

Memoriu de prezentare
(conținut cadru conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea
impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului -
Anexa 5. E)

“CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI
ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI
STATIE DE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON IASI”,
comuna Butea, judetul Iasi

„CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE
LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE
TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON SIRET”,
comuna Doljesti, judetul Neamt

“CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI
ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI
STATIE DE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON NEAMT”,
comunele Tamaseni si Cordun, judetul Neamt

Titularul investiției:
S.C. WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.



Elaborator:
SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL
Dr. Gușă Delia Nicoleta
Gușă George



Cuprins

I. Denumirea proiectului:	5
II. Titular	5
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	5
a) Rezumat al proiectului;	5
b) Justificarea necesității proiectului;	7
c) Valoarea investiției;	8
d) Perioada de implementare propusă;	8
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	9
Suprafața și situația juridică a terenurilor ocupate definitiv și temporar.....	9
Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, structuri, materiale de construcție etc.).....	13
Coordonatele în sistem STEREO 70	14
Planuri de situație și amplasamente.....	22
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	25
Amplasamentul și caracteristicile proiectului propus:	25
Soluții constructive și de finisaj: descrierea soluției tehnice, descrierea lucrărilor propuse	28
Caracteristici constructive	28
Materii prime folosite, energia și combustibili utilizați	35
Racordarea la rețele utilitare existente în zonă – Rețea cabluri - Racordarea La Sistemul Energetic National – SEN(Detalii cf. studiului de racordare)	36
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	37
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;	37
Metode folosite în construcție:	37
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;	38
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției sau a activităților implicate în dezafectarea proiectului (ex. includerea, demontarea, demolarea, degajarea, refacerea terenului, re folosirea amplasamentului etc.).....	38
Relația cu alte proiecte existente sau planificate	39
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	39
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	40
V. Descrierea amplasării proiectului :	41
Localizare administrativ teritorială	41
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	42

A.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	42
1.	Protecția calității apelor:.....	42
2.	Protecția aerului:	44
3.	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	44
4.	Protecția împotriva radiațiilor:	48
5.	Protecția solului și a subsolului:.....	49
6.	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	50
7.	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....	50
8.	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:.....	51
9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	53
B.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	53
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	53
	Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității	53
	Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);.....	54
	Magnitudinea și complexitatea impactului;	55
	Probabilitatea impactului;	55
	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;.....	55
	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;.....	55
	Natura transfrontieră a impactului.....	56
	Imunizarea la Schimbările Climatice în conformitate cu Comunicarea Comisiei nr. 2021/C373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice În perioada 2021-2027.....	56
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.....	59
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare... 59	
A.	Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)	59
B.	Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	59
X.	Lucrări necesare organizării de șantier:..... 60	
	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	60
	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;.....	61
	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	61
	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	61
XI.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:	62

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;	62
XI. Anexe - piese desenate:.....	62
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:	63
A) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;.....	63
Coordonatele in sistem STEREO 70	66
B) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	66
C) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	68
D) Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	74
E) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar;	74
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	101
1. Localizarea proiectului în raport cu : bazinul hidrografic, cursul de apă: denumire și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod	102
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. 104	
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	105
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.....	109

I. Denumirea proiectului:

MEMORIU DE PREZENTARE pentru:

“CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE DE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON IASI”,

comuna Butea, judetul Iasi

„CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON SIRET”,

comuna Doljesti, judetul Neamt

“CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE DE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON NEAMT”,

comunele Tamaseni si Cordun, judetul Neamt

II. Titular

Titularul investiției:

S.C. WPD ROMANIA WIND FARM 07 S.R.L.

Proiectant general:

MARA BARLADEANU BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului;

Se propune construirea unei rețele subterane de cabluri și fibra optică LES 110kV, racord de conectare la SEN a unui Parc Eolian compus din 20 centrale eoliene, fundațiile și platformele de montaj aferente.

Caracteristici tehnice ale instalațiilor/echipamentelor traseului electric:

- Tip echipament: linie electrică subterană
- Lungimea rețea: 21 019 ml
- Nivelul de tensiune: 110 kV
- Tip cabluri: NA2XS(F)2Y, ARE4H1H5E, AXLJTT (sau similar);
- Secțiune cabluri: 400 mm²
- Fibra optică

Cele 20 centrale eoliene, fundatiile si platformele de montaj aferente sunt partea a altui proiect, situat în județul Iasi, comuna Butea, astfel cum este prevăzut în CU nr. 33 din 26.04.2023 emis de Primaria Butea, precum si Decizia etapei de evaluare initiala nr.172 din 02.08.2023 emisa de APM Iasi.

CCE Butea se va racorda la SEN in Statia Roman, prin urmare aceasta va avea un traseu de racordare în lungime total de aproximativ 21.019 ml.

Conform dezvoltatorului, aceasta lungime este impartita pe 3 tronsoane, si anume:

- **Tronson Butea, jud. Iasi-7729 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 61 din 13.09.2023,**
- **Tronson Siret, jud. Neamt -2442 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 83 din 11.09.2023,**
- **Tronson Neamt, jud. Neamt- 10848 ml astfel cum este prevăzut în CU nr 25 din 06.02.2024.**

Accesul în zonă se realizează din drumurile de exploatare care mărginesc terenurile, care fac legătura cu DJ208J - deviatie DN 28 (E583) pe raza judetului Iasi si cu DJ201C pe raza judetului Neamt.

Racordurile centralelor eoliene la stația electrica se va realiza prin cabluri electrice subterane amplasate de-a lungul căilor de acces.

De la stația electrica, energia va fi transmisă în sistemul energetic național și distribuită spre consumatori.

Scop principal producerea de energie verde prin exploatarea potentialului eolian al zonei.

Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:

I. Traseul cablului de 110kV, Tronson Siret, jud. Neamt - astfel cum este prevăzut în CU nr. 83 din 11.09.2023, necesar evacuării energiei se afla in zone riverane, guri de rau si va subtraversa raul SIRET in zona satului Rotunda

- b. zone costiere și mediul marin: - nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone
- c. zonele montane și forestiere: - nu este cazul, proiectul nu afecteaza zone cu regim silvic sau montane.
- d. rezervații și parcuri naturale: - nu este cazul, proiectul nu se află în rezervații și parcuri naturale
- e. **zone clasificate sau protejate de dreptul național: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE:**

I. Traseul cablului de 110kV se află în zone Natura 2000.

- i. Traseul cablu 110kV se va afla amplasat de-a lungul drumului DC 82A, pe limita sitului ROSPA0072 pe o lungime de 1923m, apoi traverseaza ANPIC ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu (pe o lungime de 2000m) si ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman(pe o lungime de 465m) subtraversând raul Siret. Este necesara ocuparea temporara a unei suprafete de cca 2000 mp, pentru pozarea acestora.***
- ii. Procentul de ocupare a lucrarilor in siturile N2k este:***
 - ***ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu(s=10.329,5 ha), suprafata ocupata temporar reprezinta 0,01%***
 - ***ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman(s=3751 ha), suprafata ocupata temporar reprezinta 0,01%***

II. Nu exista alte parcuri eoliene in zona

- f. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: - nu au fost identificate astfel de zone.
- g. zonele cu o densitate mare a populației: - nu este cazul.
- h. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul.
- i. **Traseul cablului de 110kV nu se afla în zona de protecție sanitară, sanitară cu regim sever sau de protecție hidrogeologică a unor surse de alimentare cu apă a unor localități.**

b) Justificarea necesității proiectului;

Preocuparea țărilor membre ale Uniunii Europene pentru asigurarea independenței energetice și dezvoltare durabilă, în principal prin utilizarea unor surse de energie regenerabilă și nepoluantă, este reflectată în cadrul legislativ adoptat.

Astfel, au fost adoptate la nivel UE - Noua Directivă (EU) 2018/2001 și Regulamentul 2018/1999

Se definește ca statele membre trebuie să realizeze la nivelul anului 2030 o cotă obligatorie comună de energie regenerabilă care să reprezinte cel puțin 32% din consumul final de energie.

Statele membre sunt obligate să prezinte un Plan Național Integrat care să răsune cerințelor din Directivă și Regulament

Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pregătit de România pentru perioada 2021-2030 prevede ca:

În ceea ce privește **cota de energie regenerabilă**, Comisia Europeană a recomandat României să crească nivelul de ambiție pentru 2030, până la o pondere a energiei din surse regenerabile de cel puțin 34%. În consecință, nivelul de ambiție cu privire la ponderea energiei din surse regenerabile a fost revizuit față de varianta actualizată a PNIESC, de la o cotă propusă inițial de 27,9%, la o cotă de 30,7%.) Eolian:

- + 822 MW capacitate instalată suplimentar în 2022 față de 2020;
- + 559 MW capacitate instalată suplimentar în 2025 față de 2022;
- + 556 MW capacitate instalată suplimentar în 2027 față de 2025;
- + 365 MW capacitate instalată suplimentar în 2030 față de 2027.

De asemenea, la orizontul 2027 – 2030, suplimentar instalării de capacități adiționale eoliene și solare, va fi necesară păstrarea capacității existente în prezent, prin repowering. În acest sens, capacitățile rezultate în urma activității de repowering considerate la întocmirea prezentului Plan sunt de: Eolian de aproximativ 3 GW capacitate instalată repowering;

Lucrările de realizare de capacităților energetice sunt de interes public așa cum sunt definite în Legea Energiei 123/2012 art.12 (1) precum și prin Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, art.2 d).

Conectarea și funcționarea parcului eolian pentru producerea energiei electrice necesare pentru acoperirea cererii din sistemul energetic național va avea drept consecință reducerea cantităților de combustibili fosili consumați.

Se propune construirea unei rețele subterane de cabluri și fibra optică, racord de

conectare la SEN a unui parc eolian compus din 20 centrale eoliene, fundatiile si platformele de montaj aferente.

Caracteristici tehnice ale instalatiilor/echipamentelor traseului electric:

- **Tip echipament: linie electrica subterana**
- **Lungime total retea - de aproximativ 21.019 ml.**
- **Nivelul de tensiune: 110 kV**
- **Tip cabluri: NA2XS(F)2Y, ARE4H1H5E, AXLJTT (sau similar);**
- **Secțiune cabluri: 400 mm²**
- **Fibra optica**

Scopul documentației este de a asigura :

- Stabilirea terenurilor afectate de realizarea obiectivului și a servituților impuse de aceasta;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor;
- Delimitarea zonelor afectate de servituți publice, de interdicții temporare și permanente de construire;
- Evidențierea deținătorilor de terenuri și modul preconizat de circulație a terenurilor din zona de influență a exploatării;
- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- Evidențierea posibilitatilor de dezvoltare a localității ca urmare a realizării investiției;
- **stabilirea condițiilor pentru amplasarea rețelelor subterane de cabluri electrice si fibra optica.**

c) Valoarea investiției;

- Devizul general al lucrării s-a întocmit în conformitate cu „HG României nr. 907/29.11.2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții”, inclusiv Instrucțiunile de aplicare a hotărârii.

Devizul general a fost întocmit având la bază următoarele date:

- valoarea TVA – 19%
- valoarea echipamentului stabilită pe baza ofertelor de la fabricanții de echipamente sau pe baza valorilor din contractele încheiate pentru obiective similare.
- valoarea de C+M, stabilită pe baza indicilor rezultați de la lucrări similare în curs de derulare sau executate anterior.

d) Perioada de implementare propusă;

Durata construcției: “CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE DE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON IASI”, comuna Butea, judetul Iasi, „CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON SIRET”, comuna Doljesti, judetul Neamt si “CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN

BUTEA SI STATIE DE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON NEAMT”, comunele Tamaseni si Cordun, judetul Neamt, este prevăzută să decurgă în 6 luni.

Durata de funcționare: Pe întreaga durată de viață a parcului eolian - grupurile generatoare eoliene sunt prevăzute de fabricant să funcționeze 25 ani.

Dezafectarea construcției:

La epuizarea duratei de funcționare beneficiarul poate opta pentru una din alternativele următoare:

- Dezafectarea obiectivului;

Lucrările de dezafectare constau în:

- Dezmembrarea traseului;
- Valorificarea cablurilor;
- Îndepărtarea/eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din dezmembrare;
- Refacerea terenului prin umpluturi și nivelări;
- Refacerea covorului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

Lucrările menționate vor face obiectul unui proiect de dezafectare și vor fi realizate în conformitate cu cerințele autorităților competente, pe baza respectării normelor în vigoare.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Suprafața și situația juridică a terenurilor ocupate definitiv și temporar

Traseul cablului de 110kV necesar evacuării energiei, se va amplasa în mare parte pe drumuri de exploatare și comunale aflate în administrarea comunelor Butea, Doljestei Tamaseni și Cordun, cât și pe proprietatea privată a Statului Roman-administrată de Apele Române.

Dezvoltarea activității de exploatare este condiționată de factorii economici (rentabilitatea economică a activității pe baza analizei cost – beneficiu, evoluția cererii de energie pe piața de desfacere) și condițiile de exploatare a surselor de energie (vânt).

a) Situația juridică

- **Tronson Butea, jud. Iasi-7729 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 61 din 13.09.2023,**
 - *Regim juridic:* Terenul În suprafață de 7.729 mp este situat în intravilan și extravilan pe teritoriul administrativ al comunei Butea. Terenul respectiv este în proprietate privată a persoanelor juridice și/sau proprietate publică al unităților administrativ teritoriale, după cum urmează:

Tabel nr. 1. Terenuri folosite in comuna Butea

<i>Nr. Cad.</i>	<i>Denumire</i>	<i>Proprietar</i>
61804;60189;60192	Teren statie interna	AA Agriculture Farm
64749	Drum	Primaria Comunei Butea
63582	Drum	Primaria Comunei Butea
64751	Drum	Primaria Comunei Butea
64847	Drum	Primaria Comunei Butea
63615	Drum	Primaria Comunei Butea
62178	Drum	Primaria Comunei Butea
62161	Drum	Primaria Comunei Butea

- *Regim economic:* Destinatia si folosinta actuala a terenului: arabil si drumuri . Destinatia si folosinta propusa a terenului: arabil și drumuri.
 - *Regim tehnic:* Suprafata totala = 7729mp (lungimea tronsonului de 7729m si o latime ipotetica de lucru de cca 1m)
- **Tronson Siret, jud. Neamt -2442 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 83 din 11.09.2023,**
- *Regim juridic:* amplasamentul propus, identificat prin planul de amplasament si delimitare. Este situat in extravilanul localitatii Rotunda, conform PUG Doljesti, aprobat prin HCL 37/2019. La nivelul zonei se identifică drumul comunal DC82A (NC 55350), domeniu public al Comunei Doljesti, conform HG 1356/27.12.2001 si drumul de exploatare de 160, Administrate de consiliul local al comunei Doljesti, precum si râul Siret (NC 58617) ce este proprietatea statului român prin Administratia Bazinală Siret- Bacău. Raul Siret nu este pe lista monumentelor istorice si se află in zona protejată natura 2000 (ROSPA 0072 , ROSCI 0378).
 - Vecinii sunt reprezentati de terenuri agricole private, limite teritoriale administrative, lucrări hidrotehnice.
 - Accesul la proprietate se face din DC 82 A (NC 55350).
 - *Regim economic:* Conform PUG si RLU Doljesti imobilele se localizează în extravilanul localității Rotunda, în zona Căilor de comunicatii în subzona CCr-Căi rutiere, precum si în Zona protejată NATURA 2000.
Categorii de folosință- Drumuri
 - *Regim tehnic:* Suprafata terenului este de 2442 ml. (lungimea tronsonului de 2442 m si o lățime ipotetică de lucru de 1m)
- **Tronson Neamt, jud. Neamt- 10848 ml astfel cum este prevăzut în CU nr 25 din 06.02.2024.**
- *Regim juridic:* Terenul necesar realizării obiectivului este situat pe teritoriile administrative ale comunelor Tămășeni si Cordun.
Natura proprietății: publică și privată.
Traseul propus intersectează perimetrul ariei naturale protejate incluse in rețeaua ecologică europeană Natura 2000 - Lunca Siretului Mijlociu si zona de

protecție a unor situri arheologice.

