentare cu apă și epurare.

Impactul cumulat cu proiectul asupra calității și regimului cantitativ al apei va fi pozitiv.

De asemenea, în cazul în care în zona proiectului, respectiv Județul Satu Mare vor fi derulate concomitent alte proiecte de alimentare cu apă și canalizare în localitățile care nu sunt cuprinse în proiect (aglomerări cu mai puțin de 2000 l.e), făcute din alte surse, acestea nu se suprapun din punct de vedere teritorial cu proiectul propus, impactul cumulat asupra factorilor de mediu (ape de suprafață și subterane, sol, subsol) fiind unul pozitiv.

***Impact cumulat care poate apărea din accidente, evenimente neobisnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice, pe factorul de mediu apă, și în contextul schimbărilor climatice.***

### **8.3.3 Evaluarea riscurilor privind schimbările climatice**

#### **OBIECTIVUL DE ADAPTARE LA EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE**

În scopul asigurării utilizării eficiente a resurselor de apă în contextual schimbărilor climatice prezente și viitoare CCS propune pentru sectorul Apă următorul obiectiv:

Obiectivul 1: Reducerea riscului de deficit de apă

În scopul îndeplinirii obiectivului, Planul de acțiune pentru perioada 2016-2020 aferent CCS stabilește următoarea măsură:

- ❖ Sprijinirea investițiilor în utilități cu scopul reducerii pierderilor din sistemele rețelilor de distribuție a apei, în prezent estimate la aprox. 50% (termen 2016-2020);

Proiectul propus integrează o serie de măsuri investitoriale și operaționale ce contribuie la reducerea deficitului de apă și creșterea utilizării eficiente a resurselor de apă, în contextual schimbărilor climatice:

- ❖ reducerea pierderilor în rețele prin reabilitarea prin proiect a conductelor de aducțiune, contribuie la reducerea consumului de resurse și a emisiilor de GES;
- ❖ achiziția prin proiect a unui echipament de detectare a pierderilor de apă în rețele va asigura reducerea consumului de resurse și indirect reducerea emisiilor de GES
- ❖ stațiile de pompare vor fi prevăzute cu echipamentele SCADA pentru monitorizarea proceselor tehnologice din sistemele de alimentare cu apă

Creșterea rezistenței la impactul schimbărilor climatice – măsuri de adaptare la schimbările climatice implementate în proiect:

În urma evaluării riscurilor climatice și analizării impactului schimbărilor climatice asupra proiectului, în scopul creșterii rezistenței proiectului la schimbările climatice, în conformitate cu obiectivele Strategiei privind schimbările climatice, proiectul propune o serie de măsuri de adaptare la schimbările climatice de natură investitională, operațională și strategică, care au avut în vedere:

- ❖ asigurarea de surse și debite de apă suficiente care să asigure cerința de apă și de noi capacități de stocare apă potabilă pentru acoperirea necesarului, în conformitate cu analiza riscurilor și Analiza de opțiuni realizată în cadrul Studiului de fezabilitate;
- ❖ la alegerea amplasamentelor investițiilor s-au avut în vedere informațiile/hărțile de hazard și risc la inundații

- ❖ reducerea pierderilor in conductele de aductiune;
- ❖ achizitionarea de generatoare electrice de urgenta pentru fiecare echipament pentru a asigura mentinerea in functiune a sistemului in caz de fenomene meteo extreme
- ❖ informatizarea si conducerea automata a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare prin achizitia de echipamente SCADA.

La finalizarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, masurile de adaptare la schimbarile climatice, stabilite in urma derularii procedurii vor fi integrate in proiect.

#### **8.3.4 Impactul schimbarilor climatice asupra proiectului**

In cadrul Studiului de fezabilitate s-a realizat evaluarea riscurilor in scopul identificarii si implementarii masurilor de adaptare la conditiile climatice actuale sau conditiile climatice viitoare, astfel incat proiectul sa fie cat mai rezilient la schimbarile climatice.

Metodologia de evaluare utilizata are la baza principiile enuntate in Ghidul CE -“Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient”.

Analiza riscurilor s-a realizat pentru urmatoarele componente ale proiectului:

- ❖ Constructii
- ❖ Operare
- ❖ Interdependente
- ❖ Output

Evaluarea riscurilor privind schimbarile climatice, nevoile de adaptare si diminuare a efectelor acestora si de rezistenta in fata dezastrelor cuprinde urmatoarele componente:

- ❖ Analiza de senzitivitate
- ❖ Evaluarea expunerii proiectului
- ❖ Analiza vulnerabilitatii: Vulnerabilitatea= senzitivitatea x expunerea
- ❖ Analiza riscurilor
- ❖ Identificarea optiunilor de adaptare
- ❖ Evaluarea optiunilor de adaptare
- ❖ Integrarea masurilor de adaptare in proiect

Obiectivele avute in vedere in prezentul proiect sunt urmatoarele:

Sisteme de alimentare cu apa:

- ❖ surse de apa;
- ❖ aductiuni.

Analiza de senzitivitate: in urma evaluarii senzitivitatii s-a constatat ca proiectul este sensibil la urmatoarele variabilele climatice si si efectele lor secundare/dezastre (hazarde) climatice: temperaturi extreme negative ale aerului, seceta, modificari ale regimului ploilor extreme, inundatii, instabilitatea solului/alunecari de teren, cresterea temperaturii/valuri de caldura, furtuni inundatii datorate furtunilor (storm surge), disponibilitatea apei, incendii spontane si viteza maxima a vantului.

Analiza expunerii la schimbarile climatice si hazarde naturale: Avand in vedere hazardele climatice la care proiectului este sensibil, in cadrul SF s-a realizat evaluarea expunerii avand in vedere probabilitatea producerii acestor hazarde climatice in locatiile in care proiectul va fi implementat in conditiile climatice curente si viitoare. Evaluarea expunerii proiectului s-a realizat functie de pozitia geografica in raport cu fenomenele climatice cu potential de risc, frecventa si intensitatea acestora.

Evaluarea expunerii s-a realizat pentru condițiile climatice curente și viitoare, având la baza date furnizate de:

- ❖ Studiu “Scenarii de schimbare a regimului climatic în România în perioada 2001-2030”, întocmit de Administrația Națională de Meteorologie
- ❖ [http://mmediu.ro/new/wp-content/uploads/2014/02/2012-04-23\\_schimbări\\_climatice\\_schimbare\\_regim\\_climatic\\_2001\\_2030.pdf](http://mmediu.ro/new/wp-content/uploads/2014/02/2012-04-23_schimbări_climatice_schimbare_regim_climatic_2001_2030.pdf)
- ❖ date privind schimbările climatice pentru Județul Satu Mare, conform European Climate Adaptation Platform, pentru perioada 2021-2050, 2070--2100 față de perioada 1961-1990 (<http://climate-adapt.eea.europa.eu/knowledge/tools/map-viewer>).
- ❖ prognoza temperaturilor medii lunare și prognoza precipitațiilor medii lunare pentru perioada 2020-2099, Județul Satu Mare conform Climate Change Knowledge Portal: [http://sdwebx.worldbank.org/climateportal/index.cfm?page=country\\_future\\_climate&ThisRegion=Europe&ThisCcode=ROU](http://sdwebx.worldbank.org/climateportal/index.cfm?page=country_future_climate&ThisRegion=Europe&ThisCcode=ROU)
- ❖ hartile de hazard și risc la inundații
- ❖ investigații realizate prin proiect (studii de inundabilitate)

Evaluarea expunerii s-a realizat la condițiile climatice curente și la condițiile climatice viitoare prognozate.

Teritoriul județului Satu Mare aparține în proporție de 90% sectorului cu climă continental-moderată (40% tinutului cu climă de câmpie și 50% tinutului cu climă de dealuri) și în proporție de 10% climei de munte, tinutului climatic al munților mijlocii). Tinutului de câmpie îi sunt caracteristice verile calde și umede și iernile reci, cu viscole uneori, dar și cu perioade de încălzire, mai rare decât se înregistrează în părțile centrale și sudice ale Câmpiei de Vest.

Mediile anuale ale temperaturii sunt cuprinse între 9,7°C la Satu Mare și 5,5°C pe culmile cele mai înalte ale munților din NE (10-11°C în câmpie, 7 – 8°C în Culmea Codrului și 7 – 5°C în Munții Gutai). În luna ianuarie, în regiunea de câmpie temperatura este de -2 -3°C iar în regiunea munților înalți de la est de Oas, de <-6°C.

Precipitațiile atmosferice. Cantitățile medii anuale de precipitații sunt mai mici de 700 mm în tinutul de câmpie (667,9 mm la Satu Mare, 584,2 mm la Carei, > 800 mm în Culmea Codrului și 1000 și >1 200 mm în regiunea muntoasă din NE (Munții Oas și Gutai).

Conform normativului G.T.006 – 97, elaborat de ISPIF, privind zonarea teritoriului, funcție de potențialul de producere a alunecărilor de teren, zona în care se afla amplasat județul Satu Mare, este caracterizată cu potențial scăzut și probabilitate practic zero de producere a alunecărilor de teren.

Conform Raportului Starea Mediului pentru anul 2016 solurile din județul Satu Mare prezintă degradări afectate de procese naturale, cum ar fi zona de eroziune pluvială din Dealurile Codrului, Dealurile Tasnadului și Dealurile Oasului care are, ca formă gravă, eroziunea de adâncime (ravene) și dunele nisipoase din Câmpia Nirului, ca zonă aridă și erodată eolian.

Conform prognozelor climatice viitoare se estimează:

- ❖ creșterea temperaturii medii anuale cu 1-1.5 °C în perioada 2021-2050 și cu 2.5-3°C în perioada 2071-2100, față de perioada 1961-1990;
- ❖ variația precipitațiilor medii anuale cu – 5% - + 5%, în perioada 2021-2050 și cu - 5% - + 5% în perioada 2071-2100, față de perioada 1961-1990, cu o creștere în lunile de iarnă.
- ❖ Deficitul mediu anual de apă (definit ca fiind extragerea totală de resurse de apă brută în relație cu disponibilitatea medie pe termen lung a resurselor de apă la nivelul unui bazin hidrografic), prognozat pentru anul 2050, pentru aria județului Satu Mare este scăzut
- ❖ La alegerea amplasamentelor s-au avut în vedere zonele cu probabilități de producere a inundațiilor, pentru care s-au realizat studii de inundabilitate realizate pe baza referatelor INHGA având în vedere Nivelul de inundabilitate pentru debitul cu asigurarea de 1%;

- ❖ Conform Planului de analiza si acoperire a riscurilor al judetului Satu Mare (2014) au fost identificate zonele care prezinta risc la producerea incendiilor de padure

In urma realizarii Evaluarii expunerii pentru conditiile climatice curente si pentru expunerea la conditiile climatice viitoare s-a constata ca pentru Judetul Satu Mare se prognozeaza o aparitie probabila/aproape certa in viitor a urmatoarelor hazarde climatice: seceta (seceta hidrologica generata de scaderea precipitatiilor si cresterea temperaturii), modificari in regimul ploilor extreme care pot genera inundatii rapide, inundatii, cresterea temperaturii /valuri de caldura, furtuni, disponibilitatea apei, incendii spontane si viteza maxima a vantului.

### **Evaluarea vulnerabilitatii**

Pentru fiecare amplasament al proiectului vulnerabilitatea s-a calculeaza cu formula:

$$V=S \times E$$

Unde: S = gradul de senzitivitate pe care obiectele le au; E = expunerea la conditiile climatice/efecte secundare

In urma realizarii matricilor vulnerabilitatii s-a constat ca proiectul este vulnerabil la urmatoarele hazarde climatice:

Sistemele de alimentare cu apa sunt vulnerabile in prezent si in conditii climatice viitoare la urmatoarele hazarde climatice: seceta, modificari ale regimului ploilor extreme, inundatii, cresterea temperaturii/valuri de caldura, furtuni, disponibilitatea apei, incendii spontane si viteza maxima a vantului.

### **Analiza riscurilor**

Prin analiza riscurilor s-a determinat luand in considerare incidenta posibilelor efecte negative la care proiectul este vulnerabil si magnitudinea acestora.

La identificarea si evaluarea riscurilor s-au utilizat :

- ❖ Evaluarea vulnerabilitatii
- ❖ Pragurile si impacturile critice legate de clima - defineste nivelurile de probabilitate si consecinta care sunt esentiale pentru riscul respectiv
- ❖ Interactiunile - implicatii pentru o comunitate mai larga si impactul altor elemente
- ❖ Probabilitatea - marcat pe baza unor praguri predefinite
- ❖ Impactul - marcat pe baza unor praguri predefinite
- ❖ Evaluarea riscului - Scorul de probabilitate X Scorul de impact pentru a da un scor general de risc

Avand in vedere ca in faza de proiectare au fost integrate in proiect masurile de adaptare riscurile generate de schimbarile climatice sunt reduce.

### **Masuri de adaptare la schimbarile climatice**

Avand in vedere riscurile identificate si prezentate anterior s-au identificat si integrat in proiect masurile de adaptare la schimbarile climatice necesare pentru ca proiectul sa fie resilient la schimbarile climatice, inca din faza de proiectare.

Pentru ca proiectul sa fie cat mai resilient la schimbarile climatice s-au identificat urmatoarele tipuri de masuri, care reduc riscurile la un nivel acceptabil :

- ❖ masuri investitionale: masuri ce vor fi incluse in proiect
- ❖ masuri operationale: masuri ce vor fi puse in sarcina operatorului investitiilor
- ❖ masuri strategice: masuri ce vor fi puse in sarcina operatorului investitiilor

## Sisteme de alimentare cu apa

### *Seceta:*

- ❖ Construirea a 3 foraje care asigura cerinta de apa;
- ❖ amplasarea forajelor in conformitate cu concluziile studiilor hidrologice/hidrogeologice elaborate pentru fiecare proiect in parte
- ❖ Construirea de aductiuni

### *Modificari ale regimului ploilor extreme:*

- ❖ utilizarea de materialele adecvate a conductelor din punct de vedere al rezistentei la sollicitarile dinamice si rezistentei la coroziune
- ❖ caminele vor fi amplasate astfel ca sa nu fie inundate la ape mari sau ploi exceptionale, conform Normativului de proiectare

### *Inundatii:*

- ❖ sursele de apa realizate prin proiect nu sunt amplasate in zone inundabile
- ❖ sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale de pe amplasamente
- ❖ achizitia de grupuri electrogene
- ❖ utilizarea de materialele adecvate a conductelor din punct de vedere al rezistentei la sollicitarile dinamice si rezistentei la coroziune
- ❖ caminele vor fi amplasate astfel ca sa nu fie inundate la ape mari sau ploi exceptionale, conform normativului de proiectare

### *Cresterea temperaturii:*

- ❖ achizitia de pompe eficiente energetic

### *Furtuni si viteza maxima a vantului*

- ❖ Achizitia de generatoare electrice
- ❖ Asigurarea de pompe de rezerva in toate statiile de pompare
- ❖ Dotarea cu echipamente cu functionare automata (anclansarea automata a rezervei) care asigura continuitatea functionarii obiectivelor proiectului in situatii de urgenta care fac ca transportul sa fie intrerupt pentru o perioada scurta de timp;
- ❖ Echipamente SCADA

### *Disponibilitatea apei*

- ❖ Constructia de noi captari din surse subterane

In urma implementarii masurilor de adaptare riscurile reziduale sunt reduse la un nivel nesemnificativ (foarte scazut).

## **9. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

### **9.1 DOTARILE SI MASURILE PRIVIND MONITORIZAREA ACTIVITATII DESTINATE PROTECTIEI MEDIULUI IN FAZA DE EXECUTIE**

Stabilirea terenurilor de amplasare a organizarii de santier si a depozitelor de materiale si deseuri se va realiza in conformitate cu legislatie in vigoare, respectand distantele minime reglementate.

In acest sens, Constructorului ii va reveni obligatia de a reda eventualele terenuri ocupate temporar la forma initiala cu amenajarile stabilite de autoritatile competente.



Protecția mediului înconjurător în faza de execuție va fi asigurată prin respectarea următoarelor condiții:

- ❖ lucrările se vor realiza etapizat, conform proiectului, astfel ca impactul generat să aibă o amplitudine cât mai mică;
- ❖ se vor lua măsuri pentru ca efectele potențiale negative datorate activităților propuse prin proiectul analizat să fie minime, prin respectarea cu strictețe a condițiilor prevăzute în proiect.

Lucrările se vor executa numai prin respectarea măsurilor de protecția muncii cerute de normele în vigoare și de prevenire și stingere a incendiilor, specifice locului de muncă și operațiilor ce se vor executa. În faza de execuție, Constructorul va întocmi un plan de monitorizare periodică a factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol).

În tabelul următor este prezentat un program de monitorizare pe factori de mediu pentru perioada de execuție a investiției

**Tabel 18: Program de monitorizare pe factori de mediu pentru perioada de execuție a investiției**

Factor de mediu/aspect de mediu	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Responsabil
<b>Apa</b>	Volumul de ape uzate evacuate și concentrația poluanților specifici (în special CBO <sub>5</sub> , CCO -Cr,) în apele, colectate din zona organizării de șantier	Trimestrial	Constructorul
<b>Aer</b>	emisii de poluanți în atmosferă CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi	trimestrial	Constructor
<b>Sol/Subsol</b>	Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor. Cantități de deșeuri evacuate Nivelul de poluare a solului (THP)	trimestrial În cazul unor poluări accidentale	Constructor
	Refacerea terenurilor folosite temporar replantarea de vegetație	La finalul lucrărilor de construcții	Constructor
<b>Zgomot</b>	Nivelul de zgomot la limita amplasamentului inspecții regulate la utilaje	Dacă există sesizări din partea vecinilor	Constructor Titular
<b>Biodiversitatea</b>	Suprafața habitat, mărimea populației	semestrial	Titular, expert biodiversitate
<b>Schimbări climatice</b>	Consumul de energie electrică și combustibil utilizat	Lunar	constructor
	Numărul de fenomene meteorologice extreme cu impact asupra activităților (zone inundate, afectate de alunecări de teren etc)	lunar	constructor
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Numărul de sesizări/reclamații referitor la disconfortul creat de activitate, respectarea rutelor de transport	Lunar/ în cazul unor sesizări	constructor
<b>Managementul deșeurilor</b>	Cantități rezultate, evacuate, valorificate	lunar	constructor

## 10. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Proiectul indeplinește și cerințele legislației naționale de transpunere a următoarelor directive: Directiva 2014/101/UE a Comisiei din 30 octombrie 2014 de modificare a Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei.

Principalul instrument pentru punerea în aplicare a Directivei cadru apă este planul de management al bazinului hidrografic, în special prin programul de măsuri – parte componentă a PMBH.

Investitiile propuse prin proiect sunt amplasate în aria bazinului hidrografic: BH Somes - Tisa.

Prin extinderea sistemelor de alimentare cu apă se asigură o creștere a gradului de conectare la infrastructura centralizată de alimentare cu apă potabilă, în zona proiectului de circa 100%.

### Măsuri pentru protecția surselor de apă:

- ❖ prin proiect se vor stabili și institui zonele de protecție sanitară pentru sursele de apă realizate prin proiect;

Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman (reformată) a fost transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr. 124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, HG 974/2004 și ordinele subsecvente ale ministerului sănătății.

Directiva (UE) 2020/2184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 435 din 23.12.2020 reprezintă o reformare a vechii directive și a avut un termen de transpunere de 2 ani, în legislațiile naționale ale Statelor Membre. Actul normativ reglementează:

- ❖ introducerea în calendarul de monitorizare a unor parametri noi de calitate a apei potabile, pentru a caror determinare va fi necesară punerea la punct de metode de analiză și pentru care va fi nevoie să fie realizată conformarea începând cu anul 2026;
- ❖ necesitatea evaluării pierderilor de apă și stabilirea unor măsuri de reducere a acestora;
- ❖ stabilirea unor cerințe pentru substanțele, materialele și mediile filtrante care vin în contact cu apă potabilă;
- ❖ necesitatea îmbunătățirii accesului la apă potabilă pentru întreaga populație, dar mai cu seama, pentru grupurile vulnerabile și marginalizate;
- ❖ introducerea conceptului de abordare integrată a riscurilor care pot afecta calitatea apei potabile, începând cu sursele de apă potabilă/cu bazinele hidrografice, continuând cu sistemele de aprovizionare și, nu în ultimul rând, cu sistemele de distribuție interioară.

Prin urmare, beneficiile intrării în vigoare a proiectului de Ordonanță a Guvernului se traduc în materie de siguranță și securitate publică, prin asigurarea dreptului fundamental de a avea acces la apă potabilă sigură pentru toți cetățenii, inclusiv pentru cei din grupurile vulnerabile și marginalizate.

Principalele ținte ale politicii europene în domeniul apei potabile, pe care România, ca stat membru al UE, le-a preluat, sunt următoarele:

- ❖ protejarea sănătății publice prin asigurarea unei ape destinate consumului de o înaltă calitate microbiologică și fizico-chimică;

- ❖ crearea cadrului legislativ în vederea asigurării unei monitorizări a parametrilor de calitate ai apei potabile, prin standarde și metode actualizate, bazate pe cele mai noi informații și date științifice din domeniu;
- ❖ întărirea sistemului de supraveghere, monitorizare și control a calității apei potabile pe tot parcursul lanțului de distribuție, de la captare și până la robinetul consumatorului;
- ❖ stabilirea obligației de informare a consumatorilor într-un mod corect, periodic și mai ales prompt și adecvat în cazul apariției vreunei situații punctuale sau generale de deteriorare a calității sau/si cantității apei furnizate, cu posibil impact pe sănătate;
- ❖ accesul universal al tuturor cetățenilor la apa potabilă.

Proiectul asigură implementarea obiectivelor Directivei privind cerințele de calitate pentru apă potabilă în localități și siguranța distribuției, protecția surselor de apă brută, asigurarea sănătății populației și reducerea pierderilor din rețele.

Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor salbatice (Directiva Pasări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice (Directiva Habitate), denumite generic Directivele Natura

La realizarea proiectului s-au avut în vedere obiectivele de conservare ale planurilor de management pentru ariile naturale protejate, respectiv acțiunile pentru reducerea efectelor presiunilor la nivelul cursurilor de apă, în vederea protecției biodiversității.

În scopul protecției speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 și a rezervațiilor naturale prin proiect s-au propus o serie de măsuri pentru faza de construcție și operare care să prevină și să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000. În scopul protejării integrității siturilor, rețelele transport și distribuție apă sunt amplasate în amplasa drumurilor/trotuarelor impactul asupra habitatelor și speciilor fiind nesemnificativ, temporar, local.

## **11. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER**

### **11.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER**

În vederea realizării lucrărilor propuse prin proiect se vor utiliza organizările de santier stabilite/ce vor fi stabilite în cadrul "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014 - 2020" de către Constructorul aferent contractului de lucrări.

Se recomandă utilizarea organizărilor de santier din localitățile de legătură pentru conducerea aducțiunii Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, respectiv localitățile Orasu Nou și Tarsolt.

În general locațiile de santier se amplasează pe cât posibil mai îndepărtate de zonele rezidențiale pentru a reduce disconfortul produs populației, pe durata executării lucrărilor. De asemenea, amplasamentul organizării de santier va fi pus la dispoziția Antreprenorului de autoritatea locală. În plus, Antreprenorul va avea acces permanent pe un drum de acces pentru a ajunge pe santier. Antreprenorul este obligat să asigure o structură de organizare care cuprinde personal calificat, cu experiență și suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea riguroasă a programului de construcții și prevederilor contractului.

În perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării; Planul va include condițiile de realizare a investiției prevăzute în Decizia etapei de încadrare nr. 779 din 2018 și Decizia de actualizare nr. 189 din 02.03.2021, emise de APM Satu Mare și legislația în vigoare aplicabilă.

Nu se vor amplasa organizări de santier în situri Natura 2000 sau arii protejate la nivel național.

Organizarea de santier va fi utilizata pentru:

- ❖ Depozitarea materialelor de construire necesare realizarii proiectului de investitii si care vor fi aprovizionate inaintea inceperii lucrarilor;
- ❖ Confectionarea reperelor de confectii metalice necesare in lucrari;
- ❖ Parcarea utilajelor si autovehiculelor implicate in proiect;
- ❖ Centru logistic pentru pentru urmarirea, derulare si arhivare documente.

## **11.2 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZarii DE SANTIER**

Ca urmare a lucrarilor propuse si a faptului ca nu se vor utiliza alte organizari de santier fata de cele stabilite la nivelul "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, in perioada 2014 – 2020", se considera ca impactul asupra mediului va fi unul temporar, local, strict pe perioada de executie, cu efect nesemnificativ.

Pentru a permite buna desfasurare si fara intrerupere a lucrarilor de executie propuse, se vor executa urmatoarele obiecte:

- ❖ birourile de santier, zone pentru materiale si stocare a utilajelor;
- ❖ imprejmuiiri temporare, daca este cazul, pentru a inchide aria unde se efectueaza lucrari;
- ❖ montare panou de informare;
- ❖ asigurare facilitatilor pentru depozitarea temporara a materialelor;
- ❖ mobilizare echipamente, utilaje si personal;
- ❖ asigurarea de apa pentru baut in recipient imbuteliate si pentru nevoi igienico sanitare;
- ❖ grupuri sanitare cu bazin etans vidanjabil, sau racordare la retele de canalizare din zona, dupa caz;
- ❖ colectarea selectiva si eliminarea deseurilor menajere similare celor menajere

Principalele surse de poluare a apelor in cadrul organizarii de santier sunt reprezentate de:

- ❖ deversari accidentale de ape uzate menajere provenite de la uzul menajer;
- ❖ scurgeri accidentale de uleiuri, produse petroliere provenite de la echipamentele si utilajele folosite.

Pentru protectia calitatii apelor vor fi luate urmatoarele masuri, in faza de executie:

- ❖ echiparea organizarii de santier cu containere sanitare vidanjabile;
- ❖ folosirea echipamentelor si utilajelor performante, corespunzatoare si verificarea periodica a acestora;
- ❖ pastrarea curateniei in cadrul organizarii de santier.

Pentru a putea descarca apa uzata menajera colectata in containerele sanitare vidanjabile in cea mai apropiata statie de epurare conforma.

O sursa principala de afectare a calitatii solului o reprezinta decopertarea stratului vegetal, din zona organizarii de santier, in faza de executie, fiind posibila diminuarea fertilitatii prin pierderea microflorei si microfaunei specifice. Solul decopertat va fi refolosit pe cat posibil pentru reamenajarea zonelor din interiorul incintei si a amplasamentului organizarii de santier la finalul executiei lucrarilor.

Alte surse posibile de poluare a solului in faza de executie pot fi reprezentate de:

- ❖ depunerea directa sau accidentală a deseurilor menajere si a celor din constructie;
- ❖ amenajarea necorespunzatoare a depozitului de materiale utilizate;

- ❖ amenajarea neconforma a spațiilor de depozitare temporară a deșeurilor menajere și din procesul de execuție.

În faza de execuție a lucrării în cadrul organizării de șantier se recomandă amenajarea unui spațiu special pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament și încheierea unui contract cu operator autorizat de preluare și transport a deșeurilor, funcție de natura acestora. Se va avea în vedere reducerea deșeurilor generate în cadrul organizării de șantier, colectarea selectivă a acestora și valorificarea pe cât posibil pe fracții de deșuri. De asemenea, se propune amenajarea corespunzătoare a depozitului de materiale ce vor fi utilizate în cadrul procesului de execuție.

Sursele de poluare cu impact potențial asupra factorilor de mediu, florei, faunei etc din perimetrul organizării de șantier pot fi generate de:

- ❖ amplasarea organizării de șantier;
- ❖ descărcări accidentale de ape uzate menajere;
- ❖ emisii necontrolate de particule, praf, fum, zgomot și mirosuri provenite de depozitare temporară a deșeurilor;
- ❖ deșuri menajere și de construcție.

Se vor lua măsurile necesare pentru evitarea decopertării inutile a stratului vegetal și se vor prevedea utilaje dotate cu sisteme moderne de ardere, corespunzătoare normelor și prevederilor în vigoare. La sfârșitul lucrărilor, zonele ocupate temporar de realizarea investițiilor se vor aduce la starea inițială, refacere ecologică/inierbare, după caz.

La demararea proiectului se va înștiința populația din zonă cu privire la începerea Executiei lucrărilor și termenului de execuție propus și se vor instala panouri de informare cu datele proiectului.

Activitățile de construcție au loc pe o perioadă limitată, prin urmare se vor adopta de la o lucrare la alta măsuri speciale de protecție a spațiilor de cazare din apropierea șantierului privind factorii de mediu și măsuri de diminuare a disconfortului creat de zgomotul și activitățile de construcție asupra acestora.

În vederea reducerii la minim a posibilității producerii de accidente privind incendii sau explozii în cadrul organizării de șantier se propune luarea următoarelor măsuri:

- ❖ interzicerea surselor de foc deschis în apropierea facilităților de descărcare, compactare a deșeurilor și a containerelor;
- ❖ utilizarea echipamentelor rezistente la explozii;
- ❖ echiparea cu extincătoare mobile;
- ❖ instruirea personalului privind protecția muncii și a incendiilor;
- ❖ posibilitatea instalării panourilor privind factorii de risc incendiu, explozie etc.

### **11.3 SURSE DE POLUANTII SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de Execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă.

### **11.4 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU**

În cadrul organizării de șantier sunt prevăzute cabine ecologice etanșe. Apele uzate vor fi evacuate prin grija constructorului, pe baza de contract.



## 12. ANEXE

### 12.1 PIESE DESENATE

Piese desenate:

- ❖ Plan de incadrare in zona SM-ONV-TRS-PT+DE-PI-001 conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt
- ❖ Plan general SM-ONV-TRSPG - 001 R0 conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt
- ❖ Plan general SM-ONV-TRSPG - 002 R0 conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad - UAT Tarsolt
- ❖ Plan general SM-ONV-TRSPG - 003 R0 conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad - UAT Tarsolt
- ❖ Plan general SM-FC-ONVPG-001 R0 Front de captare si conducta de legatura intre forajele noi si statie de pompare noua in loc. Orasu Nou Vii (UAT Orasu Nou)

### 12.2 PIESE SCRISE

Piese scrise:

- ❖ Certificate de urbanism: CU nr. 4 din 05.04.2023 (pentru conducta de aductiune) si CU nr. 32 din 21.12.2022 (pentru sursa noua de apa propusa – 3 foraje);
- ❖ Coordonate Stereo 70;
- ❖ Tabele privind evaluarea impactului proiectului asupra speciilor si habitatelor de interes conservativ din siturile Natura 2000 ROSOPA0068 Lunca inferioara a Turului si ROSAC0214 Raul Tur si impactul cumulat;
- ❖ Studiu hidrogeologic Tarsolt, Expertiza INHGA;
- ❖ Studiu hidrogeologic preliminar Orasu Nou Vii si Referat de expertiza hidrogeologica INHGA;
- ❖ Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021;
- ❖ Certificat de atestare studii de mediu (EA, MB, RIM, EGSC etc) seria RGX 283/23.06.2022 – Romair Consulting;
- ❖ Certificat de atestare studii de mediu (EA, MB, RIM, EGSC etc) seria RGX 183/31.03.2022 – Expert atestat nivel principal Anca Balasoiu - Starpitu;
- ❖ Certificat de atestare studii de mediu (EA, MB, RIM, EGSC etc) seria RGX 195/13.04.2022 – Expert atestat nivel principal Madaline Ene;
- ❖ Certificat de atestare studii de mediu (EA, MB, RIM, EGSC etc) seria RGX 195/13.04.2022 – Expert atestat nivel principal Daniela Florentina Anei 208/05.05.2022.

## 13. INFORMATII PRIVIND SITURILE NATURA 2000 POSIBIL AFECTATE DE MODIFICARILE PROPUSE IN CADRUL PROIECTULUI

Pentru estimarea impactului potential al proiectului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar au fost utilizate date si informatii din urmatoarele documente:

- ❖ Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar:
  - Formularele standard Natura 2000 actualizate, 2022;

- Decizia nr. 339/18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Raul tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Raul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni Planul de management al sitului;
  - Decizia nr. 471/19.10.2020 pentru modificarea Anexei nr. 2 la Decizia nr. 339/18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Raul tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Raul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni;
  - Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Raul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Raul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1177/2016;
  - Raportările României realizate în baza prevederilor art. 17 al Directivei Habitare și art. 12 al Directivei Păsări.
- ❖ Studii elaborate anterior pentru proiect:
- memoriul de prezentare și documentațiile care au stat la baza emiterii Deciziei etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021;
- ❖ Literatură de specialitate:
- Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2022;
  - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, 2013;
  - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stancarii, păduri, 2013;
  - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, 2008;
  - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, 2013;
  - Ghid de inventariere și cartare a distribuției speciilor de plante alogene și invazive, 2019.

### **13.1 DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC**

Documentația a fost elaborată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și Directiva 2014/52/UE a Parlamentului european și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020” cuprinde investiții în județul Satu Mare și a făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, finalizată cu emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779 din 2018 și Decizia de actualizare nr. 189 din 02.03.2021.

În cadrul acestei documentații se prezintă modificările “Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-

2020” ulterior emiterii Deciziei etapei de incadrare nr. 779 din 2018 si Deciziei de actualizare nr. 189 din 02.03.2021, survenite in cadrul obiectivului: „Conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt”. Pentru acest obiectiv: „Conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou - UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt”

Pentru acest obiectiv nu a fost emisa Autorizatie de constructie/Aprobare de dezvoltare.

Modificarile aduse proiectului sunt urmatoarele:

- ❖ renuntarea la executia a 7 dintre cele 10 foraje prevazute initial pentru frontul de captare de la Tarsolt;
- ❖ sursa de apa noua - front de captare in localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent in aceasta localitate cu un numar de 3 foraje;
- ❖ conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt, in lungime totala de L= 27.579 m (inclusiv traversari in lungime totala de 973 m si alte lucrari prin foraj orizontal dirijat in lungime de 208 m);
- ❖ 2 grupuri de pompare pentru asigurarea presiunii necesare;
- ❖ 115 camine de vane (inclusiv camine pe traversari in numar de 54 buc), camine care vor include: camine de aerisire (CA1 ÷ CA102), camine cu robinet de sectionare si aerisire (CVA1 ÷ CVA66), camine de golire (CG5 ÷ CG105) si camine cu robinet de sectionare si golire (CVG1 ÷ CVG108) in punctele joase si camine cu robinet de sectionare (CV1 ÷ CV108), unde lungimea tronsoanelor si configuratia terenului impune acest lucru, precum si un camin pentru masura debit (CMD1).

Ca urmare, se propune un nou front de captare in localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent in aceasta localitate cu un numar de 3 foraje.

Frontul de captare Orasu Nou Vii are capacitatea de a furniza un debit de exploatare intre 3 si 5 l/s pentru un foraj. In acest scop s-a executat un foraj de explorare–exploatare in interiorul Gospodariei de apa Orasu Nou (pe cheltuiuala Entitatii Contractante) in zona adiacenta frontului de captare existent ce alimenteaza comuna Orasu Nou. Testele de pompare efectuate la acest foraj confirma debitul de exploatare de cca. 5 l/s.

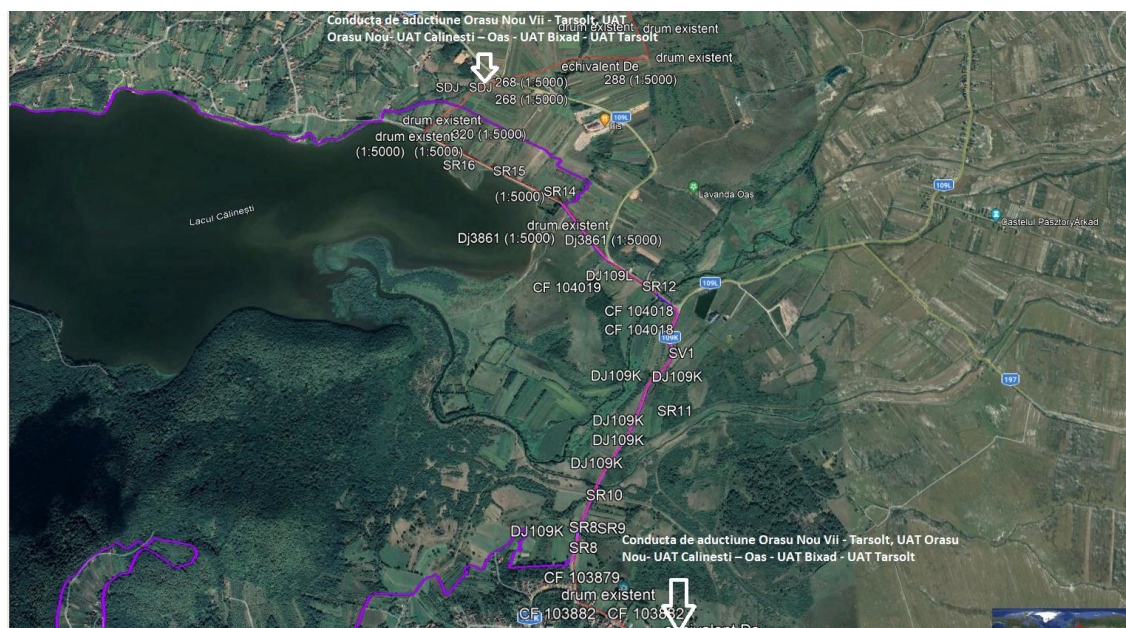
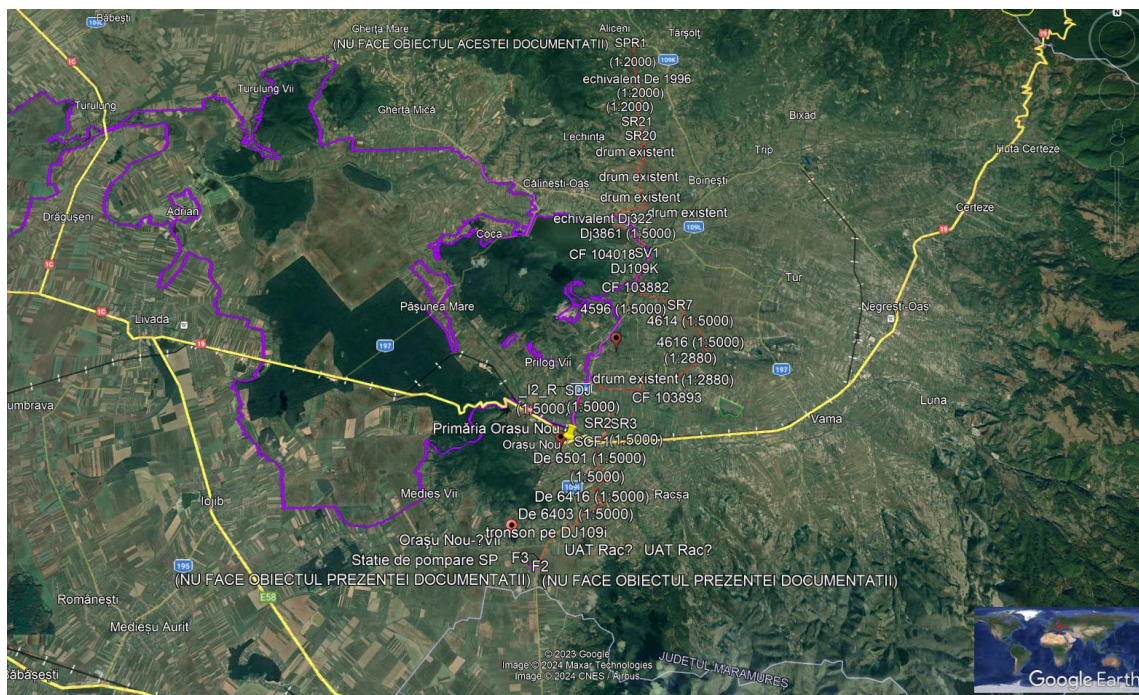
De la frontul de captare se propune realizarea unei conducte de aductiune in lungime de cca. 27 km care sa asigure transportul apei pana la Gospodaria de Apa Tarsolt. Pe traseul conductei de aductiune vor fi necesare doua grupuri de pompare.

Atat frontul de captare, cat si conducta de aductiune si grupurile de pompare aferente vor trebui realizate pe amplasamente diferite fata de cele aprobate conform Deciziei etapei de incadrare nr. 779 din 2018 si Deciziei de actualizare nr. 189 din 02.03.2021

Urmare a noilor investitii propuse si a analizei siturilor Natura 2000 din zona proiectului, se identifica urmatoarele:

- ❖ conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt intersecteaza partial siturile Natura 2000 ROSAC/ROSCI0214 Raul Tur si ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului, in zona drumurilor existente DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti;
- ❖ sursa de apa propusa, respectiv cele 3 foraje din zona Orasu Nou Vii sunt amplasate la o distanta minima de 3500 m fata de siturile Natura 2000 ROSAC/ROSCI0214 Raul Tur si ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului.





**Figura 7: Amplasarea investitiei in raport cu siturile Natura 2000**

**Tabel 19: Descrierea proiectului si distanta fata de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe proiectului-ului Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
<b>Perioada de executie / montaj conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt</b>			
1	Lucrari de excavare	<p>Pentru realizarea conductei de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt vor fi realizate urmatoarele activitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taierea/indepartarea vegetatiei existente pe culoarul de lucru necesar lucrarilor de montaj conducta de aductiune;</li> <li>- decopertarea stratului de asfalt sau a stratului vegetal;</li> <li>- excavarea santului de pozare a conductei de aductiune, prin sapatura manuala sau mecanizata;</li> <li>- pozarea conductei de aductiune si imbinarea acesteia;</li> <li>- acoperirea conductei de aductiune cu nisip, pamant etc;</li> <li>- refacerea zonei ocupate temporar pentru amplasarea conductei prin aducerea la starea initiala (inierbare etc) a terenului si redarea circuitului la categoria de folosinta avuta initial.</li> </ul> <p>Operatiunile de sapare si umplere se vor desfasura in perioade scurte de timp astfel incat capacitatea productiva a solului excavat sa nu fie diminuata semnificativ si sa fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales si/ sau alohtone invazive.</p>	<p>Lucrarile de amplasare a conductei de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, intersecteaza partial siturile Natura 2000 ROSCI0214 Raul Tur ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului.</p> <p>Amplasarea conductei de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, intersecteaza siturile ROSCI0214 Raul Tur si ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului, pe o lungime de circa 2800 m, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, respectiv tangent cu limitele sitului.</p>
2	Refacerea amplasamentului ocupat temporar de executia investitiilor propuse	<p>Dupa realizarea conductei de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, zona ocupata temporar va fi adusa la starea initiala si inierbata. Astfel solul decopertat va fi pe cat posibil refolosit la reamenjarea zonei afectate de amplasarea conductei de aductiune. Se va consulta custodele Siturilor Natura 2000 ROSCI0214 Raul Tur si ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului cu privire la lista speciilor utilizate pentru inierbare, dupa caz, pentru a preveni introducerea speciilor alohtone invazive.</p>	
3	Organizare de santier Mobilizare/ demobilizare	<p>Pentru realizarea investitiilor proiectului se vor folosi organizariile de santier stabilite/ ce vor fi stabilite in cadrul "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, in perioada 2014 - 2020" de catre Constructorul aferent contractului de lucrari. Nu se propun alte organizari de santier. Se recomanda utilizarea organizariilor de santier prevazute in cadrul proiectului in localitatile de legatura pentru conducta de aductiune propusa, respectiv localitatile Orasu Nou si</p>	<p>Organizarile de santier nu se vor amplasa in situri Natura 2000. Se recomanda utilizarea organizariilor de santier din cadrul proiectului prevazute in localitatile de legatura pentru conducta de aductiune</p>



Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanță)
		Tarsolt.	propusa, respectiv localitățile Orasu Nou și Tarsolt.
<b>Perioada de funcționare conductă de aducțiune</b>			
4	Lucrări de mentenanță sau avarii	In faza de operare a investițiilor se vor realiza doar operații de mentenanță ale sistemului de alimentare cu apă, activități care pot avea un impact potențial nesemnificativ.  Conductele principale de alimentare cu apă și canalele colectoare de ape uzate au o durată proiectată de viață de 30 de ani.	Lucrările se vor realiza punctual, și pe anumite tronsoane. Impactul generat va fi local, temporar și reversibil, fără a se genera un impact semnificativ asupra biodiversității.
<b>Perioada de dezafectare conductă de aducțiune</b>			
5	Lucrări de dezafectare	La finalizarea duratei de viață, se poate opta pentru re tehnologizarea infrastructurii și continuarea activității pe o perioadă de timp similară sau se va realiza dezafectarea construcțiilor sau echipamentelor.	Local, în zona tronsonului dezafectat,

### **13.1.1 Incadrarea proiectului intr-un plan/ program/ strategie care a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu.**

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020” cuprinde investiții în județul Satu Mare și a făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, finalizată cu emiterea Deciziei etapei de încadrare nr. 779 din 2018 și Decizia de actualizare nr. 189 din 02.03.2021.