- *Regim economic:* Categoria de folosință a terenului: neproductiv+arabil+pășune+ape+drum+ canale, conform tabelului de mai jos:

Tabel nr. 2. Terenuri folosite in comunele Tamaseni si Cordun

<i>Nr. Cad.</i>	<i>Denumire/ categorie de folosinta</i>	<i>Proprietar</i>
	Subtraversare Dig Siret	Apele Romane
57169	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
53043	DJ201C - drum	CJ Neamt
CC0061	Subtraversare canal ANIF HC28	ANIF
CC0022	Subtraversare canal ANIF CC0022	ANIF
53114	Teren neproductiv	Primaria Comunei Tamaseni
55669	Pasune	Primaria Comunei Tamaseni
55810	Subtraversare canal ANIF CC0031	ANIF
55845	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
CC0022	Canal ANIF -CC0022	ANIF
CS027/CC1	Subtraversare canal ANIF HC54/CGR25	ANIF
53299	Pasune primarie	Primaria Comunei Tamaseni
	DE88- drum	Primaria Comunei Tamaseni
53602	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
54035	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
	DC97- drum	Primaria Comunei Tamaseni
53603	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
CS035	Subtraversare canal ANIF HC109	ANIF
54176	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
CS64	Subtraversare canal ANIF HC114/CGR22	ANIF
53043	DJ201C - drum	CJ Neamt
53967	DJ201C -drum	CJ Neamt
56850	DE58/302-drum	Primaria Comunei Cordun
56848	DE58/304-drum	Primaria Comunei Cordun
57086	Arabil extravilan	Proprietar privat

- Conform P.U.G. al comunei Tămășeni și Regulamentului Local de Urbanism aferent, imobilul este Încadrat În extravilanul comunei și În intravilanul satelor Adjudeni și Tămășeni - U.T.R. nr. 3,4,6,10,11. Conform Avizului primarului eliberat de Primăria comunei Tămășeni cu nr. 443 din 23.01.2024, terenul se află in satele Adjudeni și Tămășeni, localități de rang V și IV, fiind încadrat in zona de impozitare" A".

- Conform P.U.G. al comunei Cordun și Regulamentului Local de Urbanism aferent, imobilul este încadrat în extravilanul comunei și în intravilanul satului Cordun - U.T.R. nr. 10-Trup 1.5.
- Regim tehnic: Suprafața terenului este de 10848 ml. (lungimea tronsonului de 10848 m și o lățime ipotetică de lucru de 1m).

b) Ocuparea terenurilor - Suprafețe ocupate temporar

Amplasamentul în suprafață de :

7729 mp (Tronson Butea, jud. Iasi) + 2442mp (Tronson Siret, jud. Neamt) +
10848 mp (Tronson Neamt) = **21.019 mp (total).**

Procentul de ocupare a lucrarilor in siturile N2k este:

- ***ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu , suprafata ocupata temporar reprezinta 0.01%***
- ***ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman, suprafata ocupata temporar reprezinta 0.01%***

Nu se va modifica structura și coeficientii de urbanism ai zonelor afectate de investiție. Pentru pozarea LES 110 KV proiectată nu este necesară ocuparea definitivă de teren.

Perimetrul cercetat se încadrează din punct de vedere seismic, în macrozona de intensitate seismică "8" (conform SR 11100/1-93: "Zonare seismică - ACROZONAREA TERITORIULUI ROMÂNIEI"), iar potrivit normativului "Cod de proiectare seismică –Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P 100-1/2006, în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,24g$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani și o perioadă de control (colt) a spectrului de răspuns de $T_c=1,0$ sec.

Conform STAS 6054/77: "Teren de fundare – ADANCIMI MAXIME DE INGHEȚ – Zonarea teritoriului României", în zona cercetată adâncimea maximă de îngheț este 90 cm.

Pentru încărcările date de vânt, STAS 10101/20-90 "Acțiuni în construcții. ÎNCARCĂRI DATE DE VÂNT", se va lua în calcul "ZONA B", cu presiunea dinamică de bază stabilizată la înălțimea de 10 m deasupra terenului $g_v = 0,42$ KN/m².

Încărcările date de zăpadă, STAS 10101/21-92 "Acțiuni în construcții. ÎNCARCĂRI DATE DE ZĂPADĂ", vor avea o greutate de referință (g_z) de 1,5 kN/m², pentru o perioadă de revenire de 10 ani ("ZONA C").

Construcția proiectată se încadrează la **CATEGORIA D DE IMPORTANTA** (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA IV DE IMPORTANTA** – construcții de importanță redusă (conform Normativului P100/2013).

În domeniul economic, investiția va avea un impact pozitiv deoarece va avea loc o diversificare a activităților economice, precum și o creștere a ponderii sectorului privat în acest domeniu.

Amplificarea activității economice a comunelor nu va duce la modificarea funcțiilor existente din cadrul localităților componente.

Prevederi ale programului de dezvoltare a localității pentru zona studiată

Delimitarea zonei de studiu s-a făcut pe bază de elemente topografice care pot fi ușor identificate și măsurate: limite de parcele, axe de drum, distanțe de protecție.

Zona studiata include terenuri aflate in extravilanul si intravilanul unității administrativ-teritoriale, în **zona terenurilor agricole**.

În vederea construirii obiectivelor propuse **nu** este necesară schimbarea funcțiunii pentru terenurile reglementate în zonă pentru rețele tehnico-edilitare și construcții aferente situate în intravilan/extravilan.

Traseul electric se afla amplasat in arii naturale protejate de interes comunitar Natura 2000 ocupand temporar o suprafta de 2000mp.

Tabel nr. 3. Distanța până la ariile protejate aflate în vecinătate

<i>Nr. crt</i>	<i>Situri Natura 2000</i>	<i>Locatia fata de proiect</i>
1.	<i>ROSPA0072- Lunca Siretului Mijlociu</i>	intersecteaza
2.	<i>ROSCI0378- Râul Siret între Pașcani și Roman</i>	intersecteaza

Obiectiv de utilitate publică: PROIECTUL ESTE INCADRAT IN CATEGORIA „PROIECT DE UTILITATE PUBLICA” si „DE INTERES PUBLIC”, definit de:

- **Legea Energiei 123/2012 art.12 (1) :**

„Art. 12. - (1) Lucrările de realizare și re tehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizații, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, sunt de interes public, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței.

- **Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, art.2 d):**

”Articolul 2(1) În sensul prezentei legi, sunt declarate de utilitate publică următoarele lucrări:(d) lucrările de interes național pentru realizarea, dezvoltarea producerii, transportului și distribuției de energie electrică, transport și distribuție de gaze naturale, a extracției de gaze naturale, lucrările de dezvoltare, modernizare și reabilitare a Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, etanului, condensatului.

Investitia propusa prezinta si utilitate publica locala prin crearea de noi locuri de munca, cresterea veniturilor la bugetele comunei, inclusiv amenajari de infrastructura de transport.

Regimul economic de operare:

- Crearea de noi locuri de munca
- Venituri pentru Consiliul Local/ Consiliul Judetean
- Plata taxelor anuale prevazute de lege pentru constructii in beneficiul Consiliilor Locale si Consiliul Judetean Neamt

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, structuri, materiale de construcție etc.)

Proiectul nu include realizarea de clădiri sau alte structuri, pentru care să fie necesare materiale de construcții specifice clădirilor sau altor structuri.

Punerea in opera a proiectului nu necesita consum de energie electrica in faza de construire si nici ulterior pentru functionarea echipamentelor.

Tronsoanele de retea pozate subteran vor necesita pregatirea patului de pozare prin realizarea de sapaturi. Acest proces se va realiza mecanizat cu utilaje cu motor cu ardere interna, consumatoare de motorina. Combustibilul se va achizitiona de la statiile Peco din apropierea frontului de lucru.

Principalele materiale utilizate pe perioada construcției:

- a. Solul excavat care va fi reutilizat la acoperirea șanțurilor
- b. Nisip sau pământ nisipos
- c. Elemente structurale din beton armat și elemente metalice prefabricate
- d. Conductele din polietilena de înaltă densitate PEHD
- e. Cabluri de 110kV cu izolație XLPE și elementele de îmbinare și conectare aferente acestora
- f. Cabluri de fibră optică și elementele de îmbinare și conectare aferente acestora.

Coordonatele in sistem STEREO 70

Tabel nr. 4. Coordonate STEREO 70 ce delimitează zona de studiu

<i>Nr. Crt.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Suprapunere cu ANPIC</i>				
				31.	648053.0495	620519.0423	
				32.	648003.0491	620404.2939	
1.	648651.6870	622934.7650		33.	647988.6739	620345.5300	
2.	648709.8559	622727.0881		34.	647983.4807	620244.4142	
3.	648730.6883	622648.0594		35.	647978.7438	620196.5015	
4.	648741.0973	622590.5180		36.	647822.0393	620216.7907	
5.	648744.0685	622565.8899		37.	647654.0003	620243.2174	
6.	648748.9889	622514.2427		38.	647653.7238	620133.6407	
7.	648763.1119	622435.5739		39.	647727.1575	619598.7196	
8.	648768.9693	622387.6485		40.	647588.2489	619589.5640	
9.	648768.5690	622326.9120		41.	647476.8005	619590.5120	
10.	648791.3328	622236.1901		42.	647388.9860	619580.9106	
11.	648820.1852	622085.3726		43.	647387.8556	619426.3225	
12.	648722.4298	622092.4807		44.	647430.2171	619363.0395	
13.	648736.6344	622025.9617		45.	647467.0958	619310.1210	
14.	648778.9238	621908.5099		46.	647524.8691	619211.5433	
15.	648963.9387	621351.8007		47.	647579.6164	619060.6105	
16.	648994.1673	621225.9066		48.	647539.4498	618945.3576	
17.	648998.3085	621160.2807		49.	647519.3316	618841.3268	traseul cablu 110kV se va afla de-a lungul
18.	649010.4455	621077.3685		50.	647564.4629	618754.7627	
19.	649025.6086	620979.8470		51.	647697.5833	618541.8294	
20.	649030.3334	620920.3110		52.	647856.2506	618290.6700	drumului DC 82A, pe limita sitului ROSPA0072
21.	649039.5222	620868.3206		53.	647973.7517	618107.1877	
22.	649066.6927	620698.1316		54.	648142.1206	617835.1790	
23.	649070.3327	620654.0252		55.	648290.8119	617602.0481	
24.	649067.2586	620622.9875		56.	648290.8119	617602.0481	
25.	649077.2384	620578.3374		57.	648532.0593	617205.6838	
26.	648588.5225	620567.9956		58.	648482.9433	617176.2234	Traseul cablu 110kV va traversa ROSPA0072 - pe o lungime de
27.	648229.9697	620561.3562		59.	648470.3560	617236.7487	
28.	648242.6511	620505.8822		60.	648432.7196	617269.0330	
29.	648251.5939	620439.4534		61.	648385.7517	617294.6063	
30.	648079.3582	620598.2069		62.	648346.6118	617300.9244	

63.	648303.2569	617285.5804	2000m	99.	646574.5273	616580.5175	
64.	648258.8629	617260.0693		100.	646576.8682	616577.4525	
65.	648204.3311	617200.0000		101.	646588.6957	616562.3121	
66.	648179.1478	617208.2319		102.	646601.4176	616547.6740	
67.	648151.7166	617196.1083		103.	646649.2527	616493.1398	
68.	648135.4827	617149.5897		104.	646676.5908	616461.9732	
69.	648111.9489	617051.9753		105.	646715.0037	616418.6486	
70.	648092.1675	617003.7626		106.	646729.3268	616403.8607	
71.	648039.1295	616962.3453		107.	646732.3857	616400.6298	
72.	647960.9095	616925.3607		108.	646739.3403	616391.3893	
73.	647906.6812	616914.9120		109.	646779.9589	616344.5925	
74.	647864.3776	616920.5926		110.	646832.2724	616286.6684	
75.	647740.7949	616952.6500		111.	646834.0357	616284.6892	
76.	647689.1979	616991.7398		112.	646847.4333	616269.6557	
77.	647658.3362	616990.5644		113.	646849.5040	616267.2864	
78.	647614.3560	616973.7883		114.	646852.1105	616264.3041	
79.	647555.4647	616958.6685		115.	646902.7020	616206.3781	
80.	647509.0392	616972.9524		Traseul cablu 110kV va traversa ROSC I0378 pe o lungime de 465m	116.	646966.4854	616134.6172
81.	647457.4426	616986.7475			117.	646969.0388	616131.9153
82.	647402.8270	616988.6518			118.	646987.0129	616111.5841
83.	647329.9770	616980.2468	119.		647009.5019	616086.3666	
84.	647218.3368	616924.7284	120.		647042.1074	616049.7928	
85.	647013.0510	616799.9598	121.		647044.3602	616047.3150	
86.	646963.9063	616775.4736	122.		647054.3637	616036.0470	
87.	646947.6494	616766.5105	123.		647067.1076	616020.8117	
88.	646845.1132	616723.3356	124.		647115.5779	615964.7031	
89.	646750.9912	616683.3190	125.		647151.8777	615924.1360	
90.	646713.5280	616667.0311	126.		647163.0021	615911.9463	
91.	646705.8634	616663.8821					
92.	646679.4310	616651.3260					
93.	646659.1596	616641.3285					
94.	646600.0547	616615.4866					
95.	646562.0402	616599.9131					
96.	646561.2590	616596.7856					
97.	646563.9261	616593.5699					
98.	646567.5608	616589.1876					

127.	647173.6994	615899.9197
128.	647181.4298	615891.2284
129.	647182.4639	615890.0660
130.	647188.5743	615883.2497
131.	647192.1577	615879.1937
132.	647197.8608	615872.7385
133.	647199.3356	615871.0691
134.	647209.7776	615859.2490
135.	647221.6952	615845.7591
136.	647233.0980	615832.8521
137.	647260.8742	615801.4111
138.	647266.8299	615794.6695
139.	647274.1772	615786.5923
140.	647290.1469	615768.5322
141.	647294.0818	615763.9060
142.	647306.0343	615750.3380
143.	647317.3055	615737.2583
144.	647326.2914	615727.0453
145.	647337.1734	615714.8657
146.	647344.1635	615707.1410
147.	647359.0549	615689.9452
148.	647368.5295	615679.2711
149.	647373.9768	615672.9624
150.	647400.2678	615643.2584
151.	647405.2270	615638.3550
152.	647416.6817	615625.6877
153.	647431.4517	615609.3923
154.	647438.8384	615601.2440

155.	647446.4188	615593.4847
156.	647461.8357	615577.7406
157.	647464.6593	615575.0143
158.	647471.2829	615568.1723
159.	647474.6433	615565.2472
160.	647490.3990	615553.0310
161.	647497.6720	615546.4259
162.	647498.0131	615543.8689
163.	647496.8554	615543.0162
164.	647481.0010	615538.4810
165.	647440.6350	615523.9810
166.	647431.8180	615520.0630
167.	647426.4370	615517.8030
168.	647417.4480	615512.4770
169.	647409.5159	615507.0170
170.	647409.3703	615503.8324
171.	647423.3580	615487.6860
172.	647428.7780	615483.2675
173.	647435.0497	615478.6570
174.	647441.9371	615473.0922
175.	647447.8051	615467.1792
176.	647455.2090	615457.1490
177.	647463.8960	615444.5900
178.	647473.7500	615423.8500
179.	647478.2570	615414.3410
180.	647483.7480	615401.8620
181.	647488.3720	615379.8600
182.	647490.4298	615372.9968

183.	647492.2940	615365.6910
184.	647493.1180	615358.8860
185.	647494.9690	615346.7870
186.	647496.3516	615335.2579
187.	647496.5027	615330.9998
188.	647495.9887	615327.8574
189.	647495.2215	615325.5870
190.	647489.5700	615316.1200
191.	647481.9430	615302.3710
192.	647478.7561	615296.4719
193.	647474.5250	615288.0210
194.	647474.0380	615284.1340
195.	647473.8360	615273.8530
196.	647472.6460	615252.8370
197.	647470.5370	615236.9270
198.	647466.9490	615223.6580
199.	647462.4320	615211.1010
200.	647458.8520	615199.5260
201.	647455.7820	615181.3670
202.	647452.4840	615170.5320
203.	647450.8740	615162.6790
204.	647448.3300	615137.3460
205.	647448.4300	615123.4320
206.	647448.6890	615113.7030
207.	647447.7080	615085.7120
208.	647447.8730	615069.7190
209.	647447.3730	615043.3400
210.	647448.8520	615011.3290

211.	647450.6070	614985.8280
212.	647452.1520	614974.8830
213.	647459.6470	614947.9810
214.	647466.3660	614921.3090
215.	647466.9596	614904.2084
216.	647463.2085	614854.8842
217.	647464.9373	614796.8197
218.	647470.2290	614730.2245
219.	647470.8505	614722.7746
220.	647471.7134	614701.4820
221.	647471.9855	614690.2551
222.	647471.2776	614685.7035
223.	647470.3202	614680.9576
224.	647469.4918	614677.9943
225.	647467.7513	614674.3227
226.	647467.0979	614673.2182
227.	647466.2448	614672.0617
228.	647461.6993	614666.7536
229.	647459.2965	614663.0750
230.	647459.0669	614662.5297
231.	647458.8952	614661.6922
232.	647457.5960	614654.4390
233.	647457.1760	614645.2800
234.	647456.9430	614633.6390
235.	647456.9006	614630.2539
236.	647457.0476	614627.1413
237.	647457.3930	614623.6340
238.	647458.3330	614614.8860
239.	647459.3890	614607.0090
240.	647459.8318	614602.0931

241.	647461.6030	614595.5770
242.	647463.4150	614590.1510
243.	647468.2242	614582.5237
244.	647472.3494	614574.9395
245.	647486.9881	614535.2746
246.	647515.0694	614438.8016
247.	647535.4645	614373.1451
248.	647564.0677	614263.7701
249.	647583.2566	614124.5319
250.	647642.4541	613973.8390
251.	647650.0851	613957.1618
252.	647659.1952	613944.5053
253.	647676.1985	613923.0303
254.	647681.8773	613917.2315
255.	647687.2651	613913.2328
256.	647696.8692	613907.8461
257.	647705.1583	613904.7056
258.	647716.4779	613902.0319
259.	647734.6321	613899.9311
260.	647748.2831	613898.2581
261.	647752.6992	613897.0827
262.	647756.4336	613894.4428
263.	647771.5470	613876.2146
264.	647801.7304	613840.6638
265.	647804.3932	613833.4780
266.	647805.7088	613825.8203
267.	647803.5818	613815.8759
268.	647794.6079	613799.8867
269.	647785.8148	613778.8171
270.	647786.0598	613771.7144
271.	647787.9366	613764.2387
272.	647793.5107	613749.0177
273.	647794.1567	613745.0624
274.	647794.8631	613738.5563
275.	647796.1395	613719.8285
276.	647797.1481	613704.4975
277.	647798.3680	613689.2150
278.	647796.2218	613685.0403
279.	647794.8950	613682.3570
280.	647793.6250	613665.6500
281.	647793.3630	613662.1370
282.	647793.5020	613651.6820

283.	647794.5740	613636.1510
284.	647795.8240	613626.0840
285.	647799.4240	613608.9480
286.	647802.0070	613596.5300
287.	647803.9620	613589.0020
288.	647805.3750	613580.8690
289.	647805.2450	613574.5700
290.	647805.6530	613568.3560
291.	647804.9170	613558.3050
292.	647804.5810	613554.0930
293.	647804.2730	613550.3030
294.	647804.0800	613535.2540
295.	647803.2740	613523.7880
296.	647799.7570	613509.7300
297.	647797.5230	613500.1630
298.	647796.2236	613492.9310
299.	647794.0550	613484.1550
300.	647791.8260	613478.1450
301.	647789.4000	613470.3980
302.	647788.0810	613462.5824
303.	647787.4250	613451.5140
304.	647787.8690	613443.5240
305.	647787.5245	613438.8301
306.	647786.5750	613432.7300
307.	647783.2160	613422.6180
308.	647779.5020	613415.4490
309.	647772.2720	613401.3820
310.	647764.9470	613388.6380
311.	647761.0050	613382.2080
312.	647754.3091	613371.6025
313.	647747.0920	613358.0960
314.	647737.2980	613338.8640
315.	647731.5200	613327.3740
316.	647727.0530	613316.7460
317.	647713.0770	613281.1740
318.	647706.6860	613267.3230
319.	647701.3210	613249.2800
320.	647700.2280	613240.9000
321.	647699.3430	613229.7690
322.	647698.3240	613220.4770
323.	647697.0360	613209.8090
324.	647698.2870	613198.4780

325.	647704.0410	613168.7520
326.	647705.2660	613160.6300
327.	647710.3120	613130.6270
328.	647717.3278	613099.0590
329.	647720.0903	613089.5819
330.	647733.5985	613059.6144
331.	647740.6083	613046.0975
332.	647747.9690	613032.6526
333.	647764.8141	613006.8928
334.	647775.9390	612992.3025
335.	647795.4978	612970.4009
336.	647796.5086	612969.5867
337.	647798.4563	612968.6838
338.	647800.6015	612968.2037
339.	647803.8452	612967.8978
340.	647809.8262	612968.0792
341.	647812.0417	612968.2833
342.	647813.3745	612968.3408
343.	647814.3795	612968.2388
344.	647815.1256	612967.9606
345.	647838.8026	612953.1629
346.	647862.4796	612938.3653
347.	647874.3180	612931.5211
348.	647881.3103	612929.5557
349.	647888.4488	612928.1460
350.	647908.1258	612924.9670
351.	647933.3396	612919.3555
352.	647952.3728	612912.7061
353.	647961.8028	612906.1366
354.	647966.7043	612898.0725
355.	647966.3915	612887.4592
356.	647961.8317	612879.3148
357.	647955.0971	612876.0810
358.	647941.5725	612874.7729
359.	647913.3643	612876.3406
360.	647871.5754	612880.0529
361.	647826.5842	612868.8422
362.	647818.3520	612866.7690
363.	647811.5580	612864.9380
364.	647804.5330	612863.0120
365.	647677.7270	612830.3590
366.	647636.5350	612820.2970

367.	647580.3840	612806.5380
368.	647560.4970	612801.9530
369.	647536.2300	612796.9138
370.	647527.2230	612794.3080
371.	647518.9860	612791.0660
372.	647514.6289	612789.3511
373.	647513.3780	612787.2326
374.	647516.0530	612766.6270
375.	647518.4620	612751.1910
376.	647521.6380	612726.9990
377.	647526.8060	612696.3080
378.	647529.1660	612675.6690
379.	647533.1270	612646.2020
380.	647539.6560	612606.0570
381.	647543.6580	612581.6050
382.	647550.1080	612541.2070
383.	647551.0940	612535.0316
384.	647548.9374	612532.7245
385.	647537.6250	612533.7560
386.	647516.7520	612536.9840
387.	647447.1950	612547.7170
388.	647426.8950	612550.1280
389.	647399.5830	612553.0830
390.	647371.7340	612554.5290
391.	647331.0680	612554.6740
392.	647312.6470	612555.1840
393.	647296.3040	612555.8020
394.	647278.6520	612555.6550
395.	647259.4014	612550.6557
396.	647248.5770	612546.6700
397.	647232.8770	612536.6270
398.	647216.2480	612524.2330
399.	647206.4650	612517.0270
400.	647191.6290	612506.2090
401.	647176.1580	612493.3110
402.	647156.7680	612477.6940
403.	647137.2440	612462.1130
404.	647117.4830	612447.1730
405.	647099.0270	612432.4830
406.	647074.9119	612407.5456

407.	647067.0960	612399.4440
408.	647064.0115	612396.3505
409.	647061.0820	612392.8525
410.	647059.0210	612389.8890
411.	647058.0660	612387.9161
412.	647056.7526	612385.5562
413.	647050.3540	612374.6602
414.	647043.0702	612362.0917
415.	647016.2270	612317.7070
416.	647005.8040	612300.2630
417.	646962.1401	612226.7196
418.	646959.3657	612212.0717
419.	646956.6160	612189.1240
420.	646951.1030	612139.3180
421.	646946.2870	612084.3340
422.	646941.8520	612046.7340
423.	646942.3470	612010.3900
424.	646944.5628	611992.7310
425.	646945.1100	611990.1440
426.	646952.5432	611967.7033
427.	646955.2920	611961.0120
428.	646965.0840	611946.3010
429.	646976.1264	611930.0773
430.	646977.1960	611926.4340
431.	646983.0210	611910.6420
432.	646991.4560	611890.6280
433.	646996.1637	611875.8806
434.	647002.3380	611860.1180
435.	647012.2320	611843.3770
436.	647020.6720	611830.6040
437.	647034.3680	611811.8830
438.	647049.2070	611794.6850
439.	647066.9490	611774.8370
440.	647099.8990	611743.9050
441.	647120.7811	611731.3605
442.	647145.5400	611718.7090
443.	647172.7230	611705.0770
444.	647192.1700	611694.6060
445.	647206.3140	611686.8020
446.	647224.7300	611676.7060

447.	647240.2640	611668.1200
448.	647248.8238	611662.7589
449.	647288.6020	611651.5190
450.	647302.2740	611646.6290
451.		
452.	647316.2160	611641.5840
453.	647330.6010	611636.3640
454.	647352.0080	611629.3160
455.	647382.5830	611617.7470
456.	647407.0570	611609.9470
457.	647417.3140	611606.9070
458.	647427.6880	611603.8430
459.	647438.7040	611601.0070
460.	647454.2120	611597.5240
461.	647482.5880	611593.5020
462.	647500.4785	611592.6764
463.	647513.6670	611593.7820
464.	647524.2020	611594.5310
465.	647539.8880	611596.6480
466.	647552.7080	611600.1160
467.	647564.2870	611605.0850
468.	647584.5350	611612.3290
469.	647589.0173	611613.4539
470.	647591.4109	611612.1177
471.	647592.5150	611608.6300
472.	647595.6210	611598.8190
473.	647636.1620	611492.4350
474.	647649.4160	611457.6190
475.	647662.2940	611422.9130
476.	647675.3950	611386.7410
477.	647686.6180	611358.1480
478.	647693.7220	611338.4790
479.	647699.8640	611323.1750
480.	647711.0130	611293.9660
481.	647724.1790	611259.8650
482.	647730.6910	611242.8110
483.	647736.4170	611228.0540
484.	647748.6704	611196.2516
485.	647754.5363	611181.0758
486.	647754.3971	611179.3449
487.	647746.4941	611165.8358
488.	647733.5527	611146.5611

489.	647718.2082	611128.2471
490.	647697.2937	611107.6653
491.	647629.5607	611038.3783
492.	647587.3974	610995.2477
493.	647564.3241	610971.3759
494.	647546.7871	610953.3113
495.	647506.0108	610911.4777
496.	647470.5910	610875.7457
497.	647452.9016	610857.9012
498.	647435.8527	610840.7010
499.	647430.9435	610834.1195
500.	647395.0816	610797.6268
501.	647379.8969	610782.1756
502.	647354.4116	610755.8849
503.	647319.3018	610719.8469
504.	647285.9359	610685.5342
505.	647256.6251	610653.0585
506.	647167.1103	610561.6167
507.	646993.2139	610383.0421
508.	646992.6420	610382.4610
509.	646987.6504	610378.3270
510.	646982.5428	610374.1369
511.	646959.8726	610350.9811
512.	646954.0500	610345.0355
513.	646948.8721	610339.7466
514.	646930.8629	610318.0594
515.	646890.3610	610276.3946
516.	646862.2480	610247.7699
517.	646849.4372	610237.8696
518.	646821.4094	610208.9627
519.	646757.4336	610142.3794
520.	646707.0223	610092.3305
521.	646626.4127	610010.2108
522.	646542.8355	609925.2233
523.	646473.4851	609851.7027
524.	646399.7692	609775.7070
525.	646392.3186	609768.2198
526.	646378.6437	609753.6433
527.	646360.8211	609732.6175
528.	646343.3942	609709.5982
529.	646326.0406	609685.3706
530.	646317.6986	609673.2134

531.	646300.4794	609640.6827
532.	646296.5468	609633.9642
533.	646275.3993	609591.9798
534.	646255.9458	609540.3288
535.	646255.9252	609538.9764
536.	646257.8300	609533.4550
537.	646262.4270	609520.8680
538.	646264.5050	609514.7970
539.	646274.0340	609482.6140
540.	646284.6894	609450.5060
541.	646290.3000	609434.1100
542.	646330.9830	609306.2503
543.	646345.9460	609264.8990
544.	646351.5090	609248.0960
545.	646359.1450	609225.8240
546.	646376.9040	609175.2950
547.	646383.3570	609157.0440
548.	646407.5860	609085.3900
549.	646409.3760	609079.7920
550.	646413.6240	609066.7380
551.	646419.4080	609045.7340
552.	646427.2440	609021.6330
553.	646455.1940	608923.4340
554.	646459.7290	608905.9270
555.	646469.2148	608871.7931
556.	646471.4102	608870.3467
557.	646502.5520	608874.5650
558.	646545.8620	608881.5430
559.	646553.9160	608883.1330
560.	646579.4130	608887.6600
561.	646600.5680	608891.1800
562.	646608.1260	608892.8470
563.	646616.7980	608894.6220
564.	646626.4370	608896.1780
565.	646636.3910	608897.4650
566.	646667.8420	608903.1780
567.	646680.6335	608905.6879
568.	646685.7597	608887.5985

Planuri de situație și amplasamente

Planurile de incadrare si planurile de situatie (drumuri, retele electrice) sunt atasate prezentului memoriu.