În cadrul memoriului de prezentare sunt prezentate strict modificările survenite în cadrul obiectivului: „Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt”. Pentru acest obiectiv: „Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou - UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt”, pentru care nu a fost emisă Autorizație de construcție/Aprobare de dezvoltare.

Modificările aduse proiectului sunt următoarele:

- ❖ renunțarea la executia a 7 dintre cele 10 foraje prevăzute inițial pentru frontul de captare de la Tarsolt;
- ❖ sursa de apă nouă - front de captare în localitatea Orasu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent în această localitate cu un număr de 3 foraje;
- ❖ conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii- Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti-Oas- UAT Bixad- UAT Tarsolt, în lungime totală de L= 27.579 m (inclusiv traversări în lungime totală de 973 m și alte lucrări prin foraj orizontal dirijat în lungime de 208 m);
- ❖ 2 grupuri de pompare pentru asigurarea presiunii necesare;
- ❖ 115 camine de vane (inclusiv camine pe traversări în număr de 54 buc), camine care vor include: camine de aerisire (CA1 ÷ CA102), camine cu robinet de sectionare și aerisire (CVA1 ÷ CVA66), camine de golire (CG5 ÷ CG105) și camine cu robinet de sectionare și golire (CVG1 ÷ CVG108) în punctele joase și camine cu robinet de sectionare (CV1 ÷ CV108), unde lungimea tronșoanelor și configurația terenului impune acest lucru, precum și un camin pentru masura debit (CMD1).

### **13.2 COORDONATE STEREO 70**

Coordonatele Stereo 70 pentru noile investiții sunt atasate la prezenta documentație, în cadrul Anexelor.

### **13.3 NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

#### **13.3.1 Situl Natura 2000 ROSCI0214 Raul Tur**

##### **Prezentare generală**

Întreg cursul inferior al râului Tur, de la lacul Calinesti și până la granița cu Ungaria, reprezintă un adevărat coridor verde, cu o mare diversitate floristică și faunistică, adăpostind pajisti, păduri de foioase, pasuni împadurite, zăvoaie în preajma habitatelor acvatice, cursuri de apă, mlaștini, brate moarte și lacuri. Situl este deosebit de important deoarece reprezintă un refugiu pentru efectivele populațiilor de specii acvatice din râurile Transilvaniei, care au suferit o diminuare drastică din cauza modificărilor antropice ale habitatelor.

Prin calitatea deosebită a celor 14 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care trei prioritare pentru conservare, acest sit asigură condiții optime pentru populații semnificative din noua specie de mamifere, cinci specii de amfibieni și reptile, noua specie de pești (dintre care una endemică pentru râul Tur), zece specii de nevertebrate și două specii de plante. În perioada migrațiilor, zonele umede din sit devin loc de pasaj pentru nenumărate păsări, observându-se un amestec de specii autohtone cu cele aparținând arealelor nordice (unele fiind rarități ornitologice sau specii vulnerabile).

Totodată, habitatele sitului oferă condiții optime de cuibarit unui număr semnificativ de specii de păsări, multe dintre ele protejate la nivel european. Toate acestea atribuie sitului un rol foarte

important de coridor ecologic care conectează trei bioregiiuni, alpina, continentală și panonică. În sit se află și rezervația naturală Cursul inferior al râului Tur.

Solurile sunt de tip brun eu-mezobazice, pseudogleizate, amfigleizate, vertice, local salinizate și alcalinizate inclusiv luvică slab.

### **Hidrologie**

Principalul curs de apă este reprezentat de râul Tur, ai cărui afluenți își au izvoarele în zona montană eruptivă din imediată apropiere (excepție făcând paraul Racta și Egherul Mare, care au o alimentare temporară din zona de câmpie). Subsidența de la contactul cu zona de câmpie este bine pusă în evidență pe interfluviul Egher-Talna prin prezența lacovistilor și a mlaștinilor eutrofe. Sectorul de câmpie al sitului se caracterizează prin prezența a numeroase canale care comunică cu râurile din zonă. Regimul hidrologic din sit este influențat atât de indiguirile efectuate ca măsură de protecție împotriva inundațiilor, cât și de prezența a numeroase acumulări de apă. Dintre acestea, cel mai mare este lacul Calinești, urmat de lacurile Livada, Adrian, Bercu Nou I și Bercu Nou II.

Râul Tur izvorește din munții Oas la cca 1050 m și se varsă în râul Tisa, pe teritoriul Ungariei cu o direcție de curgere de la est la vest.

Râul Tur are în general o albie majoră largă, limitată în prezent de diguri, iar albia minoră puternic meandrată, în special în partea inferioară până la frontieră.

### **Calitate și importanță:**

Acest sit este important din punct de vedere conservativ conform Directivei Habitats deoarece asigură conservarea favorabilă a 7 specii de mamifere, 5 specii de amfibieni, 9 specii de pești, 8 specii de nevertebrate și 9 habitate de interes conservativ (Directiva Habitats anexele I și II; Ordinul 1198/2005 anexele nr. 1 și 2).

Ihtiofauna cuprinde un număr de 17 specii dintre care, din punct de vedere conservativ, prezintă o importanță mai mare speciile: *Misgurnus fossilis*, *Cobitis elongata*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Rutilus pigus virgo*, *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Umbra krameri* și *Zingel streber* (Directiva 92/43 CEE, anexa II; Legea 462/2001, anexele III și IV). Dintre mamiferele semnalate în zona conservarea a 7 specii necesită desemnarea de arii speciale de conservare (Directiva 92/43 CEE, anexa II; Legea 462/2001, anexa III).

Dintre speciile de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în această rezervație naturală sunt prezente următoarele: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Maculinea teleius*, *Lycaena dispar* și *Leptidea morsei*.

Rezervația Râul Tur are și rolul unui „coridor ecologic” între bioregionile alpina, continentală și panonică (din Republica Ungară). Rezervația complexă „Râul Tur” (Cursul inferior al râului Tur) prezintă importanță atât ca arie de protecție specială avifaunistică (ASP) cât și ca sit de importanță comunitară (SIC).

În tabelele următoare se prezintă tipurile de habitate și speciile de floră și faună de interes comunitar, protejate la nivelul siturilor de importanță comunitară, pe care unele lucrări propuse prin proiect le traversează, conform informațiilor continute în Formularele standard ale siturilor, actualizate.

**Tabel 20: Tipuri de HABITATE de interes comunitar menționate în Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSAC0214**

Cod	Denumire	ROSCI 0214
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	X
3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale	X
3270	Rauri cu maluri namoloase, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și	X

Cod	Denumire	ROSCI 0214
	Bidenton p.p.	
40A0	Tufarisuri subcontinentale peripanonice	X
6120	Pajisti xerice si calcifile pe nisipuri	X
6410	Pajisti cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase	X
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin	X
6440	Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii	X
6510	Fanete de joasa altitudine	X
9130	Paduri dacice de fag si carpen cu Dentaria bulbifera	X
40A0	Tufarisuri subcontinentale peripanonice	X
92A0	Paduri-galerii (zavoae) de Salix alba si Populus alba	X
91M0	Paduri balcano-panonice de cer si gorun	X
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	X
91E0	Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior	X
91F0	Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri	X

**Tabel 21: Specii de PLANTE de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara si Planului de management**

Nr. crt.	Cod	Denumire	ROSCI 0214
1	1898	Eleocharis carniolica	X
2	4097	Iris aphylla ssp. hungarica	X
3	1428	Marsilea quadrifolia (mentionata in PM)	X

**Tabel 22: Specii de nevertebrate de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara**

Nr. crt.	Cod	Denumire	ROSCI 0214
1	1088	Cerambyx cerdo	X
2	4045	Coenagrion ornatum	X
3	1074	Eriogaster catax	X
4	1065	Euphydrys aurinia	X
5	1082	Graphoderus bilineatus	X
6	4036	Leptidea morsei	X
7	1083	Lucanus cervus	X
8	1060	Lycaena dispar	X
9	4038	Lycaena helle	X
10	1059	Maculinea teleius	X
11	1037	Ophiogomphus cecilia	X

Nr. crt.	Cod	Denumire	ROSCI 0214
12	1032	Unio crassus	X

**Tabel 23: Specii de PESTI de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara**

Nr. crt.	Cod	Denumire	ROSCI 0214
1	1160	Zingel streber(Fusar)	X
2	1130	Aspius aspius(Aun)	X
3	1138	Barbus meridionalis(Cacruse)	X
4	1149	Cobitis taenia(Zvarluga)	X
5	1124	Gobio albipinnatus(Porcosor de nisip)	X
6	2511	Gobio kessleri(Petroc)	X
7	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)	X
8	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarca)	X
9	1114	Rutilus pigus	X
10	1146	Sabanejewia aurata(Dunari)	X

**Tabel 24: Specii de AMFIBIENI SI REPTILE de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara**

Nr. crt.	Cod	Denumire	ROSCI 0214
1	1188	Bombina bombina	X
2	1193	Bombina variegata	X
3	1220	Emys orbicularis	X
4	1166	Triturus cristatus	X
5	1993	Triturus dobrogicus	X

**Tabel 25: Specii de MAMIFERE de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale siturilor de importanta comunitara**

Nr. crt.	Cod	Denumire	ROSCI 0214
1	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul carn)	X
2	1355	Lutra lutra	X
3	1310	Miniopterus schreibersii Liliacul cu aripi lungi)	X
4	1318	Myotis dasycneme (Liliacul-de-iaz)	X
5	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul cu urechi late)	X
6	1307	Myotis blythi	X
7	1318	Myotis dasycneme	X
8	1321	Myotis emarginatus	X
9	1324	Myotis myotis	X
10	1304	Rhinolophus ferrumequinum	X
11	1303	Rhinolophus hipposideros	X



### 13.3.2 Situl Natura 2000 ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului

Situl Natura 2000 ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului se suprapune partial cu situl SCI Raul Tur. Din punct de vedere fizico-geografic, cea mai mare parte a teritoriului se afla in partea nordica a Campiei Somesene, parte a Campiei de Vest a Romaniei. Zona cuprinde si o mica parte din Piemontul Oasului, care delimiteaza Muntii Oasului si Depresiunea Oasului de Campia Somesului.

Din punct de vedere administrativ, ariile naturale protejate fac parte din judetul Satu-Mare, desfasurandu-se pe teritoriul urmatoarelor comune sau unitati administrativ-teritoriale: Micula, Halmeu, Turulung, Gherta Mica, Lazuri, Livada, Calinesti-Oas, Orasu Nou, Agris, Turt, Mediesu Aurit, Porumbesti si municipiul Satu Mare. UAT-le cu cele mai mari suprafete incluse pe teritoriul AP sunt: Micula, Livada, Calinesti Oas, Turulung.

Din punct de vedere geologic, geneza ariei este legata de intalnirea a doua unitati majore, orogenul nordic al Carpatilor Orientali si blocul Panonic, supuse unor puternice fragmentari si deplasari pe verticala<sup>5</sup>. Fundamentul cristalin este constituit din micasisturi cu granati si paragneise. Peste acesta s-au dispus straturi groase de formatiuni sedimentare detritice si organogene. Sedimentarul detritic este reprezentat prin pietrisuri, nisipuri, conglomerate, gresii, argile, argile carbonatice, tufuri. De vulcanismul neogen din Muntii Oas si Gutai este legata formarea aglomeratelor vulcanice andezitice si a tufurilor vulcanice, respectiv a tufitelor in ariile de sedimentare. Cele mai recente depozite sedimentare sunt cele cuaternare de origine fluviala, deluviala si proluvial-deluviala, reprezentate fiind de argile, nisipuri, loessuri.

Relieful de campie domina sub aspectul suprafetei ocupate pe intregul areal, Campia Turului si Campia Micula fiind principalele forme de relief dictate de procesele fluviale.

#### Hidrologia

Rezervele de ape freatice in aceasta zona se afla depozitate in structurile sedimentare ale teraselor, luncilor si campiei joase, alimentarea facandu-se din apele de suprafata de origine pluviala sau drenajul principalelor rauri dar si din ascensiuni capilare din straturile acviferelor de adancime.

Stratul de nisip cantoneaza in cea mai mare masura apa provenita din precipitatii si din scurgeri subterane. Rezervele de ape subterane destul de abundente in bazinul raului Tur sunt folosite pentru alimentarea localitatilor din aria depresionara.

Adancimea la care se afla nivelul hidrostatic variaza in limite largi, intre 0,07 si 2,15 m., dar valoarea medie este de 0,2 - 1,25 m. Debitul specific are valori foarte mici, de 0,025 - 0,135 l/s/m. Acviferul se alimenteaza in principal din precipitatii, infiltratia eficace avand valori de 31,5 - 63 mm/an. Directia de curgere a apei subterane este in general dinspre acvifer catre reseaua hidrografica, dar la ape mari, sensul de curgere poate fi inversat. Densitatea retelei hidrografice in cadrul bazinului descreste de la 1 km/km<sup>2</sup> in zona superioara la 0,3 km/km<sup>2</sup> in zona inferioara de campie.

Adancimea la care se afla nivelul hidrostatic variaza in limite largi, intre 0,07 si 2,15 m., dar valoarea medie este de 0,2 - 1,25 m.

Situl de interes comunitar a fost desemnat pentru protectia si a 29 de specii pasari. Teritoriul ariei protejate este important si pentru 91 de specii de pasari migratoare incluse in Formularul Standard.

In cadrul Ariei Protejate au fost identificate urmatoarele categorii de ecosisteme:

- ❖ Ecosisteme forestiere: cuprind paduri de foioase, amestecuri si reprezinta 31% din suprafata ariei protejate;
- ❖ Ecosisteme de pajisti: cuprind pasuni, fanete si reprezinta 32% din suprafata ariei;
- ❖ Ecosisteme de ape si umede: cuprind ape curgatoare, paraie temporare, lacuri, mlastini, alte ape statatoare si reprezinta 8% din suprafata ariei protejate;
- ❖ Ecosisteme artificiale: cuprind terenuri arabile, drumuri, constructii, diverse amenajari si reprezinta 29% din suprafata ariei protejate.

**Tabel 26: Specii de PASARI de interes comunitar mentionate in Formularul standard al ariei de protectie avifaunistica ROSPA 0068**

Cod	Tip	Nume	ROSPA 0068
A086	R	Accipiter nisus	x
A293	R	Acrocephalus melanopogon	x
A296	R	Acrocephalus palustris	x
A295	R	Acrocephalus schoenobaenus	x
A297	R	Acrocephalus scirpaceus	x
A168	C	Actitis hypoleucos	x
A247	R	Alauda arvensis	x
A229	R	Alcedo atthis	x
A054	C	Anas acuta (Rata sulitar)	x
A056	C	Anas clypeata (Rata lingurar)	x
A052	C	Anas crecca (Rata pitica)	x
A050	C	Anas Penelope (Rata fluieratoare)	x
A053	R	Anas platyrhynchos	x
A053	C	Anas platyrhynchos	X
A055	R	Anas querquedula (Rata caraitoare)	X
A055	R	Anas querquedula (Rata caraitoare)	X
A051	R	Anas strepera (Rata peștrita)	X
A051	C	Anas strepera (Rata peștrita)	X
A041	C	Anser albifrons (Garlita mare)	X
A043	C	Anser anser (Gasca de vara)	X
A256	R	Anthus trivialis	X
A089	R	Aquila pomarina	X
A028	R	Ardea cinerea	X
A028	C	Ardea cinerea	X
A029	R	Ardea purpurea	X
A024	R	Ardeola ralloides	X
A221	R	Asio otus	X
A059	R	Aythya ferina	X
A059	C	Aythya ferina	X
A061	C	Aythya fuligula	X
A060	R	Aythya nyroca	X
A021	R	Botaurus stellaris	X
A215	P	Bubo bubo	X
A087	R	Buteo buteo	X
A087	W	Buteo buteo	X
A088	W	Buteo lagopus	X

Cod	Tip	Nume	ROSPA 0068
A133	R	Burhinus oedicnemus	X
A224	R	Caprimulgus europaeus	X
A149	C	Calidris alpina	X
A147	C	Calidris ferruginea	X
A145	C	Calidris minuta	X
A366	R	Carduelis cannabina	X
A364	R	Carduelis carduelis	X
A363	R	Carduelis chloris	X
A136	R	Charadrius dubius	X
A136	C	Charadrius dubius	X
A196	R	Chlidonias hybridus	X
A031	R	Ciconia ciconia	X
A030	R	Ciconia nigra	X
A030	C	Ciconia nigra	X
A080	R	Circaetus gallicus	X
A081	R	Circus aeruginosus	X
A084	R	Circus pygargus	X
A373	R	Coccothraustes coccothraustes	X
A207	R	Columba oenas	X
A208	R	Columba palumbus	X
A113	R	Coturnix coturnix	X
A231	R	Coracias garrulus	X
A122	R	Crex crex	X
A212	R	Cuculus canorus	X
A036	C	Cygnus olor	X
A238	R	Dendrocopos medius	X
A429	R	Dendrocopos syriacus	X
A238	P	Dendrocopos medius	X
A429	P	Dendrocopos syriacus	X
A236	P	Dryocopus martius	X
A269	R	Erithacus rubecula	X
A096	P	Falco tinnunculus (Vanturel rosu)	X
A097	R	Falco vespertinus	X
A359	R	Fringilla coelebs	X
A125	R	Fulica atra	X
A125	C	Fulica atra	X
A244	R	Galerida cristata (Ciocarlan)	X

Cod	Tip	Nume	ROSPA 0068
A153	C	Gallinago gallinago	X
A153	R	Gallinago gallinago	X
A123	R	Gallinula chloropus(	X
A251	R	Hirundo rustica	X
A092	R	Hieraaetus pennatus	X
A131	R	Himantopus himantopus	X
A022	R	Ixobrychus minutus	X
A233	R	Jynx torquilla	X
A338	R	Lanius collurio	X
A339	R	Lanius minor	X
A341	R	Lanius senator (Sfrancioc cu cap rosu)	X
A459	C	Larus cachinnans (Pescarus pontic)	X
A182	C	Larus canus (Pescarus sur)	X
A176	C	Larus melanocephalus	X
A177	C	Larus minutus	X
A179	R	Larus ridibundus (Pescarus razator)	X
A156	C	Limosa limosa	X
A291	C	Locustella fluviatilis	X
292	R	Locustella luscinioides	X
A246	R	Lullula arborea	X
A271	R	Luscinia Megarhynchos (Privighetoare roscata)	X
A070	C	Mergus Merganser (Ferestras mare)	X
A383	R	Miliaria calandra (Presura sura)	X
A073	R	Milvus migrans	X
A262	R	Motacilla alba (Codobatura alba)	X
A260	R	Motacilla flava (Codobatura galbena)	X
A319	R	Muscicapa striata(	X
A160	C	Numenius arquata(	X
A023	R	Nycticorax nycticorax	X
A337	R	Oriolus oriolus	X
A337	R	Oriolus oriolus (Grangur)	X
A214	R	Otus scops	X
A072	R	Pernis apivorus	X
A273	R	Phoenicurus Ochruros (Codros de munte)	X
A274	R	Phoenicurus phoenicurus	X
A315	R	Phylloscopus collybita	X
A314	R	Phylloscopus sibilatrix	X

Cod	Tip	Nume	ROSPA 0068
A234	P	Picus canus	X
A005	R	Podiceps Cristatus (Corocodel mare)	X
A005	C	Podiceps Cristatus (Corocodel mare)	X
A006	R	Podiceps grisegena	X
A006	C	Podiceps grisegena	X
A118	R	Rallus aquaticus	X
A336	R	Remiz pendulinus	X
A275	R	Saxicola rubetra	X
A276	R	Saxicola torquata (Maracinar negru)	X
A155	R	Scolopax rusticola	X
A361	R	Serinus serinus	X
A210	R	Streptopelia turtur (Turturica)	X
A351	R	Sturnus vulgaris	X
A311	R	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	X
A310	R	Sylvia borin (Silvie de gradina)	X
A309	R	Sylvia communis (Silvie de camp)	X
A308	R	Sylvia curruca	X
A004	R	Tachybaptus Ruficollis (Corcodel mic)	X
A004	C	Tachybaptus Ruficollis (Corcodel mic)	X
A164	C	Tringa nebularia	X
A165	C	Tringa ochropus(Fluierar de de zavoi)	X
A163	C	Tringa stagnatilis(Fluierar de lac)	X
A162	R	Tringa totanus(Fluierar cu picioare rosii)	X
A162	C	Tringa totanus(Fluierar cu picioare rosii)	X
A283	R	Turdus merula	X
A285	R	Turdus philomelos	X
A284	W	Turdus pilaris	X
A287	R	Turdus viscivorus	X
A232	R	Upupa epops(Pupaza)	X
A142	R	Vanellus vanellus	X
A142	C	Vanellus vanellus	X



Tabel 27: Informatii privind ANPIC potential afectate de proiect

ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Masuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSAC0214 (ROSCI0214) Raul Tur	Da	Da (Decizia nr. 339/18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de Management si a Regulamentului sitului de importanta comunitara ROSCI0214 Raul tur, ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului, ariei naturale protejate de interes national VII.10 Raul Tur si rezervatiei naturale de interes judetean Noroieni)	Da (Planul de management al sitului ROSA0214 Raul Tur este aprobat prin Ordinul nr. 1177/2016)	Da In zona de influenta a proiectului se afla situl ROSAC0214 Raul Tur Investitia conducta de aductiune intersecteaza partial situl in zona DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti	Da  In urma analizei zonelor de distributie a speciilor si habitatelor in raport cu suprafata investitiei propuse au fost identificate specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului: - Nevertebrate: 1060 Lycaena dispar, 1059 Maculinea teleius; - Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1193 Bombina variegata, 1220 Emys orbicularis. De asemenea, avand in vedere evaluarea efectelor potentiale ale proiectului asupra sitului Natura 2000 si implicit asupra speciilor si habitatelor se considera ca realizarea investitei nu va afecta starea favorabila de conservare a speciilor de fauna sau parametrii specifici de definire.	Da Zona propusa pentru amplasarea conductei de aductiune prezinta habitat potential favorabil pentru speciile si habitatele: - Habitate: 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin, 6440 Pajisti aluviale ale valilor raurilor din Cnidion dubii, 6510 Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis); - Plante: 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica, 1428 Marsilea quadrifolia; - Nevertebrate: 1060 Lycaena dispar, 1059 Maculinea teleius; - Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1193 Bombina variegata, 1220 Emys orbicularis. Chiar daca zona de intersectie a investitiei cu situl Natura 2000 poate constitui habitat potential favorabil pentru anumite specii si habitate, se are in vedere caracterul antropizat al zonei, avand in vedere ca lucrarile de executie privind amplasarea conductei de aductiune se realizeaza strict in ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din estul lacului Calinesti. De asemenea, intersectia investitiei cu situl Natura 2000 este marginala, chiar tangenta pe anumite portiuni cu limitele nord - estice si estice ale sitului.	Nu In cadrul Planului de management al sitului ROSAC0214 nu sunt specificate masuri restrictive care sa conduca la respingerea proiectului. In cadrul OSC nu sunt prevazute masuri specifice, fiind mentionate doar obiectivele de conservare, respectiv mentinerea /imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor.



ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Masuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului	Da	Da (Decizia nr. 471/19.10.2020 pentru modificarea Anexei nr. 2 la Decizia nr. 339/18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de Management si a Regulamentului sitului de importanta comunitara ROSCI0214 Raul tur, ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului, ariei naturale protejate de interes national VII.10 Raul Tur si rezervatiei naturale de interes judetean Noroieni)	Da (Planul de management al sitului ROSA0214 Raul Tur este aprobat prin Ordinul nr. 1177/2016)	Da In zona de influenta a proiectului se afla situl ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului. Investitia conducta de aductiune intersecteaza partial situl in zona DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti	Da  In urma analizei zonelor de distributie a speciilor de pasari in raport cu suprafata investitiei propuse au fost identificate specii de pasari care se pot deplasa in zona proiectului: 1. Specii asociate cu habitate de paduri : Carduelis chloris, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Jynx torquilla, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Serinus serinus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus 2. Specii asociate cu habitate urbane: Delichon urbicum, Phoenicurus ochruros, Hirundo rustica, Turdus pilaris De asemenea, avand in vedere evaluarea efectelor potentiale ale proiectului asupra sitului Natura 2000 si implicit asupra speciilor si habitatelor se considera ca realizarea investitei nu va afecta starea favorabila de conservare a speciilor de fauna sau parametrii specifici de definire.	Da  Zona propusa prezinta habitat potential favorabil pentru specii de pasari asociate cu habitate de paduri si specii de pasari asociate cu habitate urbane. Chiar daca zona de intersectie a investitiei cu situl Natura 2000 poate constitui habitat potential favorabil pentru anumite specii si habitate, se are in vedere caracterul antropizat al zonei, avand in vedere ca lucrarile de executie privind amplasarea conductei de aductiune se realizeaza strict in ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din estul lacului Calinesti. De asemenea, intersectia investitiei cu situl Natura 2000 este marginala, chiar tangenta pe anumite portiuni cu limitele nord - estice si estice ale sitului.	Nu In cadrul Planului de management al sitului ROSPA0068 nu sunt specificate masuri restrictive care sa conduca la respingerea proiectului. In cadrul OSC nu sunt prevazute masuri specifice, fiind mentionate doar obiectivele de conservare, respectiv mentinerea /imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor.



### 13.4 PREZENTA SI EFECTIVELE / SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI

Lucrarile propuse pentru investitia „Conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt” intersecteaza partial limitele siturilor Natura 2000 ROSAC/ROSCI0214 Raul Tur si ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului, in zona drumurilor existente DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti.

Vizitele in teren pentru identificarea situatiei existente a biodiversitatii, in zona suprapunerii investitiei cu siturile ROSAC0214 Raul Tur si ROSPA0068 Luna Inferioara a Turului, au avut loc in perioada aprilie – mai 2024, iar imaginile din teren sunt prezentate in figurile de mai jos.

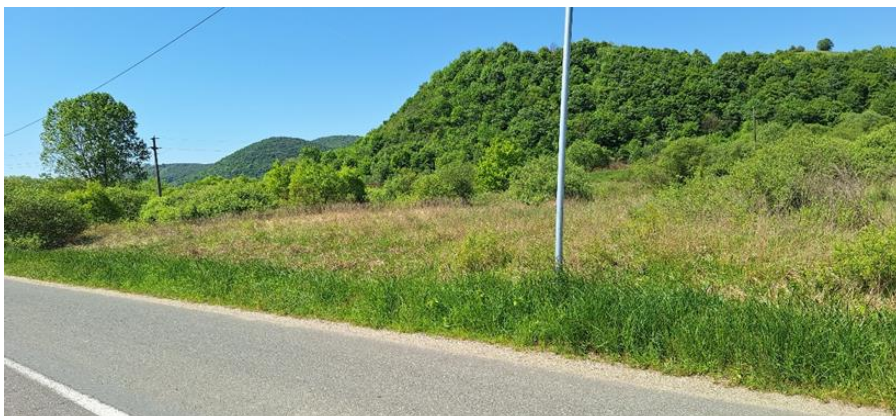


**Figura 8: Imagini drum de pamant zona de est a lacului Calinesti, traseu propus amplasare conducta de aductiune (intersectie situri Natura 2000 ROSAC0214 si ROSPA0068 )**









**Figura 9: Imagini DJ109K, traseu propus amplasare conducta de aductiune (intersecție situri Natura 2000 ROSAC0214 și ROSPA0068 )**

#### **13.4.1 ROSAC/ROSCI0214 Raul Tur**

Conform hartilor de distribuție ale habitatelor și speciilor menționate în cadrul Planului de management al sitului ROSAC0214 Raul Tur și inventarii în teren, zona lucrărilor propuse intersectează habitate potențial favorabile sau zone de distribuție ale speciilor pentru care a fost declarat situl.

**Tabel 28: Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului, sit ROSAC0214**



Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat		Suprafata (ha) / populatia (nr indivizi)	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/mentinerea starii de conservare)
ROSAC0214 (ROSCI0214) Raul Tur	Habitatate						
	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	28,2	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 20 m in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Habitatul este raspandit in sit, sub forma unor fragmente de diferite suprafete, astfel: in E-SE si V-SV de satul Bercu, in E de satul Nisipeni, la S de satul Noroieni, la SV de comuna Porumbesti, la V-SV de satul Turulung, la N si S de satul Adrian, iar cateva fragmente ale acestui habitat se intalnesc la N, E si S de Lacul Calinesti. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	3160	Lacuri distrofice si iazuri	114,13	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 3200 m.	Habitatul este raspandit in sit sub forma unor fragmente de diferite suprafete, astfel: la S de satul Bercu, la SE, S si SV de localitatea Mesteacan, la E, S si SV de localitatea Turulung; fragmentul cu suprafata cea mai mare a acestui habitat se intalneste in partea estica si S, sud-estica a lacului Calinesti. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	3260	Cursuri de apa de la nivel de campie la nivel montan, cu vegetatie Ranunculion fluitantis si Callitricho-Batrachion	1,75	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului la o distanta minima de 47500 m.	Acest habitat a fost identificat doar pe Valea Egherului aval de Agris pana aproape de Bercu. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	3270	Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention	4,77	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie la o distanta minima de 2300 m.	Habitatul este raspandit sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, de-a lungul raului Tur, in vestul localitatii Mesteacan, la N de localitatea Adrian, la SE de localitatea Turulung Vii si in aval de Lacul Calinesti. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	6240	Pajisti stepice subpanonice	6,9	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Fata de proiect, acest tip de habitat este situat la o distanta minima de 7500 m.	Conform PM acest tip de habitat nu este mentionat in formularul standard, insa in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management a fost identificata prezenta speciei Iris aphylla ssp. hungarica care da o importanta deosebita acestui tip de habitat, intrucat specia este foarte rara, care necesita masuri de protectie stricta.Habitatul este prezent in sit sub forma unor fragmente relativ grupate, intr-un numar de 11 poligoane in estul localitatii Turulung - Vii, pe versantii vestici si sud-vestici ai Muntelui Pustiu. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	6410	Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	5,6	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie la o distanta minima de 10000 m.	Habitatul este prezent la nivelul sitului in 2 locatii, o zona mai mare, de 4,1 ha in apropierea orasului Livada, si una mai mica (1,49 ha), aflata intre terenuri arabile abandonate, in zona Prilog Vii. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin	3,36	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Fata de investitiile proiectului, zona de distributie a habitatului este situat la o distanta minima de 250 m in zona drumului existent DJ 109K	Conform datelor din planul de management al sitului, acest tip de cenoza a fost gasita doar in 8 locuri in sit, cu o suprafata totala doar de 3.36 ha, fiind unul dintre habitatele cele mai restranse la extindere. Habitatul se intalneste in SV localitatii Mesteacan, la NE de localitatea Turulung Vii, la nord de localitatea Pasunea Mare, in zona de SE a lacului Calinesti si la S de localitatea Prilog - Vii. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat		Suprafata (ha) / populatia (nr indivizi)	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/mentinerea starii de conservare)
	6440	Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii	2298,83	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 20 m in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti	Conform PM acest tip de habitat nu este mentionat in formularul standard, dar in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management a fost identificat pe suprafete insemnate. Conform datelor din planul de management al sitului sunt inventariate 2298,83 Ha. Aceste pajisti s-au dezvoltat de-a lungul raurilor, in locuri plane sau usor inclinate, cu exces de umiditate. ele sunt imprastiate pe toata suprafata sitului studiat, dar apar mai ales in apropierea Raului Tur si alte paraie care strabat situl. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	6510	Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	583,04	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului la o distanta minima de 30 m in zona drumului existent DJ 109K	Habitatul este raspandit sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, aflate pe toata suprafata sitului, in special in zona centrala si pe partea estica a acestuia. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	6120 *	Pajisti xerice pe substrat calcaros	/	Habitatul nu a fost identificat in urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat ca a fost identificat eronat in sit, ca urmare trebuie eliminat din formularul standard. Acest habitat se intalneste doar in regiunea continentală pe nisipurile sau solurile nisipoase din Oltenia si sudul Moldovei.	Acest habitat nu a fost identificat pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului.	/	/
	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	/	Habitatul nu a fost identificat in urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat ca a fost identificat eronat in sit, ca urmare trebuie eliminat din formularul standard. Acest habitat se intalneste doar in regiunea continentală pe nisipurile sau solurile nisipoase din Oltenia si sudul Moldovei.	Acest habitat nu a fost identificat pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului.	/	/
	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	2284	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului la o distanta minima de 1200 m in zona drumului existent DJ 109K	Conform PM, habitatul 91Y0 include si habitatul 9160 ( Paduri subatlantice si medioeuropene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli) la nivelul AP. Habitatul 91Y0, caracteristic terenurilor mai ridicate sau poalelor de deal/munte este mai putin raspandit. A fost cartat pe mai putin de 400 ha (398,06 ha), in 23 fragmente distincte, de regula in vecinatatea stejaretelor de lunca (9160). Conform planului de management al ariei naturale protejate habitatul 9160 in urma evaluarilor a fost identificat pe 1887,48 ha in 99 poligoane distincte, fiind regasite aproape in fiecare trup de padure din regiunea de campie a Ariei. Cele mai caracteristice fragmente s-au mentinut in Padurea Noroieni, Apa, Livada si Weiss. Habitatul 91Y0 se intalneste la E de localitatea Noroieni, la S si NE de localitatea Turulung Vii, in estul localitatii Livada, in S si SV de Lacul Calinesti si NV de localitatea Orasu Nou. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	91M0	Paduri balcano-panonice de cer si gorun Paduri balcano-panonice de cer si gorun	164,90	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului la o distanta minima de 2300 m in zona drumului existent DJ 109K, in N Orasu Nou.	Habitatul este raspandit insular, in total in opt parcele, majoritatea carora se afla pe Muntele Pustiu (Turulung Vii), iar unele in padurea Mujdeni. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	407,90	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului la o distanta minima de 1200 m in zona drumului existent DJ 109K	Habitatul a fost identificat in 18 suprafete de proba, in doua zone diferite (Turulung-Vii si Orasu Nou – Dealul Mujdeni). In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	91E0 *	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion	133,45	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Fata de investitiile din proiect, zona de distributie a habitatului se	Acest tip de habitat este fragmentat la nivelul sitului in 14 poligoane. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat		Suprafata (ha) / populatia (nr indivizi)	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/mentinerea starii de conservare)
		albae)		afla la o distanta minima de 4000 m.			
	91F0	Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)	592,06	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Fata inestitiile proiectului, zona de distributie a habitatului este situata la o distanta minima de 3300 m.	Habitatul este raspandit in sit sub forma unor fragmente de diferite suprafete. Conform cartarii din PM, cea mai mare parte a acestui tip de habitat se intalneste de-a lungul raului Tur, atat pe partea dreapta cat si pe partea stanga a acestuia. De asemenea, se mai pot identifica si cateva fragmente la E de satul Noroieni, in E localitatii Agris, la E, S si SV de satul Pasunea Mare. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	92A0	Galerii de Salix alba si de Populus alba	115,59	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse sunt amplasate, fata de zona de distributie a habitatului, la o distnta minima de 850 m in zona drumului existent DJ 109K	Habitatul este raspandit in sit sub forma unor fragmente de diferite suprafete, astfel: la N de localitatea Bercu, la S de localitatea Turulung, in partea de V a localitatii Tur si in partea de NV a localitatii Orasu Nou. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<b>Plante</b>							
	4097	Iris aphylla ssp. Hungarica	17000	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de investitatie propusa, zona de distributie a speciei se afla la minim 50 m	Zona de distributie a speciei este sub forma unor fragmente grupate si sunt localizate in zona Muntelui Pustiu (in estul localitatii Turulung Vii). In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1428	Marsilea quadrifolia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 50 m fata de investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona de distributie a speciei este sub forma a doua fragmente, un fragmente cu o suprafata mai mare este localizat in zona de N-NE a Lacului Calinesti, al doilea fragment este la S de Lacul Calinesti. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
	1898	Eleocharis carniolica	/	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare). Au fost identificate 23 locatii cu prezenta posibila, specia fiind asociata cu habitatul 3270 - Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri p.p. si Bidention p.p.	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare). Au fost identificate 23 locatii cu prezenta posibila, specia fiind asociata cu habitatul 3270 -Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri p.p. si Bidention p.p.	/	/
<b>Nevertebrate terestre</b>							
	1088	Cerambyx cerdo	1373	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Fata de investitiile propuse, zona de distributie a speciei este localizata la o distanta minima de 2500 m in zona drumului existent DJ 109K	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni la nivelul sitului. Dispunerea fragmentelor este in zona Paduri Noroieni, la est de localitatea Turulung Vii si la nord-vest de localitatea Orasu Nou. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1083	Lucanus cervus	6488	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului. Fata de investitiile propuse, zona de distributie a speciei este localizata la o distanta minima de 1500 m in zona drumului existent DJ 109K	Fata de investitiile propuse, zona de distributie a speciei este localizata la o distanta minima de 1500 m in zona drumului existent DJ 109K In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1060	Lycaena dispar	684	Da Investitiile proiectului intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Habitatele favorabile speciei sunt fanete umede-mlastinoase, mlastini, zone inundabile, maluri de rauri si lacuri, unde exista	Fata de lucrarile propuse, zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare



Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat		Suprafata (ha) / populatia (nr indivizi)	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/mentinerea starii de conservare)
				specii de Rumex sp. Habitatele umede din zona sitului sunt de-a lungul raului Tur si afluietii sai si Lacul Calinesti.			
	4038	Lycaena helle	210	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 9200 m.	Zona de distributie a speciei este sub forma unui fragment si este localizata la E de localitatea Livada, in zona Paduri Livada In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1074	Eriogaster catax	639	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 6500 m.	Zona de distributie a speciei este sub forma unui fragment si este localizata in zona Muntelui Pustiu (localitatea Turulung Vii), in zona de SV a localitatii Mesteacan si la N de localitatea Porumbesti. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1059	Maculinea teleius	4654	Da Investitiile proiectului intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent DJ 109k	Zona de distributie a speciei este sub forma unor fragment si este localizata in zona de SV a localitatii Mesteacan, la NV si S de localitatea Adrian, la V de localitatea Coca, la E de localitatea Livada si la N de localitatea Orasu Nou. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
	1065	Euphydryas aurinia	/	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Euphydryas aurinia este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Euphydryas aurinia este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	/	/
	4036	Leptidea morsei	/	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Leptidea morsei este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Leptidea morsei este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	/	/
<b>Pesti</b>							
	1145	Misgurnus fossilis	1241	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie ale speciei sunt localizate la o distanta minima de 2500 m	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este in aproximativ toate corpurile de apa de pe suprafata acestuia (exceptie facand lacul Calinesti si in amonte de acesta). In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1149	Cobitis taenia (elongatoides)	10043	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie ale speciei sunt localizate o distanta minima de 100 m.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este in aproximativ toate corpurile de apa de pe suprafata acestuia, inclusiv lacul Calinesti si in amonte de acesta. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	favorabila	mentinerea starii de conservare
	2511	Gobio kessleri	870	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie ale speciei sunt localizate la o distanta minima de 750 m in zona drumului existent DJ 109K	Zona de distributie a speciei in cea mai mare parte la nivelul sitului este de-a lungul raului Talna. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1134	Rhodeus sericeus amarus	181511	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este in aproximativ toate corpurile de apa de pe suprafata acestuia, inclusiv lacul Calinesti si in amonte de acesta.	favorabila	mentinerea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat		Suprafata (ha) / populatia (nr indivizi)	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/mentinerea starii de conservare)
				Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie ale speciei sunt localizate la o distanta minima de 50 m.	In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.		
	1146	Sabanejewia aurata	4287	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie ale speciei sunt localizate la o distanta minima de 820 m.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este de-a lungul raului Tur si Talna (exceptie facand lacul Calinesti). In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1114	Rutilus pigus	Trebuie definit	Specia nu a fost identificata in sit. Cel mai important factor negativ din punct de vedere al speciei este obstructionarea migratiei speciei de catre mini barajul aflata pe raul Tur in apropierea confluenta acestuia cu Tisa (in Ungaria). Acest obstacol nu permite urcarea exemplarelor din Tisa in raul Tur. Astfel habitatul potential favorabil pentru specie la nivelul sitului este reprezentat de raul Tur.	Specia nu a fost identificata in sit. Cel mai important factor negativ din punct de vedere al speciei este obstructionarea migratiei speciei de catre mini barajul aflata pe raul Tur in apropierea confluenta acestuia cu Tisa (in Ungaria). Acest obstacol nu permite urcarea exemplarelor din Tisa in raul Tur. Astfel habitatul potential favorabil pentru specie la nivelul sitului este reprezentat de raul Tur.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1130	Aspius aspius	3491	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie ale speciei sunt localizate la o distanta minima de 100m.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este de-a lungul raului Tur si Talna, inclusiv lacul Calinesti si in amonte de acesta. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1124	Gobio albipinnatus	/	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Gobio albipinnatus este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 an daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Gobio albipinnatus este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 an daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	/	/
	1160	Zingel streber	/	Specia nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management, si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificata ca fiind prezenta in sit. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului	Specia nu a fost identificata pe suprafata sitului in decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management, si concluzia studiului de fundamentare este ca a fost eronat identificata ca fiind prezenta in sit. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului	/	/
	<b>Nevertebrate acvatice</b>						
	1032	Unio crassus	958336	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 20 m in zona drumului existent.	Zona de distributie a speciei este localizata de-a lungul raului Tur, pornind in aval de Lacul Calinesti si pana in zona localitatii Turulung (portiunea avand aproximativ 43 km). O alta zona de distributie a speciei este cea a portiuni raului Talna de pe suprafata sitului Natura 2000 . In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1082	Graphoderus bilineatus	/	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Graphoderus bilineatus este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 an daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Graphoderus bilineatus este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 an daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	/	/
	4045	Coenagrion ornatum	/	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Coenagrion ornatum este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, in functie de rezultatele investigatiilor care	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru Coenagrion ornatum este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei	/	/



Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat		Suprafata (ha) / populatia (nr indivizi)	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/mentinerea starii de conservare)
				vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	si starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).		
	<b>Herpetofauna</b>						
	1188	Bombina bombina	30000	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de investitiile propuse zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 20 m.	Specia este prezenta in diferite habitate umede si forestiere de la nivelul sitului. Zonele cele mai reprezentative la nivelul sitului sunt Padurea Noroieni, zona de NE a localitatii Bercu Nou, in sud - vestul localitatii Mesteacan, la E de localitatea Turulung, in zona de V, SV si S a localitatii Turulung Vii, la SV de Lacul Calinesti si la V de localitatea Orasu Nou. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	favorabila	mentinerea starii de conservare
	1193	Bombina variegata	3000	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de investitiile propuse zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 20 m.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este in zona de NE a localitatii Turulung Vii, in zona de NV si V a localitatii Prilog Vii si un fragment al zonei de distributie a speciei este la S de Lacul Calinesti In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1166	Triturus cristatus	1900	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de investitiile propuse, zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 1800 m.	Zona de distributie a speciei este raspandita sub forma unor fragmente in zona de vest si sud-est a localitatii Turulung Vii, in vestul localitatii Prilog Vii si la sud de Lacul Calinesti. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1993	Triturus dobrogicus	500	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie a speciei sunt localizate la o distanta minima de 23000m.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este in zona Paduri Noroeni si la est de localitatea Mesteacan. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1220	Emys orbicularis	2000	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Fata de investitiile propuse zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 20 m.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este in zona de SV a localitatii Bercu, in zona de N a localitatii Bercu Nou, la V de localitatea Mesteacan, in zona de V a localitatii Turulung, la V, S si SE de localitatea Turulung Vii, in zona de E a Lacului Calinesti si la NV de localitatea Orasu Nou . In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	favorabila	mentinerea starii de conservare
	<b>Mamifere</b>						
	1318	Myotis dasycneme	50	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Habitatul favorabil al speciei a fost identificat la o distanta minima de 1300 m fata de investitiile proiectului.	Este o specie caracteristica a zonelor carstice cu multe pesteri si suprafete intinse de apa (rauri, lacuri). Adaposturile sunt pesteri si mine pe tot parcursul anului. Exemplarele solitare pot ocupa o varietate de adaposturi: cladiri, fisuri din structura podurilor, pivnite, crapaturi de stanca. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1307	Myotis blythii (Myotis oxygnathus)	150	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 28000 m fata de lucrarile cuprinse in cadrul proiectului	Coloniile de vara pot fi gasite in podurile cladirilor sau in adaposturi buterane. La nivelul sitului, cat si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate pesteri, astfel mentionam faptul ca specia utilizeaza podurile cladirilor pentru coloniile de vara, hibernarea se realizeaza in adaposturi subterane naturale (pesteri) sau artificiale (mine, pivnite) In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1308	Barbastella barbastellus	150	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Distanta minima fata de investitiile propuse este de 800 m	Zona de distributie a speciei se suprapune peste Lacul Calinesti. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat		Suprafata (ha) / populatia (nr indivizi)	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/mentinerea starii de conservare)
	1323	Myotis bechsteini	50	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului la o distanta minima de 1200 m in zona drumului existent DJ 109K	Habitatul potential favorabil asociat speciei este 91Y0. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1321	Myotis emarginatus	100	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Zona de distributie a speciei a fost identificata la o distanta minima de aproximativ 10000m fata de lucarile din cadrul proiectului.	Vaneaza in paduri de foioase, deasupra pasunilor cu arbori, tufarisurilor, evitand habitatele deschise. Zboara aproape de vegetatie si in coronament, capturand prada de pe frunze. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1324	Myotis myotis	150	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Zona de distributie a speciei a fost identificata la o distanta minima de aproximativ 9000m fata de lucarile din cadrul proiectului.	Coloniile pot fii gasite in turnuri de biserici, poduri spatuoase sau in pesteri. Hiberneaza in adaposturi subterane, pesteri, mine, pivnite, exemplare solitare si in fisuri de stanca. La nivelul sitului, cat si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate pesteri sau mine, astfel mentionam ca specia utilizeaza zonele antropizate (turnuri de biserici, poduri spatuoase) pentru instalarea coloniilor In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	1304	Rhinolophus ferrumequinum	15	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Zona de distributie a specie se afla la o distanta minima de 10000 m fata de investitiile din cadrul proiectului	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1303	Rhinolophus hipposideros	10	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Zona de distributie a habitatului speciei se afla la o distanta minima de 17000 m fata de lucrarile din proiect	Pe timp de vara, specia formeaza colonii ce pot fi intalnite in podurile cladirilor, pesteri, mine abandonate, pivnite, exceptional fiind intalnit si in scorburile arborilor. In perioada de hibernare specia poate fi intalnita in podurile cladirilor si pesteri. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	1355	Lutra lutra	37	Nu Investitiile proiectului, nu intersecteaza zona de distributie a habitatului speciei. Zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 20m fata de investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Din cercetarile efectuate reiese ca specia este prezenta intr-o populatie continua in habitatele acvatice de-a lungul raului Tur, si pe lacul de acumulare Calinesti si este prezenta, pe paraul Noroieni, raul Meghii, raul Sar. In cadrul PM, exista o harta de distributie a habitatului speciei.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare

#### **13.4.2 ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului**

Conform hartilor de distributie ale habitatelor si speciilor mentionate in cadrul Planului de management al sitului ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului si inventarii in teren, zona lucrarilor propuse intersecteaza habitate potential favorabile sau zone de distributie ale speciilor pentru care a fost declarat situl.