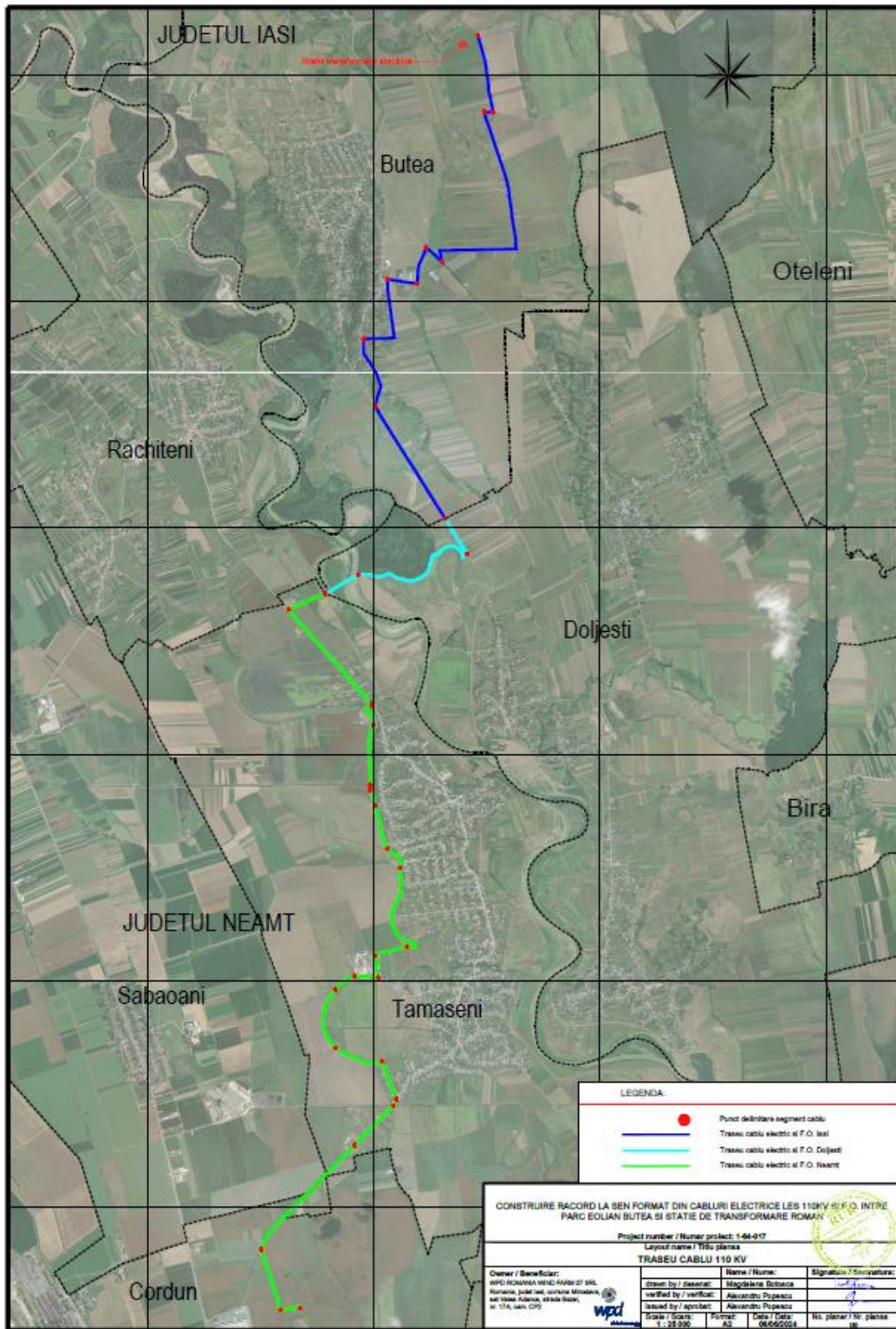


Figura nr. 1. Ortofotoplan de incadrare



Figura nr.2. Plan de amplasare proiectului “CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON SIRET”– SUBTRAVERSARE r.SIRET - in comuna Doljesti, judetul Neamt

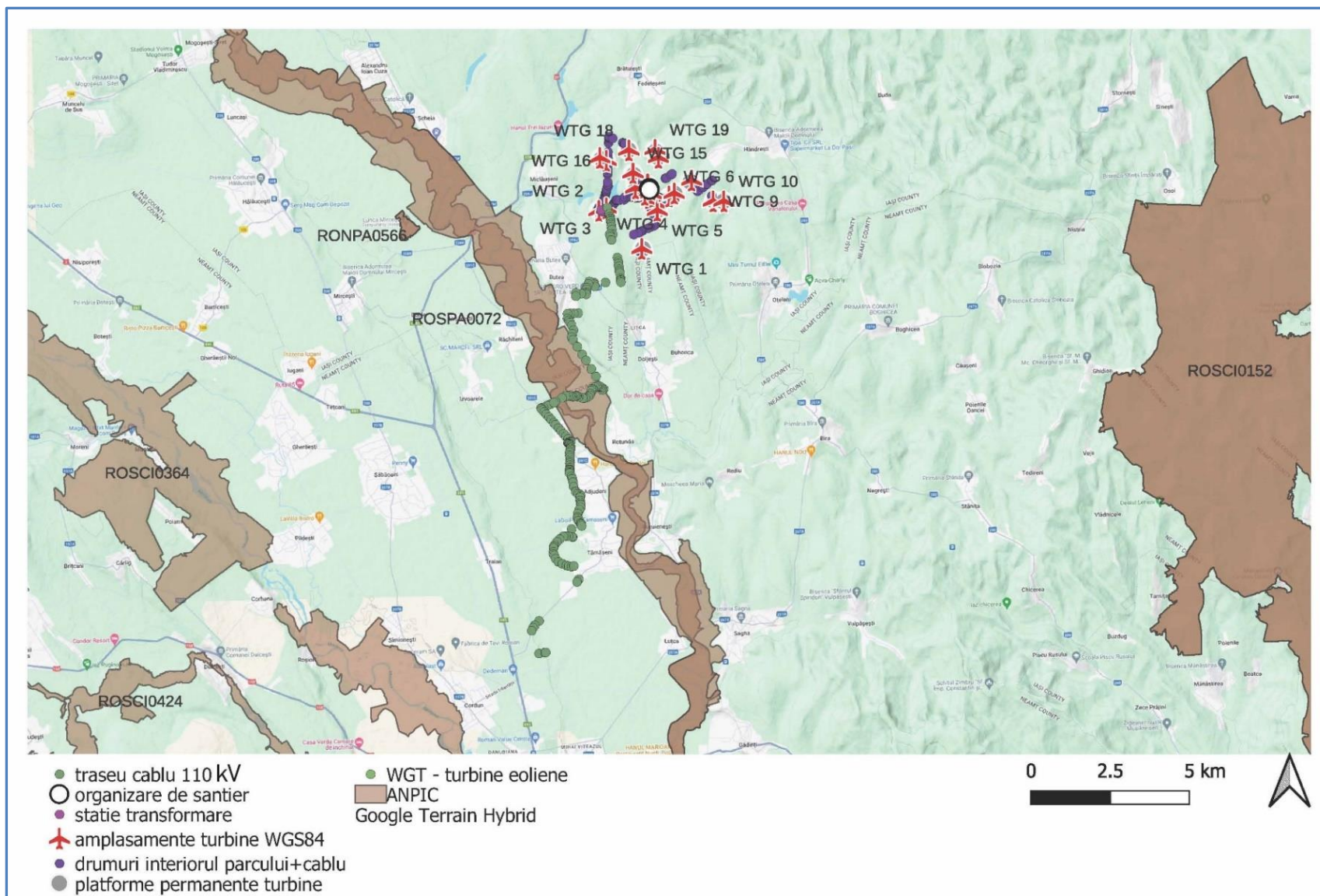


Figura nr. 3. Amplasamentul traseului cablului 110kV in raport cu ANPIC

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Amplasamentul și caracteristicile proiectului propus:

Delimitarea zonei de studiu s-a făcut pe bază de elemente topografice care pot fi ușor identificate și măsurate: limite de parcele, axe de drum, distanțe de protecție, etc.

Proiectul: “CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE DE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON IASI”, comuna Butea, judetul Iasi, „CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON SIRET”, comuna Doljesti, judetul Neamt si “CONSTRUIRE RACORD LA SEN FORMAT DIN CABLURI ELECTRICE LES 110KV SI F.O. INTRE PARC EOLIAN BUTEA SI STATIE DE TRANSFORMARE ROMAN, TRONSON NEAMT”, comunele Tamaseni si Cordun, judetul Neamt.

Accesul în zonă se realizează din drumurile de exploatare care mărginesc terenurile, care fac legătura cu DJ208J - deviatie DN 28 (E583) in comunele Butea si Doljesti si cu DJ201C in comunele Cordun si Tamaseni..

- 1. Amplasament Tronson Butea, jud. Iasi-7729 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 61 din 13.09.2023,**

Amplasamentul în suprafață de 7729mp (lungimea tronsonului de 7729m si o latime ipotetica de lucru de cca 1m) propus pentru amplasarea traseului electric este situat pe teritoriul comunei Butea, județul Iasi, la circa 50 km vest de localitatea Iași și circa 20 km nord de localitatea Roman.

Tabel nr. 5. Drumurile si terenurile din comuna Butea

<i>Nr. Cad.</i>	<i>Denumire</i>	<i>UAT/Tarla Parcela</i>	<i>Proprietar</i>
61804;60189;60192	Teren statie interna	Butea-T11/ P108/63;P108/54, P108/55,P108/54, P108/55, P108/61, P108/56 , P108/65	AA Agriculture Farm
64749	Drum	Butea	Primaria Comunei Butea
63582	Drum	Butea	Primaria Comunei Butea
64751	Drum	Butea	Primaria Comunei Butea
64847	Drum	Butea	Primaria Comunei Butea
63615	Drum	Butea	Primaria Comunei Butea
62178	Drum	Butea	Primaria Comunei Butea
62161	Drum	Butea	Primaria Comunei Butea

Perimetrul cercetat se incadreaza din punct de vedere seismic, in macrozona de intensitate seismica "8" (conform SR 11100/1-93: "Zonare seismica - ACROZONAREA TERITORIULUI ROMANIEI"), iar potrivit normativului "Cod de proiectare seismica -Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri", indicativ P 100-1/2006, in zona de hazard seismic cu o valoare a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0,24g$ pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani si o perioada de control (colt) a spectrului de raspuns de $T_c=1,0$ sec.

Conform STAS 6054/77: "Teren de fundare - ADANCIMI MAXIME DE INGHEȚ - Zonarea teritoriului Romaniei", in zona cercetata adancimea maxima de inghet este 90 cm.

Pentru incarcările date de vant, STAS 10101/20-90 "Actiuni in constructii. INCARCARI DATE DE VANT", se va lua in calcul "ZONA B", cu presiunea dinamica de baza stabilizata la inaltimea de 10 m deasupra terenului $g_v = 0,42$ kN/m².

Incarcarile date de zapada, STAS 10101/21-92 "Actiuni in constructii. INCARCARI DATE DE ZAPADA", vor avea o greutate de referinta (g_z) de 1,5 kN/m², pentru o perioada de revenire de 10 ani ("ZONA C").

2. Amplasament Tronson Siret, jud. Neamt -2442 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 83 din 11.09.2023.

Amplasamentul în suprafață de 2442mp (lungimea tronsonului de 2442m si o latime ipotetica de lucru de cca 1m) propus pentru amplasarea traseului electric este situat pe teritoriul comunei Doljesti, județul Neamt, la circa 60 km vest de localitatea Iași și circa 10 km nord de localitatea Roman.

Traseul cablului de 110kV necesar evacuării energiei, se va amplasa in mare parte pe drumuri de exploatare si comunale aflate in domeniul public al primariei Doljesti cat si pe proprietatea privata a Statului Roman-administrata de Apele Romane.

Tabel nr. 6. Drumurile si terenurile din comuna Doljesti

<i>Nr. Cad.</i>	<i>Denumire</i>	<i>Proprietar</i>
55350	Drum	Primaria Comunei Doljesti
	DE 160 – Drum exploatare	Primaria Comunei Doljesti
58617	Subtraversare rau SIRET	Apele Romane

3. Amplasament Tronson Neamt, jud. Neamt- 10848 ml astfel cum este prevăzut în CU nr 25 din 06.02.2024.

Amplasamentul în suprafață de 10848 mp (lungimea tronsonului de 10848m si o latime ipotetica de lucru de cca 1m) propus pentru amplasarea traseului electric este situat pe teritoriul comunelor Tamaseni si Cordun, județul Neamt, la circa 60 km vest de localitatea Iași și circa 1 km nord- vest de localitatea Roman.

Traseul cablului de 110kV necesar evacuării energiei, se va amplasa in mare parte pe drumuri aflate in domeniul public al primariei Tamaseni cat si pe drum judetean aflat in administrarea CJ Neamt.

Tabel nr. 7. Drumurile si terenurile din comuna Tamaseni

<i>Nr. Cad.</i>	<i>Denumire</i>	<i>Proprietar</i>
	Subtraversare Dig Siret	Apele Romane
57169	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
53043	DJ201C	CJ Neamt
CC0061	Subtraversare canal ANIF CC0061/ HC28	ANIF
CC0022	Subtraversare canal ANIF -CC0022	ANIF
53114	Teren neproductiv	Primaria Comunei Tamaseni
55669	Pasune	Primaria Comunei Tamaseni
55810	Subtraversare canal ANIF CC0031	ANIF
55845	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
CC0022	Canal ANIF -CC0022	ANIF
CS027/CC1	Subtraversare canal ANIF HC54 /CGR25	ANIF
53299	Pasune primarie	Primaria Comunei Tamaseni
	Drum DE88	Primaria Comunei Tamaseni
53602	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
54035	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
	Drum DC97	Primaria Comunei Tamaseni
53603	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
CS035	Subtraversare canal ANIF HC109	ANIF
54176	Drum	Primaria Comunei Tamaseni
CS64	Subtraversare canal ANIF HC114 /CGR22	ANIF
53043	Drum DJ201C	CJ Neamt

Tabel nr. 8. Drumurile si terenurile din comuna Cordun

<i>Nr. Cad.</i>	<i>Denumire</i>	<i>Proprietar</i>
53967	Drum- DJ201C	CJ Neamt
56850	Drum - DE58/302	Primaria Comunei Cordun
56848	Drum -DE58/304	Primaria Comunei Cordun
57086	Teren agricol- T58/304/46	Proprietar privat

Amplasamentul studiat este traversat de rețele de energie electrică, rețele de telecomunicații, rețele de gaze naturale sau rețea de apă potabilă și de canalizare în intravilan Comuna Butea, în zona drumului comunal DC 82A (CF55350) Comuna Doljesti și în zona drumului județean DJ201C, Comuna Tamaseni /Cordun.

Toate terenurile pe care se va amplasa traseul sunt în prezent libere de construcții.

Vecinătățile zonei studiate sunt:

- La Nord: Comuna Butea
- La Sud: Com. Doljesti/ Com.Tamaseni/Com. Cordun;
- La Est: terenuri agricole extravilan Com. Doljesti/Com. Butea, intravilan Com. Tamaseni și terenuri agricole extravilan Com. Cordun;
- La Vest: terenuri agricole extravilan Com. Butea, Com.Tamaseni și Com. Cordun.

Solutii constructive si de finisaj: descrierea solutiei tehnic, descrierea lucrărilor propuse

Scopul investiției este de a valorifica potențialul eolian al județului Iasi (comuna Butea) și al terenurilor aflate în proprietatea beneficiarului, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea / suplimentarea energiei electrice produse în instalații termoelectrice, cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Lucrarile constau în montarea unei LES 110 kV constituit din 3 (trei) cabluri monofazate de 110 kV având secțiunea de 400 mm² cu izolație XLPE și protecție longitudinală și transversală la pătrunderea apei. În același profil de pozare cu aceste cablurile electrice se vor poza, cu respectarea condițiilor impuse de NTE 007/2008 și cablurile de fibra optica FO destinate realizării sistemului SCADA a parcului eolian, prevăzute cu tub de protecție având Dn= 40 mm.

Caracteristici constructive

CCE Butea se va racorda la SEN in Statia Roman, prin urmare aceasta va avea un traseu de racordare in lungime total de aproximativ 21.019 ml.

Conform dezvoltatorului, aceasta lungime este impartita pe 3 tronsoane, si anume:

- **Tronson Butea, jud. Iasi-7729 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 61 din 13.09.2023,**
- **Tronson Siret, jud. Neamt -2442 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 83 din 11.09.2023,**
- **Tronson Neamt, jud. Neamt- 10848 ml astfel cum este prevăzut în CU nr 25 din 06.02.2024.**

1. Solutii constructive si de finisaj : Descrierea solutiei tehnice - Tronson Butea, jud. Iasi-7729 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 61 din 13.09.2023

Lucrarile constau în montarea unei LES 110 kV constituit din 3 (trei) cabluri monofazate de 110 kV având secțiunea cuprinsă între 240 și 630 mm² cu izolație XLPE și protecție longitudinală și transversală la pătrunderea apei. În același profil de pozare cu aceste cablurile electrice se vor poza, cu respectarea condițiilor impuse de NTE 007/2008 și cablurile de fibra optica FO destinate realizării sistemului SCADA a parcului eolian, prevăzute cu tub de protecție având Dn= 40 mm.

Cablurile vor fi pozate, protejate și semnalizate conform reglementărilor tehnice în vigoare la o adâncime minimă de 1m.

Caracteristici tehnice ale instalatiilor/echipamentelor:

- Tip echipament: linie electrica subterana
- Lungimea retea: 7729 m
- Nivelul de tensiune: 110 kV
- Tip cabluri: NA2XS(F)2Y, ARE4H1H5E, AXLJTT (sau similar)
- Secțiune cabluri cuprinsă între : 240 și 630 mm²

Tabel nr. 9. Descriere Traseu com. Butea

<i>Cod segment</i>	<i>Descriere traseu</i>	<i>Mod pozare LES 110 kV</i>
1	Teren agricol (CF 61804;60189;60192)	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
2	Drum (CF 64749)	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
3	Drum (CF 63582)	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
4	Drum (CF 64751)	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
5	Drum (CF 64847)	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
6	Drum (CF 63615)	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
7	Drum (CF 62178)	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
8	Drum (CF 62161)	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)

2. Solutii constructive si de finisaj : Descrierea solutiei tehnice - Tronson Siret, jud. Neamt -2442 ml astfel cum este prevăzut în CU nr. 83 din 11.09.2023.

Cablurile vor fi pozate, protejate și semnalizate conform reglementărilor tehnice în vigoare la o adâncime minimă de 1m.

Caracteristici tehnice ale instalațiilor/echipamentelor:

- Tip echipament: linie electrica subterana
- Lungimea retea: 2442 m
- Nivelul de tensiune: 110 kV
- Tip cabluri: NA2XS(F)2Y, ARE4H1H5E, AXLJTT (sau similar)
- Secțiune cabluri: 400mm²

Tabel nr. 10. Descriere Traseu com. Doljesti

<i>Cod segment</i>	<i>Descriere traseu</i>	<i>Mod pozare LES 110 kV</i>
1	Drum- (CF55350)	Subteran prin săpătură deschisă (minim 1.00 m, de la CTN)
2	Drum- DE 160	Subteran prin foraj orizontal dirijat
3	Subtraversare rau SIRET (CF58617)	Subteran prin foraj orizontal dirijat

3. Solutii constructive si de finisaj : Descrierea solutiei tehnice -Tronson Neamt, jud. Neamt- 10848 ml astfel cum este prevăzut în CU nr 25 din 06.02.2024

Lucrarile constau în montarea unei LES 110 kV constituit din 3 (trei) cabluri monofazate de 110 kV având secțiunea cuprinsă între 240 și 630 mm² cu izolație XLPE și protecție longitudinală și transversală la pătrunderea apei. În același profil de pozare cu aceste cablurile electrice se vor poza, cu respectarea condițiilor impuse de NTE 007/2008 și cablurile de fibra optica FO destinate realizării sistemului SCADA a parcului eolian, prevăzute cu tub de protecție având Dn= 40 mm.

Cablurile vor fi pozate, protejate și semnalizate conform reglementărilor tehnice în vigoare la o adâncime minimă de 1m.

Caracteristici tehnice ale instalațiilor/echipamentelor:

- Tip echipament: linie electrica subterana
- Lungimea retea: 10848 ml
- Nivelul de tensiune: 110 kV
- Tip cabluri: NA2XS(F)2Y, ARE4H1H5E, AXLJTT (sau similar)
- Secțiune cabluri cuprinsă între : 240 și 630 mm²

Tabel nr. 11. Descriere Traseu Comuna Tamaseni

<i>Cod segment</i>	<i>Descriere traseu</i>		<i>Mod pozare LES 110 kV</i>
1	CF	Subtraversare Dig Siret	Subteran prin foraj orizontal dirijat
2	57169	Drum	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
3	53043	DJ201C	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 1.00 m, de la CTN)
4	CC0061	Subtraversare canal ANIF CC0061/ HC28	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 2.00 m, de la cota inferioara a canalului)
5	CC0022	Subtraversare canal ANIF -CC0022	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 2.00 m, de la cota inferioara a canalului)
6	53114	Teren neproductiv	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
7	55669	Pasune	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
8	55810	Subtraversare canal ANIF CC0031	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 2.00 m, de la cota inferioara a canalului)
9	55845	Drum	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
10	CC0022	Canal ANIF -CC0022	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 2.00 m, de la cota inferioara a canalului)
11	CS027/CC1	Subtraversare canal ANIF HC54 /CGR25	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 2.00 m, de la cota inferioara a canalului)
12	53299	Pasune primarie	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
13	DE88	Drum	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
14	53602	Drum	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
15	54035	Drum	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
16	DC97	Drum	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
17	53603	Drum	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
18	CS035	Subtraversare canal ANIF HC109	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 2.00 m, de la cota inferioara a canalului)
19	54176	Drum	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
20	CS64	Subtraversare canal ANIF HC114 /CGR22	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 2.00 m, de la cota inferioara a canalului)
21	53043	DJ201C	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 1.00 m, de la CTN)

Tabel nr. 12. Descriere Traseu Comuna Cordun

<i>Cod segment</i>	<i>Descriere traseu</i>		<i>Mod pozare LES 110 kV</i>
1	53967	Drum DJ201C	Subteran prin foraj orizontal dirijat(minim 1.00 m, de la CTN)
2	56850	Drum DE58/302	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
3	56848	Drum DE58/304	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)
4	57086	Teren agricol T58/304/46	Subteran prin sistemul de pozare Foeck (minim 1.00 m, de la CTN)

Descrierea Tehnologiei de pozare a cablului

Metoda utilizata pentru pozarea cablului subteran **subteran prin săpătură deschisă**, este una tradițională și constă în saparea santului de pozare a cablurilor, punerea în loc a tuburilor de PVC, introducerea cablurilor în tuburi, acoperirea tuburilor cu un strat de nisip de 0,3 cm, acoperirea stratului de nisip cu folie de avertizare (atenție curent electric) și umplerea santului cu un strat de sol de 0,50 cm și compactarea acestuia. Se vor reface structura rutiera după realizarea lucrărilor. Mansoanele de legătură, necesare la terminarea cablurilor de pe tamburi sau în locurile în care este necesară o rază de curbura mai mică decât cea permisă la cabluri, vor fi din aceeași clasă cu terminalele de interior.

Tehnologia de foraj orizontal dirijat este foarte eficientă și are marele avantaj că elimină decopertările de teren, iar lucrările executate prin metoda forajului orizontal nu produc disconfort în traficul feroviar sau rutier, ocolind, de asemenea, obstacolele subterane anterioare (conducte, cabluri și altele). Metoda de foraje orizontale se poate efectua în aproape orice fel de teren fiind în concordanță cu normele de protecție a mediului.

Această metodă permite ocolirea obstacolelor (utilități existente) și ieșirea în punctul prestabilit cu o precizie de 2 centimetri.

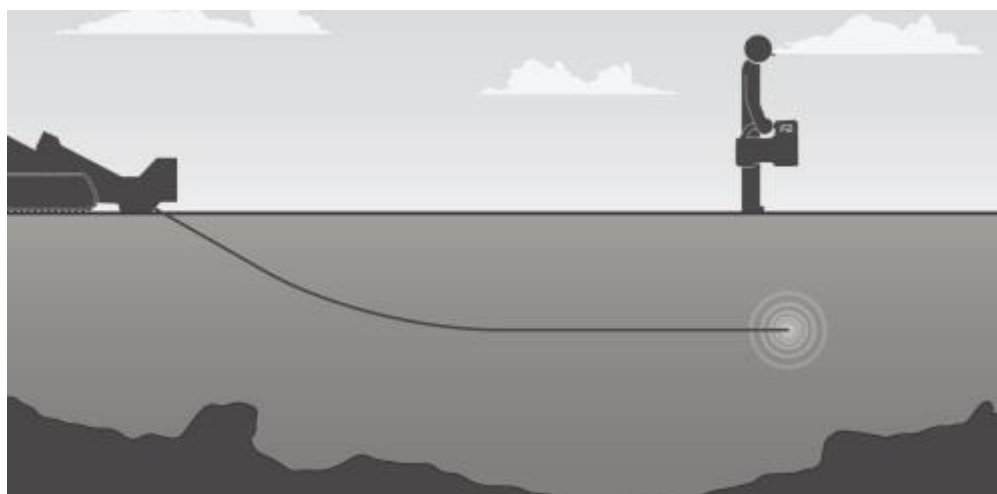


Figura nr. 4. Tehnologia de foraj orizontal dirijat

In plus, FOD necesita echipamente de constructie considerabil mai putin decat transele conventionale, ceea ce conduce la reducerea semnificativa a timpilor de constructie, a consumului de energie si a emisiilor de gaze cu efect de sera.

Descrierea Tehnologiei

1. Forajul pilot Aceasta presupune introducerea prajunilor de foraj in pamant si stabilirea traseului subtraversarii. Se realizeaza cu ajutorul capului de forare care cu ajutorul suspensiei de forare si jeturilor de de inalta presiune formeaza un tunel. Localizarea capului de forare se bazeaza pe unde electromagnetice emise de un emitator aflat in capul de forare si preluate de un detector de la suprafata care le transforma in coordonate localizand astfel adancimea, pozitia si inclinatia in acel moment

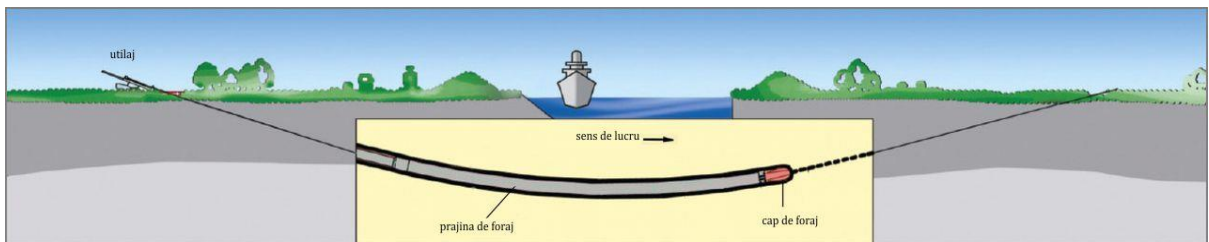


Figura nr. 5. Forajul pilot

2. Largiri succesive ale tunelului A doua faza consta in largiri succesive cu freze largitoare pana la obtinerea unui tunel cu 20 % mai mare decat al tevii ce urmeaza a fii pozate. Prelargirea se face prin una sau mai multe treceri ale largitoarelor de diferite marimi de-a lungul gaurii pilot. Largitorul este tras inapoi si rotit in timp ce operatorul instalatiei de foraj pompeaza lichid de foraj prin tije, spre largitor.

Fluidul de foraj este un amestec de bentonita, aditivi si apa pompat continuu pe capul de foraj si/sau pe largitor pentru a facilita indepartarea fragmentelor de pamant, stabilizarea tunelului si racirea capului de taiere. Lichidul de foraj tine fragmentele de pamant in suspensie si le transporta spre groapa de intrare in scopul curatarii tunelului de foraj.

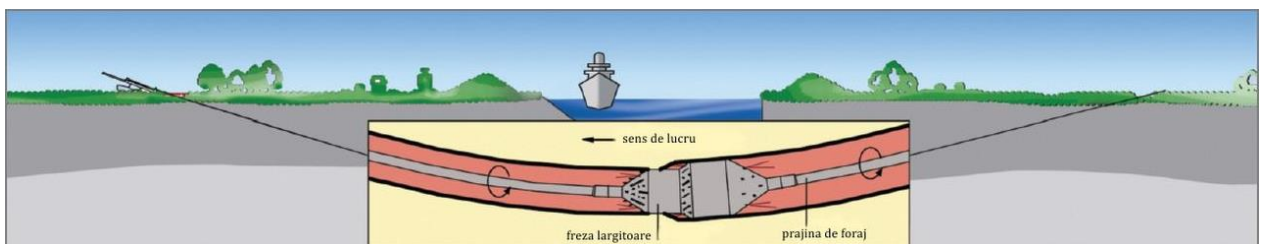


Figura nr. 6. Largiri succesive ale tunelului

3. Pozarea tevii Faza a treia consta in pozarea tevii in tunelul deja obtinut. Sectiunea circulara intre conducta si marginea tunelului este umpluta de un amestec de bentonita si sol dezlocuit care in timp datorita aditionarii moleculelor de apa de catre bentonita, se intareste formand o protectie suplimentara conductei ce a fost pozata.

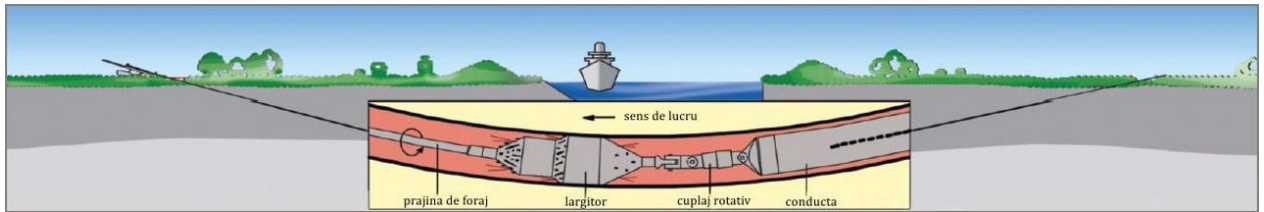


Figura nr. 7. Pozarea tevii

Avantajele tehnologiei:

- Nu disloca terenul si nu se produc tasari ;
- Precizia lucrarilor prin urmarirea intregului proces de la suprafata ;
- Nu produce disconfort in traficul feroviar sau rutier ;
- Ocuparea unei suprafete de teren reduse pentru montarea echipamentelor si executie ;
- Fiabilitatea lucrarilor de foraj orizontal dirijat este similara cu durata de viata a produsului ingropat ;
- Zgomot redus in timpul executiei in comparatie cu alte tehnologii de foraj ;
- Este o tehnologie rapida si curata, asigurand un termen de executie mai scurt decat solutia clasica ;
- Elimina decopertarile de teren, saparea de santuri neafectand traficul rutier din zona, ocoleste obstacolele subterane anterioare (conducte, cabluri etc.) ;
- Respecta toate normele europene de protectia mediului.

Pozarea traseului subteran prin **sistemul de pozare Foeck** implica utilizarea unei scule de sapare avand forma unei dalte inclinata la un unghi oarecare fata de axul forajului.