**Tabel 29: Prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului, sit ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului**



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului	Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC								
	A229	Alcedo atthis	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 20	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 3500 m fata de investitia propusa.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este dispusa sub forma unor fragmente la nivelul sitului, de-a lungul raului Tur, un fragment fiind identificat pe raul Talna in zona de S-SV a localitatii Prilog Vii, la o diferenta altitudinala de circa 10 m mai sus fata de zona amplasarii investitiei propuse.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
	A089	Aquila pomarina	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 3	Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma a doua fragmente la nivelul sitului, in zona de E-SE si S a muntelui Pustiu (localitatea Turulung Vii) si in zona de E si SE a Lacului Calinesti.  Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	nefavorabila	imbunatatirea starii sale de conservare
	A029	Ardea purpurea	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 29500 m fata de investitia propusa.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragment la nivelul sitului, in zona de vest a localitatii Turulung si la N de localitatea Bercu Nou, la o diferenta altitudinala de circa 50 m mai jos fata de zona amplasarii investitiei propuse.	nefavorabila	imbunatatirea starii sale de conservare
	A176	Larus melanocephalus	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 43000 m fata de investitia propusa.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unui fragment la nivelul sitului, in nordul localitatii Bercu Nou, la o diferenta altitudinala de circa 50 m mai jos fata de zona amplasarii investitiei propuse.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A177	Larus minutus	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unui fragment la nivelul sitului, pe malul estic al Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din Estul lacului Calinesti.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unui fragment la nivelul sitului, pe malul estic al Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din Estul lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A140	Pluvialis apricaria	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 1700 m fata de investitia propusa.	Conform OSC specia a fost observata o singura data pe zona sitului, in afara sezonului de cuibarit, la o diferenta altitudinala de circa 20 m mai sus fata de zona amplasarii investitiei propuse.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A060	Aythya nyroca	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unui fragment la nivelul sitului, pe aproape intreaga suprafata a Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unui fragment la nivelul sitului, pe aproape intreaga suprafata a Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A060	Ardeola ralloides				Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si a starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 an daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si a starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 an daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A021	Botaurus stellaris	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 6 Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 23000 m fata de investitia propusa.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragment la nivelul sitului, in zona de vest a localitatii Turulung si la N de localitatea Bercu Nou, la o diferenta altitudinala de circa 50 m mai jos fata de zona amplasarii investitiei propuse.	nefavorabila	imbunatatirea starii sale de conservare
	A196	Chlidonias hybridus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 12	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma a doua fragmente la nivelul sitului, pe intreaga suprafata a Lacului Calinesti si un fragment la N de localitatea Bercu Nou. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma a doua fragmente la nivelul sitului, pe intreaga suprafata a Lacului Calinesti si un fragment la N de localitatea Bercu Nou. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	nefavorabila	imbunatatirea starii sale de conservare



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A081	Circus aeruginosus	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 27	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragmente, insumand aproximativ 12 poligoane la nivelul sitului. Fragmentele sunt identificate in zona corpurilor de apa (habitat favorabil speciei sunt zonele umede in care abunda stuful) de-a lungul raului Tur, in partea de NE si SV a localitatii Bercu, la S de localitatea Nisipeni, in partea de NE, E si SE a localitatii Adrian, in partea de E a Lacului Calinesti si in estul localitatii Iojib. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragmente, insumand aproximativ 12 poligoane la nivelul sitului. Fragmentele sunt identificate in zona corpurilor de apa (habitat favorabil speciei sunt zonele umede in care abunda stuful) de-a lungul raului Tur, in partea de NE si SV a localitatii Bercu, la S de localitatea Nisipeni, in partea de NE, E si SE a localitatii Adrian, in partea de E a Lacului Calinesti si in estul localitatii Iojib. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii sale de conservare
	A122	Crex crex	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 20	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragmente, insumand aproximativ 9 poligoane la nivelul sitului. Fragmentele sunt identificate in nordul localitatii Bercu Nou, in sudul localitatii Porumbesti, in nord si nord - vestul localitatii Coca, in nordul localitatii Remetea Oasului, la N de Orasu Nou si la N si SE de localitatea Pasunea Mare. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din Estul lacului Calinesti.	PM, SCO, SF, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romania 2022	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii sale de conservare
	A238	Dendrocopos medius	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 240	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 3100 m fata de investitia propusa.	Zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragmente, insumand aproximativ 12 poligoane la nivelul sitului. Fragmentele sunt identificate in zona corpurilor de apa (habitat favorabil speciei sunt zonele umede in care abunda stuful) de-a lungul raului Tur, in partea de NE si SV a localitatii Bercu, la S de localitatea Nisipeni, in partea de NE, E si SE a localitatii Adrian, in partea de E a Lacului Calinesti si in estul localitatii Iojib.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii sale de conservare
	A236	Dryocopus martius	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 25	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 1780 m fata de investitia propusa.	Zona de distributie a speciei, la nivelul sitului, este dispusa sub forma unor fragmente de dimensiuni diferite, insumand aproximativ 15 poligoane. Fragmentele sunt identificate in zona padurii Noroieni, in sudul localitatii Porumbesti, in sud-vestul localitatii Mesteacan, la E si S de localitatea Turulung Vii, in zona corpului de padure localizat in sudul Lacului Calinesti, aici fiind identificat cel mai mare fragment al zonei de distributie a speciei, in zona de E a localitatii Livada si in nord - vestul localitatii Orasu Nou.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii sale de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A026	Egretta garzetta	Marimea populatiei	Numar indivizi sau perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona de distributie a speciei, la nivelul sitului, a fost identificata sub forma a doua fragmente, unul este localizat in zona raului Tur in partea de SV a localitatii Turulung, al doilea fragment este identificat pe malul estic al Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din Estul lacului Calinesti.	Zona de distributie a speciei, la nivelul sitului, a fost identificata sub forma a doua fragmente, unul este localizat in zona raului Tur in partea de SV a localitatii Turulung, al doilea fragment este identificat pe malul estic al Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din Estul lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A022	Ixobrychus minutus	Marimea populatiei	perechi	Cel putin 20	La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 20 de poligoane. Cateva fragmente sunt identificate in zona de varsare a raului Tur in Lacul Calinesti, doua fragmente sunt identificate in sudul si vestul localitatii Adrian, restul acestora fiind identificate in aval de Lacul Calinesti pe cursul raului Tur. O concentratie mai mare de fragmente, respectiv 9, sunt identificate in zona localitatii Turulung. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de Nord a localitatii Remetea Oasului.	La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 20 de poligoane. Cateva fragmente sunt identificate in zona de varsare a raului Tur in Lacul Calinesti, doua fragmente sunt identificate in sudul si vestul localitatii Adrian, restul acestora fiind identificate in aval de Lacul Calinesti pe cursul raului Tur. O concentratie mai mare de fragmente, respectiv 9, sunt identificate in zona localitatii Turulung. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de Nord a localitatii Remetea Oasului.	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
	A246	Lullula arborea	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 10	Zona potential favorabila de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 3500 m fata de investitia propusa.	Specia prefera padurile batrane de foioase de la campie si deal, mai ales arboretele de lunca (plop, frasin sau stejari), situate in apropierea apelor curgatoare sau statatoare.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A073	Milvus migrans	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 4500 m fata de investitia propusa.	Specia utilizeaza situl in perioada de migratie.Specia prefera padurile batrane de foioase de la campie si deal, mai ales arboretele de lunca (plop, frasin sau stejari), situate in apropierea apelor curgatoare sau statatoare.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare
	A023	Nycticorax nycticorax	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 10	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 550 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K - S-E de lacul Calinesti).	La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este dispusa sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 8 de poligoane, situate pe cursul raului Tur. Doua fragmente sunt identificate in zona de est si de sud in Lacul Calinesti, un fragment este identificat in sudul localitatii Gherta Mica, doua fragmente sunt identificate in sudul si vestul localitatii Turulung Vii, un fragment este localizat in sud-vestul localitatii Turulung, un fragment este localizat in sud-vestul localitatii Mesteacan, iar ultimul fragment este identificat in nordul localitatii Bercu Nou.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare
	A072	Pernis apivorus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 2	Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de S-E a lacului Calinesti, continuand cu zona de Nord a localitatii Remetea Oasului.	Zona de distributie a speciei, la nivelul sitului, este dispusa sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand 5 poligoane de dimensiuni diferite. Un fragment este localizat in corpul de padure din vecinatatea drumul DJ194 Noroieni - Nisipeni, un alt fragment este localizat la nord de localitatea Bercu Nou, un fragment este localizat in estul si sudul localitatii Turulung Vii, cel mai mare fragment este localizat in estul localitatii Livada si la sud, sud -vest de localitatea Pasunea Mare, ultimul fragment este localizat in estul Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de S-E a lacului Calinesti, continuand cu zona de Nord a localitatii Remetea Oasului.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii sale de conservare
	A234	Picus canus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 9	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 1500 m fata de investitia propusa.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 10 poligoane. Un fragment al zonei de distributie este localizat in nordul localitatii Bercu, un alt fragment este localizat in zona de est a Padurii Noroieni, alte doua fragmente sunt localizate la sud de localitatea Porumbesti, un fragment este localizat in estul localitatii Turulung Vii, doua fragmente sunt localizate in estul localitatii Adrian, un fragment la SV de localitatea Pasunea Mare si doua fragmente la sud de Lacul Calinesti.	nefavorabila-rea	imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A338	Lanius collurio	Marimea populatiei speciei Lanius collurio	Numar indivizi  Densitate indivizi / ha	Cel putin 2475  Cel putin 0.173	Este prezent in lizierele padurilor mari de deal si de lunca, in poieni, in zone deschise cu tufe multe, parcuri si gradini. Mai poate popula si maracinisurile aflate de-a lungul paraielor. La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este raspandita sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, pe aproape intreaga suprafata, exceptie facand zona Padurii Noroieni unde nu este localizata zona de distributie a speciei. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de Nord Est a lacului Calinesti.	Este prezent in lizierele padurilor mari de deal si de lunca, in poieni, in zone deschise cu tufe multe, parcuri si gradini. Mai poate popula si maracinisurile aflate de-a lungul paraielor. La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este raspandita sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, pe aproape intreaga suprafata, exceptie facand zona Padurii Noroieni unde nu este localizata zona de distributie a speciei. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de Nord Est a lacului Calinesti.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
	A429	Dendrocopos syriacus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 an	La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este raspandita sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 7 poligoane. Un fragment al zonei de distributie este localizat la est de localitatea Agris, alte doua fragmente sunt localizate la est de localitatea Turulung Vii, un fragment este identificat la N de Pasunea Mare, alte trei fragmente sunt localizate la N, E si S de localitatea Remetea Oasului. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de Nord a localitatii Remetea Oasului.	La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este raspandita sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 7 poligoane. Un fragment al zonei de distributie este localizat la est de localitatea Agris, alte doua fragmente sunt localizate la est de localitatea Turulung Vii, un fragment este identificat la N de Pasunea Mare, alte trei fragmente sunt localizate la N, E si S de localitatea Remetea Oasului. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de Nord a localitatii Remetea Oasului.	necunoscuta	imbunatatirea starii de conservare
	A215	Bubo bubo	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 2	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 19000 m fata de investitia propusa.	La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este sub forma unui fragment, localizat in estul localitatii Turulung Vii.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii sale de conservare
	A080	Circaetus gallicus	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 4	Zona potential favorabila de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 4500 m fata de investitia propusa.	Serparul este o specie care prefera un mozaic de habitate cu zone impadurite folosite pentru cuibarit si cu zone deschise preferate pentru hranire. Zona potential favorabila de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 4500 m fata de investitia propusa.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A084	Circus pygargus	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 4	Eretele sur este o specie caracteristica zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma raurilor, lacurilor sau a marilor. Zona potential favorabila de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 1800 m fata de investitia propusa.	Eretele sur este o specie caracteristica zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma raurilor, lacurilor sau a marilor. Zona potential favorabila de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 1800 m fata de investitia propusa.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare
	A339	Lanius minor	Marimea populatiei speciei Lanius minor	Numar perechi	Cel putin 7	Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de Nord a localitatii Remetea Oasului.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 8 poligoane. Un fragment este localizat la nord de localitatea Pelisor, un fragment este localizat la sud de localitatea Mesteacan, doua fragmente sunt localizate la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, doua fragmente sunt identificate la sud de localitatea Gherta Mica, un fragment la sud-est de localitatea Adrian, iar ultimul fragment este localizat la nord de localitatea Remetea Oasului. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului DJ109K, in extremitatea estica a sitului, respectiv in zona de Nord a localitatii Remetea Oasului.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A031	Ciconia ciconia	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 175	Distributia speciei la nivelul sitului este pe aproximativ toata suprafata acestuia. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Distributia speciei la nivelul sitului este pe aproximativ toata suprafata acestuia. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii sale de conservare
	A030	Ciconia nigra	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 8	Distributia speciei la nivelul sitului este identificata sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, dispuse pe aproximativ toata suprafata acestuia. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Distributia speciei la nivelul sitului este identificata sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, dispuse pe aproximativ toata suprafata acestuia. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	nefavorabila	imbunatatirea starii sale de conservare
	Specii asociate cu habitate acvatice deschise								
	A054	Anas acuta	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Specia poate fi prezenta in perioada de pasaj in habitatul potential favorabil de hranire si odihna in zona lacului Calinesti, de-a lungul Raului Tur sau cele trei sisteme de	Specia poate fi prezenta in perioada de pasaj in habitatul potential favorabil de hranire si odihna in zona lacului Calinesti, de-a lungul Raului Tur sau cele trei sisteme de helestee localizate astfel: in nordul localitatii Adrian, in sudul localitatii Porumbesti si la nordul localitatii Bercu Nou. Pe langa utilizarea zonei palustre, specia poate utiliza si pajiste/pasunile din zona lacului si a helesteelor sau terenuri agricole.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						helestea localizate astfel: in nordul localitatii Adrian, in sudul localitatii Porumbesti si la nordul localitatii Bercu Nou. Pe langa utilizarea zonei palustre, specia poate utiliza si pajiste/pasunile din zona lacului si a helesteelor sau terenuri agricole. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.		
	A056	Anas clypeata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Habitatele importante pentru specie in timpul pasajului sunt reprezentate de cele de hranire si de odihna, respectiv de lacurile si mlastini, zone inundate. Toleraza prezenta umana. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Habitatele importante pentru specie in timpul pasajului sunt reprezentate de cele de hranire si de odihna, respectiv de lacurile si mlastini, zone inundate. Toleraza prezenta umana. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A052	Anas crecca	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Specie gregara, In timpul perioadei de iernare sau de pasaj, habitatele importante pentru specie sunt habitatele acvatice si terestre de hranire si odihna. Foloseste pentru odihna o varietate de habitate printre care arbori batrani de la marginea apelor, maluri linistite, structuri antropice. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Specie gregara, In timpul perioadei de iernare sau de pasaj, habitatele importante pentru specie sunt habitatele acvatice si terestre de hranire si odihna. Foloseste pentru odihna o varietate de habitate printre care arbori batrani de la marginea apelor, maluri linistite, structuri antropice. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A050	Anas penelope	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Pentru iernat si pasaj, aceasta specie prefera habitatele marine adapostite, zonele umede din apropierea marii, lagunele, lacurile interioare, raurile incet curgatoare, estuarele, pasunile inundate si zonele mlastinoase. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A053	Anas platyrhynchos	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A055	Anas querquedula	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Desi pot folosi ocazional si localizat habitatele marine, specia prefera habitatele de apa dulce, de mica adancime, ascunse, bogate in vegetatie, adiacente zonelor acvatice mai mari, pasunilor inundate sau mlastinilor. Evita totusi habitatele cu vegetatie acvatica foarte inalta sau foarte densa. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Desi pot folosi ocazional si localizat habitatele marine, specia prefera habitatele de apa dulce, de mica adancime, ascunse, bogate in vegetatie, adiacente zonelor acvatice mai mari, pasunilor inundate sau mlastinilor. Evita totusi habitatele cu vegetatie acvatica foarte inalta sau foarte densa. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A051	Anas strepera	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Prefera apele dulci, statatoare sau usor curgatoare, productive, in zone deschise, de mica altitudine, cu precadere cele ferite, bogate in vegetatie emergenta si insule acoperite de vegetatie ierboasa. Poate fi intalnita in canale, iazuri sau lacuri. Iarna poate fi intalnita si pe lacuri de acumulare sau terenuri inundate, evitand insa habitatele cu apa sarata. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Prefera apele dulci, statatoare sau usor curgatoare, productive, in zone deschise, de mica altitudine, cu precadere cele ferite, bogate in vegetatie emergenta si insule acoperite de vegetatie ierboasa. Poate fi intalnita in canale, iazuri sau lacuri. Iarna poate fi intalnita si pe lacuri de acumulare sau terenuri inundate, evitand insa habitatele cu apa sarata. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A059	Aythya ferina	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Specia poate fi intalnita intr-o varietate mare de zone umede. Prefera lacurile dulci sau salmastre de cel putin cateva hectare, cu adancime de 1,5-2 m, cu vegetatie submergenta bogata si care sunt inconjurate de zone dense de stof. In timpul iernii si in migratie poate fi intalnita si pe lacuri de acumulare, ape marine etc. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Specia poate fi intalnita intr-o varietate mare de zone umede. Prefera lacurile dulci sau salmastre de cel putin cateva hectare, cu adancime de 1,5-2 m, cu vegetatie submergenta bogata si care sunt inconjurate de zone dense de stof. In timpul iernii si in migratie poate fi intalnita si pe lacuri de acumulare, ape marine etc. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A061	Aythya fuligula	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Specie cu valenta ecologica mai larga decat alte specii ale genului Aythya, in special datorita capacitatii de a se scufunda la adancimi mai mari (3-14 m) pentru procurarea hranei. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Specie cu valenta ecologica mai larga decat alte specii ale genului Aythya, in special datorita capacitatii de a se scufunda la adancimi mai mari (3-14 m) pentru procurarea hranei. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A036	Cygnus olor	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Specia prefera zonele umede, intinse, cu vegetatie emergenta bogata, stufarisuri, dar si lacuri cu suprafete mari, libere sau helesteie, balti in luncile raurilor, brate moarte etc. Este prezenta si in multe habitate acvatice transformate prin activitati umane, inclusiv parcuri cu bazine mari sau lacuri de acumulare. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Specia prefera zonele umede, intinse, cu vegetatie emergenta bogata, stufarisuri, dar si lacuri cu suprafete mari, libere sau helesteie, balti in luncile raurilor, brate moarte etc. Este prezenta si in multe habitate acvatice transformate prin activitati umane, inclusiv parcuri cu bazine mari sau lacuri de acumulare. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A125	Fulica atra	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Lisita poate fi gasita in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Lisita poate fi gasita in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A459	Larus cachinnans	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Specie oportunistă care poate utiliza o gama variată de habitate pentru hranire. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Specie oportunistă care poate utiliza o gama variată de habitate pentru hranire. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A182	Larus canus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Spre deosebire de alte specii de pescarusi este adaptat atat la zonele expuse de coasta, cat si la teritorii din interiorul continentului, situate in apropiere sau departe de habitate acvatice. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului	Spre deosebire de alte specii de pescarusi este adaptat atat la zonele expuse de coasta, cat si la teritorii din interiorul continentului, situate in apropiere sau departe de habitate acvatice. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						existent de pamant din N-E lacului Calinesti.			
	A179	Larus ridibundus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Specie oportunistă care poate utiliza o gama variată de habitate pentru hranire. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Specie oportunistă care poate utiliza o gama variată de habitate pentru hranire. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A005	Podiceps cristatus	Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 50	Este o specie partial migratoare, care cuibareste intr-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice, cum sunt lacurile cu apa dulce sau salmastra cu vegetatie emersa si submersa abundenta, preferand si apele eutrofizate si pe cele nonacide, care au substrat malos sau nisipos si maluri mai mult sau mai putin abrupte. In general, prefera habitatele acvatice care au adancimi de pana la 5 m si o suprafata mare a luciului de apa. In timpul iernilor este o specie comuna pe lacuri cu deschidere mare, unde apa nu ingheata, si poate fi observata doar ocazional de-a lungul coastei habitatelor marine, in estuare sau golfuri protejate de actiunea valurilor mari. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Este o specie partial migratoare, care cuibareste intr-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice, cum sunt lacurile cu apa dulce sau salmastra cu vegetatie emersa si submersa abundenta, preferand si apele eutrofizate si pe cele nonacide, care au substrat malos sau nisipos si maluri mai mult sau mai putin abrupte. In general, prefera habitatele acvatice care au adancimi de pana la 5 m si o suprafata mare a luciului de apa. In timpul iernilor este o specie comuna pe lacuri cu deschidere mare, unde apa nu ingheata, si poate fi observata doar ocazional de-a lungul coastei habitatelor marine, in estuare sau golfuri protejate de actiunea valurilor mari. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A008	Podiceps nigricollis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Pe timpul sezonului de cuibarit specia frecventeaza bazine temporare sau permanente, puternic eutrofizate, cu apa putin adanca si vegetatie abundenta, cum sunt mlastinile si lacurile cu vegetatie submersa dispersata si palcuri de stof. De asemenea, prefera si helesteiele si iazurile piscicole, canalele de irigatie, baltile formate de-a lungul raurilor si zonele inundabile. In afara sezonului de cuibarit specia se muta pe lacuri sarate, lacuri de acumulare si chiar in estuare costiere, golfuri si canale marine cu apa putin adanca. Zona potential favorabila de	Pe timpul sezonului de cuibarit specia frecventeaza bazine temporare sau permanente, puternic eutrofizate, cu apa putin adanca si vegetatie abundenta, cum sunt mlastinile si lacurile cu vegetatie submersa dispersata si palcuri de stof. De asemenea, prefera si helesteiele si iazurile piscicole, canalele de irigatie, baltile formate de-a lungul raurilor si zonele inundabile. In afara sezonului de cuibarit specia se muta pe lacuri sarate, lacuri de acumulare si chiar in estuare costiere, golfuri si canale marine cu apa putin adanca. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.			
	A070	Mergus merganser	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	In migratie si pe timpul iernii poate fi intalnita preponderent in zone umede cu apa dulce, precum cursuri de rauri, lacuri naturale sau lacuri de acumulare. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	In migratie si pe timpul iernii poate fi intalnita preponderent in zone umede cu apa dulce, precum cursuri de rauri, lacuri naturale sau lacuri de acumulare. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A006	Podiceps grisegena	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Specia cuibareste pe lacurile interioare cu suprafata mica de pana la 3 ha, cu adancimi de maxim 2 m si vegetatie emergenta abundenta, preferand apele din zone impadurite. Habitatele de hranire includ helesteie si lacuri mici, balti formate de-a lungul raurilor, precum si lagune costiere si estuare. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Specia cuibareste pe lacurile interioare cu suprafata mica de pana la 3 ha, cu adancimi de maxim 2 m si vegetatie emergenta abundenta, preferand apele din zone impadurite. Habitatele de hranire includ helesteie si lacuri mici, balti formate de-a lungul raurilor, precum si lagune costiere si estuare. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A004	Tachybaptus ruficollis	Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 30	Specia este intalnita intr-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice mici si cu adancimi de pana la 1 m, care au vegetatie bogata si o densitate mare de nevertebrate acvatice. Totodata, nu sunt preferate de specie habitatele acvatice care au pesti rapitori mari. Habitatele propice pentru corcodelul mic includ lacuri mici, helesteie, golfuri ale zonelor cu luciu mare de apa, dar care au malurile acoperite de vegetatie, lacuri alcaline sau saline si de acumulare, rauri incet curgatoare, canale, meandre inundate, lagune costiere, zone inundabile sezoniere, mlastini, lacuri din balastiere si chiar culturi de orez. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Specia este intalnita intr-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice mici si cu adancimi de pana la 1 m, care au vegetatie bogata si o densitate mare de nevertebrate acvatice. Totodata, nu sunt preferate de specie habitatele acvatice care au pesti rapitori mari. Habitatele propice pentru corcodelul mic includ lacuri mici, helesteie, golfuri ale zonelor cu luciu mare de apa, dar care au malurile acoperite de vegetatie, lacuri alcaline sau saline si de acumulare, rauri incet curgatoare, canale, meandre inundate, lagune costiere, zone inundabile sezoniere, mlastini, lacuri din balastiere si chiar culturi de orez. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie		Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare	
1	2		3		4	5	6	7	
	Specii asociate cu habitate de stufaris								
	A336	Remiz pendulinus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A297	Acrocephalus scirpaceus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A295	Acrocephalus schoenobaenus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Este o specie comuna in stufarisuri, in mlastini sau in alte tipuri de vegetatie deasa de-a lungul malurilor lacurilor sau raurilor. Evita copacii, tufarisurile inalte si terenurile deschise. Cuibareste intr-o varietate de vegetatie densa si joasa, deseori aproape de apa sau in depresiuni umede, incluzand vegetatia de la marginea baltilor, a cursurilor de apa si a canalelor, mlastinilor de ses cu papuris, stufaris, evitand insa stufarisurile din apele stagnante. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Este o specie comuna in stufarisuri, in mlastini sau in alte tipuri de vegetatie deasa de-a lungul malurilor lacurilor sau raurilor. Evita copacii, tufarisurile inalte si terenurile deschise. Cuibareste intr-o varietate de vegetatie densa si joasa, deseori aproape de apa sau in depresiuni umede, incluzand vegetatia de la marginea baltilor, a cursurilor de apa si a canalelor, mlastinilor de ses cu papuris, stufaris, evitand insa stufarisurile din apele stagnante. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A296	Acrocephalus palustris	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A298	Acrocephalus arundinaceus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 70	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	nefavorabila-inadecvata	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A293	Acrocephalus melanopogon	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizat astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizat astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	nefavorabila-inadecvata	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A123	Gallinula chloropus	Marimea	Numar perechi	Trebuie definita in	Habitatul potential favorabil	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizat astfel: in	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
			populatiei		termen de 3 ani	speciei la nivelul sitului este localizat astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.		
	A118	Rallus aquaticus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizat astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizat astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A028	Ardea cinerea	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 60	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Habitatul potential favorabil speciei la nivelul sitului este localizate astfel: in sud-vestul localitatii Micula, la nord de localitatea Bercu, la sud si la sud-vest de localitatea Porumbesti, in sud-vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Adrian, la sud si la sud-est de localitatea Turulung Vii si in estul Lacului Calinesti. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	Specii asociate cu habitate terestre deschise								
	A260	Motacilla flava	Marime populatie / Densitate populatie	Numar indivizi Densitate numar exemplare / ha	Cel putin 4805 Cel putin 0,337	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 1400 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K - S-V localitatea Remetea Oasului).	Zona de distributie a speciei, la nivelul sitului, este sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand 17 poligoane, astfel dispuse: la est de localitatea Bercu, la nord de localitatea Bercu Nou, la sud-est de localitatea Mesteacan, la vest si sud-vest de localitatea Turulung, la vest, sud-vest, sud si sud-est de localitatea Turulung Vii si la nord-est de localitatea Iojib. Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 1400 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K - S-V localitatea Remetea Oasului).	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A247	Alauda arvensis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona de distributie a speciei, la nivelul sitului, este sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand 22 poligoane, astfel dispuse: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A043	Anser anser	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Specia poate fi prezenta in perioada de pasaj in habitatul potential favorabil de hranire si odihna in zona lacului Calinesti, de-a lungul Raului Tur sau cele trei sisteme de helestee localizate astfel: in nordul localitatii Adrian, in sudul localitatii Porumbesti si la nordul localitatii Bercu Nou. Pe langa utilizarea zonei palustre, specia poate utiliza si pajiste/pasunile din zona lacului si a helesteelor sau terenuri agricole.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A041	Anser albifrons	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Habitatul potential favorabil speciei pentru hranire la nivelul sitului este localizat astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A113	Coturnix coturnix	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare





Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A244	Galerida cristata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A233	Jynx torquilla	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A383	Miliaria calandra	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A262	Motacilla alba	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A364	Carduelis carduelis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A366	Carduelis cannabina	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A256	Anthus trivialis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A275	Saxicola rubetra	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A276	Saxicola torquata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A210	Streptopelia turtur	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.		
	A351	Sturnus vulgaris	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A096	Falco tinnunculus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A099	Falco subbuteo	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A309	Sylvia communis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A232	Upupa epops	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta minima de 500 m fata de investitia propusa (in zona DJ109K, din zona de Nord a localitatii Orasu Nou).	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	Specii asociate cu habitate ripariene si litorale								
	A164	Tringa nebularia	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A249	Riparia riparia	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A165	Tringa ochropus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel:	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.		
	A163	Tringa stagnatilis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A160	Numenius arquata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A142	Vanellus vanellus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 33	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este identificata sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 22 de poligoane. Fragmentele sunt dispuse in zona de est si de vest a localitatii Bercu, la est de localitatea Noroieni, la sud si sud-vest de localitatea Porumbesti, la vest de Turulung, la est de localitatea Adrian, la sud de localitatea Turulung Vii, pe malul estic al Lacului Calinesti si la nord de localitatea Orasu Nou.	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este identificata sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, insumand aproximativ 22 de poligoane. Fragmentele sunt dispuse in zona de est si de vest a localitatii Bercu, la est de localitatea Noroieni, la sud si sud-vest de localitatea Porumbesti, la vest de Turulung, la est de localitatea Adrian, la sud de localitatea Turulung Vii, pe malul estic al Lacului Calinesti si la nord de localitatea Orasu Nou. Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	nefavorabila-rea	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						Zona de de distributie a speciei se suprapune cu investitiia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.			
	A162	Tringa totanus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitiia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitiia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A149	Calidris alpina	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitiia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitiia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A156	Limosa limosa	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitiia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitiia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A147	Calidris ferruginea	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitiia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.			
	A145	Calidris minuta	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A136	Charadrius dubius	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A271	Luscinia megarhynchos	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A291	Locustella fluviatilis	Marimea	Numar perechi	Trebuie definita in	Zona habitatului potential	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
			populatiei		termen de 2 ani	favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.		
	A153	Gallinago gallinago	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A155	Scolopax rusticola	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A292	Locustella luscinioides	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului	Zona habitatului potential favorabil speciei la nivelul sitului este dispuse astfel: zona Lacului Calinesti, in aval de Lacul Calinesti de-a lungul Raului Tur pana in zona helesteelor din raza localitatii Bercu Nou, helesteul din zona localitatii Porumbesti si helesteul din zona localitatii Adrian. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						existent de pamant din N-E lacului Calinesti.			
	A168	Actitis hypoleucos	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 10	In timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management, majoritatea habitatelor corespunzatoare pentru specie au fost parcurse si au fost identificata o prezenta de maxim 10 perechi pe zona studiata, dar cuibaritul acestora nu este dovedit. Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, de-a lungul cursului raului Tur, insumand aproximativ 5 poligoane, dispuse astfel: pe malul estic si pe malul vestic al Lacului Calinesti, doua fragmente sunt localizate la sud si sud-vest de localitatea Gherta Mica, iar cel mai lung fragment este dispus din vestul localitatii Turulung pana in zona helesteelor din nordul localitatii Bercu Nou. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	In timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management, majoritatea habitatelor corespunzatoare pentru specie au fost parcurse si au fost identificata o prezenta de maxim 10 perechi pe zona studiata, dar cuibaritul acestora nu este dovedit. Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este sub forma unor fragmente de diferite dimensiuni, de-a lungul cursului raului Tur, insumand aproximativ 5 poligoane, dispuse astfel: pe malul estic si pe malul vestic al Lacului Calinesti, doua fragmente sunt localizate la sud si sud-vest de localitatea Gherta Mica, iar cel mai lung fragment este dispus din vestul localitatii Turulung pana in zona helesteelor din nordul localitatii Bercu Nou. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti.	nefavorabila-inadecvata	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	Specii asociate cu habitate de paduri								
	A087	Buteo buteo	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 80	Zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	La nivelul sitului, zona de distributie a speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi in iernare	Cel putin 8				
	A086	Accipiter nisus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 10	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului	La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.			
	A221	Asio otus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A088	Buteo lagopus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A363	Carduelis chloris	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zona habitatului potential favorabil speciei, la nivelul sitului, este dispus astfel: la est de localitatea Bercu, la vest si la est de localitatea Bercu Nou, la sud de localitatea Porumbesti, la sud-vest de localitatea Mesteacan, la vestul localitatii Turulung, la vest si la sud de localitatea Turulung Vii, la sud-est de localitatea Adrian si la nord-vest de localitatea Pasunea Mare, la nord-vest de localitatea Orasu Nou si la nord de localitatea Medies-Raturi.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A373	Coccothraustes coccothraustes	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.		
	A207	Columba oenas	Marimea populatiei		Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar perechi					
				Numar indivizi					
	A208	Columba palumbus	Marimea populatiei		Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar perechi					
				Numar indivizi					
	A212	Cuculus canorus	Marimea populatiei		Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar perechi					
				Numar indivizi					
A269	Erithacus rubecula	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie		Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare	
1	2		3		4	5	6	7	
				Numar indivizi		Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.		
	A359	Fringilla coelebs	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A233	Jynx torquilla	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A319	Muscicapa striata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A337	Oriolus oriolus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
				Numar indivizi		Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.		
	A214	Otus scops	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A274	Phoenicurus phoenicurus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A315	Phylloscopus collybita	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A314	Phylloscopus sibilatrix	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.		
	A361	Serinus serinus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A311	Sylvia atricapilla	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A310	Sylvia borin	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A308	Sylvia curruca	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					

Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
	A283	Turdus merula	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Habitatele in care este gasita sunt foarte diversificate, de la paduri dese la pasuni, culturi diverse, unele zone umede, majoritatea zonelor urbane. Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A285	Turdus philomelos	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	A287	Turdus viscivorus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
				Numar indivizi					
	Specii asociate cu habitate urbane								
A253	Delichon urbicum	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta de minim de investitia propusa, astfel: - 15 m in afara sitului, in zona localitatii Remetea Orasului; - 600 m in afara sitului, in zona localitatii Calinesti - Oas.	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta de minim de investitia propusa, astfel: - 15 m in afara sitului, in zona localitatii Remetea Orasului; - 600 m in afara sitului, in zona localitatii Calinesti - Oas.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	
A273	Phoenicurus ochruros	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta de minim de	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta de minim de investitia propusa, astfel: - 15 m in afara sitului, in zona localitatii Remetea Orasului;	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	



Cod si nume ANPIC	Denumire stiintifica specie		Suprafata/populatie			Locatia fata de proiect	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	2		3			4	5	6	7
						investitia propusa, astfel: - 15 m in afara sitului, in zona localitatii Remetea Orasului; - 600 m in afara sitului, in zona localitatii Calinesti - Oas.	- 600 m in afara sitului, in zona localitatii Calinesti - Oas.		
	A251	Hirundo rustica	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta de minim de investitia propusa, astfel: - 15 m in afara sitului, in zona localitatii Remetea Orasului; - 600 m in afara sitului, in zona localitatii Calinesti - Oas.	Zona potential favorabila de distributie a speciei se afla la o distanta de minim de investitia propusa, astfel: - 15 m in afara sitului, in zona localitatii Remetea Orasului; - 600 m in afara sitului, in zona localitatii Calinesti - Oas.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A284	Turdus pilaris	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	Zonele habitatelor potential favorabile speciei la nivelul sitului sunt localizate astfel: Padurea Noroieni, corpul de padure din nord-estul localitatii Noroieni, corpul de padure situat in sud-vestul localitatii Bercu, corpul de padure din estul localitatii Nisipeni, fragmentul de padure din nordul localitatii Bercu Nou, corpurile de padure localizate in sudul localitatii Porumbesti, zona de padure din sud-vestul localitatii Mesteacan, corpurile de padure localizate la est si sud de localitatea Turulung Vii, corpul de padure din estul localitatii Adrian, zona de padure localizata in sudul localitatii Coca si sudul Lacului Calinesti si zona celui mai mare corp de padure la nivelul sitului, localizat in estul localitatii Livada, in sud si sud-vestul localitatii Pasunea Mare si nord-vestul si vestul localitatii Orasu Nou. Zona potential favorabila de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa, astfel: - in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti; - in zona DJ109K - strict pe zona de suprapunere a investitiei cu situl si cu drumul DJ109K, respectiv in zona de Nord a localitatii Orasu Nou.	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru:

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest în perioada 2014 - 2020

Autoritate contractantă:

**APAS RV** SATU MARE

La completarea tabelului s-au avut în vedere următoarele:

- ❖ obiectivele specifice de conservare emise prin Decizia MMAP cu nr. 339/18.08.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Raul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Raul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni;
- ❖ obiectivele specifice de conservare emise prin Decizia MMAP cu nr. 471 din 19.10.2020 pentru modificarea Anexei 2 la Decizia cu nr. 339/18.08.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Raul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Raul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni.

Modificările aduse proiectului nu sunt de natură să influențeze impactul asupra biodiversității, factorilor de mediu, asupra sănătății populației, patrimoniului cultural și arheologic, climei (riscurile privind schimbările climatice și măsurile de adaptare), analizate și aprobate prin Decizia etapei de încadrare nr. 779 din 2018 și Decizia de actualizare nr. 189 din 02.03.2021 sau modul de implementare a acesteia.