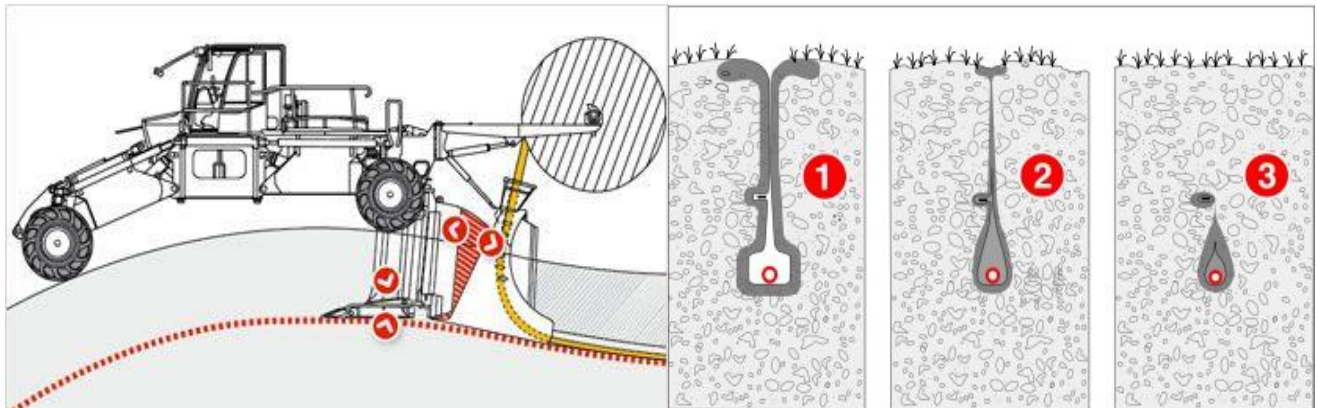


Figura nr. 8. Sistemul de pozare Foeck

Introducerea cablului va se va executa folosind utilajul “Crawler, Winch/Anchor and Plough System.” Mașinile speciale FOECK se adaptează pe orice teren, nu este necesară nicio muncă pregătitoare dăunătoare naturii (cum ar fi îndepărtarea solului vegetal, a copacilor și a tufișurilor etc.). Nici un sol nu este excavat, evitându-se astfel modificările structurii solului și compactarea ulterioară. Acest lucru este posibil datorita stabilizatoarelor reglabile hidraulic ale plugului. Datorită reglajului, utilajele FOECK provoacă daune semnificativ mai puține câmpului.

Principalul avantaj al acestei tehnologii de pozarea a cablurilor subterane este forța enormă de tracțiune a trolurilor mobile de până la 180 de tone. Această forță de tracțiune face posibilă întinderea cablurilor de joasă, medie sau înaltă tensiune la o adâncime de până la 2,5 metri. Pot fi așezate până la 3 sisteme în același timp, inclusiv benzi de acoperire, fir de împământare, benzi de avertizare și fibre optice.

Adâncimea la care trebuie așezate cablurile subterane depinde de proprietățile cablurilor. În cazul cablurilor de alimentare, o tensiune mai mare necesită o pozare mai adâncă. În timp ce cablurile sub un kilovolt pot fi așezate la o adâncime de 60 de centimetri, tensiunile mai mari necesită mai multă adâncime de pozare. În vecinătatea unui drum, cablurile sunt de obicei așezate mai adânc pentru a elimina riscurile. Deoarece mașinile FOECK permit pozarea la o adâncime de până la 2,5 metri, riscurile corespunzătoare pot fi eliminate aici.

LES 110 kV va fi protejată la subtraversarea cursurilor de apă prin intermediul unor conducte PEHD pozate la adâncimea stabilită prin calculul de afluiere.

Atât pe partea malului stâng cât și pe partea malului drept al râului Siret se vor executa câte o construcție subterană de fiecare parte, numite cămine electrice de legătură / mansonare.

Nu se va modifica structura și coeficientii de urbanism ai zonelor afectate de investiție. Pentru pozarea LES 110 KV proiectată nu este necesară ocuparea definitivă de teren.

Nota: înainte de începerea lucrării, constructorul va supune aprobării consultantului planul de lucru astfel încât lucrarea să se execute în conformitate cu prevederile proiectului.

Nu vor fi efecte la nivelul localităților nici din punct de vedere social nici economic.

UTILITĂȚI

Alimentarea cu energie electrică – nu este cazul;

Alimentarea cu apă - nu este cazul;

Evacuarea apelor uzate - nu este cazul;

Alimentarea cu gaze naturale - nu este cazul;

Asigurarea apei tehnologice - nu este cazul;

Asigurarea agentului termic – nu este cazul.

ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE

Cerința «a» - rezistența mecanică și stabilitate

Contractantul va utiliza numai materiale de calitate, cu respectarea prevederilor din documentațiile de execuție, cartile tehnice ale materialelor.

Contractantul va face dovada că realizarea lucrărilor de construcții- montaj, verificarea și punerea în funcțiune se va face conform SR-ISO, seria 9000.

Urmărirea calitatii lucrărilor se va face prin efectuarea verificărilor și recepției lucrărilor conform programului pentru controlul calitatii pe faze determinante.

Executantul are obligația de a prezenta planul calitatii întocmit conform ISO 10005.

Cerința «b» securitatea la incendiu

La întocmirea prezentei documentații s-au avut în vedere următoarele normative:

- Legea nr. 307/2006 privind stingerea și prevenirea incendiilor;
- Norme de prevenire și dotare împotriva incendiilor PE 009/93.

Normele indicate sunt obligatorii atât pentru proiectant, beneficiar cât și pentru executantul lucrării, fiecare în domeniul său de responsabilitate.

Pentru perioada de execuție măsurile de prevenire a incendiilor se iau de către elaboratorul documentației de organizare a șantierului și de către unitatea de execuție.

În vederea înlăturării oricărui pericol de incendiu pe toată perioada de execuție, executantul și beneficiarul au obligația să respecte cu strictete normele PSI și să adopte măsurile suplimentare în situații deosebite.

Cerința «c» igienă, sănătate și mediu

Instalația proiectată nu va afecta din punct de vedere al zgomotului, vibrațiilor și a radiațiilor de câmp electromagnetic vecinătățile, viața și sănătatea persoanelor.

Protectia calitatii apei: procesul tehnologic, specific lucrărilor necesare în prezentul proiect, nu are impact asupra calitatii apei.

Protectia aerului: Tehnologia specifică execuției rețelelor electrice subterane nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat din spargeri și săpături reduce într-o anumită măsură calitatea acestuia. Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducere la maxim a prafului atât prin udarea acestuia cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite.

Protectia împotriva radiațiilor: Lucrările din prezenta documentație nu produc radiații.

Protectia solului și subsolului: Deși specificul lucrărilor subterane afectează atât solul cât și subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul că apare un corp strain în sol (cablu etans, confecționat din materialele greu degradabile, decât în cazul distrugerii mantalei de protecție, caramizi-protectia cablurilor la eventuale lovituri, tasări sau alte efecte dure). Acest corp strain este protejat prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni straine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

Protectia ecosistemelor terestre și acvatice: Lucrările de față au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales că după executarea lucrărilor zona este adusă la nivelul situației inițiale.

Atât pe perioada construcției cât și pe perioada de exploatare a obiectivului se vor lua toate măsurile pentru evitarea producerii unui impact asupra factorilor de mediu.

Materii prime folosite, energia și combustibili utilizați

Principalele utilaje care funcționează pe perioada construcției sunt următoarele:

- Aparatul de foraj orizontal dirijat este format din 2 subsansamble și accesorii : - foreza (utilajul propriu-zis de foraj) - container (sistemul de pompe) - sisteme de radiodetectie;
- Buldozere cu pneuri și șenile pentru scarificare, nivelare depozite de pământ și alte materiale, nivelare propriu-zisă;
- Buldoexcavatoare cu pneuri și șenile – pentru excavații sau încărcare în mijloacele de transport;

- Basculante – utilaje specializate pentru transport pământ și materiale granulare care au o structură ce rezistă drumurilor de șantier, dar cu o viteză de deplasare mai redusă – folosite în interiorul șantierului;
- Compactori statici pentru argile și vibratori pentru materiale granulare pentru refacerea drumurilor;
- Utilajele specifice acestor tipuri de lucrări sunt prezentate mai jos, împreună cu consumurile specifice, timpul de funcționare și numărul presupus pentru situația dată.

În **perioada de execuție** a traseului, se vor utiliza următoarele materii prime:

- Betoane;
- Confecții metalice;
- Solul excavat pentru instalarea cablurilor care va fi reutilizat la acoperirea șanțurilor aferente traseului de cablu;
- Nisip sau pământ nisipos;
- Conductele din polietilena de înaltă densitate PEHD;
- Cabluri de 110kV cu izolație XLPE și elementele de îmbinare și conectare aferente acestora;;
- Cabluri de fibră optică și elementele de îmbinare și conectare aferente acestora;
- Balast pentru refacerea de drumuri;
- Piatră spartă pentru refacerea drumurilor.

Cantitățile de pământ care vor rezulta din excavații, cantitățile de betoane și agregate ce vor fi folosite vor fi detaliate în proiectul tehnic de execuție.

În **perioada de exploatare** nu se utilizează materii prime sau auxiliare și nici combustibili.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă – Rețea cabluri - Racordarea La Sistemul Energetic National – SEN(Detalii cf. studiului de racordare)

- *Alimentarea cu apă*
 - *Nu este cazul.*
- *Canalizare*
 - *Nu este cazul.*
- *Alimentarea cu energie electrică*
 - *Nu este cazul.*
- *Telecomunicații*
 - *Nu este cazul.*
- *Racordarea la SEN*

Conform Avizului Tehnic de Racordare emis de TRANSELECTRICA nr. 7/2722/18.01.2024 si a - Avizul CTES CNTEE Transelectrica SA nr. 164/2023 la "Elaborare studiu de soluție privind racordarea la rețeaua electrică de interes public a locului de producere Centrala Electrică Eoliană Butea cu puterea de 132 MW, situată în localitatea Butea, județul Iași";

- a) Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 400 kV, la barele 400 kV din stația 400/110 kV Roman Nord;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Înainte de începerea lucrărilor se vor notifica proprietarii de terenuri afectate.

Căile de acces utilizate pentru efectuarea lucrărilor necesită doar scoaterea temporară a terenurilor din circuitul agricol.

Pentru accesul cu utilaje se vor utiliza drumurile de exploatare detaliate anterior cu acordul deținătorilor. În situația în care drumurile existente necesită reamenajări pentru accesul utilajelor, amenajările constau din nivelări, adăugare de balast și compactări.

Se va evita distrugerea terenului, proprietăților, culturilor etc.

Toate materialele rămase vor fi înlăturate după montaj, iar terenul va fi lăsat curat.

Orice distrugere a terenului proprietarilor va fi reparată astfel încât să nu existe nemulțumiri din partea proprietarilor.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În timpul lucrărilor de realizare – **Traseu 110kV** – sunt folosite și resurse naturale, specifice activității de construcții, și anume:

- apa pentru eventuala stropire a frontului de lucru care se va prelua din rețeaua publică, în funcție de condițiile concrete ale zonei, transportată cu mijloace auto la punctul de lucru;
- agregate naturale pentru prepararea betonului. Acestea vor fi furnizate de balastiere autorizate situate în afara ariilor protejate de interes comunitar și transportate cu mijloace auto în stațiile centralizate de preparare.
- **NU SUNT NECESARE SUPRAFETE INCLUSE IN FONDUL FORESTIER. Nu sunt necesare lucrări de defrisare a vegetatiei inclusa in fondul forestier. Nu sunt necesare realizarea de drumuri de exploatare in fond forestier.**

În perioada de funcționare nu sunt utilizate resurse naturale.

Metode folosite în construcție:

Traseul de cablu - se va realiza cu cele mai bune tehnologii, în limita strictă a normelor tehnice și a normativelor în vigoare pentru astfel de obiective de investiții. Pentru pregătirea săpării traseului, pozarea rețelei electrice, se folosesc utilaje tehnologice mobile (instalații de întindere conductoare etc.) și mijloace de transport auto.

Principalele lucrări ce trebuie desfasurate sunt urmatoarele:

- trasarea traseului;
- realizarea sapaturii pe zona drumului comunal;
- realizarea forajului dirijat in zona drumurilor;
- realizarea forajului dirijat in zona subtraversarii raului Siret;
- realizarea santului prin sistemul de pozare Foeck;
- realizarea caminelor de legatura;
- realizarea conexiunilor electrice si pozarea cablurilor subterane;
- ecologizarea zonei prin indepartarea deseurilor rezultate din activitatile de constructii montaj, nivelarea terenului si refacerea covorului vegetal unde este necesar;

- retragerea utilajelor de constructii si transport.

Surplusul de excavație constând în sol excedentar, piatră sfărâmată, rezultat în urma lucrărilor de construcție, se va utiliza de către administrația comunei pentru diferite lucrări de construcții și împietruire a drumurilor; cantitățile rămase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de execuție și punere în funcțiune a investiției, se întocmește de comun acord executant - beneficiar.

Principalele activități ce se vor desfășura pentru implementarea planului sunt:

- Activități de transport echipamente și material de construcții;
- Activități de construcție montaj;
- Activități de monitorizare a impactului asupra biodiversității/mediului din zonă;
- Activități de colectarea și transport a deșeurilor în perioada de implementarea a proiectului.

Principalele lucrari ce trebuie desfasurate pentru constructia investitiei cu destinatie de traseu electric sunt urmatoarele:

- trasarea traseului;
- realizarea sapaturii pe zona drumului comunal;
- realizarea forajului dirijat in zona drumurilor;
- realizarea forajului dirijat in zona subtraversarii raului Siret;
- realizarea caminelor de legatura;
- realizarea conexiunilor electrice si pozarea cablurilor subterane;
- ecologizarea zonei prin indepartarea deseurilor rezultate din activitatile de constructii montaj, nivelarea terenului si refacerea covorului vegetal unde este necesar;
- retragerea utilajelor de constructii si transport.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției sau a activităților implicate în dezafectarea proiectului (ex. includerea, demontarea, demolarea, degajarea, refacerea terenului, re folosirea amplasamentului etc.)

Lucrările de refacere a amplasamentului cuprind: nivelarea terenului ocupat la cota stabilită prin proiectul de amenajare, pregătirea solului vegetal recuperat în faza de construcție și transportul și re folosirea acestuia pe suprafața amenajată, conform prevederilor proiectului tehnic de execuție.

Pentru refacerea amplasamentului, pe suprafețele ocupate temporar în timpul construcției se vor desfășura lucrări pregătitoare precum:

- evacuarea resturilor de materiale de construcții;

- evacuarea deșeurilor de orice fel aflate pe amplasament, cu respectarea măsurilor de eliminare specifice fiecărui tip de deșeu.

Lucrările de refacere a amplasamentului cuprind:

- reintroducerea în circuitul agricol teren ocupat temporar;
- nivelarea terenului ocupat temporar la cota stabilită prin proiectul de amenajare;
- pregătirea solului vegetal recuperat în faza de construcție, transportul și administrarea pe suprafața amenajată, conform prevederilor proiectului tehnic de execuție.

Controlul permanent al execuției revine în sarcina dirigintelui de șantier. La recepția lucrărilor se vor prezenta toate actele întocmite pe faze de control.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona de implementare a proiectului sunt arii protejate : *ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.*

In zona de implementare, in special in zona drumurilor, se regasesc alte instalatii: electrice, conducte gaz, conducte de apa si canalizare.

În zonă nu se găsesc lucrări de îmbunătățiri funciare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În cadrul acestui capitol se analizează, din punct de vedere al protecției mediului atât alternative „Zero”, cât și alternativele studiate de titularul proiectului.

Înainte de prezentarea rezultatelor acestor analize se apreciază ca necesară evidențierea beneficiilor asociate opțiunii titularului privind alternativele pentru producerea energiei electrice – cea mai importantă categorie de alternative – și anume, producerea de energie electrica utilizând ca sursă energia eoliană.