### **13.5 LEGATURA DIRECTA SAU NECESITATEA PROIECTULUI PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.**

Investitiile propuse nu au legatură directă pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar și nu prezintă impact asupra măsurilor prevăzute pentru managementul conservării ariilor de interes conservativ.

Acțiunile de management ale conservării Ariilor Natura 200 sunt orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să se îmbunătățească caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă.

Măsurile de management sunt orientate cu precădere spre diminuarea / eliminarea cauzelor, care au fost identificate pentru presiunile și amenințările de intensitate și extindere mare și medie.

Conform Planului de acțiune pentru managementul conservării sunt prevăzute următoarele obiective:

#### **Managementul biodiversității**

**Obiectiv:** *Mentineră/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.*

#### **Managementul habitatelor de pajiști și a speciilor legate de aceste habitate**

**Obiectiv specific:** *Mentineră suprafețelor de pajiști de interes de conservare care se afla în stare favorabilă de conservare și refacerea prin îmbunătățirea măsurilor de management și acțiuni de refacere activă a cel puțin 10 ha din suprafața celor degradate.*

#### **Managementul habitatelor și speciilor forestiere**

Obiectiv specific: Creșterea suprafețelor de pădure cu stare favorabilă de conservare cu cel puțin 10 % prin procese de succesiune naturală și management activ și aplicarea măsurilor speciale de management necesare speciilor forestiere pe cel puțin 70% din pădurile din AP.

#### ***Managementul habitatelor și speciilor acvatice și din zone umede***

Obiectiv specific: Menținerea populațiilor de păsări acvatice și a altor specii dependente de zone umede prin managementul activ al habitatelor acvatice și de zone umede existente și prin reglementarea activităților cu impact.

#### ***Managementul speciilor invazive***

*Obiectiv specific:* Determinarea impactului speciilor invazive asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere prin monitorizarea răspândirii acestora, studii și proiecte model.

#### **Managementul peisajului**

Obiectiv: Menținerea, cel puțin în forma actuală, a peisajului mozaicat de câmpie, caracteristic ariei protejate, prin reducerea impactului vizual negativ al elementelor construite precum și prin promovarea reconstrucției peisajului în colaborare cu proprietarii /administrații de terenuri pe durata implementării planului.

#### **Managementul rețelei hidrografice**

Obiectiv: Asigurarea apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ prin reglementarea activităților de gospodărire a apelor și de îmbunătățiri funciare, precum și reconstrucție ecologică pe perioada de implementare a planului.

#### **Managementul resurselor naturale**

Obiectiv: Reducerea impactului negativ al activităților de utilizare a resurselor naturale din AP, asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, prin asigurarea utilizării durabile a acestor resurse și identificarea de soluții alternative, în colaborare cu autoritățile competente pentru protecția mediului, pe durata implementării planului.

Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

## **13.6 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATA**

### **13.6.1 Identificarea si estimarea impactului**

Un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 daca acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau daca produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar se enumera:

- ❖ pierderea/reducerea semnificativa a suprafetei unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- ❖ pierderea/reducerea semnificativa a suprafetei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- ❖ fragmentarea semnificativa a habitatelor de interes comunitar;
- ❖ fragmentarea semnificativa a habitatelor corespunzatoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- ❖ perturbarea semnificativa a activitatii speciilor;
- ❖ reducerea efectivelor populationale ale speciilor de fauna;
- ❖ aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- ❖ producerea de modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Estimarea si motivarea impactului potential al PP asupra speciilor si habitatelor din ANPIC se realizeaza, avandu-se in vedere urmatoarele aspecte:

- ❖ a) toate interventiile propuse de PP si activitatile ce decurg din implementarea acestuia;
- ❖ b) toate efectele generate de interventiile PP;
- ❖ d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP.

Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafata habitatelor de interes comunitar si/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populationale ale speciilor, perturbarea activitatii speciilor;

- ❖ e) obiectivele de conservare ale ANPIC; in cazul in care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie sa se considere ca obiectivul este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare a speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata.
- ❖ f) parametrii si tintele stabilite de catre autoritatea responsabila cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; in cazul in care autoritatea responsabila cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunica titularului ca nu au fost stabiliti parametrii sau ca nu pot fi stabiliti pana la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizati urmatorii parametri: pentru habitate: suprafata habitatului, structura si functiile acestuia, tendinte viitoare; pentru specii: marimea populatiei, suprafata habitatului ocupat, tendinte viitoare. In situatia in care pana la elaborarea studiului de evaluare adecvata se vor elabora parametrii, atunci studiul se va intocmi/ actualiza cu analiza parametrilor stabiliti de autoritatea responsabila cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.



- ❖ g) identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului. Se precizează sursa datelor și a informațiilor utilizate, inclusiv a celor spațiale: formular standard, plan de management, obiective de conservare, studii existente de monitorizare, amenajamente silvice, rapoarte privind starea mediului, evaluări ale impactului pentru PP similare, și altele.

Pentru identificarea ANPIC potențial afectate s-au aplicat cele 4 criterii:

- ❖ a) intersecție;
- ❖ b) învecinare (zona de influență);
- ❖ c) mobilitatea speciilor;
- ❖ d) conectivitate ecologică.

### 13.6.1.1 Presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC

Conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Raul Tur, Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca inferioară a Turului, Ariei naturale protejate de interes național VII.10 Raul Tur și Rezervației naturale de interes județean Noroieni, presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate

**Tabel 30: Presiuni și amenințări pentru fiecare ANPIC potențial afectat din zona proiectului, conform Planului de management al siturilor Natura 2000**

Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
1. Dezvoltarile rezidentiale si comerciale.				
Case si asezari	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 91M0 - Paduri balcano-panonice de cer si gorun 91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 - Paduri-galerii -zavoaie- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	<i>Localizare:</i> In zona padurii Livada, marginea padurii Noroieni, padurea Agris,  <i>Impact:</i> potential mare intrucat aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodata contribuie la reducerea zonei de hranire/adapost/reproducere sau ingreunarea hranirii pentru speciile de interes conservativ.	2	3
	<i>Specii care utilizeaza coridoarele</i>	<i>Localizare:</i> In zona padurii Livada, marginea padurii Noroieni, padurea Agris, <i>Impact:</i> fragementarea habitatului si este mare intrucat aceste zone sunt coridoare ecologice importante.	2	3
	Pasuni, fanete 6440 Pajisti aluvionare inundabile 6240* Pajisti stepice subpanonice Aliniamente de arbori si arbusti	<i>Cauza:</i> Constructii ilegale in zona Gherta Mica. Modificari intravilan Livada. <i>Localizare</i> trupurile de padure izolate la marginea localitatilor: Micula, Pelisor, Zona padurii Livada, marginea padurii Noroieni, padurea Agris, incluse sau nu in fondul forestier national.	2	2
	Peisajul	<i>Impact:</i> Constructiile distrug aspectul valoros al peisajelor de pasune de lunca.	2	2
Zone comerciale si industriale	3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale Aliniamente de arbori si arbusti	<i>Localizare si cauza:</i> Modificari intravilan Livada. Plan existent pentru Parc industrial la Micula.	3	3
	6510 Pajisti de altitudine joasa - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> - 6440 Pajisti aluvionale inundabile, de <i>Cnidion dubii</i> 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	<i>Localizare si cauza:</i> Modificari intravilan Livada. Plan existent pentru Parc industrial la Micula. <i>Impact</i> potential mare intrucat aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodata, contribuie la reducerea zonei de hranire/ adapost/reproducere sau ingreunarea hranirii pentru speciile de interes conservativ.	2	2
	Specii	<i>Localizare si cauza:</i> Modificari intravilan Livada. Plan existent pentru Parc industrial la Micula. <i>Impact</i> potential mare intrucat aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodata contribuie la reducerea zonei de hranire/ adapost/reproducere sau ingreunarea hranirii pentru speciile de interes conservativ.	3	3

Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Infrastructura pentru turism si recreere	<i>Eleocharis carniolica</i> <i>Marsilea quadrifolia</i> Alte specii	<i>Localizare si cauza:</i> Traseele turistice si amenajarile comerciale din zonele Gherta Mica Zona Livada si din Zona Padurii Noroieni. <i>Impact</i> potential mare intrucat aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodata contribuie la reducerea zonei de hranire/ adapost/reproducere sau ingreunarea hranirii pentru speciile de interes conservativ.	2	2
	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 9130 - Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 - Paduri-galerii -zavoai- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	<i>Localizare:</i> Padurea Noroieni, eventual zona Mujdeni. Pista de biciclete Bercu – Turulung. <i>Impact:</i> asupra suprafetei ocupate de aceste habitate, cat si asupra stabilitatii lor.	2	2
	3150 Lacuri eutrofice naturale cu vegetatie de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale 6510 Fanete de joasa altitudine Habitat de rogozuri inalte	<i>Localizare si cauza:</i> Proiectul de realizare loc de campare langa padurea Agris. <i>Impact</i> potential mare intrucat aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodata, contribuie la reducerea zonei de hranire/ adapost/reproducere sau ingreunarea hranirii pentru speciile de interes conservativ.	2	2
<b>• 2. Agricultura si Acvacultura</b>				
Recolte anuale si perene, altele decat cheresteaua	Specii de mamifere mici ce se adapostesc pe terenurile agricole Specii ce se hranesc cu mamifere mici din zonele agricole Specii de pasari care cuibaresc pe sol	<i>Localizare:</i> intreaga suprafata a ariei protejate  <i>Cauza si impact:</i> Comasarea terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafete mari poate avea impact asupra speciilor care utilizeaza aceste terenuri agricole ca si zone de adapost sau suprafete de hranire.	1	1
Plantatii pentru lemn si celuloza	91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari 92A0 – Paduri - galerii – zavoai- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	<i>Localizare:</i> toata suprafata ariei protejate <i>Cauza:</i> Aceste habitate forestiere umede pot fi considerate de catre proprietari/ administratori ca fiind de valoare economica sau productivitate redusa existand riscul substituirii lor cu arborete de plop hibrid selectionat. De exemplu Pasunea Mare si Draguseni, unde s-a plantat pe circa. 20 ha plop hybrid. De asemenea, in situatia in care aceste habitate nu sunt incluse in fondul forestier national, poate exista riscul inlocuirii lor cu culturi energetice sau pentru biomasa, sau modificate genetic de plop sau salcie, cu recoltare bianuala.		2
	91Y0 - Paduri dacice de stejar si carpen 91M0 - Paduri balcano-panonice de cer si gorun	<i>Localizare:</i> toata suprafata ariei protejate <i>Cauza:</i> Plantarea de arbori din specii ce nu fac parte in mod natural din habitatul respectiv sau plantarea de arbori cu provenienta alta decat cea autohtona si locala.		1
	6440 Pajisti aluvionare inundabile Pajisti/pasuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> si <i>Festuca rupicola</i>	<i>Localizare si cauza:</i> Plantatii de plop in padurea Agris si Pelisor Plantatii de <i>Robinia</i> la limita AP – Mujdeni, Turulung Vii, si in interior: Dealul Pustiu, Adrian.	2	2

Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
		<i>Impactul</i> prezent si potential este de reducere a suprafetei habitatelor de interes comunitar.		
Cresterea animalelor si zootehnia	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 91F0 Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari	<i>Localizare si cauza:</i> Pasunatul in padure se constata in prezent in mod special in primul rand de parcele din zona Agris, Nisipeni, Botosigare.  <i>Impact:</i> efect negativ asupra regenerarii naturale a habitatului forestier, dar si asupra florei si faunei.	2	2
	91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 - Paduri-galerii -zavoaie- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	<i>Localizare si cauza:</i> Pasunatul in lunca inundabila, unde se regenereaza zavoaiile.  <i>Impact:</i> impiedicarea regenerarii.	3	3
	6440 Pajisti aluvionare inundabile Pajisti/pasuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> si <i>Festuca rupicola</i> Pasuni cu arbori	<i>Cauze si impact:</i> Suprapasunatul in anumite zone - vezi Capitol B.3.- duce la degradarea habitatelor si implicit a valorii pasunilor. Subpasunatul duce la pierderea habitatelor si a suprafetelor de pasune. Trecerea de la pasunatul cu vite mari la pasunatul cu oi in ultimii ani, duce la modificari importante in starea habitatelor si a speciilor. Ovinele au un alt mod de a pasuna si un alt impact asupra terenului decat bovinele si cabalinele, afectand compozitia floristica si calitatea pasunilor si compactand solul.	2	1
	6510 Fanete de joasa altitudine	<i>Cauze si impact:</i> Abandonul fanetelor din cauza scaderii efectivelor de animale duce la pierderea habitatelor prin impadurire. Cosirea mecanica cu utilaje care afecteaza fanetele din punct de vedere al biodiversitatii – motocositoare – pe toate tipurile de fanete.	2	1
	Specii de pasari cuibaritoare pe sol	<i>Cauze si impact</i> Trecerea de la pasunatul cu vite mari la pasunatul cu oi in ultimii ani implica si necesitatea cainilor de paza care, neingrijiti si nesupravegheati, provoaca pagube in randul populatiilor de pasari cuibaritoare pe sol prin consumarea oualor si a puilor.	3	3
	Vidra	<i>Cauze si impact</i> Cainii de paza de la turme, neingrijiti si nesupravegheati, provoaca pagube in randul populatiilor de vidra, prinzand exemplarele adulte de pe mal, mai ales in situatiile cand stanele si locurile de tarlire sunt langa habitatele acvatice si umede.	1	1
	Specii de pasari Insecte <i>Ceramix cerdo</i>	<i>Cauze si impact</i> Se impiedica regenerarea naturala ceea ce pericliteaza mentinerea pasunilor cu arbori ca habitat de hranire pentru speciile de pasari ce-l folosesc, mediu de viata pentru insecte si peisaj specific.	2	2
	Peisaj de pajiste cu arbori	<i>Cauze si impact</i> Animalele domestice consuma puietii speciilor de arbori, impiedicand regenerarea naturala.	2	2
	6430 Comunitati de liziera	<i>Localizare si cauza:</i> Constructii de amenajari zootehnice in zona Muntele Pustiu.	3	3
	Habitat ripariene	<i>Cauza:</i> Adapatul animalelor domestice duce la degradarea malurilor de rauri.	3	3

Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Acvacultura de apa dulce	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale	<i>Localizare si cauza:</i> Taierea si indepartarea vegetatiei acvatice natante in timpul verii pe helestele de la Bercu, helestele de la Adrian, lacul de pescuit de la Porumbesti si Lacul Calinesti Oas. <i>Impact:</i> pericliteaza atat habitatul, cat si speciile de pasari care cuibaresc pe vegetatia natanta.	1	1
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Localizare si cauza:</i> Taierea si indepartarea vegetatiei acvatice natante in timpul verii pe helestele de la Bercu, helestele de la Adrian, lacul de pescuit de la Porumbesti si Lacul Calinesti Oas.	1	1
	<i>Specii de pesti</i>	<i>Cauza:</i> Introducerea artificiala in helestele a speciilor de pesti alohtoni si raspandirea lor in habitate naturale. <i>Impact:</i> pradarea pe specii autohtone, ceea ce poate duce la disparitia lor	1	1
<b>• 3. Energie si Minerit</b>				
Minerit si extractie	Toate habitatele de pajisti umede	<i>Cauza.</i> Deschiderea de balastiere noi sau extinderea celor existente, la fel si prin extragerea lutului pentru fabricarea chirpiciului.	1	1
	Habitat de padure si pajisti uscate	<i>Localizare si cauza:</i> Exista cariere in zona Mijdeni 3 cariere si urmeaza a se deschide una noua.	2	1
	Habitat de ape curgatoare	<i>Cauza si impact:</i> Exploatarile de agregate minerale se face ilegal, de catre populatie, provocand atat turbiditate crescuta a apelor cu efecte negative asupra florei si faunei din rauri, dar mai ales distrugerea habitatelor limitrofe cursurilor de ape pe anumite suprafete.	1	1
Producerea de energie	6440 Pajisti aluvionare inundabile Pajisti/pasuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> si <i>Festuca Rupicola</i>	<i>Localizare si cauza:</i> Propuneri de realizare parcuri fotovoltaice Pasunea Mare, Medies Vii, Adrian, Moiles, Pasunea Iojib. <i>Impact potential:</i> degradarea habitatului prin modificarea vegetatiei, in special din cauza umbririi pe suprafete intinse si reducerea suprafetei habitatului prin realizarea infrastructurii de acces la panouri.	1	2
<b>• 4. Transport si coridoare de trecere</b>				
Sosele si cai ferate	91E0 Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 -TP 6312- Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari 92A0 Paduri-galerii -zavoaie- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	<i>Impact:</i> efectul amplasarii unor sosele sau cai ferate in habitate forestiere este fragmentarea lor. Acest efect este semnificativ negativ asupra speciilor din habitat si nu asupra habitatului in sine. Totusi, in cazul acestor habitate forestiere, datorita suprafetelor relativ mici si a dependentei mari de conditii naturale specifice - meandrele raurilor, zone inundabile, etc - impactul construirii de sosele si cai ferate se manifesta prin reducerea semnificativa a suprafetei si/sau schimbarea conditiilor stationale.	1	1
	6510 Fanete de joasa altitudine 6440 Pajisti aluvionare inundabile	<i>Localizare:</i> Porumbesti – Cidreag, Drum expres prin pasunea Turulung, drum de legatura Livada – Ghersa Mica, si altele. <i>Impactul</i> consta nu numai in diminuarea habitatului, dar si in fragmentarea habitatului pentru speciile ce-l utilizeaza.	2	2
	Specii fauna	<i>Impact:</i> caile de comunicatie contribuie semnificativ la fragmentarea habitatelor.	1	1
Rețele de utilitati si	Toate habitatele	<i>Impact</i> in habitate forestiere este fragmentarea lor. Acest efect este semnificativ negativ	1	1



Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
servicii -electricitate, cabluri, conducte etc.-	91E0 Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	asupra speciilor din habitat si nu asupra habitatului in sine. In cazul amplasarii de conducte subterane efectul este temporar. Totusi, in cazul acestor habitate forestiere, datorita suprafetelor relativ mici si a dependentei mari de conditii naturale specifice - meandrele raurilor, zone inundabile -, impactul construirii de retele de utilitati si servicii - electricitate, cabluri, conducte - se manifesta prin reducerea semnificativa a suprafetei si/sau schimbarea conditiilor stationale, ca urmare impact asupra starii de conservare.		
	91F0 – Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari			
	92A0 Paduri-galerii -zavoaie- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>			
	Specii de pasari	Impact: Liniile electrice aeriene de 20 kw provoaca electrocutarea.	1	1
	Peisaj	Impact: Linii de tensiune afecteaza grav peisajul mozaicat de zone umede cu paduri si pasuni.	1	1
• 5. Utilizarea resurselor biologice si afectarea acestora				
Vanatoarea, uciderea si colectarea animalelor terestre - legal sau ilegal-	Specii de pasari de apa	Cauza si impact: Vanatoarea se face neselectiv din care cauza exista riscul impuscarii unor exemplare din specii valoroase de interes conservativ.	2	2
Colectarea plantelor terestre si a produselor din plante - altele decat cheresteaua -	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen			
	91F0 Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari	Localizare: Colectarea de narcise in padurea Livada, eventual colectarea de ghiocel bogat - si brandusa de munte - <i>Crocus heuffelianus</i> .	1	1
	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i>			
	6410 Pajisti cu <i>Molinia</i>	Localizare: Colectarea narciselor si a irisului in zonele Livada si Turulung Vii.	2	2
	6240* Pajisti stepice subpanonice			
	Habitatate umede	Cauza, localizare: Defrisarea malurilor poate duce la prejudicierea habitatelor ripariene, avand impact potential negativ asupra speciilor care depind de acestea.	2	2
Exploatare forestiera si extragerea lemnului	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen			
	91M0 – Paduri balcano-panonice de cer si gorun	Cauza: Extragerea cu preponderenta a exemplarelor din specii valoroase - stejar, gorun -, atat ilegala cat si legala.	2	2
	9130 – Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>			
	91 F0 – Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>			
	91E0 Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>			
	91F0 Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	Cauza: Taieri rase de substituire si inlocuirea cu arborete de productivitate mare din clone de ploi euramericani selectionati.	3	3
	92A0 Paduri – galerii – zavoaie - de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>			

Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	<i>Specii de pasari</i> <i>Insecte - cerambix cerdo -</i> <i>Peisaj de pajiste cu arbori</i>	<i>Cauza si impact:</i> Se recolteaza arborii izolati batrani in special in Livada si Mediesul Aurit.	2	2
	<i>Peisaj de aliniamente de arbori</i>	<i>Cauza:</i> Taierea arborilor din aliniamente diminueaza calitatea habitatelor de hranire pentru anumite specii.	2	2
	<i>Specii care utilizeaza aliniamentele de arbori si arbori izolati</i>	<i>Cauza:</i> Taierea arborilor izolati duce la inlocuirea pasunilor cu arbori - habitat de hranire pentru speciile de pasari ce-l folosesc, mediu de viata pentru insecte si peisaj specific - cu pasuni tipice.	2	2
<b>6. Intruziune umana si perturbari</b>				
Activitati de recreere si turism	Toate habitatele forestiere	<i>Localizare si cauza:</i> Prezenta turistilor in numar mare pentru picnic, cu impact in special asupra primului rand de parcele din jurul zonelor cu potential de recreere - Lacul Calinesti - Oas, Lacul Bercu. <i>Impact:</i> ingreunarea sau impiedicarea regenerarii naturale prin tasarea terenului, recoltarea materialului lemnos pentru foc si distrugerea puietilor forestieri.	1	2
	3150 Lacuri eutrofice naturale cu vegetatie de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale 6510 Fanete de joasa altitudine 6410 Pajisti cu <i>Molinia</i>	<i>Localizare:</i> Lacul Calinesti, Lacul Bercu Fanetele din apropierea iazurilor Cenoza din Livada – loc de agrement	2	2
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Localizare:</i> Lacul Calinesti	2	2
	Toate habitatele de padure	<i>Localizare:</i> Limitrof zonelor de dezvoltare turistica.	1	1
Alte forme de perturbari - patrunderea ilegala, accesul, vandalismul etc.-	<i>Eleocharis carniolica</i>	<i>Localizare:</i> In toate zonele namolose cu umiditate temporara. <i>Impactul</i> se manifesta prin tasarea terenului si distrugerea exemplarelor in urma accesului cu motoare, pe jos, la pasunat.	1	1
	6510 Fanete de joasa altitudine 6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> 6440 Pajisti aluvionare	<i>Impact si cauza:</i> Tasarea terenului in urma accesului cu mijloace de transport neautorizate sau in zone neautorizate.	1	1
	<i>Specii de pasari de apa</i>	<i>Impact si cauza:</i> Tulburarea linistii si spalarea malurilor din cauza accesului cu barci cu motor.	1	1
<b>7. Modificari ale sistemelor naturale</b>				
Incendii si stingerea acestora	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 91F0 Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari	<i>Localizare:</i> In special zona pasunii Livada, dar sunt amenintate toate padurile unde se incendiaza pasunea adiacenta.  Incendierea vegetatiei uscate de pe terenurile agricole si de pe pasuni poate cu usurinta sa produca incendii in fondul forestier limitrof.	3	3
	6510 Fanete de joasa altitudine	<i>Localizare:</i> Toate habitatele utilizate ca pasuni si pasunile abandonate. Se manifesta cel mai	3	3

Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> 6440 Pajisti aluvionare 6430 Comunitati de liziera Pajisti/pasuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> si <i>Festuca rupicola</i> Aliniamente de arbusti, Pasuni cu arbori	intens in zona pasunii Livada.  <i>Impact:</i> Efectul incendiilor repetate poate fi major asupra regenerarii naturale dar si asupra starii de conservare a habitatelor.		
	<i>Iris aphylla ssp. Hungarica, Eleocharis carniolica</i> <i>Alte specii</i>	<i>Impact:</i> Distrugerea speciilor tn urma incendierii pajistilor pentru regenerarea vegetatiei.	3	3
	<i>Specii fauna</i>	<i>Impact:</i> Exemplare adulte, dar mai ales puii si ouale, sunt deseori surprinse si distruse de incendii.	3	3
Baraje, management hidrologic si gestionarea / utilizarea resurselor de apa - desecari	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale 6440 Pajisti aluvionare 6410 Pajisti cu <i>Molinia</i>	<i>Localizare, cauza</i> Raurile Tur, Talna, Valea Rea si Turt sunt integral indiguite, cu impact major asupra habitatelor umede din zona aparata de diguri si asupra bratelor moarte din afara digurilor. Exista actiuni pentru desecarea/canalizarea unor pasuni <i>Impact:</i> fluctuatiile mari de apa din interiorul digurilor afecteaza speciile de interes conservativ. Bratele moarte pot seca.Toate habitatele din zona inundabila a Turului depind de regimul hidric impus prin operarea barajului din Calinesti.Bratele moarte si unele portiuni din raul Tur sunt amenintate de extragerea ilegala a apei pentru agricultura.	3	3
	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 91F0 Paduri ripariene cu <i>Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari 91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Cauza:</i> Inlaturarea vegetatiei arborescente de pe malul raurilor, impusa de o serie de lucrari hidrotehnice. Aninisurile sunt de cele mai multe ori afectate de aceste interventii care de multe ori sunt exagerat aplicate din cauza valorii economice a busteanului de anin.	2	2
	Fauna – in special specii de scoici	<i>Cauza si impact:</i> Desecari in habitate umede. Fluxul de apa neregulat produce pagube in randul populatiilor de scoici deoarece dupa variatii mari ale nivelului apei ele raman pe uscat.	2	2
	92A0 - Paduri-galerii -zavoai- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	<i>Impact:</i> Prin lucrari de desecare se poate ajunge la transformare in habitat de tip 91F0 in conditiile in care umiditatea mica se mentine timp indelungat.	2	2
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Impact:</i> specia poate disparea	2	2
	3260 Cursuri de apa 3270 Rauri cu maluri namoloase	<i>Cauza, localizare, impact:</i> Regularizarea cursurilor de apa, de exemplu a raului Talna, duce la distrugerea habitatelor ripariene.	3	3
	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Cauza:</i> Noi poteci si drumuri forestiere.  <i>Localizare:</i> Capatul vestic al Padurii Agris	2	2
Fragmentare accentuata	6510 Fanete de joasa altitudine 6440 Pajisti aluvionare	<i>Cauza si impact:</i> Prin construirea a noi drumuri agricole, canale noi, crescand impactul transportului asupra anumitor specii prin deranjarea acestora.	1	1
	Specii de pesti	<i>Cauza, localizare, impact:</i> Baraje de pe raul Tur impiedica migratia speciilor din Tisa.	1	1

Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Izolarea de alte habitate naturale	91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Cauza, localizare, impact:</i> Padurea Agris este inconjurata aproape in totalitate de terenuri agricole, ceea ce poate afecta speciile cu mobilitate mai mare si cerinte de suprafete mai intinse, pentru care trecerea in alte zone cu paduri se poate face doar in conditii de risc marit.	2	2
Alte efecte ecologice	Habitat forestiere	<i>Cauza si impact:</i> Utilizarea substantelor chimice pentru combaterea daunatorilor biotici poate determina reducerea capacitatii naturale de combatere si genera in anii urmatori o puternica gradatie ce poate duce la defoliere totala si prin urmare la destabilizarea habitatului.	2	2
	Pasari si fluturi	<i>Cauza si impact:</i> Recoltarea subarboretului prin lucrarile de ajutorare a regenerarilor naturale afecteaza semnificativ habitatele pentru o serie de pasari de padure si fluturi, reducand locurile potientiale de cuibarit sau de hranire si adapost.	1	1
<b>• 8. Specii si gene invazive si alte specii si gene problematice</b>				
Plante invazive straine / care nu sunt native	6240* Pajisti stepice subpanonice 6440 Pajisti aluvionare 3270 Rauri cu maluri namoloase	<i>Cauza, localizare, impact</i> Problema generala pentru toata suprafata AP, in special: - Invazia de <i>Robinia pseudoacacia</i> pe pajistile din Muntele Pustiu -Turulung Vii -; - Invazie de <i>Prunus serotina</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Ambrosia</i> . Refacerea pasunilor prin introducerea de specii non-native sau invazive. Aceasta actiune implica si aratul pajistilor, fapt ce duce la pierderea caracteristicilor valoroase, respectiv degradarea si chiar disparitia habitatului.	2	3
	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> <i>Eleocharis carniolica</i>	Invazia de <i>Robinia pseudoacacia</i> pe pajistile din Muntele Pustiu -Turulung Vii, ceea ce poate duce la disparitia speciilor.	3	3
	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 91M0 - Paduri balcano-panonice de cer si gorun 91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 - Paduri-galerii -zavoaie- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	<i>Cauza, localizare, impact</i> Plantatii de Robinia la limita ariei protejate – Mujdeni, Turulung Vii – ce pot migra in interiorul ariei protejate, comportandu-se ca specii exotice invazive, inlocuind habitatele naturale.	1	2
Agenti patogeni	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen	<i>Cauza, localizare, impact</i> Atac de insecte in zona padurii Noroieni si Livada. Efectul acestor atacuri de insecte este redus, insa creaza o mare presiune pentru utilizarea substantelor chimice in combatere.	1	1
Specii native problematice	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Cauza si impact</i> Cresterea acoperirii cu specia <i>Trapa natans</i> - degradarea semnificativa a habitatului.	2	2
	6240* Pajisti stepice subpanonice 6440 Pajisti aluvionare	<i>Cauza, localizare, impact</i> Invazia trestioarei - Calamagrostis - in pajistile abandonate si des incendiate ducand la degradarea semnificativa a habitatului.	2	2
<b>• 9. Poluarea provenita din surse din afara ariei sau generata in interiorul ariei protejate</b>				
Ape uzate de la gospodarii si din	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Cauza, localizare</i> Apele uzate neepurate deversate in lacul de acumulare Calinesti - Oas. <i>Impact:</i> reducerea populatiei sau chiar disparitia speciei.	2	2

Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
canalizarea urbana	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale 3260 Cursuri de apa 3270 Rauri cu maluri namoloase	<i>Localizare:</i> Pe raurile Tur si Talna si pe canalul Meghii, Egher, Racta si pe Sar. <i>Impact:</i> degradarea habitatelor.	2	2
Ape uzate si canalizare de la facilitatile din aria protejata- . facilitatile turistice, toalete	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale 3260 Cursuri de apa 3270 Rauri cu maluri namoloase 6430 Comunitati de liziera	<i>Localizare:</i> Pe raurile Tur si Talna si pe canalul Meghii, Egher, Racta si pe Sar. <i>Impact:</i> degradarea habitatelor.	1	1
Efluentii si deversari din surse industriale, miniere sau militare	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale 3260 Cursuri de apa 3270 Rauri cu maluri namoloase 6430 Comunitati de liziera precum si toate habitatele din lunca inundabila a Turului aval de confluenta cu Turtul	Apele de mina de la EM Turt cu continut major de metale grele, precum cadmiu, nichel, crom, plumb si cu aciditate majora.  Existenta unui sector primar important in economia teritoriului poate fi sursa de reziduuri, deseuri si noxe.	3	3
Efluentii din agricultura si silvicultura - ingrasaminte si pesticide in exces -	<i>Eleocharis carniolica</i> , <i>Marsilea quadrifolia</i> Toate habitatele 91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 91F0 Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari	Combaterile chimice din padurile de cvercinee genereaza efluentii care pot afecta valorile enumerate. Agricultura intensiva de pe terenurile arabile din preajma habitatelor de interes comunitar genereaza efluentii. <i>Impactul:</i> reducerea populatiilor de specii si degradarea habitatelor.	1	1
	91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Localizare, cauza. Impact</i> Padurea Agris este foarte expusa efluentilor din agricultura, ceea ce poate duce in timp la degradarea habitatului.	2	2
Gunoi si deseuri solide	Toate habitatele forestiere	<i>Localizare:</i> este o problema pe toata suprafata AP, dar mai ales in padurea Noroieni si Nisipeni si zona Mujdeni.	1	2
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Deseuri provenite din depozite ilegale de deseuri si deseuri aduse de ape si depuse la viituri.	2	2
Poluanti atmosferici	Aliniamente de arbusti si arbori		1	1
<b>• 10. Evenimente geologice</b>				
Eroziunea si/sau colmatarea/ depunerea de materiale	91E0 - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 - Paduri-galerii -zavoai- de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	<i>Cauza:</i> apare in urma managementului forestier defectuos in zona de deal. <i>Impact:</i> eroziunea accentuata poate avea ca efect secundar colmatarea lacurilor si cursurilor de apa. Ca urmare se poate genera necesitatea interventiei cu lucrari hidrotehnice de decolmatare, ceea ce ar afecta in mod semnificativ habitatele de zone umede.	1	1



Presiunea identificata	Valoarea amenintata	Explicatii localizare, impact potential	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	91M0 - Paduri balcano-panonice de cer si gorun	<i>Localizare:</i> Acest fenomen este prezent pe pantele abrupte din zona Muntele Pustiu.	1	1
	3150 Lacuri eutrofice 3260 Cursuri de apa 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale	<i>Impact:</i> colmatare, depunere de materiale din eroziune.	2	2
<b>• 11. Amenintari datorate schimbarilor climatice sau a altor fenomene climatice extreme</b>				
Secete	91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen 91E0* - Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 Paduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul raurilor mari	Pot fi afectate toate padurile care depind de nivelul apei freatice.  <i>Impact:</i> seceta prelungita, cauzata de schimbarile climatice, sau in sol de lucrari de drenaj, poate duce la transformarea acestor habitate forestiere umede in altele mai uscate, de mai mica valoare conservativa.	1	1
	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale 3260 Cursuri de apa 3270 Rauri cu maluri namoloase Pasuni cu arbori	Scaderea debitului apelor din rauri, a nivelului apei din lacuri si a nivelului panzei de apa freatica a fost observata din ce in ce mai des in ultimii ani.	3	3
	6440 Pajisti aluvionare 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin Habitat de rogozuri inalte	<i>Impact:</i> in caz de seceta se poate transforma in 6510, dar daca este suprapasunat in anul secetos se poate si degrada spre comunitati cu <i>Festuca pseudovina</i> - mult mai putin valoros.	1	1
	<i>Zootoca vivipara</i> , <i>Eleocharis carniolica</i> <i>Marsilea quadrifolia</i> , Alte specii	<i>Impact</i> potential: reducerea semnificativa a populatiei sau chiar disparitia	1	1
	Toate habitatele forestiere Aliniamente de arbusti si arbori	Furtunile pot afecta padurile, respectiv arborii din aliniamente, fenomen care nu este foarte intens in prezent, dar in contextul schimbarilor climatice se poate accentua pe viitor.		1

### 13.6.2 identificarea tuturor interventiilor PP, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra ANPIC potential afectate

Tabel 31: Identificarea relatiilor cauza – efecte – impacturi

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
Lucrari de excavare/sapatura	Zgomot	> 50 dB(A) si < 110 dB(A)	Impact nesemnificativ	<p>Nivelul de zgomot variaza in functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorita faptului ca amplasamentul investitiei se afla intr-o zona deschisa, efectul acestora va fi mult diminuat si limitat la zona de activitate.</p> <p>Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciilor de pasari este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in zona drumurilor existente DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil speciile vor evita proximitatea lucrarilor propuse.</p> <p>In mod normal, realizarea lucrarilor nu va implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor si nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile.</p> <p>Natura lucrarilor propuse, perioada redusa si suprafata limitata nu vor conduce la suplimentarea nivelului de zgomot deja existent in zona, pe perioada de executie.</p> <p>In conditiile de functionare normala si de respectare a programului de mentenanta, nivelurile estimate ale zgomotului, se vor incadra in limitele prevazute de legislatia in vigoare si nu vor avea efecte negative asupra sanatatii populatiei si mediului/biodiversitatii.</p>	ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului si ROSAC0214 Raul Tur
	Vibratii	< 40 - 50 Hz pe amplasament	Impact nesemnificativ	<p>Se estimeaza ca in conditii normale de functionare frecventa vibratiilor echivalenta produsa de utilajele ce deservesc lucrarile de executie pentru investitiile propuse este de circa 40 -50 Hz pe amplasament, fiind sub nivelurile admisibile de vibratii pentru locuinte de 77 Hz, conform SR 12025/294.</p> <p>In conditiile de functionare normala si de respectare a programului de mentenanta, nivelurile estimate ale vibratiilor, se vor incadra in limitele prevazute de legislatia in vigoare si nu vor avea efecte</p>	

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
				negative asupra sanatatii populatiei si mediului/biodiversitatii.	
	Generare emisii de particule in suspensie de la lucrarile de excavare si manevrare a pamantului excavat	Consideram ca pentru amplasamentul analizat, cantitatea de particule in suspensie cu un diametru mai mic de 10 µm (PM10) emise in atmosfera , nu depaseste 50 µg/m3.	Impact nesemnificativ	Datorita numarului redus de utilaje folosite si configuratiei zonei care favorizeaza dispersia emisiilor in aer, se poate estima ca, impactul emisiilor in atmosfera va fi redus, nesemnificativ. Emisiile de particule in suspensie vor fi generate in pe strict pe perioada de executie, respectiv de amplasare a conductei de aductiune, incepand cu sapatura/ excavare si continuand cu lucrarile de umplutura si refacerea terenului afectat, inierbare. Nu exista riscul de a afecta calitatea aerului si climei, cu atat mai mult nu exista riscul de extindere a impactului. Magnitudinea impactului este mica si de complexitate redusa. In aceste conditii, impactul potential prognozat asupra calitatii aerului in perioada de executie este considerat temporar si reversibil, fiind prognozat pe o arie redusa - locala.	
Transport materii prime si deseuri generate	Emisii particule in suspensie si poluantii specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu continut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) si COV	Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere inmatriculate in tara. Limitarea preventiva a emisiilor de la vehiculele grele si usoare se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora, in vederea inscrierii in circulatie, pe	Impact nesemnificativ	Natura temporara a lucrarilor de executie, specificul lucrarii (amplasare conducta de aductiune), zona limitata de afectare, caracterul antropizat al zonei (ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti), numarul redus de autovehicule folosite, utilizarea echipamentelor moderne cu nivel redus de emisii conduc catre un impact in nesemnificativ, temporar, local, redus, pe termen scurt si reversibil.	

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
		toata durata de utilizare a acestora prin inspectii tehnice periodice obligatorii. Acestea sunt dotate de producatori cu sisteme de conversie si retinere noxe (catalizatori specifici pe tobele de esapament) si vor avea ITP-ul la zi.			
Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
Lucrari de excavare/sapatura	Zgomot	> 50 dB(A) si < 110 dB(A)	Impact nesemnificativ	<p>Nivelul de zgomot variaza in functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorita faptului ca amplasamentul investitiei se afla intr-o zona deschisa, efectul acestora va fi mult diminuat si limitat la zona de activitate.</p> <p>Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciilor de pasari este improbabil, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in zona drumurilor existente DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil speciile vor evita proximitatea lucrarilor propuse.</p> <p>In mod normal, realizarea lucrarilor nu va implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor si nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile.</p> <p>Natura lucrarilor propuse, perioada redusa si suprafata limitata nu vor conduce la suplimentarea nivelului de zgomot deja existent in zona, pe perioada de executie.</p>	ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului si ROSAC0214 Raul Tur

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
				In conditiile de functionare normala si de respectare a programului de mentenanta, nivelurile estimate ale zgomotului, se vor incadra in limitele prevazute de legislatia in vigoare si nu vor avea efecte negative asupra sanatatii populatiei si mediului/biodiversitatii.	
	Vibratii	< 40 - 50 Hz pe amplasament	Impact nesemnificativ	Se estimeaza ca in conditii normale de functionare frecventa vibratiilor echivalenta produsa de utilajele ce deserveasc lucrarile de executie pentru investitiile propuse este de circa 40 -50 Hz pe amplasament, fiind sub nivelurile admisibile de vibratii pentru locuinte de 77 Hz, conform SR 12025/294. In conditiile de functionare normala si de respectare a programului de mentenanta, nivelurile estimate ale vibratiilor, se vor incadra in limitele prevazute de legislatia in vigoare si nu vor avea efecte negative asupra sanatatii populatiei, mediului si biodiversitatii.	
	Generare emisii de particule in suspensie de la lucrarile de excavare si manevrare a pamantului excavat	Consideram ca pentru amplasamentul analizat, cantitatea de particule in suspensie cu un diametru mai mic de 10 µm (PM10) emise in atmosfera , nu depaseste 50 µg/m3.	Impact nesemnificativ	Datorita numarului redus de utilaje folosite si configuratiei zonei care favorizeaza dispersia emisiilor in aer, se poate estima ca, impactul emisiilor in atmosfera va fi redus, nesemnificativ.  Emisiile de particule in suspensie vor fi generate in pe strict pe perioada de executie, respectiv de amplasare a conductei de aductiune, incepand cu sapatura/ excavare si continuand cu lucrarile de umplutura si refacerea terenului afectat, inierbare.- Nu exista riscul de a afecta calitatea aerului si climei, cu atat mai mult nu exista riscul de extindere a impactului. Magnitudinea impactului este mica si de complexitate redusa. In aceste conditii, impactul potential prognozat asupra calitatii aerului in perioada de executie este considerat temporar si reversibil, fiind prognozat pe o arie redusa - locala.	



Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
Transport materii prime, materiale, echipamente si deseuri generate	Emisii particule in suspensie si poluantii specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu continut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) si COV	<p>Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. <b>Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere inmatriculate in tara.</b></p> <p>Limitarea preventiva a emisiilor de la vehiculele grele si usoare se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora, in vederea inscrierii in circulatie, pe toata durata de utilizare a acestora prin inspectii tehnice periodice obligatorii. Acestea sunt dotate de producatori cu sisteme de conversie si retinere noxe (catalizatori specifici pe tobele de esapament) si vor avea ITP-ul la zi.</p>	Impact nesemnificativ	Natura temporara a lucrarilor de executie, specificul lucrarii (amplasare conducta de aductiune), zona limitata de afectare, caracterul antropizat al zonei (ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti), numarul redus de autovehicule folosite, utilizarea echipamentelor moderne cu nivel redus de emisii conduc catre un impact in nesemnificativ, temporar, local, redus, pe termen scurt si reversibil.	

### **13.6.3 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte,**

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărei specii de interes conservativ se realizează pe baza evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al:

- ❖ populației speciei;
- ❖ habitatului speciei;
- ❖ perspectivelor speciei în viitor, etc.

Stabilirea clară a obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 este esențială pentru a asigura ca fiecare sit din rețea contribuie în modul cel mai eficient posibil la obiectivul global al celor două directive privind natura, acela de a atinge un stadiu de conservare corespunzător pentru toate tipurile de habitat și speciile pe care le protejează, în întreaga arie de extindere a acestora din cadrul UE.