Tehnologia de producere a energiei electrice pe baza energiei eoliene prezintă următoarele avantaje, în comparație cu alte tehnologii:

- eliminarea oricăror emisii de poluanți în atmosferă, spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea combustibililor fosili sau ai biomasei care au asociate emisii importante de poluanți atmosferici;
- producerea de energie electrică fără emisii de gaze cu efect de seră, spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea combustibililor fosili sau ai biomasei care sunt surse majore de gaze cu efect de seră;
- contribuie la atingerea țintelor naționale și ale Uniunii Europene privind producerea de energie din surse regenerabile, precum și cu privire la reducerea emisiilor de gaze cu effect de seră;
- contribuie la conservarea resurselor naturale (cărbuni, gaze naturale, țiței, păduri, apă), spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea combustibililor;
- riscurile pentru sănătatea publică și pentru cea a operatorilor sunt cu mult mai mici, atât ca arie de influență, cât și ca intensitate, decât cele asociate tehnologiilor bazate pe arderea combustibililor sau pe energia nucleară;

- producerea energiei electrice se realizează fără generarea de deșeuri, spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea cărbunelui și a biomasei și pe energia nucleară care sunt generatoare continue de deșeuri (periculoase în cazul centralelor nucleare);
- impactul asupra biodiversității este limitat, spre deosebire de impactul asociat tehnologiilor bazate pe arderea combustibililor, care poate prezenta forme semnificative atât ca extindere, cât și ca intensitate și persistență.

Alternativa „ZERO”

Alternativa „Zero” implică nerealizarea proiectului.

Consecințele optării pentru această alternativă sunt:

- anularea contribuțiilor la atingerea țintelor cu privire la: producerea de energie din surse regenerabile, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, conservarea resurselor naturale;
- anularea premiselor pentru îmbunătățirea condițiilor sociale și economice din comunitățile locale, cu efecte negative privind locurile de muncă, veniturile din chirii și din compensații pentru proprietarii de terenuri, veniturile din taxe și impozite la bugetele locale, dezvoltarea unor activități conexe (servicii);
- menținerea situației actuale privind condițiile de mediu.

Luând în considerare faptul că impactul proiectului asupra mediului este, limitat atât ca extindere, cât și ca intensitate, se apreciază că pierderea beneficiilor asociate realizării acestuia va compensa impactul generat.

Alternative de amplasare și de proiectare

Alternative tehnologice de amplasare a traseului depinde de structurile de transport a energiei electrice si internet existente, nu se justifica luarea in considerare a altor alternative.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

a) Lucrari de demontare/demolare instalatii aferente constructiilor

Lucrările de demolare / dezafectare constau în:

- Dezafectarea caminelor de legatura;
- Valorificarea cablurilor sau tevilor;
- Îndepărtarea/eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din demolare;
- Refacerea terenului prin umpluturi și nivelări;
- Refacerea covorului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

Lucrările menționate vor face obiectul unui proiect de dezafectare și vor fi realizate în conformitate cu cerințele autorităților competente, pe baza respectării normelor în vigoare.

Refacerea cadrului natural

La finalul lucrărilor de construcții montaj se va proceda la refacerea suprafețelor de teren afectate de lucrări. Aceasta va cuprinde acoperirea cu pământ vegetal a respectivelor suprafețe, în grosime de circa 10 cm, după care se va proceda la nivelarea și finisarea suprafeței.

V. Descrierea amplasării proiectului

Localizare administrativ teritorială

Incadrarea in rețeaua de localitati

Proiectul se va dezvolta pe teritoriul administrativ al comunelor: Butea, jud Iasi, Doljesti, Tamaseni si Cordun jud. Neamt.

Accesul la site se face prin intermediul drumurilor de exploatare existente ce comunică prin intermediul drumurilor comunale cu DJ208J - deviatie DN 28 (E583) si DJ207C.

Amplasamentul studiat este traversat, in zona drumurilor, de rețele de energie electrică, rețele de telecomunicații, rețele de gaze naturale, rețea de apă potabilă și de canalizare.

Toate terenurile pe care se va amplasa traseul de cablu sunt în prezent libere de construcții.

Scopul investiției este de a valorifica potențialul eolian al județului Iasi (comuna Butea) și al terenurilor aflate în proprietatea beneficiarului, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea / suplimentarea energiei electrice produse în instalații termoelectrice, cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Beneficiarul deține dreptul de uz și servitute a drumurilor/terenurilor ce fac obiectul prezentei documentații.

Orice poluare accidentală se va semnala de urgență Agenției pentru Protecția Mediului Bacău și Gărzii de Mediu și împreună cu acestea se vor lua toate măsurile necesare remedierii situației.

Relaționarea zonei : poziție, accesibilitate, echipare edilitară, dotare instituții de interes general

Accesul la site se face prin intermediul drumurilor de exploatare existente ce comunică prin intermediul drumurilor comunale cu DJ208J - deviatie DN 28 (E583) si DJ207C.

Amplasamentul studiat este traversat, in zona drumurilor, de rețele de energie electrică, rețele de telecomunicații, rețele de gaze naturale, rețea de apă potabilă și de canalizare.

→ ***Distanta față de granițe pentru proiectele 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;***

Amplasarea proiectului de investitii nu poate avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu din zonă și cu atât mai puțin în context transfrontalier.

Granita cea mai apropiata se afla la peste 50 km de amplasamentul traseului electric.

De remarcat este că această investiție vine în întâmpinarea politicilor Europene de protecția mediului, prin producerea de energie curată.

- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În vecinătatea traseului de cablu nu se afla Monumente istorice cf. OUG 43/2000.

- Localizarea proiectului în raport cu ariile protejate naturale / comunitare aflate în zonă.

Traseul de cablu se afla poziționat în următoarele arii protejate: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

ADMINISTRARE ARII PROTEJATE - Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate - ANANP

- Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Sunt prezentate în subcapitolul Suprafața și situația juridică a terenurilor ocupate definitiv și temporar

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Faza de construcție

Apa potabilă necesară personalului de execuție al lucrărilor va fi asigurată de executant, utilizându-se, conform practicii curente, recipiente de plastic din comerț, sau se vor folosi sursele existente în zonele de lucru.

Apa tehnologică va fi utilizată în cantități reduse, doar în caz de necesitate, pentru eventuala stropire a frontului de lucru (evitarea poluării zonei cu particule), pentru curățarea zonelor de lucru sau pentru umectarea betonului (dacă se va utiliza acest procedeu). Aceasta se va prelua din rețeaua publică sau din fântâni din zonă și transportată cu mijloace auto la punctul de lucru.

Executantul va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să prevină eventualele contaminări accidentale ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări. În acest fel se preîntâmpină poluarea pânzei freatică. În cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate.

De asemenea, programul de lucru va trebui întocmit astfel încât lucrările care urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.

În timpul desfășurării lucrărilor nu există procese tehnologice sau lucrări în urma cărora să rezulte ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Utilizarea apei pentru stropirea frontului de lucru, dacă va fi necesar, nu va pune probleme de colectare și evacuare ca apă uzată.

În zonele de apropiere sau de traversare peste cursuri de ape se vor aplica toate măsurile necesare respectării cerințelor de siguranță impuse de Normativul NTE 003/04/00 pentru clasa de importanță a acesteia.

Prognozarea impactului

În perioada de construcții montaj. Din analiza tehnologiei de execuție cât și a tehnologiei de exploatare a Traseului de cablu rezultă că generarea de ape uzate este puțin probabilă. Aceasta este justificată și de faptul că lucrările de construcție se vor executa etapizat ceea ce înseamnă că nu va fi o concentrare semnificativă de forță de muncă și utilaje, iar în tehnologia de construcție se vor utiliza materiale prefabricate caz în care cantitatea de deșeuri de pe amplasament va fi foarte redusă.

Beneficiarul trebuie să supravegheze permanent respectarea de către constructor a tuturor condițiilor de mediu.

Beneficiarul a luat în considerare transportul personalului pentru igienizare în locuri special amenajate la sediul firmelor de construcții, variantă care ar elimina producerea apelor uzate pe șantier.

Partea de apă utilizată în tehnologia de preparare a materialelor de construcții sau altă utilizare tehnologică este în cantități ne semnificative mai ales dacă se lucrează cu materiale gata pregătite în alte locații.

Apa potabilă – necesară pentru personalul care lucrează pe șantier este îmbuteliată și distribuită de către societatea de construcții.

În perioada de exploatare a instalațiilor de turbine eoliene

Procesul tehnologic nu implică utilizarea apei. Apele care pot apărea pe amplasament sunt rezultate din precipitații, care vor fi drenate spre zona culturilor agricole. Produsul realizat este energia electrică curată, fără produși poluanți care să afecteze mediul acvatic din zonă.

→ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

→ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Sursele de poluare atmosferică estimate la realizarea investiției:

Sursele de poluare atmosferică:

- Sursele mobile materializate de mijloace de transport, echipate cu motoare cu ardere internă ce funcționează pe motorină și benzină;
- Surse cu emisii necontrolate materializate de volatilele organice care se degajă de la o eventuală gospodărire de combustibili și lubrifianți amenajată în timpul lucrărilor.

Prognozarea poluării aerului:

Poluarea aerului atmosferic se estimează că ar putea interveni în special în faza de construcție a investiției prin mijloacele de transport și utilajele de construcții care utilizează motoare cu ardere internă.

Această poluare este cea provenită din sursele mobile. Utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție pe șantierul unde se realizează investiția este în funcție de numărul de personal. Această abordare nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile de poluare, estimat fiind că mijloacele de transport și utilajele de construcții aflate în zonă nu ar consuma mai mult de 30 de litri de combustibil pe ora sau 50 de litri de combustibil pe 1000ml de cablu, toate.

Poluarea dată de sursele mobile se simte cu atât mai puțin și prin faptul că desfășurarea activității de construcții - montaj se face la o distanță ultima locuință, iar zona este bine ventilată de curenții de aer.

În ceea ce privește poluarea din sursele necontrolate se apreciază că la nivelul a 1 - 2 motoare cât pot lucra în zonă nu este necesară o gospodărie de combustibil și ca urmare dispare sursa de emisii a compușilor organici volatili.

Gospodăria de combustibil nu este prevăzută în planul de realizare a investiției.

Din procesul tehnologic nu rezultă substanțe care să polueze aerul atmosferic.

→ instalațiile 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, mobile, 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 a aerului poluat și a gazelor reziduale.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

→ sursele de zgomot și de vibrații;

Faza de construcție

Sursele de zgomot și vibrații în această etapă vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport folosite de constructor, și anume:

- echipamente mobile nerutiere (excavator, buldozer, târnăcop, compactor etc.);

- manipularea materiilor prime și a materialelor;
- traficul aferent aprovizionării cu materiale.

Poluarea sonoră va afecta în primul rând muncitorii aflați pe șantier, motiv pentru care se recomandă respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu, produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Utilajele folosite pentru acest tip de lucrări și puterile acustice asociate acestora sunt:

- compactoare Lw 105 dB(A);
- autobasculante Lw 107 dB(A);
- buldozere Lw 115 dB(A);
- încărcătoare Lw 112 dB(A);
- foreze orizontale Lw 99 dB(A).

Nivelul de zgomot datorat utilizării echipamentelor necesare executării lucrărilor, depășește, inevitabil, nivelul de zgomot admis pe durata execuției lucrărilor în zona frontului de lucru.

Față de fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, la 200-300 m distanță se pot înregistra nivele de zgomot echivalent de 60 dB(A).

În zonele de transport, ce cuprind în anumite faze ale lucrărilor și zonele intravilane, se pot genera niveluri echivalente de zgomot, pentru perioadele de referință de 24 ore, de peste 50 dB(A), doar dacă numărul trecerilor autovehiculelor de aprovizionare cu materiale (autobasculante) depășește 20.

Vibrațiile generate de echipamente și utilaje nu ajung sub nivelul de 20 Hz, prag sub care este afectat organismul uman.

Nivelul de zgomot și vibrații va avea în vedere limitele admise prin STAS 10.009/88 și limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119 din 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Asigurarea condițiilor corespunzătoare de muncă este în sarcina executantului care trebuie să respecte reglementările în vigoare (Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele mobile, HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot).

Faza de funcționare

NU ESTE CAZUL

Conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

Articolul 16

(1) Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;

c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

Conform - ORDIN nr. 562 din 23 februarie 2023 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014
EMITENT • MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 206 din 13 martie 2023

La articolul 20, alineatele (5) și (6) se modifică și vor avea următorul cuprins: (5) Concluziile evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației fac obiectul punctului de vedere al reprezentantului direcției de sănătate publică județene și a municipiului București în a cărei rază de competență se află activitatea/proiectul în cadrul Comitetului de analiză tehnică și sunt parte integrantă din punctul de vedere transmis autorității competente pentru protecția mediului în cadrul procedurilor de reglementare specifice, atunci când activitatea/proiectul este supus(ă) unei astfel de proceduri conform legislației din domeniul protecției mediului în vigoare. Concluziile vor fi integrate în actul de reglementare/decizia de respingere a solicitării de reglementare din punctul de vedere al protecției mediului. (6) Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației se realizează pentru unitățile prevăzute la art. 5 alin. (1)-(3), pentru orice situații specifice gospodăriilor care nu sunt reglementate la art. 15, precum și pentru obiective și/sau activități care nu sunt supuse prevederilor legislației privind protecția mediului, dacă direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București apreciază că produc riscuri asupra sănătății populației.

Niveluri lor de zgomot în conformitate cu STAS SR10009/2017 și LEGEA nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, prevede:

Tabel nr. 13. Limite admise ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale:

<i>Nr</i>	<i>Spatii functionale</i>	<i>Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB)</i>
1	Spatii de recreere și odihnă, de tratament medical si balneo - climatic	45
2	Incinte de școli, creșe sau grădinite și spatii de joacă pentru copii	75
3	Stadioane, cinematografe și teatre aer liber, manifestări culturale. sportive și de, divertisment desfășurate în aer liber .)	90
4	Incinte industriale si spatii cu activități asimilate activităților industriale ••)	65
5	Piete, spatii cu activitate comercială, restaurante în aer liber •••)	65
6	Parcaje auto••••)	70

Note:

*) - limita acestor spații = spațiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifică, nu limita proprietății

***) - orice spațiu care are activități comerciale, de producție sau de întreținere (tip service auto, spălătorii, etc) și care nu se află poziționat într-o zonă industrială stabilită conform PUG. Limita spațiului funcțional = limita proprietății din planul cadastral (inclusiv teren)

****) - limita acestor spații = limita spațiului amenajat pentru activitatea specifică, nu limita proprietății

*****) - limita acestor spații = spațiul amenajat exclusiv ca parcaj auto care deservește obiective economice mari, nu cele amenajate de-a lungul arterelor de circulație.

Tabel nr. 14. Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale:

<i>Nr.</i>	<i>Zone funcționale</i>	<i>Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB)</i>
1	Parcuri*)	45
2	Zonă industrială*)	65
3	Zonă rezidențială*)	60

Notă:

- *) *Limite acestor zone funcționale se stabilește prin PUG*

- *În cazul a două sau mai multe zone funcționale adiacente pentru care sunt stabilite limite admisibile diferite, pe linia de demarcație a respectivelor zone funcționale se ia în considerare cea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.*

Conform specificului fiecărui amplasament în parte, pentru ca nivelul de zgomot să fie cel acceptat, trebuie avută în vedere păstrarea unei distanțe suficiente față de așezările umane, diverse anexe gospodărești, instituții publice, monumente istorice și de arhitectură, parcuri, spitale și alte așezăminte de interes public.

În ce privește vibrațiile, acestea sunt ne semnificative pentru mediu.

Conform Legii nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant și ORD.119/2014,

- nivelul de zgomot ambiant în zona rezidențială/locuințe :
 - o nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB pe timpul nopții
 - o nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB.
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor industriale este de maxim 65 dB.

Prognozarea impactului zgomotului

Impactul dat de zgomote și vibrații trebuie tratat în două situații distincte pentru amplasamentul de realizare a **Traseului electric**, respectiv în perioada de realizare și în perioada de funcționare .

Perioada de execuție: Activitățile de construcție, sunt lucrări de construcții montaj și sunt producătoare de zgomote și vibrații.

Măsurătorile de zgomot se realizează de regulă, ținând cont de trei nivele de observare:

- zgomot la sursă;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc.