Obiectivele de conservare sunt specifice pentru fiecare sit și se bazează pe o cunoaștere temeinică a sitului și a speciilor/habitatelor prezente, a cerințelor ecologice, precum și a amenințărilor și presiunilor la adresa continuității prezentei acestora în cadrul sitului. Acest lucru se datorează faptului că fiecare sit Natura 2000 prezintă propriul set unic de condiții biotice, abiotice și socio-economice, care pot varia în mod semnificativ de la un sit la altul, inclusiv atunci când siturile gazduiesc aceleași specii și habitate. Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directiva în cadrul articolelor pentru habitate și pentru specii astfel:

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen arealul sau natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- ❖ arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere;
- ❖ structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil;
- ❖ starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.

Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- ❖ datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- ❖ arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- ❖ specia dispune și este foarte probabil ca va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

**Tabel 32: Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată – ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului**

Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat	Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului		
1	2	3	4	5	6		
Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC							
ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului	A229	Alcedo atthis	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 20	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 3500 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Suprafata habitatului de hranire	ha	Cel putin 1645	Fara impact	Investitia propusa nu va fi realizata in zona de distributie a speciei, distanta minima fata de aceasta fiind de 3500 m. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de hranire.
			Lungimea vegetatiei de-a lungul raului	km	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in zona drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. Nu vor fi afectate zone de vegetatie din proximitatea raurilor sau a lacurilor si in consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea parametrului.
			Habitate de cuibarit	Numar rupturi de mal	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa nu va fi realizata in zona de distributie a speciei, distanta minima fata de aceasta fiind de 3500 m. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru defrisare este amplasata in arealul drumurilor existente (DJ109K si drum de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie, datorita perturbarii umane. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de cuibarit.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse nu se suprapun cu suprafata habitatului speciei. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, respectiv conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se va realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	<p>Lucrarile propuse nu se suprapun cu suprafata habitatului speciei. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti.</p> <p>De altfel, lucrarile propuse, respectiv conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se va realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa.</p> <p>Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.</p>
	A089	Aquila pomarina	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 3	Fara impact	<p>Este o specie solitara si teritoriala si cuibaresti in copaci, iar cuibul este instalat la inaltime cuprinse intre 4 si 29 m.</p> <p>Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei.</p> <p>Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata.</p> <p>In acest sens, consideram astfel ca investitiile propuse nu pot modifica negativ marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000.</p>
			Tendintele populatiei	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	<p>In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.</p>
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	<p>Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor).</p> <p>Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.</p>
			Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Cel putin 6372	Fara impact	<p>Specia cuibaresti in copaci, iar cuibul este instalat la inaltime cuprinse intre 4 si 29 m.</p> <p>Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului.</p> <p>Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit (sau a copacilor care pot constitui habitat de cuibarire).</p> <p>Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarit.</p>

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Suprafata habitatului de hranire	ha	Cel putin 6578	Fara impact	Este o specie solitara si teritoriala si se hraneste cu mamifere mici, pasari, broaste, serpi, soparle si insecte. Se hraneste prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o inaltime de circa 100 m urmata de coborarea brusca asupra prazii localizate, pandirea dintr-un loc inalt sau mersul pe sol, prin iarba. Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de hranire. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire.
			Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40% Cel putin 2549 ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
			Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	Numar/ha	Cel putin 5 / ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
	A029	Ardea purpurea	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 29500 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului din zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Suprafata habitatului	Ha	Cel putin 1645	Fara impact	Investitia propusa nu va fi realizata in zona de distributie a speciei, distanta minima fata de aceasta fiind de 29500 m. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei .
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse nu se suprapun cu suprafata habitatului speciei, fiind amplasate la o distanta de minim 29500 m de zona de distributie a speciei. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, respectiv conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se va realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II	Fara impact	<p>Lucrarile propuse nu se suprapun cu suprafața habitatului speciei, fiind amplasate la o distanță de minim 29500 m de zona de distribuție a speciei. Lucrarile propuse se vor desfășura pe o perioadă de timp limitată și vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de execuție a conductei de aducțiune) și doar în zona stabilită, respectiv în ampriza drumului DJ109K și a drumului de pământ din zona de est a lacului Calinești.</p> <p>De altfel, lucrarile propuse, respectiv conducta de aducțiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se va realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit și nu implică lucrări la nivelul corpurilor de apă din sit sau potențiale afectări ale calității cursurilor de apă.</p> <p>Prin investițiile proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Ca urmare, se consideră că investițiile proiectului nu vor afecta acest parametru.</p>
	A176	Larus melanocephalus	Marimea populației	Numar indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Fara impact	<p>Investiția propusă se va realiza la distanța minimă de 43100 m, față de zona de distribuție a speciei, astfel ca parametrul marimea populației nu va fi afectat.</p> <p>Transportul suplimentar pentru realizarea investiției nu va conduce la intensificarea traficului din zona. Riscul apariției unor situații de impactare a speciei este improbabilă, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv în ampriza drumului existent DJ109K și a drumului de pământ existent din zona de est a lacului Calinești, zona antropizată cu zgomot de fond deja existent și cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.</p>
			Tendințele populației de pasaj	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Fara impact	<p>În teorie, tendința mării populației pentru fiecare specie poate fi modificată doar ca urmare a instalării unei presiuni și menținerii acesteia pe termen lung. În cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrări propuse în interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei. Tendințele populației pentru această specie nu vor fi afectate deoarece efectele populaționale nu vor fi afectate. Nu este înregistrată o probabilitate de mortalitate generată de lucrarile propuse astfel că tendința pe termen lung a populației nu va fi afectată.</p>
			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact	<p>Modificarea tiparului de distribuție a speciilor poate apărea ca urmare a instalării și menținerii unei presiuni ce afectează populația (modificări asupra distribuției resursei de hrană, reducerea habitatelor, modificări asupra regimului de utilizare a terenurilor).</p> <p>Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aducțiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfășura pe o perioadă de timp limitată și vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de execuție a investiției) și doar în zona antropizată, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K și drumului de pământ din zona de est a lacului Calinești, astfel că excludem modificarea tiparului de distribuție în randul speciilor de pasări. Adicional, realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.</p>
			Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Fara impact	<p>Investiția propusă nu va fi realizată în zona de distribuție a speciei, distanța minimă față de aceasta fiind de 43100 m. Lucrarile se vor realiza în zone antropizate, exclusiv în ampriza drumului existent DJ109K și a drumului de pământ existent din zona de est a lacului Calinești, zona antropizată cu zgomot de fond deja existent, pe o perioadă limitată de timp, strict pe perioada desfășurării lucrarilor.</p> <p>În consecința lucrarilor prevăzute în proiect nu implică afectarea suprafeței habitatului speciei .</p>
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II	Fara impact	<p>Lucrarile propuse nu se suprapun cu suprafața habitatului speciei, fiind amplasate la o distanță de minim 43100 m de zona de distribuție a speciei. Lucrarile propuse se vor desfășura pe o perioadă de timp limitată și vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de execuție a conductei de aducțiune) și doar în zona stabilită, respectiv în ampriza drumului DJ109K și a drumului de pământ din zona de est a lacului Calinești.</p> <p>De altfel, lucrarile propuse, respectiv conducta de aducțiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se va realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit și nu implică lucrări la nivelul corpurilor de apă din sit sau potențiale afectări ale calității cursurilor de apă.</p> <p>Prin investițiile proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește calitatea apei pe baza</p>

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							<p>indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici).</p> <p>Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.</p>
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	<p>Lucrarile propuse nu se suprapun cu suprafata habitatului speciei, fiind amplasate la o distanta de minim 29500 m de zona de zona de distributie a speciei. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti.</p> <p>De altfel, lucrarile propuse, respectiv conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se va realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa.</p> <p>Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.</p>
	A177	Larus minutus	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	<p>Specia cuibareste pe lacuri dulci sau salmastre putin adanci, bazine pe rauri, mlastini si, ocazional, pe lagunele costiere, preferand habitatele cu vegetatie bogata si plante plutitoare cu ape putin adanci si namol pe fund. Cuibul variaza de la o mica adancitura din sol la structuri mai elaborate, in functie de situatie. Acesta este situat pe sol, in vegetatia din apropiere sau de pe o apa putin adanca, sau poate sa pluteasca la marginea stufarisurilor, poate fi amplasat pe insulele cu vegetatie ierboasa de pe lacurile dulci putin adanci sau, ocazional, pe grinduri.</p> <p>Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata.</p> <p>In acest sens, consideram astfel ca investitiile propuse nu pot modifica negativ marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000.</p>
			Tendintele populatiei de pasaj	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabila sau in crestere	Fara impact	<p>In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.</p>
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	<p>Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor).</p> <p>Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Additional, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.</p>

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	<p>Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului.</p> <p>Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit sau de hranire al speciei la nivelul sitului.</p> <p>Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.</p>
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	<p>Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti.</p> <p>De altfel, lucrarile propuse, respectiv conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se va realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa.</p> <p>Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici).</p> <p>Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.</p>
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	<p>Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti.</p> <p>De altfel, lucrarile propuse, respectiv conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se va realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa.</p> <p>Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.</p>
	A140	Pluvialis apricaria	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	<p>Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1700 m, fata de zona de distributie potential favorabila a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat.</p> <p>Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei si distantele habitatului favorabil fata de amplasamentul investitiilor.</p> <p>Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabil, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.</p>
			Tendintele populatiei de pasaj	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabila sau in crestere	Fara impact	<p>In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei. Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.</p>

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Specia consuma in general rame, dar si diverse insecte, miriapode si melci, pe care le culege de la marginea apei si de pe sol, hranindu-se uneori si noaptea. Cuibul este construit din muschi si alte resturi vegetale, in sol. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1700 m, fata de zona de distributie potential favorabila a speciei. Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit (sau a copacilor care pot constitui habitat de cuibarire). Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Investitia conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei, fiind amplasata la o distanta de minim 1700 m de zona de distributie a speciei. De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Investitia conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei, fiind amplasata la o distanta de minim 1700 m de zona de distributie a speciei. De altfel, lucrarile propuse, se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A060	Aythya nyroca	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Specia este o rata scufundatoare, prefera ape putin adanci (30- 100 cm) si traieste destul de ascunsa pe ochiuri de apa ramase libere in stufarisurile dese. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, consideram astfel ca investitiile propuse nu pot modifica negativ marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1645	Fara impact	In sezonul de cuibarit este intalnita cu precadere in zona lacurilor de campie, cu vegetatie submersa abundenta si care sunt marginite de brauri dense de vegetatie palustra emergenta (stufaris, papura si salcii). Poate cuibari si in helesteie piscicole sau in ape salmastre. In afara sezonului de cuibarit poate fi intalnita pe o gama mai mare de zone umede. Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit sau de hranire al speciei la nivelul sitului. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A060	Ardeola ralloides	Specia nu a fost gasita in timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management si starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si a starii de conservare a speciei (trebuie decis in termen de 3 an daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).				
	A021	Botaurus stellaris	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 6 Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 23000 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1645	Fara impact	Investitia propusa nu va fi realizata in zona de distributie a speciei, distanta minima fata de aceasta fiind de 23000 m. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de hranire.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 23000 m fata de investitia propusa. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Zona de distributie a speciei este amplasata la o distanta minima de 23000 m fata de investitia propusa. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A196	Chlidonias hybridus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 12	Fara impact	Chirighita cu obraz alb este caracteristica zonelor umede de apa dulce, bogate in vegetatie. Se hraneste cu pesti mici, insecte adulte si larvele acestora, crustacee, melci si broaste de talie mica. Pentru a se hrani, prinde prada prin alunecari bruste de la circa 5 m inaltime. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, consideram astfel ca investitiile propuse nu pot modifica negativ marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000.
			Suprafata habitatului	Ha	Cel putin 1645	Fara impact	Specia foloseste pentru cuibarit mlastinile cu ochiuri izolate de apa si vegetatie pascuta de vite si cai. Cuibul este alcatuit din resturi vegetale si este asezat pe vegetatie plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufar), in zone in care apa are o adancime mica, de sub 1 m. Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit sau de hranire al speciei la nivelul sitului. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A081	Circus aeruginosus	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 27	Fara impact	Eretele de stuf este o specie care prefera pentru cuibarit zonele umede cu stufarisuri extinse. Mai rar, cuibareste in culturi agricole intensive (de exemplu in cereale). Teritoriul de hranire cuprinde zone umede si terenuri agricole (cu o preponderenta mai mare in afara perioadei de cuibarit). Se hraneste in principal cu vertebrate acvatice sau terestre de marime mica sau medie. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, consideram astfel ca investitiile propuse nu pot modifica negativ marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000.
			Tendintele populatiei de pasaj	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Eretele de stuf este o specie care prefera pentru cuibarit zonele umede cu stufarisuri extinse. Mai rar, cuibareste in culturi agricole intensive (de exemplu in cereale). Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit sau de hranire al speciei la nivelul sitului. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei de cuibarit.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A122	Crex crex	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 20	Fara impact	<p>Este o specie caracteristica zonelor joase, cum sunt pasunile si fanetele umede, dar si culturilor agricole.Cuibul este asezat intr-o scobitura pe sol (de 12-15 cm diametru si 3-4 cm adancime) si este captusit cu vegetatie. Cuibul este construit in mod obisnuit in locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau in apropierea unui copac sau tufis izolat, ori in vegetatia mai inalta.</p> <p>Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata.</p> <p>In acest sens, consideram astfel ca investitiile propuse nu pot modifica negativ marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000.</p>
			Tendintele populatiei de pasaj	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	<p>Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor).</p> <p>Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.</p>
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	<p>Specia consuma in general rame, dar si diverse insecte, miriapode si melci, pe care le culege de la marginea apei si de pe sol, hranindu-se uneori si noaptea. Cuibul este construit din muschi si alte resturi vegetale, in sol. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1700 m, fata de zona de distributie potential favorabila a speciei.</p> <p>Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului.</p> <p>Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit (sau a copacilor care pot constitui habitat de cuibarire).</p> <p>Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.</p>
			Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	<p>Este o specie caracteristica zonelor joase, cum sunt pasunile si fanetele umede, dar si culturilor agricole. Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului.</p> <p>Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit sau de hranire al speciei la nivelu sitului.</p> <p>Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.</p>



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A238	Dendrocopos medius	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 240	Fara impact	<p>Limitele altitudinale la care cuibareste specia sunt determinate de prezenta habitatelor cu stejar sau gorun si sunt localizate in principal intre 200 si 600 m, dar in Campia de Vest poate fi intalnita si la altitudini mai mici. Prezenta speciei este independenta de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apa mai mici. Cauta dupa hrana pe coaja, pe crengi si pe suprafetele frunzelor sau excaveaza in lemnul putred, moale. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 3100 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat.</p> <p>Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.</p>
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6372	Fara impact	<p>Investitia propusa nu va fi realizata in zona de distributie a speciei, distanta minima fata de aceasta fiind de 3100 m.</p> <p>De altfel habitatul speciei de cuibarit este caracterizat de prezenta arborilor, iar cuibul este amplasat in scorburi la inaltime de ce variaza intre 5 si 20 m.</p> <p>Habitatul de hranire cuprinde atat arbori (hrana pe coaja, pe crengi si pe suprafetele frunzelor sau excaveaza in lemnul putred, moale) cat si suprafetele frunzelor sau excaveaza in lemnul putred, moale. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor.</p> <p>In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de hranire.</p>
			Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40% Cel putin 2549 ha	Fara impact	<p>Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori.</p> <p>Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.</p>
			Lemn mort pe picior si la sol	Mc / ha	Cel putin 10	Fara impact	<p>Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori.</p> <p>Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.</p>
	A236	Dryocopus martius	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 25	Fara impact	<p>Limitele altitudinale la care cuibareste specia sunt determinate de prezenta habitatelor cu stejar sau gorun si sunt localizate in principal intre 200 si 600 m, dar in Campia de Vest poate fi intalnita si la altitudini mai mici. Prezenta speciei este independenta de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apa mai mici. Cauta dupa hrana pe coaja, pe crengi si pe suprafetele frunzelor sau excaveaza in lemnul putred, moale. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1780 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat.</p> <p>Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.</p>



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6372	Fara impact	Investitia propusa nu va fi realizata in zona de distributie a speciei, distanta minima fata de aceasta fiind de 1780 m. De altfel habitatul speciei este caracterizat arborii batrani si uscati, unde realizeaza excavatii mari atat pentru odihna, cat si pentru cuibarit. Habitatul de hranire cuprinde trunchiurile arborilor inalte si batrane ale padurilor aflate in stadiul climax al succesiunii vegetale. Habitatul speciei de cuibarit este caracterizat de prezenta arborilor, iar cuibul este amplasat in scorburi la inaltime de ce variaza intre 4 si 25 m. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de hranire.
			Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40% Cel putin 2549 ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
			Lemn mort pe picior si la sol	Mc / ha	Cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
	A026	Egretta garzetta	Marimea populatiei	Numar indivizi sau perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Specia prefera zonele mlastinoase, delte si balti, cu palcuri de copaci necesare cuibaritului si amplaseaza cuibul, construit din crengi si stuf, pe salcii si uneori in stuf sau lastarisuri dese din apropierea baltilor. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, consideram astfel ca investitiile propuse nu pot modifica negativ marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000.
			Tendintele populatiei	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Specia prefera zonele mlastinoase, delte si balti, cu palcuri de copaci necesare cuibaritului si amplaseaza cuibul, construit din crengi si stuf, pe salcii si uneori in stuf sau lastarisuri dese din apropierea baltilor. Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit sau de hranire al speciei la nivelul sitului. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A022	Ixobrychus minutus	Marimea populatiei	perechi	Cel putin 20	Fara impact	<p>Pasare sfioasa, starcul pitic poate fi observat in habitate specifice zonelor umede, cu stufaris si luciu de apa, fiind intalnit cu predominanta in zone cu multa vegetatie higrofila, precum stuful sau orice alta vegetatie acvatica densa, care formeaza palcuri compacte. Ocupa, de asemenea, margini de lacuri, helesteie, marginile riverane ale cursurilor de apa unde predomina vegetatia lemnoasa. Este o specie preponderent crepusculara.</p> <p>Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, consideram astfel ca investitiile propuse nu pot modifica negativ marimea populatiei speciei in cadrul sitului Natura 2000.</p>
			Suprafata habitatului speciei	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	<p>Pasare sfioasa, starcul pitic poate fi observat in habitate specifice zonelor umede, cu stufaris si luciu de apa, fiind intalnit cu predominanta in zone cu multa vegetatie higrofila, precum stuful sau orice alta vegetatie acvatica densa, care formeaza palcuri compacte. Ocupa, de asemenea, margini de lacuri, helesteie, marginile riverane ale cursurilor de apa unde predomina vegetatia lemnoasa. Se hraneste cu pesti, amfibieni si insecte (greieri, lacuste, omizi si gandaci). Mai consuma si alte nevertebrate precum paianjeni, moluste, crustacee (creveti si raci), dar si reptile sau pasari mici.</p> <p>Lucrarile propuse se vor realiza pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie). Lucrarile propuse nu implica afectarea habitatului de cuibarit sau de hranire al speciei la nivelu sitului.</p> <p>Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.</p>
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	<p>Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti.</p> <p>De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici).</p> <p>Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.</p>
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	<p>Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti.</p> <p>De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p> <p>Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.</p>

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A246	Lullula arborea	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 10	Fara impact	Specia cuibareste in diferite habitate deschise si semideschise mozaicate cu tufarisuri, in zonele de agricultura si pasunile abandonate, in livezile,arata o preferinta pentru solurile nisipoase, acide si aride, cu vegetatie ierboasa rara si scurta. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 3500 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa nu va fi realizata in zona de distributie a speciei, distanta minima fata de aceasta fiind de 3500 m. De altfel habitatul speciei de cuibarit este reprezentat de zona protejata de iarba mai inalta sau tufisuri, baza cuibului fiind o adancitura rotunda in sol, ascunsa sub o tufa. Specia se hraneste cu insecte (gandaci, muste, fluturi de zi si fluturi de noapte), pe care le prinde pe sol, in proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei.
			Numarul/densitatea de arbori batrani seculari pe pasuni	Numar total / Numar/ha de arbori	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
	A073	Milvus migrans	Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Specia prefera padurile batrane de foioase de la campie si deal, mai ales arboretele de lunca (plop, frasin sau stejari), situate in apropierea apelor curgatoare sau statatoare. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 4500 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6372	Fara impact	Investitia propusa nu va fi realizata in zona de distributie a speciei, distanta minima fata de aceasta fiind de 4500 m. De altfel habitatul speciei de cuibarit este reprezentat de arbori inalti sau in scobiturile stancilor, adesea langa ape. Dpdv al habitatului de hranire, specia petrece destul de mult timp in aer, planand in curentii ascendenti, in cautarea hranei, care consta din vertebrate mai mici, terestre sau acvatice (mai ales pesti), insecte mari, reptile, pasari, rame, chiar si hoituri. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	40% 2549 ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 4500 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
			Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	Numar/ha	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 4500 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
	A023	Nycticorax nycticorax	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 10	Fara impact	Specia utilizeaza o gama foarte variata de zone umede pentru hranire, preferand mai ales lacurile cu vegetatie palustra, cursurile mari de ape, helesteiele, canalele cu vegetatie si apa putin adanca, iazurile etc. Cauta hrana la marginea corpurilor de apa, in zonele in care este prezenta o vegetatie palustra bogata. Cuibareste aproape exclusiv in copaci, arbori si tufe de salcie, in zone umede (paduri de lunca, salcii in stufarisuri, plantatii de plop etc.). Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 550 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Tendintele populatiei de pasaj	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei. Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Adicional, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatului de cuibarit al speciei	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Specia cuibareste aproape exclusiv in copaci, arbori si tufe de salcie, in zone umede (paduri de lunca, salcii in stufarisuri, plantatii de plop etc.). Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 550 m, fata de zona de distributie a speciei. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de cuibarit.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
	A072	Pernis apivorus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 2	Fara impact	Viesparul este o specie caracteristica padurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri usoare si uscate, in care poate sapa usor dupa hrana. Se hraneste cu larve si adulti de insecte, in special viespi si albine, dar si cu rozatoare, amfibieni, mamifere mici, soparle, serpi, oua sau puii altor pasari. Cuibareste la inaltime in copaci mari (in special fag, stejar sau pin). Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca populatia speciei nu va fi afectata.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6372	Fara impact	Viesparul este o specie caracteristica padurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri usoare si uscate, in care poate sapa usor dupa hrana. Se hraneste cu larve si adulti de insecte, in special viespi si albine, dar si cu rozatoare, amfibieni, mamifere mici, soparle, serpi, oua sau puii altor pasari. Lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea sud-estica a sitului, respectiv tangent cu limitele sitului. Zona lucrarilor este deja antropizata cu zgomot de fond existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40%	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
			Tendintele populatiei de pasaj	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
	A234	Picus canus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 9	Fara impact	Specia prefera padurile de foioase din regiuni colinare si muntoase, fiind prezenta in special in padurile dominate de fag sau stejar. Specia prefera portiunile de padure mai umede si de multe ori cuibareste in apropierea paraielor, in scorburi. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1500 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 2549	Fara impact	Habitatul de cuibarit si cel de hranire difera, dar sunt strans legate intre ele, din aceste considerente specia fiind catalogata ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. Specia cuibareste in principal in padurile dominate de fag si de stejar, prefera portiunile de padure mai umede si de multe ori cuibareste in apropierea paraielor, in scorburi. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1500 m, fata de zona de distributie a speciei. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de cuibarit.
			Numarul/densitatea de arbori batrani seculari pe pasuni	Numar total / Numar/ha de arbori	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 1500 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Prezenta arborilor batrani cu scorburii in fondul forestier	Numar / ha	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 1500 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
			Lemn mort pe picior si la sol	Mc / ha	Cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 1500 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
	A338	Lanius collurio	Marimea populatiei speciei Lanius collurio	Numar indivizi  Densitate indivizi / ha	Cel putin 2475  Cel putin 0.173	Fara impact	Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pasune, cu multe tufisuri si maracinisuri. Hrana este alcatuita aproape exclusiv din insecte mari. Cuibul este amplasat la o inaltime de pana la 2 m de sol, in maracini sau copaci mici. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca populatia speciei nu va fi afectata.
			Suprafata habitatului de hranire pentru ambele specii	ha	Cel putin 6578	Fara impact	Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pasune, cu multe tufisuri si maracinisuri. Hrana este alcatuita aproape exclusiv din insecte mari. Lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea sud-estica a sitului, respectiv tangent cu limitele sitului. Zona lucrarilor este deja antropizata cu zgomot de fond existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei.
			Lungimea aliniamentelor de arbori si arbusti (habitate de cuibarit pentru ambele specii)	km	Cel putin 75	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti care pot reprezenta habitat optim de cuibarire. Lucrarile propuse nu conduc la fragmentarea/reducerea aliniamentelor de arbori si arbusti la nivelul sitului.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Acoperirea tufelor si arborilor dispersate in aria de distributie a speciilor in sit	% ha	Cel putin 10% Cel putin 658 ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti sau tufe care pot constitui habitat optim pentru specie. Lucrarile propuse nu conduc la fragmentarea/reducerea gradului de acoperire a tufelor si arborilor dispersate in aria de distributie a speciei.
	A429	Dendrocopos syriacus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 an	Fara impact	Nu este o specie pretentioasa, fiind prezenta in paduri, parcuri, ferme, pasuni impadurite sau gradini. Este cea mai antropizata specie de ciocanitoare, majoritatea populatiei cuibarind in gradini sau in apropierea localitatilor, respectiv in habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu in fasiile de ploi de pe marginea drumurilor). Evita padurile intinse si inchise, favorizeaza mai degraba grupurile de copaci, marginea padurilor, copacii batrani, izolati etc. Este prezenta si in paduri de foioase si conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depasesc diametrul de 25 cm. Se hraneste cu fructe, seminte si insecte procurate de pe scoarta copacilor sau prinse din zbor. Cuiburile sunt localizate in copaci, la inaltime cuprinse intre 1 si 6 m inaltime, insa cel mai des sunt intalnite la o inaltime de circa 2 m. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca populatia speciei nu va fi afectata.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6372	Fara impact	Specia este prezenta in paduri, parcuri, ferme, pasuni impadurite sau gradini, dar si in habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu in fasiile de ploi de pe marginea drumurilor). Specia se hraneste cu fructe, seminte si insecte procurate de pe scoarta copacilor sau prinse din zbor. Specia cuibareste in copaci, la inaltime cuprinse intre 1 si 6 m inaltime, insa cel mai des sunt intalnite la o inaltime de circa 2 m. Lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea sud-estica a sitului, respectiv tangent cu limitele sitului. Zona lucrarilor este deja antropizata cu zgomot de fond existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.
			Numarul/densitatea de arbori batrani seculari pe pasuni	Numar total Numar de arbori / ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti care pot reprezenta habitat optim de cuibarire. Lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului/densitatiide arbori batrani seculari pe pasuni la nivelul sitului.
			Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestier	Numar / ha	Cel putin 4	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti care pot reprezenta habitat optim de cuibarire sau hranire. Lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului/densitatiide arbori batrani seculari pe pasuni la nivelul sitului.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Lemn mort pe picior si la sol	Mc / ha	Cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti care pot reprezenta habitat optim de cuibarire sau hranire. Lucrarile propuse nu conduc la afectarea parametrului privind lemnul mort pe picior si la sol.
	A215	Bubo bubo	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 2	Fara impact	Buha este caracteristica zonelor impadurite in care stancariile sunt asociate cu palcuri de padure(in special conifere). La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este sub forma unui fragment, localizat in estul localitatii Turulung Vii. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 19000 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Suprafata habitatului	Ha	Cel putin 6372	Fara impact	Buha este caracteristica zonelor impadurite in care stancariile sunt asociate cu palcuri de padure(in special conifere). La nivelul sitului, zona de distributie a speciei este sub forma unui fragment, localizat in estul localitatii Turulung Vii. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 19000 m, fata de zona de distributie a speciei. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de cuibarit.
			Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40% Cel putin 2549 ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 19000 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
			Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	Numar / ha	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 19000 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
	A080	Circaetus gallicus	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 4	Fara impact	Serparul este o specie care prefera un mozaic de habitate cu zone impadurite folosite pentru cuibarit si cu zone deschise preferate pentru hranire. Cuibul este plasat de regula in arborii inalti din liziere sau raristi de padure. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 4500 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Tendintele populatiei	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.De altfel, investitia propusa se va realiza la distanta minima de 4500 m, fata de zona de distributie a speciei. Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). De altfel, investitia propusa se va realiza la distanta minima de 4500 m, fata de zona de distributie a speciei. Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6372	Fara impact	Serparul este o specie care prefera un mozaic de habitate cu zone impadurite folosite pentru cuibarit si cu zone deschise preferate pentru hranire. Cuibul este plasat de regula in arborii inalti din liziere sau raristi de padure. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 4500 m, fata de zona de distributie a speciei. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de cuibarit.
			Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40% Cel putin 2549 ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 4500 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.
			Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	Numar / ha	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului, la o distanta de minim 4500 m fata de zona de distributie a speciei. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de copaci si in procesul realizarii nu vor fi afectati arbori. Consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectat acest parametru.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A084	Circus pygargus	Marimea populatiei cuibaritoare	Numar perechi	Cel putin 4	Fara impact	Eretele sur este o specie caracteristica zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma raurilor, lacurilor sau a marilor. Cuibareste solitar sau in colonii mici, de pana la 30 de cuiburi, dispuse la distante de cel putin 10 m unul fata de celalalt. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1800 m, fata de zona de distributie a speciei, astfel ca parametrul marimea populatiei nu va fi afectat. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse.
			Tendintele populatiei	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.De altfel, investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1800 m, fata de zona de distributie a speciei. Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). De altfel, investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1800 m, fata de zona de distributie a speciei. Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Adicional, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6372	Fara impact	Eretele sur este o specie caracteristica zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma raurilor, lacurilor sau a marilor. Cuibareste solitar sau in colonii mici, de pana la 30 de cuiburi, dispuse la distante de cel putin 10 m unul fata de celalalt. Se asociaza pentru cuibarit pentru a asigura o mai buna aparare contra pradatorilor (vulpi, ciori etc.). Aria protejata de parteneri este de 300-400 m in jurul cuibului. Cuibul este folosit doar un sezon si este construit in vegetatie inalta, din paie si iarba, de catre femela. Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1800 m, fata de zona de distributie a speciei. Lucrarile se vor realiza in zone antropizate, exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, pe o perioada limitata de timp, strict pe perioada desfasurarii lucrarilor. In consecinta lucrarile prevazute in proiect nu implica afectarea suprafetei habitatului speciei de cuibarit.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A339	Lanius minor	Marimea populatiei speciei Lanius minor	Numar perechi	Cel putin 7	Fara impact	Sfranciocul cu frunte neagra este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufisuri si copaci izolati. Este o specie omnivora, dar se hraneste preponderent cu insecte precum coleoptere, fluturi de zi si de noapte, muste si cosasi. Mai consuma si melci, miriapode, dar si soparle, soareci si chiar pasari de mici dimensiuni. Captureaza prada din aer sau de pe sol. Cuibul este construit la aproximativ 4-6 m de la sol, pe o ramificatie a crengilor de salcami, duzi, plopi sau pomi fructiferi. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu prezinta habitat optim pentru specie datorita perturbarii umane. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca populatia speciei nu va fi afectata.
			Suprafata habitatului de hranire pentru ambele specii	ha	Cel putin 6578	Fara impact	Sfranciocul cu frunte neagra este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufisuri si copaci izolati. Este o specie omnivora, dar se hraneste preponderent cu insecte precum coleoptere, fluturi de zi si de noapte, muste si cosasi. Mai consuma si melci, miriapode, dar si soparle, soareci si chiar pasari de mici dimensiuni. Captureaza prada din aer sau de pe sol. Cuibul este construit la aproximativ 4-6 m de la sol, pe o ramificatie a crengilor de salcami, duzi, plopi sau pomi fructiferi. Lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea sud-estica a sitului, respectiv tangent cu limitele sitului. Zona lucrarilor este deja antropizata cu zgomot de fond existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.
			Lungimea aliniamentelor de arbori si arbusti (habitate de cuibarit pentru ambele specii)	km	Cel putin 75	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti care pot reprezenta habitat optim de cuibarire. Lucrarile propuse nu conduc la fragmentarea/reducerea aliniamentelor de arbori si arbusti la nivelul sitului.
			Acoperirea tufelor si arborilor dispersate in aria de distributie a speciilor in sit	% ha	Cel putin 10% Cel putin 658 ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti sau tufe care pot constitui habitat optim pentru specie. Lucrarile propuse nu conduc la fragmentarea/reducerea gradului de acoperire a tufelor si arborilor dispersate in aria de distributie a speciei.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A031	Ciconia ciconia	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 175	Fara impact	Fiind o specie obisnuita cu prezenta umana, foloseste ca suport pentru cuib stalpii retelelor de tensiune medie si acoperisurile caselor. Cuibul, amplasat cel mai frecvent pe stalpii retelelor de tensiune medie, dar si pe acoperisurile caselor, este alcatuit din crengi fixate cu pamant. Specia se hraneste cu broaste, soareci, insecte, cartite, pui de pasari si de iepuri, melci, serpi si soparle. Specia prezinta caracter antropofil, astfel perturbarea prin zgomot si prezenta umana este nesemnificativa. Chiar daca lucrarile propuse intersecteaza zona de distributie a speciei, nu exista riscul producerii unor victime accidentale, iar riscul perturbarii speciilor este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie - iulie,iar specia este obisnuita cu prezenta umana. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune inlaturarea stalpilor electrici sau afectarea arborilor din zona. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca populatia speciei nu va fi afectata.
			Tendintele populatiei	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6578	Fara impact	Fiind o specie obisnuita cu prezenta umana, foloseste ca suport pentru cuib stalpii retelelor de tensiune medie si acoperisurile caselor. Cuibul, amplasat cel mai frecvent pe stalpii retelelor de tensiune medie, dar si pe acoperisurile caselor, este alcatuit din crengi fixate cu pamant. Specia se hraneste cu broaste, soareci, insecte, cartite, pui de pasari si de iepuri, melci, serpi si soparle. Specia prezinta caracter antropofil, astfel perturbarea prin zgomot si prezenta umana este nesemnificativa. Lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea sud-estica a sitului, respectiv tangent cu limitele sitului. Zona lucrarilor este deja antropizata cu zgomot de fond existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A030	Ciconia nigra	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 8	Fara impact	Ciconia nigra este o specie caracteristica padurilor de campie si de dealuri care au in apropiere zone umede. Este o specie retrasa si sfioasa, care cuibareste in paduri. Specia se hraneste in special cu tipari cand ii gaseste, mamifere mici, pui de pasari, oua, broaste, moluste, lipitori, rame, soparle, serpi sau insecte. Cuibul este amplasat in treimea superioara a arborilor batrani. Chiar daca lucrarile propuse intersecteaza zona de distributie a speciei, nu exista riscul producerii unor victime accidentale, iar riscul perturbarii speciilor este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie - iulie. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere mobilitatea speciei. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune inlaturarea sau afectarea arborilor din zona. Nu au fost identificate modificari ale nivelului de zgomot care sa conduca la indepartarea indivizilor din habitatele favorabile. Daca specia va fi observata in tranzit in zona lucrarilor, aceasta nu va fi deranjata de proiect iar marimea populatiei nu va fi afectata. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca populatia speciei nu va fi afectata.
			Tendintele populatiei	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei. Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatului	ha	Cel putin 6372	Fara impact	Ciconia nigra este o specie caracteristica padurilor de campie si de dealuri care au in apropiere zone umede. Este o specie retrasa si sfioasa, care cuibareste in paduri. Specia se hraneste in special cu tipari cand ii gaseste, mamifere mici, pui de pasari, oua, broaste, moluste, lipitori, rame, soparle, serpi sau insecte. Cuibul este amplasat in treimea superioara a arborilor batrani. Chiar daca lucrarile propuse intersecteaza zona de distributie a speciei, nu exista riscul producerii unor victime accidentale, iar riscul perturbarii speciilor este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie - iulie. Lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea sud-estica a sitului, respectiv tangent cu limitele sitului. Zona lucrarilor este deja antropizata cu zgomot de fond existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. In acest sens, avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei, corelat cu specificul lucrarilor propuse si perioada temporara de executie, consideram ca prin implementarea proiectului nu va fi afectata suprafata habitatului speciei.
			Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor	Cel putin 40% Cel putin 2549 ha	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti. Lucrarile propuse nu conduc la afectarea acestui parametru.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	Numar / ha	Cel putin 4	Fara impact	Lucrarile propuse pentru executia conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, se realizeaza exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, in extremitatea estica a sitului. In cadrul lucrarilor propuse nu se vor realiza taieri de arbori si arbusti. Lucrarile propuse nu conduc la afectarea acestui parametru.
	Specii asociate cu habitate acvatice deschise						
	A054	Anas acuta	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A056	Anas clypeata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A052	Anas crecca	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A050	Anas penelope	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A053	Anas platyrhynchos	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A055	Anas querquedula	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A051	Anas strepera	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A059	Aythya ferina	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A061	Aythya fuligula	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A036	Cygnus olor	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A125	Fulica atra	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A459	Larus cachinnans	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A182	Larus canus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A179	Larus ridibundus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A005	Podiceps cristatus	Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 50	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A008	Podiceps nigricollis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A070	Mergus merganser	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A006	Podiceps grisegena	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate:



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A004	Tachybaptus ruficollis	Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 30	Fara impact	Habitatul de cuibarire al speciei este reprezentant de zone acvatice, cu apa dulce sau sarata de mica adancime, care sunt deschise si sunt situate de obicei in zone de joasa altitudine. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
			Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta populatiei pe termen lung stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei. Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.



Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului	
1	2	3		4	5	6	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.	
	Specii asociate cu habitate de stufaris						
	A336	Remiz pendulinus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi in pasaj	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ecologia speciei, amplasamentul investitiei si natura investitiei, riscul de mortalitate datorat traficului de santier este practic nul si nu este identificata posibilitatea aparitiei unui efect de indepartare a indivizilor ca urmare a cresterii nivelului de zgomot in perioada de executie. De asemenea, nu au fost identificate impacturi semnificative asupra speciilor ce constituie principala resursa de hrana a speciei. Ca urmare riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A297	Acrocephalus scirpaceus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi in pasaj	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ecologia speciei, amplasamentul investitiei si natura investitiei, riscul de mortalitate datorat traficului de santier este practic nul si nu este identificata posibilitatea aparitiei unui efect de indepartare a indivizilor ca urmare a cresterii nivelului de zgomot in perioada de executie. De asemenea,

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							nu au fost identificate impacturi semnificative asupra speciilor ce constituie principala resursa de hrana a speciei. Ca urmare riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A295	Acrocephalus schoenobaenus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi in pasaj	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ecologia speciei, amplasamentul investitiei si natura investitiei, riscul de mortalitate datorat traficului de santier este practic nul si nu este identificata posibilitatea aparitiei unui efect de indepartare a indivizilor ca urmare a cresterii nivelului de zgomot in perioada de executie. De asemenea, nu au fost identificate impacturi semnificative asupra speciilor ce constituie principala resursa de hrana a speciei. Ca urmare riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A296	Acrocephalus palustris	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
				Numar indivizi in pasaj	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ecologia speciei, amplasamentul investitiei si natura investitiei, riscul de mortalitate datorat traficului de santier este practic nul si nu este identificata posibilitatea aparitiei unui efect de indepartare a indivizilor ca urmare a cresterii nivelului de zgomot in perioada de executie. De asemenea, nu au fost identificate impacturi semnificative asupra speciilor ce constituie principala resursa de hrana a speciei. Ca urmare riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A298	Acrocephalus arundinaceus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 70	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A293	Acrocephalus melanopogon	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A123	Gallinula chloropus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
					termen de 3 ani		Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi in pasaj	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ecologia speciei, amplasamentul investitiei si natura investitiei, riscul de mortalitate datorat traficului de santier este practic nul si nu este identificata posibilitatea aparitiei unui efect de indepartare a indivizilor ca urmare a cresterii nivelului de zgomot in perioada de executie. De asemenea, nu au fost identificate impacturi semnificative asupra speciilor ce constituie principala resursa de hrana a speciei. Ca urmare riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A118	Rallus aquaticus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi in pasaj	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ecologia speciei, amplasamentul investitiei si natura investitiei, riscul de mortalitate datorat traficului de santier este practic nul si nu este identificata posibilitatea aparitiei unui efect de indepartare a indivizilor ca urmare a cresterii nivelului de zgomot in perioada de executie. De asemenea, nu au fost identificate impacturi semnificative asupra speciilor ce constituie principala resursa de hrana a speciei. Ca urmare riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A028	Ardea cinerea	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 60	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone acvatice si zone de stufaris. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi in pasaj	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ecologia speciei, amplasamentul investitiei si natura investitiei, riscul de mortalitate datorat traficului de santier este practic nul si nu este identificata posibilitatea aparitiei unui efect de indepartare a indivizilor ca urmare a cresterii nivelului de zgomot in perioada de executie. De asemenea, nu au fost identificate impacturi semnificative asupra speciilor ce constituie principala resursa de hrana a speciei. Ca urmare riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
			Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta populatiei pe termen lung stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei. Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatelor de stufaris	Ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	In cadrul proiectului nu sunt propuse lucrari de inlaturare stufaris. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici). Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II	Fara impact	Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. De altfel, lucrarile propuse, se vor realiza pe tronsoane scurte, conform graficului de lucru stabilit si nu implica lucrari la nivelul corpurilor de apa din sit sau potentiale afectari ale calitatii cursurilor de apa. Prin investitiile proiectului nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
	Specii asociate cu habitate terestre deschise						
	A260	Motacilla flava	Marime populatie / Densitate populatie	Numar indivizi Densitate numar exemplare / ha	Cel putin 4805 Cel putin 0,337	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 1400 m, fata de zona de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A247	Alauda arvensis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A043	Anser anser	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A041	Anser albifrons	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A113	Coturnix coturnix	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A244	Galerida cristata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A233	Jynx torquilla	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A383	Miliaria calandra	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A262	Motacilla alba	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A364	Carduelis carduelis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A366	Carduelis cannabina	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A256	Anthus trivialis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A275	Saxicola rubetra	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A276	Saxicola torquata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A210	Streptopelia turtur	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A351	Sturnus vulgaris	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A096	Falco tinnunculus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A099	Falco subbuteo	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A309	Sylvia communis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
					termen de 2 ani		distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametru privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A232	Upupa epops	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametru privind marimea populatiei/densitatea populatiei speciei nu va fi afectat.
			Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou-UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Adicional, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciilor de pasari asociate cu habitate terestre deschise. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabila, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Investitia propusa se va realiza la distanta minima de 500 m, fata de zona potential favorabila de distributie a speciilor de pasari asociate cu habitate terestre deschise. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
	Specii asociate cu habitate ripariene si litorale						
	A164	Tringa nebularia	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A249	Riparia riparia	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A165	Tringa ochropus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A163	Tringa stagnatilis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A160	Numenius arquata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A142	Vanellus vanellus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 33	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A162	Tringa totanus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A149	Calidris alpina	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A156	Limosa limosa	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A147	Calidris ferruginea	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A145	Calidris minuta	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A136	Charadrius dubius	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A271	Luscinia megarhynchos	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A291	Locustella fluviatilis	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A153	Gallinago gallinago	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A155	Scolopax rusticola	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A292	Locustella luscinioides	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A168	Actitis hypoleucos	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 10	Fara impact	Habitatul speciei este reprezentant de zone ripariene si litorale, respectiv zone acvatice, deschise. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Realizarea lucrarilor nu pot implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Ca urmare, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
			Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in cresetere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. In cazul lucrarilor propuse, nu au fost identificate lucrari propuse in interiorul habitatelor de cuibarire ale speciei.Tendintele populatiei pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populationale nu vor fi afectate. Nu este inregistrata o probabilitate de mortalitate generata de lucrarile propuse astfel ca tendinta pe termen lung a populatiei nu va fi afectata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
			Suprafata habitatelor acvatice putin adanci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de tarm adecvate speciilor	Ha	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	In cadrul proiectului nu sunt propuse lucrari de inlaturare stufaris. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a conductei de aductiune) si doar in zona stabilita, respectiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Ca urmare, se considera ca investitiile proiectului nu vor afecta acest parametru.
	Specii asociate cu habitate de paduri						
	A087	Buteo buteo	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 80	Fara impact	Specia este caracteristica regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare si la campie sau la munte, unde poate fi vazuta stand pe stalpi sau pe alte suporturi inalte, folosite ca posturi de observatie. Hrana sorecarului comun este foarte diversificata, fiind formata mai ales din soareci si alte rozatoare, dar si din amfibieni, reptile, insecte, rame si ocazional cadavre. Buteo buteo are o greutate de circa 1 kg si o lungime a corpului de circa 50 cm, avand o anvergura mare a aripilor cuprinsa intre 110 - 130 de cm, fiind considerata o specie de pasare rapitoare de talie medie. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. De asemenea, realizarea lucrarilor nu poate implica mortalitatea asociata distrugerii cuiburilor deoarece zona propusa pentru executie conductei de aductiune este amplasata in ampriza drumului existent (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) si nu presupune afectarea habitatului de cuibarire. Amplasarea in ampriza drumurilor existente (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) conduce la existenta unui zgomot de fond deja prezent, astfel se poate considera ca este foarte putin probabil ca specia sa utilizeze zona habitatului fovorabil pentru hranire. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata, etapizat si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse Ca urmare, avand in vedere cele expuse cat si ecologia speciei se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi in iernare	Cel putin 8	Fara impact	Specia este caracteristica regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare si la campie sau la munte, unde poate fi vazuta stand pe stalpi sau pe alte suporturi inalte, folosite ca posturi de observatie. Hrana sorecarului comun este foarte diversificata, fiind formata mai ales din soareci si alte rozatoare, dar si din amfibieni, reptile, insecte, rame si ocazional consuma si cadavre, in special pe timpul iernii. Buteo buteo are o greutate de circa 1 kg si o lungime a corpului de circa 50 cm, avand o anvergura mare a aripilor cuprinsa intre 110 - 130 de cm, fiind considerata o specie de pasare rapitoare de talie medie. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat favorabil de hranire pentru specie. Amplasarea in ampriza drumurilor existente (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) conduce la existenta unui zgomot de fond deja prezent, astfel se poate considera ca este foarte putin probabil ca specia sa utilizeze zona habitatului pentru hranire sau iernare. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata, etapizat si vor avea caracter temporar. Ca urmare, avand in vedere cele expuse cat si ecologia speciei se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A086	Accipiter nisus	Marimea populatiei	Numar perechi	Cel putin 10	Fara impact	Specia prefera padurile de conifere si padurile mixte, plantatiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolati. Evita padurile intunecoase si pure de foioase, dese sau foarte rarite. Poate popula si suburbiile unor localitati cu vegetatie forestiera. Este o specie rapitoare de zi, de talie mica, hrana constand din pasari, mamifere mici, insecte sau broaste. Tipul de prezenta al speciei Accipiter nisus, la nivelul sitului, este in pasaj, respectiv pe o perioada limitata, in timpul migratiei. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat de cuibarire pentru specie. Amplasarea in ampriza drumurilor existente (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) conduce la existenta unui zgomot de fond deja prezent, astfel se poate considera ca este improbabil ca specia sa utilizeze zona ca habitat favorabil pentru hranire. Lucrarile propuse se

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							vor desfasura pe o perioada de timp limitata, etapizat si vor avea caracter temporar. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia, mobilitatea speciei si prezenta in pasaj a speciei Ca urmare, avand in vedere cele expuse cat si ecologia/ speciei se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
	A221	Asio otus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Asio otus este o specie de pasare nocturna, pe timpul zilei sta camuflata in copaci cu vegetatie deasa, iar seara iese la vanatoare pe campurile din jurul localitatilor, unde captureaza soareci de camp sau alte micromamifere, pasari mici sau chiar insecte. Ziua nu vaneaza, ci sta asezat langa trunchiul vreunui arbore. Specia cuibareste in palcurile de paduri folosind cuiburile vechi ale altor specii (ciori, cotofene sau verite). Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate diurn si exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat favorabil pentru hranire. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata, etapizat, vor avea caracter temporar si diurn. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia speciei si activitatea nocturna si crepusaculara a speciei. Ca urmare, avand in vedere in principal caracterul diurn, temporar si local al lucrarilor propuse, corelat cu ecologia speciei ce prezinta activitate nocturna, se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi			
	A088	Buteo lagopus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Buteo lagopus este o pasare rapitoare de talie medie spre mare. Este o pasare destul de comuna in regiunile deschise cu arbori si tufe, in gradini si parcuri, liziere de padure, palcuri de arbori, dar si in interiorul localitatilor. Cuibareste in arbori de diferite specii, la o inaltime cuprinsa intre 1,5 si 4 m, fiind identificate cuiburi chiar si la 20 m de sol.Cuibareste pe stanci, in ravene sau pe margini inalte de rauri (foarte rar in arbori). In perioada de iarna foloseste pentru hranire zonele deschise, intinse: terenuri agricole, pajisti si pasuni. Se hraneste in special cu mamifere de talie mica (soareci etc). Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate: exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat favorabil de hranire pentru specie. Amplasarea in ampriza drumurilor existente (DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti) conduce la existenta unui zgomot de fond deja prezent, astfel se poate considera ca este foarte putin probabil ca specia sa utilizeze zona habitatului pentru hranire sau iernare. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia si mobilitatea speciei si amplasamentul investitiei propuse. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata, etapizat si vor avea caracter temporar. Ca urmare, avand in vedere cele expuse cat si ecologia speciei se considera ca parametrul privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi			
	A363	Carduelis chloris	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost,	Carduelis chloris este o pasare destul de comuna in regiunile deschise cu arbori si tufe, in gradini si parcuri, liziere de padure, palcuri de arbori, dar si in interiorul localitatilor. Regimul alimentar al florintelui este format dintr-o mare varietate de seminte (uneori de mari dimensiuni) ale plantelor din flora spontana, ale unor copaci sau tufisuri, precum si de cereale. Cuibareste in arbori de diferite specii, la o inaltime cuprinsa intre 1,5 si 4 m, fiind identificate cuiburi chiar si la 20 m de sol.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
				Numar indivizi		hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A373	Coccothraustes coccothraustes	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Este o specie care se intalneste in special in zonele deschise cu stejar si carpen, dar arealul ei se extinde si in zona altor specii de foioase, copaci inalti, bogati in fructe de marime potrivita, cum ar fi fagul, frasinul, ulmul, platanul sau paltinul. Zboara in coronamentul copacilor sau stationeaza de multe ori pe varful crengilor. Cuibareste in copaci batrani, inalti, cu coronament bogat, mai ales stejar si pomi fructiferi. Cuibul in forma de ceasca este cladit in mare parte din radacini si fire de iarba, crengi, licheni si muschi uscati. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A207	Columba oenas	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare,	Porumbelul de scorbura prefera padurile rare cu arbori batrani si scorburosii sau parcurile mari rarite in care se gasesc poieni si suprafete libere cu arbori batrani, in scorburile carora isi construiesc cuibul. Hrana preponderent vegetala este adunata de pe sol, in teren deschis, de pe culturi agricole, araturi etc., doar rar din padure sau de pe vegetatia arboricola. La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala,
				Numar indivizi			

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
						estimare maxima 1 individ accidental)	deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A208	Columba palumbus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Specie larg raspandita in toate regiunile impadurite. Este comuna in padurile rare, preferandu- le pe cele de stejar; poate fi gasita si in zone antropizate, precum parcurile mari ale oraselor. Se hraneste pe pajisti si pe suprafete agricole. Cuibul este amplasat preferential pe exemplare de rasinoase, arbori cu iedera sau foarte ramurosi. Ca suport pentru cuib sunt folosite uneori cuiburi ale altor specii (pasari rapitoare, alti porumbei, ciori, cotofene, mierle, sturzi, neverite etc.), amenajate cu cateva ramurele, radacini etc. La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A212	Cuculus canorus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	In timpul reproducerii, specia este intalnita in majoritatea tipurilor de paduri, liziere, paduri in regenerare, pajisti cu arbori izolati sau tufisuri inalte, intinderi de stuf, livezi, gradini dar si in zone antropizate. La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere
				Numar indivizi			



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A269	Erithacus rubecula	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Specia prefera zonele impadurite, gradinile, parcurile sau lizierele, in general zonele cu alternanta de desisuri cu terenuri deschise. Macaleandrul este o pasare retrasa, fara a fi sperioasa, uneori foarte curioasa. Cuibul este amplasat in locuri variate, precum scorburii, radacina copacilor, fisuri din pereti. El poate fi si suspendat, de regula pana la 1,40 m deasupra solului. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A359	Fringilla coelebs	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Cuibareste in habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenti si maturi, uneori in aliniamente de arbori sau zavoae de-a lungul raurilor. Ocupa orice fel de habitat forestier, de la paduri de conifere, pana la padurile de stejar sau plop din zonele joase. Construiesc un cuib in forma de cupa adanca, lipit de scoarta cracilor groase, de obicei la intersectia a doua ramuri. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ.
				Numar indivizi			



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A233	Jynx torquilla	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Specie prezenta in liziere si taieturi ale padurilor de foioase, in arborete mici, pe copacii rari de pe terenuri deschise, in zavoae si paduri de lunca, dumbravi, plantatii si livezi batrane. Poate fi observata si in apropierea omului, in copacii din gradinile sau parcurile mari din localitati. Specia cuibareste in special in habitate deschise, precum pajisti/pasuni cu arbori maturi, livezi, liziere, zavoae. care prezinta arbori maturi cu cavitati naturale sau excavate de alte specii de ciocanitori. La nivelul sitului, zona habitatului potential favorabil speciei acopera aproximativ intreaga suprafata a sitului. Ca urmare a faptului ca lucrarile propuse intersecteaza habitatul speciei, nu exista riscul producerii unor victime accidentale iar riscul de perturbare este scazut, deoarece, in cazul lucrarilor propuse la conducta de aductiune aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou - UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt. Impactul temporar asupra speciei se va manifesta doar pe durata realizarii lucrarilor de amplasare a conductelor prin zgomotul si vibratiile produse de utilaje si vehiculele (se vor utiliza utilaje cu emisii reduse de zgomot), fapt ce conduce la o perturbare minima a speciei. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. In cazul lucrarilor efectuate la amplasarea conductei de aductiune vor fi efectuate in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond existent, astfel consideram ca este putin probabil ca specia sa utilizeze habitate potential favorabile din zona pentru cuibarire si hranire. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Lucrarile vor fi efectuate etapizat, vor fi temporare, limitate si intr-un interval de timp scurt si nu conduc la afectarea parametrului marimea populatiei/densitatea populatiei sau la fragmetarea/reducerea si schimbarea destinatiei de utilizare a habitatului potential favorabil speciei. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A319	Muscicapa striata	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Muscarul sur prefera zavoaietele raurilor, padurile rare de stejar si gorun, chiar si fagetele, dar se gaseste si in parcuri, gradini, perdele forestiere sau zmeurisuri. Necesita in toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartarea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A337	Oriolus oriolus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Cuibareste intr-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenti arborii, incluzand padurile de foioase si de amestec, padurile ripariene, parcuri, livezi, gradini, dar si zonele arabile unde sunt prezente palcuri izolate de arbori. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A214	Otus scops	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Deoarece este o specie nocturna, arboricola, care vaneaza in zonele deschise, are nevoie de suprafete intinse, acoperite cu arbori, care asigura locuri potrivite pentru odihna si cuibarit si care se afla in vecinatatea habitatelor bogate in insecte. De obicei evita locurile cu paduri inchise sau habitatele fara arbori, preferand suprafetele semideschise cu tufaris si copaci batrani. Riscul aparitiei unor situatii de impactare a speciei este improbabila, deoarece lucrarile vor fi efectuate diurn si exclusiv in ampriza drumului existent DJ109K si a drumului de pamant existent din zona de est a lacului Calinesti, zona antropizata cu zgomot de fond deja existent, zona ce nu constituie habitat favorabil pentru hranire. Lucrarile propuse se vor desfasura pe o perioada de timp limitata, etapizat, vor avea caracter temporar si diurn. Perturbarea prin zgomot si prezenta umana sunt nesemnificative avand in vedere ecologia speciei si activitatea nocturna si crepusculara a speciei. Ca urmare, avand in vedere in principal caracterul diurn, temporar si local al lucrarilor propuse, corelat cu ecologia speciei ce prezinta activitate nocturna, se considera ca parametru privind marimea populatiei speciei nu va fi afectat.
				Numar indivizi			
	A274	Phoenicurus phoenicurus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Este o pasare comuna in paduri de foioase, de lunca, in rachitisuri, parcuri si livezi sau in locuri cu ziduri vechi. Se hraneste cu insecte (libelule, lacuste, viespi sau buburuze), paianjeni, rame, dar si cu hrana de origine vegetala. Specia cuibareste intr-o scorbura sau sub scoarta copacilor. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de
				Numar indivizi			

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A315	Phylloscopus collybita	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Specie diurna, insectivora, isi cauta hrana pe sol si in coronamentul arborilor, prinzand insectele din zbor sau culegandu-le de pe scoarta copacilor. Se hraneste si cu paianjeni, iar uneori si cu nectar sau fructe. Se poate hrani atat pe sol, cat si din zbor.Cuibareste atat in padurile de foioase, mixte sau de conifere, cat si in habitatele antropice precum parcuri, livezi, cimitire vechi si gradini. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A314	Phylloscopus sibilatrix	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Specia prefera padurile care au acumulat un strat gros de frunze in litiera. Poate fi insa intalnita si in padurile de conifere. Cuibul este asezat pe sol, uneori intr-o adancitura sau sub un copac cazut, fiind foarte greu de observat, in padurile dese, mature, cu copaci inalti si cu frunzis abundent, dar fara subarboret, aflate la ses sau la poalele muntilor. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A361	Serinus serinus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in	Impact nesemnificativ	Canarasul este o pasare frecventa in paduri de conifere, liziere sau livezi, dar si in gradinile si parcurile



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
					termen de 2 ani	Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	localitatilor, acolo unde sunt plantati arbori de conifere. Cuibul este compact si mic, fiind construit de femela la furca dintre doua ramuri, folosind ramurele, ierburi, fire subtiri de radacini sau muschi. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A311	Sylvia atricapilla	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	In timpul cuibaritului silvia cu cap negru poate fi intalnita in habitate forestiere, fiind caracteristica padurilor de foioase, insa in aceasta perioada poate fi gasita si in localitati, acolo unde sunt livezi, parcuri sau gradini bogate in copaci si tufisuri. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A310	Sylvia borin	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Habitatul caracteristic sezonului de reproducere este reprezentat de zone deschise cu tufisuri dense si liziere de padure. Sunt preferate zonele umbroase cu arbusti si vegetatie erbacee, dar si padurile adiacente raurilor sau chiar trestisurile. Cuibul este construit la 0,3-1,2 m de sol si are 8 cm inaltime si 12 cm latime. El este realizat din iarba, frunze, ramurele si alte materiale vegetale. Este o specie omnivora, care se hraneste predominant cu insecte, dar captureaza si alte nevertebrate mici precum paianjenii. Prada este capturata de pe frunze si tulpini. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona
				Numar indivizi			

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A308	Sylvia curruca	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Prefera habitate intermediare intre paduri intinse si campuri deschide, deseori fiind intalnita in pajisti, poieni si taieturi presarate cu tufisuri. Se hraneste de obicei in timpul diminetii in crengile superioare ale copacilor, iar in timpul zilei in mijlocul sau in josul copacilor si ocazional la nivelul solului. Este o specie insectivora, care consuma in special insecte si paianjeni. Cuibul este construit in tufisuri, copaci mici sau ierburi inalte, perene. Sunt preferate in special plantele care au spini, multi lastari ori frunze fine. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A283	Turdus merula	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Prefera habitate intermediare intre paduri intinse si campuri deschide, deseori fiind intalnita in pajisti, poieni si taieturi presarate cu tufisuri. Se hraneste pe sol sau in arbori si tufe, cauta sub frunze la liziera padurilor sau chiar intr-un strat de zapada gros de 5-7 cm. Cuibul este sezat in tufe, la baza ramurilor, in arbori sau arbusti. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va
				Numar indivizi			



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A285	Turdus philomelos	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	abitatul preferat de sturzul cantator este reprezentat de paduri de foioase si conifere cu subarboret dezvoltat in care abunda hrana preferata, care este reprezentata de nevertebrate. Cuibul are forma unei cupe facute din iarba si este construit numai de catre femela, in tufisuri sau in copaci nu foarte inalti; in tot acest timp masculul canta in apropiere si nu participa la construirea cuibului. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
				Numar indivizi			
	A287	Turdus viscivorus	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Specia se intalneste in paduri deschise, terenuri agricole, parcuri si gradini. Cuibareste de la sfarsitul lunii martie intr-un cuib asezat la bifurcatia unor ramuri (la o inaltime de maximum 20 m de la sol), pe pervazul unor cladiri, pe fatada unei stanci etc. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi
				Numar indivizi			

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
			Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Ca urmare a faptului ca lucrarile propuse se desfasoara pe suprafete reduse si limitate ca extindere, precum si a faptului ca populatia cuibaritoare nu este influentata de realizarea lucrarilor, se poate afirma ca tendinta populatiei nu poate fi influentata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Prin proiect nu se schimba categoria sau intensitatea de utilizare a habitatelor din cadrul sitului. Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Suprafata habitatelor de pajisti utilizate in mod extensiv (habitat de hranire pentru mai multe specii din aceasta grupa)	Ha	Cel putin 6578	Impact nesemnificativ Potentiala afectare de habitat foarte redusa, strict pe perioada de executie, circa 7000 mp	Pentru amplasarea conductei de aductiune, suprafata ocupata temporar, strict pe perioada de executie este de circa 7000 m (suprafata pozare conducta si zona aferenta culoarului de amplasare care poate fi afectata in perioada de executie), reprezinta 0,01064% din suprafata habitatelor de pajisti utilizate ca habitat de hranire pentru speciile de pasari asociate cu habitate de paduri si nu va conduce la modificari fizice sau de peisaj ale habitatului potential favorabil speciei. Mai mult, lucrarile nu conduc la schimbarea destinatiei utilizarii terenului, iar la finalizarea lucrarilor terenurile vor fi aduse la starea initiala. De asemenea executia investitiei nu va implica o ocupare permanenta de teren. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
			Suprafata habitatelor de paduri (habitate de cuibarit pentru toate speciile din aceasta grupa)	Ha	Cel putin 6372	Fara impact	Cu toate ca lucrarile propuse intersecteaza habitatul potential favorabil speciilor asociate cu habitate de paduri, nu se vor realiza fragmentari/reduceri, conducta de aductiune se va poza subteran in ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel nu se produc defrisari de arbori si implicit nu va fi afectat parametrul suprafetei habitatelor de paduri. Mai mult, lucrarile nu conduc la schimbarea destinatiei utilizarii terenului, iar la finalizarea lucrarilor terenurile vor fi aduse la starea initiala.
			Suprafata si proportia padurilor batrani cu varsta mai mare de 80 de ani	Procent din suprafata totala Ha	Cel putin 40% Cel putin 2549	Fara impact	Conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou - UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va poza subteran in ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Proiectul nu prevede defrisari in zona sitului si nu va fi afectata proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani, lucrarile vor fi efectuate in ampriza drumurilor existente si in intravilanul localitatilor.
			Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	Numar / ha	Cel putin 5	Fara impact	Conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou - UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va poza subteran in ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. In cadrul proiectului nu se propun defrisari de arbori, astfel acest parametru nu va fi afectat.

Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului	
1	2	3		4	5	6	
	Specii asociate cu habitate urbane						
	A253	Delichon urbicum	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	In regiunile cu paduri, le prefera pe cele cu specii de foioase sau amestec, unde este intalnita doar la liziera padurilor. Habitatele preferate raman totusi terenurile deschise si versantii, acolo unde sunt prezente stancarii. Lastunii vaneaza in aer insecte, in spatii largi cu vegetatie erbacee, precum pajisti, pasuni, terenuri agricole, de regula in apropierea raurilor sau a lacurilor. Specia cuibareste colonial, adesea in sate, ferme, orase, dar si pe stancariile din zonele neantropizate. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A273	Phoenicurus ochruros	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Specifica zonelor cu stancarie, adaptata habitatelor antropice (orase, sate), unde cuibareste in locurile mai pustii care imita mai indeaproape habitatele stancoase, de ex. maluri, turnuri de biserica, cladirile publice mari, complexele industriale, castele si silozuri, santiere, ruine urbane, blocurile cu apartamente, dar evita zonele cu gradini si parcuri. Cuibul este este amplasat intra intre tigle, in fisurile din ziduri, intre grinzi sau sub streasina. In regiunile cu paduri, le prefera pe cele cu specii de foioase sau amestec, unde este intalnita doar la liziera padurilor. Habitatele preferate raman totusi terenurile deschise si versantii, acolo unde sunt prezente stancarii. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
	A251	Hirundo rustica	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	De obicei specia ocoleste padurile intinse si zonele foarte uscate. Cuibul si-l instaleaza in diverse locuri pe o suprafata verticala: pereti, stresinile caselor, piloni de sustinere, holuri ale unor cladiri, balcoane, interiorul unor camere, sub poduri, in canale de evacuare, mai rar pe arbori. Randunica poate fi intalnita pe terenuri agricole, in localitati, de-a lungul drumurilor, oriunde gaseste locuri corespunzatoare pentru a cuibari si a aduna hrana, de multe ori preferand zonele aflate in apropierea apelor. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
	A284	Turdus pilaris	Marimea populatiei	Numar perechi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Impact nesemnificativ Pot aparea perturbari ale speciei, lucrarile propuse se suprapun peste zona de distributie a speciei, zona ce poate fi utilizata pentru adapost, hranire si cuibarire (Informatii insuficiente pentru cuantificare, estimare maxima 1 individ accidental)	Cocosarul se hraneste cu o gama larga de nevertebrate (insecte, melci, viermi, paianjeni), dar si cu fructe pe timpul iernii. Poate sa sape in zapada de mica adancime in cautarea hranei, dar si sa captureze pesti mici in ape putin adanci. Cuibareste in liziera padurilor, a arboretelor, a plantatiilor diverse, a parcurilor si a gradinilor. Riscul aparitiei unui impact ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartatea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor victime accidentale in zona habitatului potential favorabil de hranire este scazut, deoarece lucrarile vor fi efectuate in afara perioadei de cuibarire si hranire a puilor, respectiv aprilie-iulie. Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potentiala favorabila a habitatului speciei si manifestarea asupra unui procent redus din populatie, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ. Masurile din Decizia etapei de incadrare nr. 779/22.10.2018 si Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevazute pentru protectia biodiversitatii si asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea solutiilor tehnice sau investitiilor din proiect.
			Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in cresetere	Fara impact	In teorie, tendinta marimii populatiei pentru fiecare specie poate fi modificata doar ca urmare a instalarii unei presiuni si mentinerii acesteia pe termen lung. Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Ca urmare a faptului ca lucrarile propuse se



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
1	2		3		4	5	6
							desfasoara pe suprafete reduse si limitate ca extindere, precum si a faptului ca populatia cuibaritoare nu este influentata de realizarea lucrarilor, se poate afirma ca tendinta populatiei nu poate fi influentata.
			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Fara impact	Modificarea tiparului de distributie a speciilor poate aparea ca urmare a instalarii si mentinerii unei presiuni ce afecteaza populatia (modificari asupra distributiei resursei de hrana, reducerea habitatelor, modificari asupra regimului de utilizare a terenurilor). Prin proiect nu se schimba categoria sau intensitatea de utilizare a habitatelor din cadrul sitului. Lucrarile propuse privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de executie a investitiei) si doar in zona antropizata, respectiv ampriza drumurilor existente DJ109K si drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, astfel ca excludem modificarea tiparului de distributie in randul speciilor de pasari. Aditonal, realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia.
			Cladiri care adapostesc cuiburi ale acestor specii	Numar cladiri	Trebuie definita in termen de 2 ani	Fara impact	Prioiectul nu prevede renovari ale cladirilor care ar putea sa adaposteasca cuiburi ale speciilor. Lucrarile propuse se vor realiza in preponderent in ampriza drumurilor existente DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti



Tabel 33: Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata – ROSAC0214 Raul Tur

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
ROSAC0214 Raul Tur	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 28,2	Fara impact	In cazul celei mai apropiate lucrari propuse fata de habitat, respectiv conducta de transport situata de-a lungul drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti, trebuie mentionat ca se estimeaza ca toate lucrari sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/ Absenta	Prezenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de zona de distributie a habitatului. Investitiile nu vor implica introducerea de specii de plante si nu vor afecta parametrul privind numarul speciilor edificatoare/caracteristice. Lucrarile propuse de pozare a investitiilor se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de constructie).
			Adancimea apei	m / fara fluctuatii semnificative altele decat cele naturale	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Fluctuatiile nivelului apei sunt rezultatul unor lucrari hidrotehnice complexe menite sa controleze debitul insa proiectul nu presupune realizarea acestor structuri. Astfel ca, proiectul nu conduce la aparitia unor elemente suplimentare de intrerupere a conectivitatii longitudinale a corpurilor de apa din sit sau a celor conectate cu acestea.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate corespunzatoare starii naturale, fara poluanti de origine antropica	Fara impact	In cadrul proiectului nu sunt prevazute lucrari de captare sau descarcari de apa sau lucrari in zonele umede in zona sitului ROSCI0214 Raul Tur. Prin natura investitiilor propuse precum si lipsa unor efecte decelabile asupra habitatului, investitiile proiectului nu pot contribui la afectarea starii ecologice a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate corespunzatoare starii naturale, fara poluanti de origine antropica	Fara impact	In cadrul proiectului nu sunt prevazute lucrari de captare sau descarcari de apa sau lucrari in zonele umede in zona sitului ROSCI0214 Raul Tur. Prin natura investitiilor propuse precum si lipsa unor efecte decelabile asupra habitatului, investitiile proiectului nu pot contribui la afectarea starii ecologice a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici.
	3160	Lacuri distrofice si iazuri	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 114,13	Fara impact	Nu exista modificari care sa conduca la pierderi din suprafata habitatului.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Suprafata habitat	Ha	Cel putin 114,13	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 3290 m., toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/ Absenta	Prezenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 3290 m fata de zona de distributie a habitatului. Investitiile nu vor implica introducerea de specii de plante si nu vor afecta parametrul privind numarul speciilor edificatoare/caracteristice. Lucrarile propuse de pozare a investitiilor se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de constructie).
			Adancimea apei	m	Fara fluctuatii semnificative altele decat cele naturale	Fara impact	Fluctuatiile nivelului apei sunt rezultatul unor lucrari hidrotehnice complexe menite sa controleze debitul insa proiectul nu presupune realizarea acestor structuri. Astfel ca, proiectul nu conduce la aparitia unor elemente suplimentare de intrerupere a conectivitatii longitudinale a corpurilor de apa din sit sau a celor conectate cu acestea.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate corespunzatoare starii naturale, fara poluanti de origine antropica	Fara impact	In cadrul proiectului nu sunt prevazute lucrari de captare sau descarcari de apa sau lucrari in zonele umede in zona sitului ROSCI0214 Raul Tur. Prin natura investitiilor propuse precum si lipsa unor efecte decelabile asupra habitatului, investitiile proiectului nu pot contribui la afectarea starii ecologice a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate corespunzatoare starii naturale, fara poluanti de origine antropica	Fara impact	In cadrul proiectului nu sunt prevazute lucrari de captare sau descarcari de apa sau lucrari in zonele umede in zona sitului ROSCI0214 Raul Tur. Prin natura investitiilor propuse precum si lipsa unor efecte decelabile asupra habitatului, investitiile proiectului nu pot contribui la afectarea starii ecologice a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	3260	Cursuri de apa de la nivel de campie la nivel montan, cu vegetatie Ranunculon fluitantis si Callitricho-Batrachion	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 1,75	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 47500 m., toate lucrarire urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/ Absenta	Prezenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 47500 m fata de zona de distributie a habitatului. Investitiile nu vor implica introducerea de specii de plante si nu vor afecta parametru privind numarul speciilor edificatoare/caracteristice. Lucrarile propuse de pozare a investitiilor se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de constructie).
			Adancimea apei	m	Fara fluctuatii semnificative altele decat cele naturale	Fara impact	Fluctuatiile nivelului apei sunt rezultatul unor lucrari hidrotehnice complexe menite sa controleze debitul insa proiectul nu presupune realizarea acestor structuri. Astfel ca, proiectul nu conduce la aparitia unor elemente suplimentare de intrerupere a conectivitatii longitudinale a corpurilor de apa din sit sau a celor conectate cu acestea.
			Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai putin de 5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 47500 m fata de zona de distributie a habitatului. Investitiile nu vor implica introducerea de specii de plante si nu vor afecta parametru privind bundenta speciilor indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales). Lucrarile propuse de pozare a investitiilor se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de constructie).
	3270	Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidenton	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 4,77	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2300 m., toate lucrarire urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/ Absenta	Prezenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2300 m fata de zona de distributie a habitatului. Investitiile nu vor implica introducerea de specii de plante si nu vor afecta parametrul privind numarul speciilor edificatoare/caracteristice. Lucrarile propuse de pozare a investitiilor se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de constructie).
			Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai putin de 5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2300 m fata de zona de distributie a habitatului. Investitiile nu vor implica introducerea de specii de plante si nu vor afecta parametrul privind bundenta speciilor indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales). Lucrarile propuse de pozare a investitiilor se vor desfasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar (strict asociat perioadei de constructie).
			Inaltimea vegetatiei	cm	Cel mult 50	Fara impact	Data fiind distanta mare fata de zona de distributie a habitatului, lucrarile propuse nu afecteaza inaltimea vegetatiei, astfel nu este afectat parametrul.
	6240	Pajisti stepice subpanonice	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 6,92	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 7500 m., toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Abundenta specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel putin 35	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundentei speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distante foarte mari si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.
			Numar specii edificatoare/caracteristice	Numar specii/25 m²	Cel putin 10	Fara impact	Elementele proiectului nu conduc la modificarea numarului de specii edificatoare/caracteristice, lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 7500 m, fata de habitat, astfel parametrul nu este afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Gradul de acoperire cu tufarisuri	%/Ha	Cel mult 5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 7500 m, fata de habitat. Investitiile propuse nu conduc la afectarea gradului de acoperire cu tufarisuri, acest parametru nu este afectat.
			Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	%/Ha	Mai putin de 5	Fara impact	Avand in vedere distanta habitatului fata de investitii propuse, lucrarile nu vor provoca eroziunea solului in zona habitatului. Prin lucrarile propuse nu vor fi lasate suprafete de sol neacoperit in proximitatea habitatului.
			Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai putin de 5	Fara impact	Interventiile asociate proiectului nu vor conduce la cresterea abundentei speciilor invazive in cadrul acestui habitat, ca urmare a probabilitatii foarte redusa ca seminte din zona proiectului sa ajunga la nivelul habitatului.
			Inaltimea vegetatiei	cm	Cel mult 50	Fara impact	Data fiind distanta mare fata de distributia habitatului, investitiile propuse nu conduc la afectarea inaltimea vegetatiei, implicit parametru nu va fi afectat.
	6410	Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 5,6	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 10000 m., toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Abundenta specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel putin 35	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundentei speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distante foarte mari si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Numar specii edificatoare/caracteristice	Numar specii/25 m²	Cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 10000 m, fata de habitat. Lucrarile propuse nu conduc la afectarea parametrului numar specii edificatoare/caracteristice.
			Gradul de acoperire cu tufarisuri	%/Ha	Cel mult 15	Fara impact	Zona de distributie a habitatului este la o distanta considerabila fata de lucrarile propuse, astfel gradul de acoperire cu tufarisuri nu va fi afectat de investitiile propuse.
			Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	%/Ha	Cel mult 5	Fara impact	Prin lucrarile propuse nu vor fi lasate suprafete de sol neacoperit in proximitatea habitatului, lucrarile fiind realizate la distanta fata de habitat (minim 10000 m), iar prin natura lucrarii de pozare a retelei de canalizare este obligatorie reumplerea santului de pozare si refacerea vegetatiei caracteristice pe suprafetele care au fost afectate temporar in timpul realizarii lucrarilor.
			Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Cel mult 5	Fara impact	Interventiile asociate proiectului nu vor conduce la cresterea abundentei speciilor invazive in cadrul acestui habitat, ca urmare a probabilitatii foarte redusa ca seminte din zona proiectului sa ajunga la nivelul habitatului.
	6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 3,36	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 250 m., toate lucrările urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Abundenta specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel putin 35	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundentei speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distanta si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Numar specii edificatoare/caracteristice	Numar specii/25 m²	Cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 250 m, fata de habitat. Lucrarile propuse nu conduc la afectarea parametrului numar specii edificatoare/caracteristice.
			Gradul de acoperire cu tufarisuri	%/Ha	Cel putin 60	Fara impact	Proiectul nu contribuie la modificarea gradului de acoperire cu tufarisuri in zonele de distributie ale habitatului, data fiind distanta si faptul ca lucrarile propuse nu intersecteaza habitatul, parametrul nu este afectat.
			Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai putin de 5	Impact nesemnificativ	Stratul ierbos si numarul de specii indicatoare in stratul ierbos poate fi afectat din cauza dispersiei si instalarii speciilor invazive
			Inaltimea vegetatiei	cm	Cel putin 200	Fara impact	Data fiind distanta mare fata de distributia habitatului, investitiile propuse nu conduc la afectarea inaltimea vegetatiei, implicit parametrul nu va fi afectat.
	6440	Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 2298,83	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 20 m ( zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti) , toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Abundenta specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel putin 35	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundenței speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distanta si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.
			Numar specii edificatoare/caracteristice	Numar specii/25 m²	Cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m, fata de habitat. Lucrarile propuse nu conduc la afectarea parametrului numar specii edificatoare/caracteristice.
			Gradul de acoperire cu tufarisuri	%/Ha	Cel mult 15	Fara impact	Gradul de acoperire cu tufarisuri nu va fi afectat de investitiile propuse prin natura metodelor de lucru si a perioadei propuse (in afara perioadei de vegetatie)
			Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Cel mult 5	Impact nesemnificativ	Conform principiului precautiei exista un risc minim potential de aparitiei si raspandire a unor specii invazive in lungul culoarului de lucru.
	6510	Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 583,04	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 30 m in zona drumului existent DJ 109K , toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Abundenta specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel putin 35	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 30 m fata de zona de distributie a habitatului. Prin natura lucrarilor nu se vor introduce specii noi de plante si nu vor afecta parametru privind abundenta specii edificatoare/caracteristice. Lucrarile propuse de pozare a investitiilor se vor defasura pe o perioada de timp limitata si vor avea caracter temporar strict pe perioada de realizare a lucrarilor.
			Gradul de acoperire cu tufarisuri	%/Ha	Cel mult 15	Fara impact	Gradul de acoperire cu tufarisuri nu va fi afectat de investitiile propuse deoarece lucrarile nu intersecteaza habitatul, astfel parametru nu este afectat.
			Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	%/Ha	Cel mult 5	Fara impact	Prin lucrarile propuse nu vor fi lasate suprafete de sol neacoperit in proximitatea habitatului, lucrarile fiind realizate la distanta fata de habitat (minim 30 m), iar prin natura lucrarii de pozare este obligatorie reumplerea santului de pozare si refacerea vegetatiei caracteristice pe suprafetele care au fost afectate temporar in timpul realizarii lucrarilor.
			Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai putin de 5	Impact nesemnificativ	Stratul ierbos si numarul de specii indicatoare in stratul ierbos poate fi afectat din cauza dispersiei si instalarii speciilor invazive
	6120 *	Pajisti xerice pe substrat calcaros					
	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice					
	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 2284	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 1200 m in zona drumului existent DJ 109K , toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	% /Ha	Cel putin 70	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 1200 m fata de zona de distributie a habitatului. Prin natura lucrarilor nu se vor introduce specii noi si implicit nu va fi afectat parametrul abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala.
			Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	numar specii/Ha	Cel putin 3	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 1200 m fata de zona de distributie a habitatului, Investitiile propuse se vor realiza in ampriza drumurilor si nu vor conduce la afectarea compozitiei stratului ierbos (specii edificatoare).
			Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	%/Ha	Cel mult 20	Fara impact	Interventiile asociate proiectului nu vor conduce la cresterea abundentei speciilor invazive in cadrul acestui habitat, ca urmare a probabilitatii foarte redusa ca seminte din zona proiectului sa ajunga la nivelul habitatului.
			Abundenta speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar	Cel putin 3	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 1200 m fata de zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse se vor realiza in ampriza drumurilor si nu vor conduce la afectarea compozitiei stratului ierbos (specii edificatoare).
			Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel putin 10	Fara impact	Data fiind distanta fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu conduc la afectarea volumului de lemn mort, pe sol sau pe picior.
			Lemn mort in descompunere avansata	% din volumul total	Cel putin 25	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 1200 m fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu conduc la afectarea volumului de lemn mort in descompunere.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/ Ha	Cel putin 5	Fara impact	Parametrul nu va fi afectat, avand in vedere ca nu se vor pierde suprafete din acest tip de habitat.
	91M0	Paduri balcano-panonice de cer si gorun	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 164,90	Fara impact	Nu exista modificari care sa conduca la pierderi din suprafata habitatului, acesta aflandu-se la distanta fata de locatia investitiilor. Proiectul nu este in apropierea habitatului si nu il intersecteaza, nu are conectivitate cu zonele potentiale a fi utilizate pentru imbunatatirea starii de conservare a habitatului, zone vizate de extinderea viitoare a acestuia.
			Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	% /Ha	Cel putin 70	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2300 m fata de zona de distributie a habitatului. Prin natura lucrarilor nu se vor introduce specii noi si implicit nu va fi afectat parametrul abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala.
			Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	numar specii/Ha	Cel putin 3	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 2300 m fata de zona de distributie a habitatului. Lucrarile propuse se vor realiza in ampriza drumurilor si nu vor conduce la afectarea compozitiei stratului ierbos (specii edificatoare).
			Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	%/Ha	Cel mult 20	Fara impact	Proiectul nu include modificari care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, investitiile fiind la distanta mare si fara conectivitate, fiind prezent un fragment de padure ce inconjoara habitatul si actioneaza ca un ecran/perdea ecologica, ingreunand dispersia speciilor invazive.
			Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel putin 10	Fara impact	Data fiind distanta fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu conduc la afectarea volumului de lemn mort pe sol sau pe picior.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Lemn mort in descompunere avansata	% din volumul total	Cel putin 25	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 2300 m fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu conduc la afectarea volumului de lemn mort in descompunere.
			Insule de imbatranire / arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/ Ha	Cel putin 5	Fara impact	Parametrul nu va fi afectat, avand in vedere ca nu se vor pierde suprafete din acest tip de habitat.
	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 407,90	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 1200 m in zona drumului existent DJ 109K , toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	% /Ha	Cel putin 70	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundentei speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distante foarte mari si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.
			Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	numar specii/Ha	Cel putin 3	Fara impact	Zona de distributie a speciei este la o distanta de minim 1200 m fata de lucrarile propuse. Investitiile proiectului nu conduc la afectarea parametrului numar specii edificatoare/caracteristice.
			Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	%/Ha	Cel mult 20	Fara impact	Interventiile asociate proiectului nu vor conduce la cresterea abundentei speciilor invazive in cadrul acestui habitat, ca urmare a probabilitatii foarte redusa ca seminte din zona proiectului sa ajunga la nivelul habitatului.
			Abundenta speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar	Cel putin 3	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 1200 m fata de zona de distributie a habitatului. Investitiile propuse se vor realiza in ampriza drumurilor exsistente si nu vor conduce la afectarea parametrului abundenta speciilor



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							edificatoare (strat ierbos) prin introducerea de specii noi.
			Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel putin 10	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 1200 m fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu conduc la afectarea volumului de lemn mort.
			Lemn mort in descompunere avansata	% din volumul total	Cel putin 25	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 1200 m fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu conduc la afectarea volumului de lemn mort in descompunere.
			Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/ Ha	Cel putin 5	Fara impact	Parametrul nu va fi afectat, avand in vedere ca nu se vor pierde suprafete din acest tip de habitat.
	91E0 *	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 133,45	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 4000 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	% /Ha	Cel putin 70	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 4000 m fata de zona de distributie a habitatului. Prin natura lucrarilor nu se vor defrisa arbori si nu se vor introduce specii noi, astfel nu va fi afectat parametrul abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala.
			Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	numar specii/Ha	Cel putin 3	Fara impact	Zona de distributie a speciei este la o distanta de minim 4000 m fata de lucrarile propuse. Investitiile proiectului nu conduc la afectarea parametrului numar specii edificatoare/caracteristice.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	%/Ha	Cel mult 20	Fara impact	Interventiile asociate proiectului nu vor conduce la cresterea abundentei speciilor invazive in cadrul acestui habitat, ca urmare a probabilitatii foarte redusa ca seminte din zona proiectului sa ajunga la nivelul habitatului.
			Abundenta speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar	Cel putin 3	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundentei speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distante foarte mari si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.
			Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel putin 10	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 4000 m fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu conduc la afectarea volumului de lemn mort, deoarece nu este intersectat habitatul de investitiile propuse.
			Lemn mort in descompunere avansata	% din volumul total	Cel putin 25	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 4000 m fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu conduc la afectarea volumului de lemn mort in descompunere, deoarece habitatul nu este intersectat de investitiile proiectului.
			Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/ Ha	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile proiectului nu afecteaza insulele de imbatranire din cadrul habitatului, deoarece habitatul nu este intersectat de investitiile propuse.
	91F0	Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 592,06	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 3300 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	% /Ha	Cel putin 70	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 3300 m fata de zona de distributie a habitatului. Prin natura lucrarilor nu se vor introduce specii noi si implicit nu va fi afectat parametrul abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala.
			Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	numar specii/Ha	Cel putin 3	Fara impact	Data fiind distanta fata de zona de distributie a habitatului si faptul ca nu exista conectivitate ecologica cu investitiile propuse, parametrul nu va fi afectat.
			Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	%/Ha	Cel mult 20	Fara impact	Proiectul nu include modificari care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, investitiile fiind la distanta mare si fara conectivitate cu habitatul, acesta fiind inconjurat de un fragment de padure ce actioneaza ca un ecran/perdea ecologica, ingreunand dispersia speciilor invazive, astfel parametrul nu este afectat.
			Abundenta speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar	Cel putin 3	Fara impact	Interventiile asociate proiectului nu vor conduce la cresterea abundentei speciilor invazive in cadrul acestui habitat, ca urmare a probabilitatii foarte redusa ca seminte din zona proiectului sa ajunga la nivelul habitatului.
			Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel putin 10	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundentei speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distante foarte mari si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.
			Lemn mort in descompunere avansata	% din volumul total	Cel putin 25	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 3300 m fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu intersecteaza suprafata acestui habitat si implicit acest parametru nu este afectat.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/ Ha	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile proiectului nu afecteaza insulele de imbatranire din cadrul habitatului, deoarece habitatul nu este intersectat de investitiile propuse.
	92A0	Galerii de Salix alba si de Populus alba	Suprafata habitat	Ha	Cel putin 115,59	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 850 m in zona drumului existent DJ 109K, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	% /Ha	Cel putin 70	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 850 m fata de zona de distributie a habitatului. Prin natura lucrarilor nu se vor introduce specii noi si implicit nu va fi afectat parametrul abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala.
			Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	numar specii/Ha	Cel putin 3	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 1200 m fata de zona de distributie a habitatului, Investitiile propuse se vor realiza in ampriza drumurilor si nu vor conduce la afectarea compozitiei stratului ierbos (specii edificatoare).
			Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	%/Ha	Cel mult 20	Fara impact	Interventiile asociate proiectului nu vor conduce la cresterea abundentei speciilor invazive in cadrul acestui habitat, ca urmare a probabilitatii foarte redusa ca seminte din zona proiectului sa ajunga la nivelul habitatului.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Abundenta speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar	Cel putin 3	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundentei speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distante foarte mari si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.
			Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/Ha	Cel putin 10	Fara impact	Nu exista modificari care ar putea duce la scaderea abundentei speciilor edificatoare/caracteristice. Investitiile fiind la distante foarte mari si fara conectivitate cu habitatul identificat sau cu zone din vecinatate care ar putea fi vizate in vederea imbunatatirii starii de conservare a sitului.
			Lemn mort in descompunere avansata	% din volumul total	Cel putin 25	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 850 m fata de zona de distributie a habitatului, elementele proiectului nu intersecteaza suprafata acestui habitat si implicit acest parametru nu este afectat.
			Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/ Ha	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile proiectului nu afecteaza insulele de imbatranire din cadrul habitatului. Conform PM la nivelul sitului acest habitat este reprezentat in general de arborete tinere (15-25 ani), mai mult, suprafata habitatului nu este intersectata, astfel parametrul nu poate fi afectat.
	4097	Iris aphylla ssp. hungarica	Marimea populatiei	Numar indivizi / clase de marime a populatiei	Cel putin 16800	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Suprafata distributiei speciei	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Proiectul nu va implica lucrari care sa conduca la modificari asupra suprafetei distributiei speciei, acestea nu vor produce fragmentari/reducerii ale zonelor de distributie a speciei, lucrarile se vor efectua in ampriza drumurilor existente, intravilanul localitatilor.
			Numarul speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata	%/25 m2	Specifica habitatului 91M0	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Suprafata de sol erodat/neacoperit	%/25 m²	Cel mult 5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile in habitatul speciei	%/25 m²	0	Impact nesemnificativ	Conform principiului precautiei, habitatul speciei poate fi afectat din cauza dispersiei si instalarii speciilor invazive pe perioada de realizare a lucrarilor
			Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei	%	Specifica speciei	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m, fata de habitat. Investitiile proiectului nu propun lucrari de dfrisare/inlaturare arbori si arbusti. Obiectivele proiectului nu conduc la afectarea gradului de acoperire cu tufarisuri/padure in aria de raspandire a speciei.
			Numarul si procentul populatiilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte	Numar de populatii % din numarul total de populatii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea parametrului numarului si procentul populatiilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte, deoarece investitiile sunt efectuate in ampriza drumurilor existente, fara conectivitate cu zona de distributie a speciei, astfel parametrul nu este afectat.
	1428	Marsilea quadrifolia	Marimea populatiei	Numar indivizi / clase de marime a populatiei	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol suprafata habitatului. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Suprafata distributiei speciei	m2	Cel putin 160	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m, fata de habitat. Investitiile proiectului nu propun lucrari de dfrisare/inlaturare arbori si arbusti. Obiectivele proiectului nu conduc la afectarea gradului de acoperire cu tufarisuri/padure in aria de raspandire a speciei.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Numarul speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata	%/25 m2	Specifica habitatului 3150	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Suprafata de sol erodat/neacoperit	%/25 m²	Cel mult 5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile in habitatul speciei	%/25 m²	0	Impact nesemnificativ	Conform principiului precautiei, habitatul speciei poate fi afectat din cauza dispersiei si instalarii speciilor invazive pe perioada de realizare a lucrarilor doar in perioada de executie a lucrarilor
			Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei	%	Specifica speciei	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m, fata de habitat. Investitiile proiectului nu propun lucrari de dfrisare/inlaturare arbori si arbusti. Obiectivele proiectului nu conduc la afectarea gradului de acoperire cu tufarisuri/padure in aria de raspandire a speciei.
			Numarul si procentul populatiilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte	Numar de populatii % din numarul total de populatii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea parametrului numarul si procentul populatiilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte, deoarece investitiile sunt efectuate in ampriza drumurilor existente, fara conectivitate cu zona de distributie a speciei, astfel parametrul nu este afectat.
	1898	Eleocharis carniolica					
	1088	Cerambyx cerdo	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 1373	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii marimii populatiei.. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Marime habitat	Ha	Cel putin 6064	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii marimii suprafetei habitatului.. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Arbori batrani in trupuri de padure	Numar arbori/hectar	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii arborilor batrani in trupuri de padure. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie a speciei	Numar total de arbori	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie a speciei. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Volum lemn mort	m3/Ha	cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii volumului de lemn mort. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
	1083	Lucanus cervus	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 6488	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 1500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii marimii populatiei.. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Densitate populatie	Nr ind/km2	Cel putin 102	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 1500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii densitatii populatiei.. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Marime habitat	Ha	Cel putin 5980	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 1500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii marimii suprafetei habitatului.. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Arbori batrani in trupuri de padure	Numar arbori/hectar	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 1500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii arborilor batrani in trupuri de padure. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie a speciei	Numar total de arbori	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 1500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie a speciei. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Volum lemn mort	m3/Ha	cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 1500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii volumului de lemn mort. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
	1060	Lycaena dispar	Marime populatie	Numar indivizi sau clase de marimi de populatie	Minim 684	Impact nesemnificativ	Conform principiului precautiei pot sa apara victime accidentale in zonele de suprapunere a lucrarilor cu zona de distributie a speciei doar in perioada de executie a lucrarilor



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Densitate populatie	Numar indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Fata de lucrarile propuse, zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti. Toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii densitatii populatiei. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Fata de lucrarile propuse, zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti. Toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatelor de pajisti utilizate extensiv. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta plantei hrana	Prezenta / absenta	Prezenta	Fara impact	Fata de lucrarile propuse, zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent de pamant din N-E lacului Calinesti. Toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii prezentei plantei hrana. In cadrul proiectului nu sunt prevazute lucrari de defrisaari de arbori si arbusti. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
	4038	Lycaena helle	Marime populatie	Numar indivizi sau clase de marimi de populatie	Cel putin 210	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 9200 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii marimii populatiei.. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Densitate populatie	Numar indivizi / km2	Cel putin 10	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 9200 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii densitatii populatiei.. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Suprafata habitatelor umede de pajisti utilizate extensiv	Ha	Cel putin 210	Fara impact	Lucrarile propuse nu vor afecta suprafetele habitatelor de pajisti utilizate extensiv. Lucrarile propuse sunt la distante considerabile fata de zona de distributie a speciei.
			Prezenta plantei hrana	Prezenta / absenta	Prezenta	Fara impact	Investitiile propuse nu vor afecta prezenta plantei hrana (Polygonum bistorta), acestea vor fi efectuate in ampriza drumurilor. Obiectivele proiectului sunt la distante considerabile fata de zona de distributie a speciei.
	1074	Eriogaster catax	Marime populatie	Numar indivizi sau clase de marimi de populatie	Cel putin 1000	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 6500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate in zone de liziera de padure, de tufaris si de pajisti. Amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie, fiind incluse in intravilanul localitatii. Specia este nocturna, atrasa la lumina spre miezul noptii, fiind activa din luna septembrie pana in luna noiembrie. Lucrarile propuse nu se vor executa pe timpul noptii, implicand un eliminarea oricarui risc potential de coliziune a exemplarelor potentiale existente in sit si implict nu vor conduce la reducerea marimii populatiei.
			Densitate populatie	Numar indivizi / km2	Cel putin 5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 6500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe zone de liziera de padure, de tufaris si de pajisti.
			Prezenta plantei hrana	Prezenta / absenta	Prezenta	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza parametrul prezenta plantei hrana (Prunus spinosa, Crataegus monogyna) din zona de distributie a speciei.
			Suprafata arbusti si arbori din aria de raspandire / Lungime structuri longitudinale de vegetatie arborescenta	Ha / m	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza parametrul suprafata arbusti si arbori din aria de raspandire/lungimea structuri longitudinale de vegetatie arborescenta din zona de raspandire a speciei.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1059	Maculinea teleius	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 4654	Impact nesemnificativ	Conform principiului precautiei pot sa apara victime accidentale in zona de suprapunere a lucrarilor cu zona de distributie a speciei in zona drumului existent DJ 109k
			Densitate populatie	Numar indivizi / km2	Cel putin 100	Fara impact	Fata de lucrarile propuse, zona de distributie a speciei se suprapune cu investitia propusa in zona drumului existent DJ 109k. Toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii densitatii populatiei. In mod similar, functionarea conductei nu poate pune in pericol acest parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv	km2	Cel putin 42,61	Fara impact	Obiectivele investitiei nu intersecteaza suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv si implicit nu vor afecta acest parametru, deoarece lucrarile se vor efectua in ampriza drumurilor existente.
			Prezenta plantei hrana	Prezenta / absenta	Prezenta	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza parametrul prezenta plantei hrana (Prunus spinosa, Crataegus monogyna) din zona de distributie a speciei, deoarece lucrarile se vor efectua in ampriza drumurilor existente.
	1065	Euphydryas aurinia					
	4036	Leptidea morsei					



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1145	Misgurnus fossilis	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 1241	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Densitate populatie	Numar indivizi/m²	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/adulti in populatie	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	Km	Cel putin 54,5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei	Km	Cel putin 42	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km	Cel putin 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	Absenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 2500 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 2500 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1149	Cobitis taenia (elongatoides)	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 10043	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Densitate populatie	Numar indivizi/m²	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/ adulti in populatie	Specifica speciei	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	Km	Cel putin 54,5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei	Km	Cel putin 42	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km	Cel putin 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	Absenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 100 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
	2511	Gobio kessleri	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 870	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Densitate populatie	Numar indivizi/m²	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/ adulti in populatie	Specifica speciei	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	Km	Cel putin 54,5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei	Km	Cel putin 42	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Cel mult 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km	Cel putin 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	Absenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 750 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 750 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1134	Rhodeus sericeus amarus	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 181511	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Densitate populatie	Numar indivizi/m²	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/ adulti in populatie	Specifica speciei	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	Km	Cel putin 54,5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei	Km	Cel putin 42	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km	Cel putin 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	Absenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 50 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 50 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1146	Sabanejewia aurata	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 4287	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Densitate populatie	Numar indivizi/m²	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/ adulti in populatie	Specifica speciei	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	Km	Cel putin 54,5	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei	Km	Cel putin 42	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Cel mult 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km	Cel putin 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	Absenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 820 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Lucrarile propuse sunt amplasate fata de zona de distributie a habitatului, la o distanta minima de 820 m, toate lucrarile urmand sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1114	Rutilus pigus	Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit	Fara impact	Specia nu a fost identificata in sit. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Densitate populatie	Numar indivizi/m²	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Specia nu a fost identificata in sit. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	Km	Cel putin 43	Fara impact	Specia nu a fost identificata in sit. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei	Km	Cel putin 43	Fara impact	Specia nu a fost identificata in sit. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Fara impact	Specia nu a fost identificata in sit. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Specia nu a fost identificata in sit. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Specia nu a fost identificata in sit. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Specia nu a fost identificata in sit. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii acestui parametru Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1130	Aspius aspius	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 3491	Fara impact	<p>Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei.</p> <p>Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie.</p> <p>Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru.</p> <p>Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.</p>
			Densitate populatie	Numar indivizi/m²	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	<p>Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei.</p> <p>Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie.</p> <p>Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru.</p> <p>Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.</p>
			Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/ adulti in populatie	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	<p>Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei.</p> <p>Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie.</p> <p>Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru.</p> <p>Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.</p>
			Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	Km	Cel putin 54,5	Fara impact	<p>Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei.</p> <p>Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie.</p> <p>Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru.</p> <p>Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.</p>



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei	Km	Cel putin 42	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Cel mult 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km	Cel putin 1	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	Absenta	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 100 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
	1124	Gobio alpinatus					
	1160	Zingel streber					



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1032	Unio crassus	Marime populatie	Numar indivizi / clase de marime a populatiei	Cel putin 958336	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Densitatea populationala	Numar indivizi/ m²	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Distributia speciei	Lungimea sectiunii de rau unde specia este prezenta (km)	Cel putin 54,5	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Conectivitate longitudinala a cursului de apa	Numar elemente de fragmentare	Cel mult 1	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta si abundenta speciilor de pesti importante pentru ciclul de viata al speciei in aria de distributie	Numar specii de pesti gazda Numar indivizi/100 m2 apa	Cel putin 3  Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Hidromorfologie cu structura naturala (complexa)	Numarul meandrelor sau a zonelor umede / km	Cel putin 1	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta speciilor invazive	Numar indivizi / m2	0	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri	Fara impact	Este o specie acvatica care prefera paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis, decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate, substrat nisipos sau moderat malos (fara continut exagerat de materie organica), cu salinitate sub 5‰. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 20 m fata de cel mai apropiat punct din habitatul potential favorabil speciei, iar proiectul propune lucrari trestre, fara a afecta corpurile de apa. Lucrarile proiectului nu sunt realizate pe ape iar amplasamentul lucrarilor propuse si vecinatatea acestora nu reprezinta habitat favorabil pentru specie. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului acestui parametru. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.
	1082	Graphoderus bilineatus					
	4045	Coenagrion ornatum					
	1188	Bombina bombina	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 30000 de indivizi	Impact nesemnificativ	Conform principiului precautiei pot aparea victime accidentale in timpul efectuarii lucrarilor din ampriza drumului existent.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoza) in arealul de distributie a speciei in sit)	Numar habitate de reproducere/km² Numar total	Cel putin 2/km, 4/km²  Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Tendinta numarului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabila sau crescatoare	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
	1193	Bombina variegata	Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Impact nesemnificativ	Conform principiului precautiei pot aparea victime accidentale in timpul efectuarii lucrarilor din ampriza drumului existent.
			Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							acest parametru nu va fi afectat.
			Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoza) in arealul de distributie a speciei in sit)	Numar habitate de reproducere/km² Numar total	Cel putin 2/km, 4/km²  Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Tendinta numarului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabila sau crescatoare	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
	1166	Triturus cristatus	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 1900	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 1800 m de cel mai apropiat punct din habitatul favorabil speciei. Data fiind distanta, riscul de producere a unor victime accidentale in timpul realizarii lucrarilor propuse este inexistent, acest parametru nu este afectat.
			Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor si in intravilanul localitatilor si nu produc fragmentarea/reducerea zonelor de distributie a speciei. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoza) in arealul de distributie a speciei in sit)	Numar habitate de reproducere/km² Numar total	Cel putin 2/km, 4/km²  Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt realizate in ampriza drumurilor existente si intravilanul localitatilor la distante mari fata de zona de distributie a speciei. Proiectul nu afecteaza zonele de imperechere naturala ale speciei.
			Tendinta numarului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabila sau crescatoare	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la modificarea tendintei numarului habitatelor de reproducere. La finalizarea lucrarilor terenul va adus la starea initiala.
			Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la modificarea parametrului de prezenta a habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere. Lucrarile for fi efectuate in ampriza drumurilor si intravilanul localitatilor.
	1993	Triturus dobrogicus	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 500	Fara impact	Zona de distributie a speciei la nivelul sitului este in zona Paduri Noroeni si la est de localitatea Mesteacan. Fata de lucrarile propuse, zonele de distributie a speciei sunt localizate la o distanta minima de 23000m.Data fiind distanta, riscul de producere a unor victime accidentale in timpul realizarii lucrarilor propuse este inexistent, acest parametru nu este afectat.
			Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor si in intravilanul localitatilor si nu produc fragmentarea/reducerea zonelor de distributie a speciei. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investiti. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala.
			Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoza) in arealul de distributie a speciei in sit)	Numar habitate de reproducere/km² Numar total	Cel putin 2/km, 4/km²  Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt realizate in ampriza drumurilor existente si intravilanul localitatilor. Proiectul nu afecteaza zonele de imperechere naturala ale speciei.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Tendinta numarului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabila sau crescatoare	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la modificarea tendintei numarului habitatelor de reproducere. La finalizarea lucrarilor terenul va adus la starea initiala.
			Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la modificarea parametrului de prezenta a habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere. Lucrarile vor fi efectuate in ampriza drumurilor si intravilanul localitatilor.
	1220	Emys orbicularis	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 2000	Impact nesemnificativ	Conform principiului precautiei pot aparea victime accidentale in timpul efectuarii lucrarilor din ampriza drumului existent.
			Densitate populatie	Numar de indivizi pe transect pe tip de habitat	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Prezenta exemplarelor juvenile	Prezenta/absenta	Prezenta	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Suprafata si tendinta habitatelor cu vegetatie naturala adecvata speciei	Ha % schimbare	Trebuie definita in termen de 3 ani Stabila sau in crestere	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Prezenta structurilor de expunere la soare in zona litorala, de exemplu, trunchiuri de arbori (pentru specia Emys orbicularis)	Numar structuri / Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
			Vegetatie ripariana naturala cu latime de cel putin 10 m	km	Cel putin 45 km	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor existente, la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii, astfel acest parametru nu va fi afectat.
	1318	Myotis dasyncneme	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 50 exemplare	Fara impact	Este o specie caracteristica a zonelor carstice cu multe pesteri si suprafete intinse de apa (rauri, lacuri). Adaposturile sunt pesteri si mine pe tot parcursul anului. Exemplarele solitare pot ocupa o varietate de adaposturi: cladiri, fisuri din structura podurilor, pivnite, crapaturi de stanca. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 1300 m cel mai apropiat punct in care a fost identificata zona de distributie a speciei, distanta suficient de mare pentru a nu exista risc de mortalitate pentru aceasta specie. Lucrarile nu se vor desfasura in perioada activa a speciei - amurg, dupa apusul soarelui, iar traficul auto de santier se va realiza cu viteze reduse, evitandu-se astfel riscul de coliziune. Alte potentiale forme de ucidere accidentala nu au fost identificate.
			Numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Adaposturile sunt pesteri si mine pe tot parcursul anului, la nivelul sitului, cat si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate pesteri sau mine, astfel lucrarile proiectului nu implica modificari sau perturbari ale zonei, neavand impact asupra acestui parametru.
			Distributia speciei in aria protejata	Numar cvadrate de 1 km² in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in intravilanul localitatilor, la distanta de minim 1300 m fata de habitatul favorabil speciei, neproducand fragmentarea/reducerea acestuia. Lucrarile propuse nu vor afecta posibile adaposturi favorabile speciei si implicit distributie speciei in aria protejata. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in zona interioara a localitatilor si in ampriza drumurilor deja existente.
			Arbori maturi cu scorburi	Numar / Ha	Cel putin 7	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea arborilor maturi cu gauri.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire	m / km²	Cel putin 500	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire, investitiile se vor realiza la o distanta minima de 1300 m fata de zona de distributie a speciei.
			Suprafata habitatelor de hranire - Lacuri	Ha	Cel putin 11727	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza habitatele de hrana ale speciei. Este o specie caracteristica suprafetelor intinse de apa (rauri, lacuri), iar investitiile se vor realiza in ampriza drumurilor si intravilanul localitatilor, astfel acest parametru nu este afectat.
			Suprafata pajistilor cu arbori batrani sau a livezilor, in jurul habitatelor de reproducere si de adapost	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea zonei din jurul habitatelor de reproducere si adapost, fiind la la o distanta de minim 1300 m.
			Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatura si umiditate)	Numar adaposturi / colonii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Specia utilizeaza pe tot parcursul anului pesterile si minele, doar exemplarele solitare pot ocupa o varietate de adaposturi: cladiri, fisuri din structura podurilor, pivnite, crapaturi de stanca. Conform celor mentionate mai sus si a faptului ca la nivelul sitului, cat si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate pesteri sau mine, mai mult lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumurilor existente si in intravilanul localitatilor, astfel lucrarile proiectului nu au impact asupra parametrului.
	1307	Myotis blythii (Myotis oxygnathus)	Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 28000 m cel mai apropiat punct in care a fost identificata zona de distributie a speciei, distanta suficient de mare pentru a nu exista risc de mortalitate pentru aceasta specie. Lucrarile nu se vor desfasura in perioada activa a speciei - amurg, dupa apusul soarelui, iar traficul auto de santier se va realiza cu viteze reduse, evitandu-se astfel riscul de coliziune. Alte potentiale forme de ucidere accidentala nu au fost identificate.
			Numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Coloniile de vara pot fi gasite in podurile cladirilor sau in adaposturi bubterane. La nivelul sitului, cat si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate pesteri, astfel mentionam faptul ca specia utilizeaza podurile cladirilor pentru coloniile de vara, hibernarea se realizeaza in adaposturi subterane naturale (pesteri) sau artificiale (mine, pivnite). In urma celor mentionate mai spus, proiectul nu conduce la reabilitarea cladirilor sau a pivnitelor si implicit nu conduce la afectarea acestui parametru, deoarece lucrarile vor fi efectuate in ampriza drumurilor existente.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Distributia speciei in aria protejata	Numar cvadrate de 1 km² in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor nu se produce fragmentarea/reducerea acestuia. Investitiile propuse nu vor afecta posibile adaposturi favorabile speciei si implicit distributia speciei in aria protejata. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara si nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii.
			Arbori maturi cu scorburi	Numar / Ha	Cel putin 7	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea arborilor maturi cu gauri deoarece lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor, la o distanta minima de 28000 m.
			Lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire	m / km²	Cel putin 500	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire deoarece acestea se afla la o distanta minima de 28000 m.
			Suprafata habitatelor de hranire - Lacuri	Ha	Cel putin 11727	Fara impact	Obiectivele investitiilor nu conduc la reducerea suprafetelor habitatelor - lacuri.
			Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adapost	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea suprafata pajistilor cu arbori batrani sau a livezilor, in jurul habitatelor de reproducere si de adapost.
			Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatura si umiditate)	Numar adaposturi / colonii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Coloniile de nastere pot fi gasite in cladiri sau in adaposturi subterane, fiind alcatuite uneori din cateva mii de exemplare. Adaposturile de hibernare preferate ale speciei sunt adaposturile subterane naturale si artificiale, unde frecvent formeaza grupuri si colonii mixte cu M. myotis. Hiberneaza la temperaturi cuprinse intre 6-12°C. Lucrarile proiectului nu se suprapun cu zone de adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim, investitiile proiectului se vor efectua exclusiv in ampriza drumurilor existente si in intravilanul localitatilor, astfel acest parametru nu este afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1308	Barbastella barbastellus	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 150 exemplare	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 800 m de cel mai apropiat punct in care a fost identificata zona de distributie a speciei, distanta suficient de mare pentru a nu exista risc de mortalitate pentru aceasta specie. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara si nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii.
			Numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Vara se adapostesc in scorburile de sub scoarta arborilor batrani, mai rar in cladiri. Hiberneaza in adaposturi subterane, pesteri, galerii de mina, pivnite sau scorburile de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, in pesteri poate fi intalnit, in general, in apropierea intrarii. Lucrarile propuse nu conduc la defrisari de arbori, mai mult, la nivelul sitului, cat si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate pesteri, galerii de mina si nu sunt propuse lucrari la reabilitarea cladirilor sau la adaposturi subterane artificiale (pivnite), investitiile se vor efectua exclusiv in ampriza drumurilor existente, astfel acest parametru nu este afectat.
			Distributia speciei in aria protejata	Numar cvadrate de 1 km² in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 800 m de cel mai apropiat punct in care a fost identificata zona de distributie a speciei, distanta suficient de mare pentru a nu se produce fragmentarea/reducerea acestuia. Lucrarile propuse nu vor afecta posibile adaposturi favorabile speciei si implicit distributia speciei in aria protejata. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii.
			Arbori maturi cu scorburile	Numar / Ha	Cel putin 7	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea arborilor maturi cu gauri, prin proiect nu se propun defrisari.
			Lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire	m / km²	Cel putin 500	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire, investitiile se vor realiza in acostamentul drumului existent.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Volum lemn mort	m³ / Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse se vor efectua in ampriza drumului existent, parametrul volumului de lemn mort nu va fi afectat.
			Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire	Ha	Cel putin 800	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire favorabile speciei. Investitiile se vor realiza in ampriza drumurilor si intravilanul localitatilor. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investiti.
			Suprafata habitatelor de hranire - paduri de foiosae mlastini si lacuri	Ha	Cel putin 13017 ha	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza potentialele habitate de hrana ale speciei. Este o specie predominant silvicola, preferand paduri de foiosae mlastini si lacuri, iar investitiile se vor realiza in ampriza drumurilor si intravilanul localitatilor. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investiti.
			Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatura si umiditate)	Numar adaposturi / colonii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Vara se adapostesc in scorburi sau fisurile de sub scoarta arborilor batrani, mai rar in cladiri. Coloniile de nastere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Este o specie foarte rezistenta la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse intre 0-5°C, uneori, pentru perioade scurte, chiar si la temperaturi sub 0°C. Hiberneaza in scorburi sau fisuri de sub scoarta arborilor batrani, pesteri, galerii de mina, tuneluri abandonate, fisuri de stanca. Lucrarile proiectului nu se suprapun cu zone de adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim, investitiile proiectului se vor efectua exclusiv in ampriza drumurilor existente si in intravilanul localitatilor, astfel acest parametru nu este afectat.
	1323	Myotis bechsteini	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 50 exemplare	Fara impact	Habitatul potential favorabil speciei este situat la distanta suficient de mare pentru a nu fi afectate de lucrarile propuse prin proiect. Lucrarile nu se vor desfasura in perioada activa a speciei - amurg, dupa apusul soarelui, iar traficul auto de santier se va realiza cu viteze reduse, evitandu-se astfel riscul de coliziune. Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 1200 m de cel mai apropiat punct in care a fost identificata zona de distributie a speciei, distanta suficient de mare pentru a nu exista risc de mortalitate pentru aceasta specie. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara si nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							realizate investitii.
			Numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Coloniile de vara ale speciei utilizeaza preponderent scorburile pe care le alterneaza frecvent sau mai rar cu cladirile si hiberneaza in diferite tipuri de adaposturi subterane si in scorburile. Lucrarile propuse sunt amplasate in ampriza drumului, la o distanta de minim 1200 m de cel mai apropiat punct in care a fost identificata zona de distributie a habitatului potential favorabil speciei, investitiile nu conduc la defrisari ale arborilor si nu se vor efectua lucrari de reabilitare a cladirilor, astfel parametrul numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare nu este afectat.
			Distributia speciei in aria protejata	Numar cvadrate de 1 km² in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor, la distanta de minim 1200 m fata de habitatul potential favorabil speciei, neproducand fragmentarea/reducerea acestuia. Lucrarile propuse nu vor afecta posibile adaposturi favorabile speciei si implicit distributia speciei in aria protejata. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in zona interioara a localitatilor si ampriza drumurilor.
			Arbori maturi cu scorburile	Numar / Ha	Cel putin 7	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea arborilor maturi cu gauri, investitiile vor fi efectuate in ampriza drumurilor existente si in intravilanul localitatilor, mai mult, proiectul nu propune defrisari de arbori.
			Lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire	m / km²	Cel putin 500	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire, investitiile se vor realiza la o distanta minima de 1200 m fata de zona de distributie a habitatului potential favorabil al speciei.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Volum lemn mort	m³ / Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta minima de 1200 m fata de zona habitatului potential favoabil speciei, nu conduc la afectarea volumului de lemn mort.
			Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire	Ha	Cel putin 800	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire potentialele favorabile speciei. Investitiile se vor realiza in ampriza drumurilor si intravilanul localitatilor. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii.
			Suprafata habitatelor de hranire - pasuni si fanete din apropierea padurilor	Ha	Cel putin 8036 ha	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza potentialele habitate de hrana ale speciei. Este o specie predominant silvicola, preferand pasuni si fanete din apropierea padurilor, iar investitiile se vor realiza in ampriza drumurilor si intravilanul localitatilor. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii.
			Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adapost	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea suprafata pajistilor cu arbori batrani sau a livezilor, in jurul habitatelor de reproducere si de adapost, astfel acest parametru nu este afectat, investitiile sunt realizate exclusiv in ampriza drumurilor existente.
			Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatura si umiditate)	Numar adaposturi / colonii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Coloniile de nastere sunt localizate in scorburi, pe care le alterneaza frecvent, sau mai rar in cladiri. Este o specie destul de rezistenta la frig; poate hiberna atat in scorburi, cat si in orice tip de adapost subteran (pesteri, galerii de mina, pivnite). Hiberneaza la temperaturi cuprinse intre 3-7°C. Astfel, conform celor mentionate mai sus, lucrarile proiectului nu se suprapun cu potentiale zone de adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim. Distanța minima a investițiilor fata de zona potential favorabila este de 1200 m in ampriza drumului existent, lucrarile sunt efectuate pe un zgomot de fond deja existent, astfel investitiile nu implica perturbari sau modificari ale zonei potential favorabile, in acest caz nu exista impact asupra acetui parametru.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1321	Myotis emarginatus	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 100 exemplare	Fara impact	Vaneaza in paduri de foioase, deasupra pasunilor cu arbori, tufarisurilor, evitand habitatele deschise. Zboara aproape de vegetatie si in coronament, capturand prada de pe frunze, astfel lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil. Avand in vedere caracterul nocturn al speciei, si faptul ca lucrarile se realizeaza pe timpul zilei intr-o perioada limitata de timp, riscul producerii unor victime accidentale este scazut. Mai mult, coloniile de lilieci sunt identificate exclusiv in pesteri/zona asezarilor umane (podurile cladirilor, clopotnitele bisericilor, cladiri vechi abandonate), lucrarile propuse nu conduc la reabilitarea acestor obiective ci sunt efectuate in ampriza drumurilor deja existente.
			Numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Coloniile de vara pot fi gasite in podurile cladirilor, uneori chiar si in orase mari, sau in pesteri. La nivelul sitului, cat si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate pesteri, astfel mentionam faptul ca specia utilizeaza podurile cladirilor pentru coloniile de vara, hibernarea se realizeaza in adaposturi subterane naturale (pesteri) sau artificiale (mine, pivnite). In urma celor mentionate mai spus, proiectul nu conduce la reabilitarea cladirilor sau a pivnitelor si implicit nu conduce la afectarea acestui parametru, deoarece lucrarile vor fi efectuate in ampriza drumurilor existente.
			Distributia speciei in aria protejata	Numar cvadrate de 1 km² in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in intravilanul localitatilor si ampriza drumurilor, la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil speciei, neproducand fragmentarea/reducerea acestuia. Lucrarile propuse nu vor afecta posibile adaposturi favorabile speciei si implicit distributie speciei in aria protejata. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in zona interioara a localitatilor si ampriza drumurilor deja existente.
			Lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire	m / km²	Cel putin 500	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire, investitiile se vor realiza la o distanta minima de 10000 m fata de zona de distributie a speciei.
			Volum lemn mort	m³ / Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse se vor efectua in ampriza drumului existent, parametrul volumului de lemn mort nu va fi afectat.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire	Ha	Cel putin 800	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire favorabile speciei. Investitiile se vor realiza in ampriza drumurilor si intravilanul localitatilor. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii.
			Suprafata habitatelor de hranire	Ha	Cel putin 6366 ha	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in intravilanul localitatilor si ampriza drumurilor, la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil speciei, neproducand fragmentarea/reducerea acestuia.
			Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adapost	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea suprafata pajistilor cu arbori batrani sau a livezilor, in jurul habitatelor de reproducere si de adapost.
			Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatura si umiditate)	Numar adaposturi / colonii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Hiberneaza in pesteri, mine, pivnite, ca indivizi izolati sau in grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12°C). Proiectul propus nu conduce la investitii asupra adaposturilor subterane naturale si artificiale a coloniilor de reproducere/hibernare cu parametru optim, lucrarile propuse vor fi efectuate in ampriza drumurilor existente, astfel acest parametru nu este afectat.
	1324	Myotis myotis	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 150 exemplare	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 9000 m fata de habitatul favorabil. Avand in vedere caracterul nocturn al speciei, si faptul ca lucrarile se realizeaza pe timpul zilei intr-o perioada limitata de timp, riscul producerii unor victime accidentale este scazut. Mai mult, coloniile de lilieci sunt identificate exclusiv in pesteri/zona asezarilor umane (podurile cladirilor, clopotnitele bisericilor, cladiri vechi abandonate), lucrarile propuse nu conduc la reabilitarea acestor obiective ci sunt efectuate in ampriza drumurilor deja existente.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Coloniile pot fii gasite in turnuri de biserici, poduri spatioase sau in pesteri. Hiberneaza in adaposturi subterane, pesteri, mine, pivnite, exemplare solitare si in fisuri de stanca. La nivelul sitului, cat si in vecinatatea acestuia nu au fost identificate pesteri sau mine, astfel mentionam ca specia utilizeaza zonele antropizate (turnuri de biserici, poduri spatioase) pentru instalarea coloniilor, iar lucrarile propuse nu conduc la reabilitarea cladirilor existente ci sunt efectuate exclusiv in ampriza drumurilor, astfel acest parametru nu este afectat.
			Distributia speciei in aria protejata	Numar cvadrate de 1 km² in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile se realizeaza in ampriza drumurilor DJ194A padurea Noroieni, cu toate ca intersecteaza zona de distributie a speciei, nu se produce fragmentarea/reducerea acestuia. Lucrarile propuse nu vor afecta posibile adaposturi favorabile speciei si implicit distributia speciei in aria protejata. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumului existent Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investiti.
			Lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire	m / km²	Cel putin 500	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire, investitiile se vor realiza in ampriza drumului existent.
			Volum lemn mort	m³ / Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse se vor efectua in ampriza drumului existent, parametrul volumului de lemn mort nu va fi afectat.
			Suprafata habitatelor de hranire - paduri mature	Ha	Cel putin 800	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza potentialele habitate de hrana ale speciei. Investitiile se vor realiza in ampriza drumului existent. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investiti.
			Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adapost	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea suprafata pajistilor cu arbori batrani sau a livezilor, in jurul habitatelor de reproducere si de adapost.
			Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatura si umiditate)	Numar adaposturi / colonii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Liliacul comun prefera pentru hibernare adaposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse intre 4-10°C. Poate hiberna solitar, in grupuri mici sau in colonii mai mari, alcatuite din cateva sute de exemplare. Proiectul propus nu conduce la investiti asupra adaposturilor subterane naturale si artificiale a coloniilor de reproducere/hibernare cu parametru optim, lucrarile propuse vor fi efectuate in ampriza drumurilor, astfel acest parametru nu este afectat.

Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
	1304	Rhinolophus ferrumequinum	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 15 exemplare	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil speciei, astfel acesta nu conduce la afectarea acestui parametru.
			Numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil speciei, astfel acesta nu conduce la afectarea acestui parametru.
			Distributia speciei in aria protejata	Numar cvadrate de 1 km² in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil speciei, astfel acesta nu conduce la afectarea acestui parametru.
			Arbori maturi cu scorbur	Numar / Ha	Cel putin 7	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil speciei, astfel acesta nu conduce la afectarea acestui parametru.
			Lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire	m / km²	Cel putin 500	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil specie, astfel acesta nu conduce la afecatrearea acetui parametru.
			Volum lemn mort	m³ / Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil specie, astfel acesta nu conduce la afecatrearea acetui parametru.
			Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire	Ha	Cel putin 800	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil specie, astfel acesta nu conduce la afecatrearea acetui parametru.
			Suprafata habitatelor de hranire - pasuni si fanete din apropierea padurilor	Ha	Cel putin 8036 ha	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil specie, astfel acesta nu conduce la afecatrearea acetui parametru.
			Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adapost	Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
							Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil specie, astfel acesta nu conduce la afecatarea acetui parametru.
			Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatura si umiditate)	Numar adaposturi / colonii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	In perioada de vara specia se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, astfel consideram ca zona de distributie a speciei la nivelul sitului este utilizata doar pe perioada verii. In cazul hibernarii, conform studiului, specia efectueaza deplasari de aproximativ 320 km pana la cartierul de iernare, astfel lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, acestea fiind exclusiv realizate in ampriza drumurilor existente. Mai mult, proiectul se realizeaza la distanta de minim 10000 m fata de habitatul favorabil specie, astfel acesta nu conduce la afecatarea acetui parametru.
	1303	Rhinolophus hipposideros	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 10 exemplare	Fara impact	Lucrarile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 17000 m fata de habitatul favorabil. Avand in vedere caracterul nocturn al speciei, si faptul ca lucrarile se realizeaza pe timpul zilei intr-o perioada limitata de timp, riscul producerii unor victime accidentale este scazut.
			Numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea numarului total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare. Pe timp de vara, specia formeaza colonii ce pot fi intalnite in podurile cladirilor, pesteri, mine abandonate, pivnite, exceptional fiind intalnit si in scorburile arborilor. In perioada de hibernare specia poate fi intalnita in podurile cladirilor si pesteri. Acest parametru nu este afectat de investitiile propuse, proiectul nu conduce la reabilitarea podurilor cladirilor sau defrisari de arbori si nu se invecineaza cu alte zone potential favorabile speciei pentru instalarea coloniilor, lucrarile sunt efectuate in ampriza drumurilor deja existente.
			Distributia speciei in aria protejata	Numar cvadrate de 1 km² in care este prezenta specia	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Investitiile propuse se realizeaza la o distanta minima de 1700 m fata de habitatul favorabil speciei, astfel nu se produce fragmentarea/reducerea acestuia. Lucrarile propuse nu vor afecta posibile adaposturi favorabile speciei si implicit distributia speciei in aria protejata. Perioada de realizare a lucrarilor propuse este limitata si temporara, strict in ampriza drumurilor existente. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investitii.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Arbori maturi cu scorburi	Numar / Ha	Cel putin 7	Fara impact	Lucrarile propuse nu conduc la afectarea arborilor maturi cu gauri. Investitiile nu prevad taieri de arbori si arbusti.
			Lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire	m / km²	Cel putin 500	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza lungimea vegetatiei lineare care leaga padurile cu zonele de hranire, investitiile se vor realiza la o distanta minima de 17000 m fata de cel mai apropiat punct al habitatului favorabil.
			Volum lemn mort	m³ / Ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Avand in vedere ca lucrarile propuse se vor efectua in ampriza drumului existent, parametrul volumului de lemn mort nu va fi afectat.
			Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire	Ha	Cel putin 800	Fara impact	Lucrarile propuse nu afecteaza suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire favorabile speciei. Investitiile se vor realiza la o distanta minima de 17000 m fata de habitatul favorabil speciei. Mai mult, nu se schimba destinatia terenurilor pe care sunt realizate investiti.
			Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatura si umiditate)	Numar adaposturi / colonii	Trebuie definita in termen de 3 ani	Fara impact	Lucrarile proiectului nu se suprapun cu potentiale habitate favorabile pentru adapost, neproducand modificari la nivelul populatiei speciei. Conform studiului realizat, coloniile de reproducere au fost identificate in podurile cladirilor, lucrarile propuse nu presupun interventii asupra constructiilor existente din localitati, acestea sunt realizate in ampriza drumurilor existente.
	1355	Lutra lutra	Marime populatie	Numar indivizi	Cel putin 37	Fara impact	Indivizi ai speciei pot fi prezenti in zona malului lacului la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favorabil speciei. Investitia propusa- amplasare conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va realiza exclusiv pe amplasamentul stabilit, respectiv in ampriza drumului existent de pamant, iar transportul suplimentar se va realiza pe drumurile existente. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii numarului speciilor edificatoare. Astfel, conform celor mentionate mai sus s-a considerat ca acest parametru nu va fi afectat.





Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Suprafata habitatului potential in sit / lungime de rau cu prezenta speciei	Ha  km	Cel putin 6212  Cel putin 44,5	Fara impact	Investitia propusa- amplasare conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va realiza exclusiv pe amplasamentul stabilit,la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favoorabil speciei, respectiv in ampriza drumului existent de pamant, iar transportul suplimentar se va realiza pe drumurile existente. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii suprafetei habitatului speciei.
			Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de cel putin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apa in fiecare sectiune de 500 m	km	Cel putin 42	Fara impact	Investitia propusa- amplasare conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va realiza exclusiv pe amplasamentul stabilit,la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favoorabil speciei, respectiv in ampriza drumului existent de pamant, iar transportul suplimentar se va realiza pe drumurile existente. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii lungimii vegetatiei ripariene cu o latime medie de cel putin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apa in fiecare sectiune de 500 m
			Gradul de fragmentare	Numarul elementelor de fragmentare	0	Fara impact	Investitia propusa- amplasare conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va realiza exclusiv pe amplasamentul stabilit,la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favoorabil speciei, respectiv in ampriza drumului existent de pamant, iar transportul suplimentar se va realiza pe drumurile existente. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii gradului de fragmentare.



Denumire ANPIC	Specie		Parametru afectat		Tinta parametru	Forma impact	Semnificatia impactului
	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Parametru	UM			
1	2		3		4	5	6
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Fara impact	Investitia propusa- amplasare conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va realiza exclusiv pe amplasamentul stabilit,la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favoorabil speciei, respectiv in ampriza drumului existent de pamant, iar transportul suplimentar se va realiza pe drumurile existente. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii calitatii apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici) in aria de raspandire
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii	Fara impact	Investitia propusa- amplasare conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va realiza exclusiv pe amplasamentul stabilit,la o distanta minima de 20 m fata de habitatul favoorabil speciei, respectiv in ampriza drumului existent de pamant, iar transportul suplimentar se va realiza pe drumurile existente. Toate lucrarile urmeaza sa se realizeze pe un culoar de lucru nu mai lat de 3 metri, in imediata vecinatate a drumului, eliminand astfel posibilitatea afectarii calitatii apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) in aria de raspandire

Sumar in zona de intersectie a investitiei propuse conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt cu siturile Natura 2000 (ROSPA0068 si ROSAC0214) au fost identificate habitate potential favorabile/zona de distributie pentru urmatoarele specii de pasari:

- ❖ A363 *Carduelis chloris*
- ❖ A373 *Coccothraustes coccothraustes*
- ❖ A207 *Columba oenas*
- ❖ A208 *Columba palumbus*
- ❖ A212 *Cuculus canorus*
- ❖ A269 *Erithacus rubecula*
- ❖ A359 *Fringilla coelebs*
- ❖ A233 *Jynx torquilla*
- ❖ A319 *Muscicapa striata*
- ❖ A337 *Oriolus oriolus*
- ❖ A274 *Phoenicurus phoenicurus*
- ❖ A315 *Phylloscopus collybita*
- ❖ A314 *Phylloscopus sibilatrix*
- ❖ A361 *Serinus serinus*
- ❖ A311 *Sylvia atricapilla*
- ❖ A310 *Sylvia borin*
- ❖ A308 *Sylvia curruca*
- ❖ A283 *Turdus merula*
- ❖ A285 *Turdus philomelos*
- ❖ A287 *Turdus viscivorus*
- ❖ A253 *Delichon urbicum*
- ❖ A273 *Phoenicurus ochruros*
- ❖ A251 *Hirundo rustica*
- ❖ A284 *Turdus pilaris*

Riscul aparitiei unui impact asupra speciilor de pasari de mai sus, ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului sau contributia acestora la perturbarea speciei ori aparitia unor potentiale victime sau la indepartarea indivizilor din sit este minimala, deoarece lucrarile vor fi efectuate exclusiv in ampriza drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti, zone antropizate cu zgomot de fond deja existent si cel mai probabil specia va evita proximitatea lucrarilor propuse. Zgomotul si vibratiile rezultate ca urmare a implementarii proiectului nu vor conduce la o crestere semnificativa a nivelului actual existent in zona. Transportul suplimentar pentru realizarea investitiei nu va conduce la intensificarea traficului in zona. Totusi, se poate identifica un risc redus de afectare ca urmare a traficului suplimentar pe perioada de executie din zona drumului DJ109K si a drumului de pamant din zona de est a lacului Calinesti. Perioada de executie este limitata, conform graficului de executie a lucrarilor. Consideram foarte redusa posibilitatea ca in cadrul amplasamentului lucrarilor propuse in zona DJ109K si a drumului de pamant din estul localitatii Calinesti, specia sa cuibareasca sau sa fie afectata si strict in cazuri accidentale (de coliziune) se poate identifica o afectare a unui numar maxim de 1 individ. In perioada de operare nu se identifica o afectare a marimii populatiei speciei. Riscul producerii unor

victime accidentale în zona habitatului potențial favorabil de hranire este scăzut, deoarece lucrările vor fi efectuate în afara perioadei de cuibărire și hranire a puiilor, respectiv aprilie-iulie.

Ca urmare a faptului că potențialul impact are un grad ridicat de incertitudine (posibilitatea riscului de coliziune), coroborat cu amplasarea potențială favorabilă a habitatului speciei și manifestarea asupra unui procent redus din populație, a fost considerată evaluarea impactului asupra speciilor de păsări din situl ROSPA0068, ca fiind nesemnificativă.

Sumar în zona de intersecție a investiției propuse conductă de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt cu siturile Natura 2000 (ROSPA0068 și ROSAC0214) au fost identificate următoarele habitate:

- ❖ 6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- ❖ 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii
- ❖ 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*)
- ❖ 4097 *Iris aphylla* ssp. *hungarica*

Aceste habitate pot fi impactate strict prin prisma parametrului "Stratul ierbos și numărul de specii indicatoare în stratul ierbos poate fi afectat din cauza dispersiei și instalării speciilor invazive", conform principiului precauției.

Riscul de afectare al numărului de specii indicatoare în stratul ierbos din cauza speciilor invazive este foarte redus, deoarece riscul de instalare al speciilor de plante invazive ar fi doar marginal și pe perioada de execuție a investițiilor din perimetrul stabilit (drumul existent DJ109K), ca urmare a manevrării utilajelor/traficului rutier suplimentar pentru execuția lucrărilor. Zona cu risc potențial de afectare de specii invazive se află la limita zonei de distribuție a habitatului în zona proiectului și în extremitatea nord - estică a sitului.

Investiția propusă amplasare conductă de aducțiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va realiza exclusiv pe amplasamentul stabilit, respective în ampriza drumului existent DJ109K, iar transportul suplimentar se va realiza pe drumurile existente.

Având în vedere că în cadrul proiectului pentru refacerea zonei afectată de lucrări nu se vor aduce specii noi care să perturbe/afecteze speciile indicatoare în stratul ierbos, se estimează că nu va implica un risc privind instalarea speciilor invazive în zona cu vegetație naturală a habitatului.

Conform principiului precauției, pot apărea perturbări ale speciilor indicatoare, prin afectarea abundenței speciilor indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales), însă doar în perioada de execuție a lucrărilor și temporar (pe o perioadă de timp limitată). Ca urmare a faptului că potențialul impact are un grad de incertitudine redus (posibilitatea riscului de introducere și extindere a speciilor invazive), coroborat cu manifestarea marginală, locală și temporară, considerăm oportună evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ.

Sumar în zona de intersecție a investiției propuse conductă de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt cu siturile Natura 2000 (ROSPA0068 și ROSAC0214) au fost identificate următoarele specii de plante:

- ❖ 4097 *Iris aphylla* ssp. *hungarica*
- ❖ 1428 *Marsilea quadrifolia*

Aceste plante de interes conservativ pot fi impactate strict prin prisma parametrului "Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei" și doar conform principiului precauției, conform căruia habitatul speciilor poate fi afectat din cauza dispersiei și instalării speciilor invazive pe perioada de realizare a lucrărilor doar în perioada de execuție a lucrărilor.

Riscul de afectare al mării populații speciei din cauza speciilor invazive este foarte redus, deoarece riscul de instalare al speciilor de plante invazive ar fi doar marginal și pe perioada de

executie a investitiilor din perimetrul stabilit (drumul existent DJ109K), ca urmare a manevrării utilajelor/traficului rutier suplimentar pentru executia lucrarilor.

Zona cu risc potential de afectare de specii invazive se afla la limita zonei de distributie a habitatului in zona proiectului si in extremitatea nord - estica a sitului.

Investitia propusa amplasare conducta de aductiune Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt se va realiza exclusiv pe amplasamentul stabilit, respectiv in ampriza drumului existent DJ109K, iar transportul suplimentar se va realiza pe drumurile existente. Avand in vedere ca in cadrul proiectului pentru refacerea zonei afectata de lucrari nu se vor aduce specii noi care sa perturbe/afecteze speciile reprezentative, se estimeaza ca nu va implica un risc privind instalarea speciilor invazive in zona cu vegetatie naturala a habitatului.

Conform principiului precautiei, pot aparea perturbari ale speciilor indicatoare, prin afectarea abundentei speciilor indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderaie), insa doar in perioada de executie a lucrarilor si temporar (pe o perioada de timp limitata).

Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad de incertitudine redus (posibilitatea riscului de introducere si extindere a speciilor invazive), coroborat cu manifestarea marginala, locala si temporara, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ.

Sumar in zona de intersectie a investitiei propuse conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt cu siturile Natura 2000 (ROSPA0068 si ROSAC0214) au fost identificate urmatoarele specii de nevertebrate:

- ❖ 1060 Lycaena dispar
- ❖ 1059 Maculinea teleius

Aceste specii de nevertebrate pot fi impactate prin prisma parametrului "marimii populatiei", conform principiului precautiei si doar accidental (maxim 1 -2 indivizi).

Riscul de mortalitate in timpul constructiei datorat traficului de santier este redus, data fiind dispunerea proiectului in ampriza drumurilor existente. Perioada de executie a lucrailor din cadrul proiectului este scurta si limitata. Mai mult se recomanda ca lucrarile sa nu se realizeze in sezonul de primavara, in special in perioade ploioase pentru a preveni acumularea de apa in santurile de pozare a conductelor. Astfel se previne depunerea pontelor de amfibieni in zona de lucru si distrugerea ulterioara a acestora iar programul de lucru sa fie diurn. Lucrarile se vor realiza in timp cat mai scurt (cca 400 m/zi). La finalizarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala si nu va afecta in nici un fel pe termen mediu sau lung ecosistemul. Avand in vedere ca in cadrul proiectului pentru refacerea zonei afectata de lucrari nu se vor aduce specii noi care sa perturbe/afecteze speciile reprezentative, se estimeaza ca nu va implica un risc privind instalarea speciilor invazive in zona cu vegetatie naturala a habitatului speciei.

Conform principiului precautiei, pot aparea perturbari ale speciei, insa doar in perioada de executie a lucrarilor si temporar (pe o perioada de timp limitata). Ca urmare a faptului ca potentialul impact are un grad de incertitudine redus (posibilitatea afectarii marimii populatiei), coroborat cu manifestarea marginala, locala si temporara, consideram oportuna evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ.

Sumar in zona de intersectie a investitiei propuse conducta de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt cu siturile Natura 2000 (ROSPA0068 si ROSAC0214) au fost identificate urmatoarele specii de amfibieni:

- ❖ 1188 Bombina bombina
- ❖ 1193 Bombina variegata
- ❖ 1220 Emys orbicularis

Aceste specii de amfibieni pot fi impactate prin prisma parametrului "marimii populatiei", conform principiului precautiei si doar accidental (maxim 1 -2 indivizi).



Riscul de mortalitate în timpul construcției datorat traficului de santier este redus, data fiind dispunerea proiectului în ampriza drumurilor existente. Perioada de execuție a lucrărilor din cadrul proiectului este scurtă și limitată. Mai mult se recomandă ca lucrările să nu se realizeze în sezonul de primăvară, în special în perioade ploioase pentru a preveni acumularea de apă în santurile de pozare a conductelor. Astfel se previne depunerea pontelor de amfibieni în zona de lucru și distrugerea ulterioară a acestora iar programul de lucru să fie diurn. Lucrările se vor realiza în timp cât mai scurt (cca 400m /zi). La finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială și nu va afecta în nici un fel pe termen mediu sau lung ecosistemul.

Având în vedere că în cadrul proiectului pentru refacerea zonei afectată de lucrări nu se vor aduce specii noi care să perturbe/afecteze speciile reprezentative, se estimează că nu va implica un risc privind instalarea speciilor invazive în zona cu vegetație naturală a habitatului speciei.

Conform principiului precauției, pot apărea perturbări ale speciei, însă doar în perioada de execuție a lucrărilor și temporar (pe o perioadă de timp limitată).

Ca urmare a faptului că potențialul impact are un grad de incertitudine redus (posibilitatea afectării mării populației), coroborat cu manifestarea marginală, locală și temporară, considerăm oportună evaluarea impactului ca fiind nesemnificativ.

Completările aduse proiectului privind realizarea conductei de aducțiune nu vor genera un impact potențial asupra siturilor Natura 2000 din zona proiectului și asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din ariile naturale protejate de interes comunitar existente în zona proiectului (ROSPA0068 și ROSAC0214), față de impactul deja cuantificat și prezentat în Decizia etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021.

Formele de impact identificate ca urmare a modificărilor aduse, respectiv a completărilor aduse privind realizarea conductei de aducțiune asupra siturilor Natura 2000 (ROSPA0068 și ROSAC0214) sunt asociate etapei de execuție, au un caracter local și reversibil și nesemnificativ.

În concluzie, se estimează că lucrările propuse ca și completări la "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020", respectiv realizarea investiției privind conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinești – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, în condițiile respectării actelor de reglementare de mediu emise și a măsurilor de prevenire propuse nu va afecta starea de conservare și obiectivele de conservare specifice ale habitatelor și speciilor din siturile Natura ROSAC0214 raul Tur și ROSPA0068 Lunca Inferioară a râului Tur și nu va afecta integritatea acestora sau coerența rețelei ecologice Natura 2000.

De asemenea, având în vedere lipsa probabilității apariției impacturilor negative semnificative/nesemnificative asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 din zona proiectului, nu va exista un impact rezidual ca urmare a modificărilor aduse proiectului și nu se propun măsuri suplimentare de prevenire.

Pentru modificările aduse proiectului nu sunt necesare măsurile suplimentare de prevenire și evitarea impactului asupra siturilor Natura 2000. Măsurile din Decizia etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 prevăzute pentru protecția biodiversității și asigurarea unui impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, nu impun modificarea sau completarea soluțiilor tehnice sau investițiilor din proiect.

Se vor avea în vedere menținerea și respectarea măsurilor de prevenire din etapa de execuție, stabilite în Decizia etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018, Decizia de actualizare nr. 189/02.03.2021 și Declarația autorității responsabile cu monitorizarea siturilor Natura 2000 nr. 10442/25.10.2022 și în documentațiile de mediu care au stat la baza emiterii actelor de reglementare de mediu.

**13.6.4 Descrierea si analiza impactului cumulativ generat de PP analizat impreuna cu alte PP-uri care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor din ANPIC potential afectate**

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/ actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de importanta, insa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact semnificativ.

**Tabel 34: Analiza impactului cumulativ situri ROSAC0214 si ROSPA0068**

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat		Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
1	ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului	A363	Carduelis chloris	Marimea populatiei	<p>Conform FS situl ROSPA0068 prezinta urmatoarele presiuni existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A01 Cultivare</li> <li>- A04 Pasunatul</li> <li>- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice</li> <li>- A08 Fertilizarea (cu ingrasamant)</li> <li>- A010 Restructurarea detinerii terenului agricol</li> <li>- B02.04 Indepartarea arborilor uscasi sau in curs de uscare</li> <li>- B03 Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala</li> <li>- D01.02 Drumuri, autostrazi</li> <li>- E03.01 Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agreement</li> <li>- F03.01 Vanatoare</li> <li>- H01 Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)</li> <li>- J01 Focul si combaterea incendiilor</li> </ul> <p>Conform FS situl ROSAC0214 prezinta urmatoarele presiuni existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A01 Cultivare</li> <li>- A03 Cosire / Tainere a pasunii</li> <li>- A04 Pasunatul</li> <li>- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice</li> <li>- A08 Fertilizarea (cu ingrasamant)</li> <li>- B03 Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala</li> <li>- D01.02 Drumuri, autostrazi</li> </ul>	Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: perturbarea activitatii speciilor si reducerea efectivelor populationale.	Impact nesemnificativ	<p><b>1. Perturbarea activitatii speciilor:</b> Zgomot produs de apropierea asezarilor urbane fata de zonele de cuibarit Pot fi afectate specii de pasari care cuibaresc pe sol Pot fi afectate specii de pasari care utilizeza habitatele de padure pentru hranire si cuibarire Pot fi afectate specii de pasari care utilizeaza habitatele deschise (pajisti, pasuni) pentru hranire si cuibarire</p> <p><b>2. Reducerea efectivelor populationale</b> Trecerea de la pasunatul cu vite mari la pasunatul cu oi in ultimii ani implica si necesitatea cainilor de paza care, neingrijiti si nesupravegheati, provoaca pagube in randul populatiilor de pasari cuibaritoare pe sol prin consumarea oualor si a puilor. Cainii de paza de la turme, neingrijiti si nesupravegheati, provoaca pagube in randul populatiilor de</p>
		A373	Coccothraustes coccothraustes	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A207	Columba oenas	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A208	Columba palumbus	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A212	Cuculus canorus	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A269	Erithacus rubecula	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A359	Fringilla coelebs	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A233	Jynx torquilla	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A319	Muscicapa striata	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A337	Oriolus oriolus	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A274	Phoenicurus phoenicurus	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A315	Phylloscopus collybita	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A314	Phylloscopus sibilatrix	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A361	Serinus serinus	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A311	Sylvia atricapilla	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A310	Sylvia borin	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A308	Sylvia curruca	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A283	Turdus merula	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A285	Turdus philomelos	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A287	Turdus viscivorus	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
		Specii asociate cu habitate de paduri	Suprafata habitatelor de pajisti utilizate in mod extensiv (habitat de hranire pentru mai multe specii din aceasta grupa)	- E03.01 Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agreement - F03.01 Vanatoare - I01 Specii invazive non-native(alogene) - J01 Focul si combaterea incendiilor - J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apa continentale		Impact nesemnificativ	Lutra lutra, prinzand exemplarele adulte de pe mal, mai ales in situatiile cand stanele si locurile de tarlire sunt langa habitatele acvatice si umede Taierea si indepartarea vegetatiei acvatice natante in timpul verii pericliteaza atat habitatul, cat si speciile de pasari care cuibaresc pe vegetatia natanta.
		A253 Delichon urbicum	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A273 Phoenicurus ochruros	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A251 Hirundo rustica	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
		A284 Turdus pilaris	Marimea populatiei			Impact nesemnificativ	
2	ROSAC0214 Raul Tur	6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin	Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)  Conform FS situl ROSPA0068 prezinta urmatoarele presiuni existente: - A01 Cultivare - A04 Pasunatul - A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice - A08 Fertilizarea (cu ingrasamant) - A010 Restructurarea detinerii terenului agricol - B02.04 Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare - B03 Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala - D01.02 Drumuri, autostrazi - E03.01 Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agreement - F03.01 Vanatoare - H01 Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre) - J01 Focul si combaterea incendiilor Conform FS situl ROSAC0214 prezinta urmatoarele presiuni existente:	Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: Alterarea habitatelor (specii invazive)	Impact nesemnificativ	Impact cumulativ potential: 6510 Fanete de joasa altitudine, 6410 Pajisti cu Molinia, 6440 Pajisti aluvionare. Tasarea terenului in urma accesului cu mijloace de transport neautorizate sau in zone neautorizate de Festuca pseudovina si Festuca rupicola. Degradarea habitatului prin modificarea vegetatiei, in special din cauza umbririi pe suprafete intinse si reducerea suprafetei habitatului prin realizarea infrastructurii de acces la panouri. 6240* Pajisti stepice subpanonice, 6440 Pajisti aluvionare. Invazia trestioarei - Calamagrostis - in pajistile abandonate si
		6440	Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii			Impact nesemnificativ	
		6510	Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)			Impact nesemnificativ	

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat		Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- A01 Cultivare</li> <li>- A03 Cosire / Tainere a pasunii</li> <li>- A04 Pasunatul</li> <li>- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice</li> <li>- A08 Fertilizarea (cu ingrasamant)</li> <li>- B03 Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala</li> <li>- D01.02 Drumuri, autostrazi</li> <li>- E03.01 Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agreement</li> <li>- F03.01 Vanatoare</li> <li>- I01 Specii invazive non-native(alogene)</li> <li>- J01 Focul si combaterea incendiilor</li> <li>- J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apa continentale</li> </ul>			des incendiate ducand la degradarea semnificativa a habitatelor. 6440 Pajisti aluvionare 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin Habitat de rogozuri inalte 6510 Fanete de joasa altitudine 6440 Pajisti aluvionare Pasuni cu arbori
		4097	Iris aphylla ssp. hungarica	Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile in habitatul speciei		Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: perturbarea activitatii speciilor si reducerea efectivelor populationale.	Impact nesemnificativ	Invazia de Robinia pseudoacacia pe pajistile din Muntele Pustiu -Turulung Vii, ceea ce poate duce la disparitia speciilor de Iris aphylla ssp. Hungarica si Eleocharis carniolica. Colectarea narciselor si a irisului (Iris aphylla ssp. Hungarica) poate sa creasca riscul disparitiei speciilor.
		1428	Marsilea quadrifolia	Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile in habitatul speciei		Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: perturbarea activitatii speciilor si reducerea efectivelor populationale.	Impact nesemnificativ	Colectarea speciei de Marsilea quadrifolia poate sa creasca riscul disparitiei acesteia. Impactul se manifesta prin tasarea terenului si distrugerea exemplarelor de Eleocharis carniolica in urma accesului cu motoare, pe jos, la pasunat.



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat		Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
		1060	Lycaena dispar	Marime populatie		Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: perturbarea activitatii speciilor si reducerea efectivelor populationale.	Impact nesemnificativ	
		1059	Maculinea teleius	Marime populatie		Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: perturbarea activitatii speciilor si reducerea efectivelor populationale.	Impact nesemnificativ	
		1188	Bombina bombina	Marime populatie		Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: perturbarea activitatii speciilor si reducerea efectivelor populationale.	Impact nesemnificativ	
		1193	Bombina variegata	Marime populatie		Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: perturbarea activitatii speciilor si reducerea efectivelor populationale.	Impact nesemnificativ	
		1220	Emys orbicularis	Marime populatie		Zona de manifestare: la nivelul sitului. Potential impact cumulat: perturbarea activitatii speciilor si reducerea efectivelor populationale.	Impact nesemnificativ	
								Zgomot produs de utilajele si echipamentele folosite in activitatea de executie lucrari propuse si tulburarea linistii. Fauna ce este deseori surprinsa de incendii.

**Tabelul complet privind analiza pentru identificarea impacturilor cumulate – matrice de identificare a impactului cumulat pentru siturile Natura 2000 din zona proiectului ROSPA0068 și ROSAC0214 se regăsește în Anexele la această documentație.**

În perioada de funcționare a investiției nu va exista impact cumulativ care să necesite instituirea de măsuri de prevenire a impactului cumulativ.

### Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză al proiectului, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel 35: Tabel Incertitudini identificate**

Componenta	Incertitudini identificate
<b>Descrierea PP</b>	Nu este cazul. Se cunosc toate detaliile legate de implementarea proiectului (amplasamentul investițiilor, suprafețe ce vor fi ocupate temporar, suprafețe de teren potențial afectate, metode de execuție, perioada de execuție)
<b>Alte PP</b>	Nu este cazul. Au fost analizate toate proiectele și activitățile care pot genera impact cumulat asupra speciilor din situl Natura 2000, iar forma de impact rezultată pe perioada execuției investițiilor este de impact nesemnificativ.
<b>Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC</b>	<p>Nu este cazul. Au fost consultate și evaluate toate presiunile existente și amenințările viitoare pentru cele două situri Natura 2000 ROSPA0068 și ROSAC0214, conform FS și PM.</p> <p>Conform FS situl ROSPA0068 prezintă următoarele presiuni existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A01 Cultivare</li> <li>- A04 Pasunatul</li> <li>- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice</li> <li>- A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)</li> <li>- A010 Restructurarea deținerii terenului agricol</li> <li>- B02.04 Îndepărtarea arborilor ușiți sau în curs de uscare</li> <li>- B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală</li> <li>- D01.02 Drumuri, autostrăzi</li> <li>- E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement</li> <li>- F03.01 Vanatoare</li> <li>- H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)</li> <li>- J01 Focul și combaterea incendiilor</li> </ul> <p>Conform FS situl ROSAC0214 prezintă următoarele presiuni existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A01 Cultivare</li> <li>- A03 Cosire / Tăiere a pășunii</li> <li>- A04 Pasunatul</li> <li>- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice</li> <li>- A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)</li> <li>- B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală</li> <li>- D01.02 Drumuri, autostrăzi</li> <li>- E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement</li> <li>- F03.01 Vanatoare</li> <li>- I01 Specii invazive non-native(alogene)</li> <li>- J01 Focul și combaterea incendiilor</li> <li>- J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale</li> </ul>
<b>Localizarea habitatului/ speciei față de PP</b>	Nu este cazul. Se cunosc localizarile habitatelor și speciilor la nivelul siturilor. Au fost prezentate distanțele minime ale lucrărilor propuse față de locația habitatelor și speciilor.
<b>Informații privind</b>	Nu este cazul. Sunt disponibile date cu privire la valoarea parametrilor din

Componenta	Incertitudini identificate
<b>valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare</b>	obiectivele de conservare specifice, avand in vedere OSC emise de ANAP, prin: - Decizia nr. 339/18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de Management si a Regulamentului sitului de importanta comunitara ROSCI0214 Raul tur, ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului, ariei naturale protejate de interes national VII.10 Raul Tur si rezervatiei naturale de interes judetean Noroieni; - Decizia nr. 471/19.10.2020 pentru modificarea Anexei nr. 2 la Decizia nr. 339/18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de Management si a Regulamentului sitului de importanta comunitara ROSCI0214 Raul tur, ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului, ariei naturale protejate de interes national VII.10 Raul Tur si rezervatiei naturale de interes judetean Noroieni.
<b>Starea de conservare</b>	Nu este cazul. Sunt disponibile date cu privire la starea de conservare, din obiectivele de conservare specifice, emise de ANANP prin Deciziile nr. 339/18.08.2020 si 471/19.10.2020. Lucrarile propuse nu vor afecta starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes conservativ din siturile Natura 2000 ROSPA0068 si ROSAC0214.
<b>Valoare tinta parametru</b>	Nu este cazul. Sunt disponibile date cu privire la starea de conservare, din obiectivele de conservare specifice, emise de ANANP prin Deciziile nr. 339/18.08.2020 si 471/19.10.2020. Lucrarile propuse nu vor afecta speciile sau habitatele de interes conservativ din siturile Natura 2000 ROSPA0068 si ROSAC0214.
<b>Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP</b>	Nu este cazul. Conform anexei de evaluare a impactului asupra obiectivelor de conservare specifice, pot fi afectati nesemnificativ anumiti parametrii pentru specii/habitate punctuale, in general avand in vedere principiul precautiei sau perturbarii activitatii speciilor/habitatelor, la nivelul celor doua arii naturale protejate de interes conservativ.
<b>Cuantificarea impacturilor</b>	Nu este cazul. In general realizarea lucrarilor propuse nu va genera impact asupra ariilor naturale protejate sau asupra parametrilor din cadrul obiectivelor de conservare. Particular, un numar redus specii si habitate, respectiv parametrii, au fost considerati potential afectati nesemnificativ. Potentiala afectare a parametrilor starii de conservare potential afectati a fost considerata ca nesemnificativa, strict pe perioada de executie, avand in vedere necesitatea definirii valorii tinta in termen de 2 ani, informatiile privind cuantificarea impactului sunt insuficiente, zona limitata de afectare/perturbare, caracterul limitat si local, antropizarea zonei si natura lucrarilor. Estimarea impactului a avut ca rezultat: - specii de pasari: maxim 1 individ accidental; - abundenta speciilor indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales); - nevertebrate: 1 – 2 indivizi izolat, accidental; - amfibieni: 1- 2 indivizi izolat, accidental.

Formele de impact identificate ca urmare a modificarilor aduse, respectiv a completarii privind realizarea conductei de aductiune apa Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt asupra siturilor Natura 2000 (ROSPA0068 si ROSAC0214) sunt asociate etapei de executie, au un caracter local si reversibil si nu sunt in masura sa conduca la pierderea sau fragmentarea habitatelor sau la afectarea obiectivelor de conservare specifice aferente habitatelor si speciilor.

Modificările aduse proiectului, Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt, în combinație cu lucrările deja avizate prin Decizia etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021 și cu alte proiecte propuse în zona vor genera efecte nesemnificative asupra mediului sau biodiversității, respective siturilor Natura 2000.

În concluzie, se estimează că lucrările propuse Conducta de aducțiune apă Orasu Nou Vii - Tarsolt, UAT Orasu Nou- UAT Calinesti – Oas - UAT Bixad - UAT Tarsolt ca și completări la "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020", în condițiile respectării actelor de reglementare de mediu emise (Decizia etapei de încadrare nr. 779/22.10.2018 și Deciziei de actualizare nr. 189/02.03.2021, Declarația autorității responsabile cu monitorizarea siturilor Natura 2000 nr. 10442/25.10.2022) și a măsurilor de prevenire propuse nu va afecta starea de conservare și obiectivele specifice de conservare a habitatelor și speciilor din siturile Natura, respectiv nu va afecta integritatea acestora sau coerența rețelei ecologice Natura 2000.

## 14. ALTE DATE PRIVIND LEGATURA PROIECTULUI CU APELE

### 14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI

Amplasamentul lucrărilor aferente obiectului de investiții, la care se aduc modificări, se află în România, județul Satu Mare, pe teritoriul Unităților Administrative Teritoriale: Orasu Nou - Calinesti Oas – Bixad - Tarsolt.

Investitiile modificatoare urmăresc asigurarea alimentării cu apă potabilă pentru localitățile din zona de deservire Tarsolt – Camarzana sunt amplasate în bazinul hidrografic Someș – Tisa.

**Comuna Orasu Nou** este o comună care aparține județului Satu Mare. Comuna este amplasată în partea de nord-est a județului Satu Mare, la 37 km distanță de municipiul Satu Mare, pe drumul național DN19. Are în componență următoarele localități: Orasu Nou Vii, Orasu Nou, Prilog, Prilog Vii, Remetea Oasului. Comuna Orasu Nou se învecinează cu:

- ❖ La Nord cu localitatea Calinesti Oas;
- ❖ La SUD cu localitatea Rasca;
- ❖ La EST cu orasul Negresti Oas;
- ❖ La VEST cu localitatea Livada.

**Comuna Calinesti Oas** este o comună care aparține județului Satu Mare. Comuna este amplasată în partea de nord-est a județului Satu Mare, la 40 km distanță de municipiul Satu Mare. Are în componență următoarele localități: Calinesti Oas, Lechita, Coca, Pasunea Mare. Comuna Calinesti Oas se învecinează cu :

- ❖ La NORD cu localitatea Gherta Mica;
- ❖ La SUD cu localitatea Prilog Vii și Livada;
- ❖ La EST cu localitatea Boinesti;
- ❖ La VEST cu localitatea Turulung.

**Comuna Bixad** este o comună care aparține județului Satu Mare. Comuna este amplasată în partea de nord-vest a județului Satu Mare, la 50 km distanță de municipiul Satu Mare, pe drumul județean DJ 109. Are în componență următoarele localități: Bixad, Boinesti și Trip. Comuna Bixad se învecinează cu :

- ❖ La NORD cu localitatea Tarsolt;
- ❖ La SUD cu localitatea Negresti Oas;
- ❖ La EST cu localitatea Certeze;

- ❖ La VEST cu localitatea Calinesti Oas.

**Comuna Tarsolt** este o comuna care apartine judetului Satu Mare. Comuna este amplasata in partea de nord-est a judetului Satu Mare, la 60 km distanta de municipiul Satu Mare si 15 km fata de orasul Negresti Oas. Comuna este strabatuta de valea raului Lechincioara si se invecineaza cu:

- ❖ La NORD cu ramura nordica a Muntilor Oas;
- ❖ La SUD cu localitatea Negresti Oas;
- ❖ La EST localitatea Bixad;
- ❖ La VEST cu Dealurile Palna.

## 14.2 INDICAREA STarii ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOR DE APA DE SUPRAFATA DIN ZONA PROIECTULUI

In aria proiectului, respectiv a investitiilor propuse sunt urmatoarele corpuri de apa de suprafata:

- ❖ Raul Talna;
- ❖ Raul Lechincioara;
- ❖ Lacul Calinesti.

Starea ecologica si chimica a corpurilor de apa de suprafata din aria proiectului, conform PMBH Somes Tisa (2021) este prezentata in tabelul de mai jos.

**Tabel 36: Starea ecologica si chimica a corpurilor de apa de suprafata din zona proiectului**

Nr.	Investitii	Denumire corp de apa de suprafata	Categoria corpului de apa	Tipologie corp apa	Stare ecologica	Stare chimica
<b>BH Somes Tisa</b>						
1	Paraul Lechincioara	RORW1.1.11.2_B1	HMWB-RW	RO01	2 (buna)	2 (buna)
2	Rau Talna - Talna-cf.Racsa-cf.Tur	RORW1.1.11.3_B2	RW	RO03	2 (buna)	2 (buna)

*Gradul de protectie: PVG foarte buna, PG buna, PM Medie, PU Nesatisfacatoare, PVU puternic nesatisfacatoare*

## 14.3 INDICAREA STarii CANTITATIVA SI CHIMICA A CORPURILOR DE APA SUBTERANE DIN ZONA PROIECTULUI

In aria proiectului, respectiv a investitiilor propuse sunt urmatoarele corpuri de apa subterana:

- ❖ ROSO17 Campia Turului superior.

Starea cantitativa si calitativa a corpurilor de apa subterane din aria proiectului, conform PMBH Somes Tisa (2021) este prezentata in tabelul de mai jos.

**Tabel 37: Starea cantitativa si calitativa a corpurilor de apa subterane din aria proiectului, conform PMBH Somes – Tisa (2021)**

Cod corp subteran cu care se suprapune	Suprafata	Stare globala	Stare cantitativa	Stare calitativa
ROSO17Campia Turului superior	134 km <sup>2</sup>	PG	Buna	Buna

*Gradul de protectie: PVG foarte buna, PG buna, PM Medie, PU Nesatisfacatoare, PVU puternic nesatisfacatoare*



Toate caracteristicile semnificative privind corpurile de apă subterană din zona proiectului, suprafața corpului de apă subterană, caracteristicile geologice și hidrogeologice, gradul de protecție, riscul și modul de utilizare a apei ca și poluatorii, caracter transfrontalier, conform PMBH Someș – Tisa (2021) sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 38: Caracteristicile semnificative privind corpurile de apă subterană din zona proiectului, suprafața corpului de apă subterană, caracteristicile geologice și hidrogeologice, gradul de protecție, riscul și modul de utilizare a apei ca și poluatorii, caracter transfrontalier**

Cod corp subteran cu care se suprapune	Suprafața (km <sup>2</sup> )	Caracterizarea geologica/ hidrogeologica			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad de protecție globală	Trans-frontalier/ țară
		Tip presiune	Sub presiune	Grosime strate acoperitoare (m)				
ROSO17Cămpia Turului superior	134 km <sup>2</sup>	P	Nu	5 – 15	PO	M, D	PG	Nu

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural

Sub presiune: Da/Nu/Mixt

Utilizarea apei: PO -alimentari cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultură; Z – zootehnie; A-agricultură; AL - alte utilizări

Surse de poluare: I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice, D – deseuri

Gradul de protecție globală: PVG - foarte bună; PG - bună; PM - medie; PU - nesatisfăcătoare; PVU - puternic nesatisfăcătoare

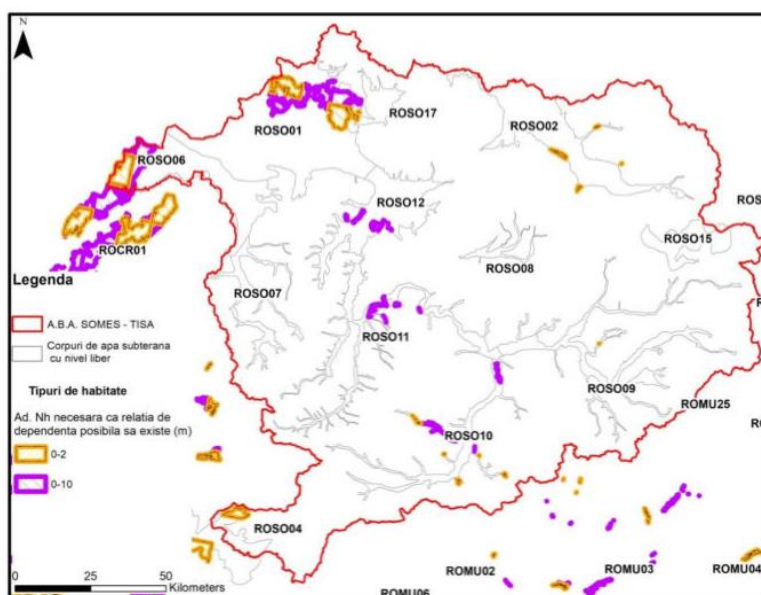
Transfrontalier: Da/Nu

#### 14.4 ANALIZA INTERDEPENDENȚEI CORPURIILOR DE APĂ SUBTERANE CU SITURILE NATURA 2000 DIN ZONA PROIECTULUI

Ecosistemele acvatice sunt dependente de apă de suprafață; în cazul în care corpurile de apă de suprafață sunt alimentate preponderent din subteran, alimentare stabilită pe baza criteriilor cantitative (relația nivelurilor hidrostatice, studii cu izotopi etc.), se poate aprecia gradul de dependență a acestora de corpurile de apă subterană.

Pe suprafața corpului de apă subterană freatică se dezvoltă un sit de importanță comunitară: ROSCI0214 - Raul Tur, potențial dependent de apă subterană.

Situl este dezvoltat pe patru areale: două areale reduse, unul pe valea Talna și altul în jurul acumulării Calinești, în vestul corpului de apă subterană ROSO17 – Cămpia Turului Superior și două la suprafața corpului de apă subterană freatic ROSO01, extinse vest-est în zona văii râului Tur.



**Figura 10: Corpurile de apă subterana freatică aferente ABA Somes-Tisa și tipurile de habitate situate în arealul acestora**

Conform PMBH Somes – Tisa (an 2021) analiza interdependenței corpurilor de apă subterană din aria proiectului cu siturile Natura 2000 este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 39: Analiza interdependenței corpurilor de apă subterană cu siturile Natura 2000 din aria proiectului**

Cod corp subteran subterana	Cod SAC/SCI	Cod habitat	Sursa de alimentare cu apă a habitatului	Rauri	Lacuri
ROSO17Campia Turului superior	ROSAC0214	6430	informatii insuficiente	Talna	
		6510	informatii insuficiente	Talna	
		91FO	Informatii insuficiente; dependent probabil de apă subterană și subordonat de alte surse	Tur	Acumularea Calinesti

În cadrul sitului ROSAC0214 se află 3 habitate posibil dependente de apă subterană (conform analiza PMBH Somes Tisa):

- ❖ 6430 Asociații de liziera cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin,
- ❖ 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) și
- ❖ 91FO Paduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*).

Condiția necesară ca habitatele 6430 și 6510 să fie în relație de posibilă dependență cu freaticul este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 2 m, iar pentru cel cu codul 91FO este necesar ca adâncimea Nh să fie mai mică de 10 m.

Corpul de apă subterană freatică, de tip poros-permeabil, este localizat în depozitele aluvionare de lunca și terasă, de vârstă cuaternară, de pe cursul superior al râului Tur și al afluenților acestuia (din depresiunea Negrești Oas). Aval de Calinesti, acest corp de apă subterană vine în contact direct cu corpul ROSO01 Conul Somesului.

Din punct de vedere litologic, depozitele sunt alcătuite, în zonele de lunci și terase, din nisipuri, nisipuri siltice, nisipuri cu pietrisuri, nisipuri cu pietrisuri și bolovanisuri, cu niveluri argiloase cu aspect lentiliform. Local, se întâlnesc nisipuri argiloase cu pietrisuri și bolovanisuri. În zonele marginale ale depresiunii se dezvoltă conuri de dejectie imbricate. În zonele de lunci și terase, grosimea depozitelor aluvionare este, în general, de 3 - 10 m, dar poate ajunge până la 28 m în zona Coca. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile Pannoniene, iar la partea superioară a acestuia se dezvoltă, sub patura de sol, fără a avea o extindere continuă în suprafață, argile, argile nisipoase și argile siltice.

Grosimea acestor depozite pelitice variază între 0,5 și 4 m.

Nivelul hidrostatic este, în general liber sau poate fi ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se dezvoltă formațiuni argiloase. Adâncimea la care se află nivelul hidrostatic variază în limite largi, între 0,07 și 2,15 m, dar valoarea medie este de 0,2 – 1,25 m. Acviferul se alimentează, în principal, din precipitații. Direcția de curgere a apei subterane este, în general, dinspre acvifer către rețeaua hidrografică, dar la ape mari, sensul de curgere poate fi inversat.

În cazul corpului de apă subterană ROSO17 Câmpia Turului Superior, în analiza realizată la etapa elaborării PMBH Someș – Tisa s-au avut în vedere 7 foraje. Dintre acestea, cele mai apropiate monitorizează corpul de apă subterană ROSO01. Forajele care monitorizează corpul de apă ROSO17 sunt localizate în zone departate de situl ROSCI0214.

Astfel, în cadrul PMBH Someș Tisa (2021) a fost analizată variația adâncimilor maxime și minime anuale ale nivelului hidrostatic înregistrate în perioada 2000 - 2017, în forajele situate în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0214 extins majoritar pe corpul de apă subterană freatică ROSO01 și pe o suprafață redusă pe ROSO17.

În urma evaluării acestor hărți, realizate pe baza interpolării datelor din punctele de monitorizare existente (conform PMBH Someș – Tisa 2021), se poate concluziona că, în nici unul dintre cazuri, relația dintre apă subterană și habitate nu este afectată. Se menționează că nu există foraje de monitorizare pe arealul sitului, hărțile fiind realizate prin interpolarea informațiilor.

În cazul acestui corp de apă subterană, concluziile s-au bazat pe analiza realizată pentru corpul de apă ROSO01, informațiile locale fiind insuficiente.

#### **14.5 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT**

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Someș - Tisa, corpul de apă ROSO17 Câmpia Turului superior, din care se realizează captarea este în stare cantitativă bună și nu prezintă risc de neatingere a obiectivelor de mediu iar cerința de apă prognoată pentru anul 2030 poate fi asigurată având în vedere resursele disponibile estimate.

Volumul de apă propus a fi captat prin noua sursă - front de captare în localitatea Orasu Nou Vii, pentru alimentarea cu apă pentru Sistemului zonal de alimentare cu apă Tarsolt-Camarzana, din aria de operare a SC Apaserv, reprezintă 5,14 l/s, iar populația care va beneficia de investiții va fi de 5293 locuitori (an 2023).

Prin realizarea sursei de apă nu se va deteriora starea corpului de apă subterană ROSO17 și nu va exista un impact hidromorfologic prin captarea de apă subterană. Se estimează că prelevările de apă propuse prin proiect nu vor depăși rata naturală de reincarcare a acviferului.

#### ***Măsuri pentru menținerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă subterană integrate în proiect***

În scopul asigurării menținerii, prevenirii deteriorării stării cantitative și calitative bune a corpurilor de apă subterană, în conformitate cu art 4(7) al Directivei cadru apă la dezvoltarea proiectului s-au avut în vedere următoarele măsuri:

- ❖ Stimularea unui consum redus de resurse de apă prin implementarea principiului poluatorul plătește în cazul nerespectării condițiilor cantitative de furnizare a apei potabile

- ❖ reducerea pierderilor in retele prin reabilitarea prin proiect a conductelor de aductiune contribuie la reducerea consumului de resurse
- ❖ integrarea Statilor de tratare , gospodariilor de apa si a statiilor de pompare in sistemul de supraveghere si control SCADA
- ❖ achizitia si montarea aparatelor de masura a debitelor de apa furnizate incurajeaza reducerea consumului de apa, respectiv utilizarea eficienta a resurselor de apa
- ❖ se vor efectua lucrari de verificare si intretinere periodica tehnologica a echipamentelor din cadrul sistemelor de alimentare cu apa pentru a preintampina eventuale avarii, in conformitate cu regulamentul de operare

Impactul generat de captarea apei subterane din corpul de apa subterana este nesemnificativ:

- ❖ prin captarea de apa care se realizeaza prin proiect nu se cauzeaza alterarea starii cantitative a corpului de apa subterana si nu se cauzeaza o neatingere a starii cantitative bune a corpului de apa subterana, in conformitate cu art 4(7) din Directiva Cadru Apa.

Concluzionand modificarile proiectului nu vor conduce la riscul de deteriorare a starii/potentialului ecologic a corpurilor de apa de suprafata in legatura cu care se realizeaza proiectul si nu conduce la riscul de deteriorare a starii cantitative (nivel) a corpurilor de apa subterana.