În general, utilajele folosite în mod frecvent într-un șantier au următoarele puteri acustice asociate (tabelul următor):

Tabel nr. 15. Puterea acustica a utilajelor

<i>Nr. crt</i>	<i>Utilajul</i>	<i>Puterea acustică asociată</i>
1	Buldozere	110
2	Vole	112
3	Excavatoare	117
4	Compactoare	105
5	Finisoare	115
6	Basculante	107

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până **la 100 dB (A)** pentru scurte intervale de timp.

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniul zgomotului și vibrațiilor, ținând seama de diminuările cu distanța, efectul solului, intervale de lucru mai mici decât perioada de referință (o zi) se apreciază că începând de la distanța de 100 m față de șantier se vor înregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de **50 dB (A)**.

În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații beneficiarul investiției va trebui să impună constructorului să nu folosească utilaje cu grad avansat de uzură care pot emite pe lângă zgomote la niveluri mai înalte și alte emisii. Consultanții în acustică, Southampton și Machynlleth au constatat că practic, orice mașină sau utilaj cu părțile aflate în mișcare va face un sunet.

Tabel nr. 16. Nivele de zgomot

<i>Sursa / Activitate</i>	<i>Indicative nivel de zgomot dB (A)</i>
Pragul de auz	0
Circulația Rurală în timpul nopții de fundal	20-40
Liniște	45
Parc eolian la 350 m	35-45
Masina la 40 mph la 100 m	55
Ocupații generale de birou	60
Camion la 30 mph la 100 m	65
Găurit 48pneumatic la 7 m	95
Avion cu reacție la 250 m	105
Pragul de durere	140

Informații preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A

În timpul de funcționare:

În timpul funcționării nu există zgomot.

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Nu este cazul.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

→ **sursele de radiații;**

Nu este cazul.

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

5. Protecția solului și a subsolului:

→ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Afectarea solului se face numai din punct de vedere al ocupării temporare de terenuri care în prezent au alte folosințe.

Modificările fizice ale solului în perioada de construire sunt:

- Suprafața, grosimea și volumul stratului de sol fertil decopertat:

- **lucrări de excavatii pentru realizarea santurilor, indepartarea/eliminarea sterilului rezultat din excavatie;**

Pământul va fi depozitat temporar lângă drum, până la reutilizarea lui.

Formele de impact asupra solului identificate în perioada de funcționare sunt:

Deși specificul lucrărilor subterane afectează atât solul cât și subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul că apare un corp străin în sol (cablu etans, confecționat din materialele greu degradabile, decât în cazul distrugerii mantalei de protecție, caramizi-protectia cablurilor la eventuale loviri, tasări sau alte efecte dure). Acest corp străin este protejat prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

În perioada de realizare a lucrărilor, pentru protecția solului și subsolului trebuie avute în vedere în principal, măsuri simple dar eficiente, cum sunt:

- depozitele de pământ rezultate din săpăturile executate se vor amplasa cât mai aproape de zona lucrărilor de la care provin, fără afectarea, pe cât posibil, a circulației auto, pe o înălțime maximă de depozitare care să asigure stabilitatea depozitului;
- la începerea lucrărilor în fiecare unitate teritorial-administrativă se va stabili cu primăria locul de depozitare a surplusului de pământ;
- stocarea temporară a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării ulterioare;
- îndepărtarea materialelor existente pe sol (dacă este cazul) și depozitarea temporară controlată a acestora în zone separate pe amplasament, urmând să se transporte în depozite corespunzătoare, autorizate, sau spre valorificare;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);
- în situații de intemperii, săpăturile deschise vor fi protejate prin acoperire cu folii de polietilenă;
- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi menținute în stare bună de funcționare iar defecțiunile vor fi semnalate în cel mai scurt timp și remediate la unități specializate, nu pe amplasament;
- dotarea zonelor de lucru cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
- pe zonele cu vegetație din vecinătatea amplasamentului se vor înlăcuși suprafețele de pe care a fost îndepărtat stratul vegetal în mod accidental, în cazul în care astfel de situații vor exista;

Pe durata funcționării nu sunt surse de poluare a solului/subsolului.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**
- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
 - personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
 - utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
 - pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
 - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

→ **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Traseul de cablu se afla in următoarele arii protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

ADMINISTRARE ARII PROTEJATE - Agentia Nationala Pentru Arii Naturale Protejate - ANANP

- Nu sunt necesare lucrari de defrisare a vegetatiei inclusa in fondul forestier.
- Nu sunt necesare realizarea de drumuri de exploatare in fond forestier.

→ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Analiza impactului potențial și măsurile de reducere sunt detaliate în subcap. XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

→ **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;**

Impactul prognozat nesemnificativ din punct de vedere al zgomotului.

→ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

Nu este cazul.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Deseuri rezultate în urma activităților de construcție

Solul vegetal va fi utilizat în totalitate pentru refacerea mediului.

Valorificarea deșeurilor (anvelope, piese metalice, uleiuri hidraulice) se va realiza la centrele de colectare specifice, din orasele apropiate, în vederea reciclării.

Intercalatiile sterile (nisipuri și argila) vor fi utilizate în proporție de 99% pentru construcție, reabilitare și întreținere drumuri de acces.

Deșeurul inert (surplusul de pământ) rezultat în urma săpării/forării gropilor va fi transportat și depozitat de către constructor, pe suprafețele indicate de către primăriile unităților administrative - teritoriale de pe teritoriul cărora rezultă acest deșeu.

Resturile de cabluri, conductori și izolatori vor fi colectate și vor fi predate unui operator economic autorizat.

Deșeurile de ambalaje vor cuprinde: ambalaje re folosibile vor fi returnate furnizorului; tamburi din lemn (15.01.03) provenind de la conductoare; lăzi din lemn (15.01.03) provenind de la ambalajele armăturilor și deșeurile de ambalaje valorificabile: deșeurile de carton (15.01.01) de la ambalajele părților componente ale lanțurilor izolatoare; și PET-uri (15.01.02).

Deșeurile de carton și recipienții de plastic (PET) vor fi colectate separat și predate unui operator economic autorizat.

Deșeurile menajere care rezultă de la personalul implicat în implementarea proiectului, vor fi colectate în saci de polietilenă și transferate zilnic în recipienți tip eurocontainer sau europubelă, amplasați pe o suprafață impermeabilizată și fără scurgere pe sol, de unde vor fi predate unui operator economic autorizat.

Pentru stocarea temporară a diverselor deșeurii trebuie avute în vedere, conform ghidului, proceduri de operare specifice, privind:

- transportul deșeurilor,
- recepția deșeurilor,
- manipularea deșeurilor,
- livrarea deșeurilor.

Dacă în timpul și în urma lucrărilor vor mai rezulta deșeurii periculoase acestea vor fi preluate din amplasament de către o firmă autorizată.

Ca urmare a defecării vor rezulta materiale și echipamente care vor fi valorificate astfel:

- conductoarele - vor fi valorificate ca metale reciclabile la centrele de specialitate;
- lanțurile de izolatoare - elementele izolatoare va fi predate la depozite de deșeurii autorizate, iar elementele metalice din componența clemelor și armaturilor vor fi valorificate la centrele specializate;

Materialele și echipamentele demontate vor fi predate Beneficiarului și vor fi transportate în locațiile desemnate de acesta.

Tipurile și cantitățile de deșeurii rezultate din activitatea analizată pe perioada de construcție (estimative):

- deșeurii municipale amestecate (20 03 01) - 0,1 tone;

- deșeuri de ambalaje (15 01 01 -ambalaje de hârtie și carton, (15 01 02) -ambalaje de materiale plastice, (15 01 03) -ambalaje de lemn, (15 01 06) -ambalaje amestecate (15 01 06) - 0,2 tone;
- pământ excavat (17 05 04 pământ și pietre) - 200 mc.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a realizării săpăturilor) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Faza de functionare

Nu este cazul.

Tabel 1. Managementul deșeurilor

<i>Denumirea deșeurii*)</i>	<i>Cantitate generată pe an (estimativ)</i>	<i>Starea S, L, semisol SS</i>	<i>Codul deșeurii conform HG nr. 856/2002</i>	<i>Codul privind principal a proprietate periculoasă **)</i>	<i>Colectare</i>	<i>Managementul deșeurilor kg/an</i>		
						<i>V</i>	<i>E</i>	<i>R</i>
Municipale	~0,1 tone	SL	20 03 01	-	europubele	-	D1	-
Ambalaje	~0,2	S	15 01 01	-	spații special amenajate	R5		
		S	15 01 02				-	-
		S	15 01 03					
		S	15 01 06					
		S	17 04 07					
Pământ excavat	~150 mc/ perioada	S	17 05 04	-	-	Reintroducere în circuit	-	-

V -valorificare; E -eliminare; R –rămas în stoc;

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pentru realizarea lucrărilor aferente proiectului se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase precum: motorină, baterii auto, uleiuri minerale pentru mijloacele auto și utilaje (lubrifiant) și vopsele.

Pentru gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport se va face la stațiile PECO, iar schimbul de ulei se va face în unități specializate care achiziționează uleiul uzat.

Utilajele folosite în lucrări se vor alimenta cu combustibili pe suprafețe impermeabilizate, din recipienți metalici, fără scurgere în mediu.

Schimbul de acumulatori auto se va face în unități specializate care achiziționează acumulatorii uzați.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În timpul lucrărilor de realizare a traseului electric sunt folosite și resurse naturale, specifice activității de construcții, și anume:

- apa pentru eventuala stropire a frontului de lucru care se va prelua din rețeaua publică sau din fântâni din zonă, în funcție de condițiile concrete ale zonei, transportată cu mijloace auto la punctul de lucru;
- agregate naturale pentru prepararea betonului. Acestea vor fi furnizate de balastiere autorizate situate în afara ariilor protejate de interes comunitar și transportate cu mijloace auto în stațiile centralizate de preparare.

În perioada de funcționare nu sunt utilizate resurse naturale.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Lucrările de realizare a traseului de cablu produc un impact potențial asupra factorilor de mediu care este limitat în timp și la spațiul destinat execuției.

Este recomandată coordonarea de către executant a lucrărilor astfel încât să fie respectate reglementările în vigoare privind activitățile specifice în zona de lucru, pentru ca impactul potențial asupra mediului să fie redus la minimum.

Experiența în domeniu a executantului precum și controlul periodic efectuat de beneficiar, constituie de asemenea o garanție a corectitudinii executării lucrărilor și a reducerii impactului asupra mediului.

Impactul asupra factorului de mediu aer este temporar, pe perioada efectuării săpăturilor, forajelor, transportului materialelor și echipamentelor și constă în emisii de pulberi sedimentabile

și gaze arse în atmosferă de la utilajele și mijloacele de transport folosite (buldo - excavatoare, compactoare).

Va exista un nivel redus și limitat în timp de poluare a aerului în zonele de lucru și se va urmări respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87 privind protecția atmosferei, utilizând numai utilaje și mijloace de transport conforme, ale căror emisii vor respecta cerințele reglementărilor în vigoare. Utilizarea unor astfel de utilaje va face posibilă și limitarea nivelului de zgomot, respectând astfel prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Impactul asupra factorului de mediu apă este redus, luând în considerare că în etapa de execuție se folosesc cantități reduse de apă (pentru eventuala stropire a frontului de lucru, pentru curățarea zonelor de lucru). Pentru protecția apelor subterane se recomandă măsuri de bună organizare a lucrărilor, astfel încât să se evite deversări de diverse materiale (în special lichide) pe sol. În cazul poluării accidentale datorate scurgerilor de carburanți și/sau lubrifianți de la mijloace de transport și/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare iar defecțiunile utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate.

Poluarea sonoră va fi limitată la perioada desfășurării lucrărilor și localizată strict la amplasamentul unde acestea se vor desfășura. Principalele zgomote se vor datora utilajelor și echipamentelor folosite pe șantier, care vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 menționată anterior. Zgomotele produse pe șantier, indiferent de sursa lor, pot afecta personalul de execuție dacă nu se folosesc măsuri de protecție cerute de reglementările în vigoare (HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile).

Impactul asupra solului este de natură mecanică, o perioadă scurtă de timp și limitat la zona de realizare a forajului.

Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafețe de teren cât mai reduse și amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor, suprafețe ce vor fi curățate de către executant la finalizarea lucrărilor.

Stratul de pământ de pe amplasamentul traseului, va fi depozitat și refolosit la readucerea terenului la starea inițială, după finalizarea execuției lucrărilor. Surplusul de pământ va fi transportat și depozitat de către constructor, pe suprafețele indicate de către primăriile unităților administrativ - teritoriale de pe teritoriul cărora rezultă acest deșeu inert.

Având în vedere că lucrările proiectului se desfășoară, cu precădere în extravilanul localităților, în zone nelocuite, acestea vor avea un impact minor asupra populației și locuințelor.

Referitor la impactul asupra florei și faunei, lucrările proiectului se execută în mare parte pe drumuri.

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

Proiectul nu va afecta în mod negativ populația din zona.

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, direct prin lucrările specifice.
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului, faunei,

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate în derulare în zona proiectului.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Se apreciază ca impactul negativ generat în perioada de implementare a proiectului nu va avea o magnitudine semnificativă. În impactul maxim se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă” locală și pe perioada execuției.

Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări.

Probabilitatea impactului;

Lucrările prevăzute în proiect pot determina apariția unui posibil impact asupra mediului.

Impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției, cât și în timpul exploatarea acestora, deoarece lucrările nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).

Se menționează și faptul că măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatorii de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ generat în perioada lucrărilor se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor și probabil pe o perioadă de timp foarte scurtă după terminarea lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

În privința monitorizării obiectivului în timpul realizării, trebuie urmărite următoarele:

- Respectarea datelor proiectului de execuție;
- Realizarea săpăturilor în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu, în general și, în special a celor privind zgomotul urban (pentru a verifica conformarea cu prevederile STAS 10009-2018), disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor.
- Reabilitarea terenului supus operațiilor de excavare și finalizarea tuturor lucrărilor de construcție, urmată de curățarea amplasamentului și aducerea la forma inițială.

- Activitatea de monitorizare se sintetizează prin prezentarea de rapoarte prezentate autorităților locale pentru protecția mediului, beneficiarului și constructorului în vederea stabilirii eventualelor măsuri pentru protecția factorilor de mediu.
- Planul de monitorizare se actualizează periodic de comun acord cu autoritățile locale de protecție a mediului.

Se considera ca punerea în funcțiune a obiectivului nu pune probleme deosebite de monitorizare ulterioara speciala pentru acest obiectiv.

Titularul va avea urmatoarele obligatii:

- va depune la Agenția pentru Protecția Mediului copiile după contractele încheiate cu firmele specializate pentru eliminarea deșeurilor de pe amplasament și evidența deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002;
- va asigura implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația de mediu;
- va obține toate avizele precizate în certificatul de urbanism cu respectarea condițiilor din acestea și din documentația tehnică;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului începerea lucrărilor;
- va notifica în scris Autoritatea publică competentă pentru protecția mediului finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

Imunizarea la Schimbarile Climatice in conformitate cu Comunicarea Comisiei nr. 2021/C373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice În perioada 2021-2027,

Conform Circularei MMAP 108047/~.08 . 2023 - Imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează măsurile de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea în dezvoltarea proiectelor de infrastructură.

Procesul cuprinde doi piloni (*atenuare, adaptare*) și două etape (*examinare, analiză detaliată*).

Convenția-cadru a ONU privind schimbările climatice (UNFCCC), adoptată cu ocazia Summit-ului desfășurat la Rio de Janeiro în 1992 (The Earth Summit), definește schimbările climatice ca fiind un proces complex de modificare pe termen lung a elementelor climatice (temperatură, precipitații, creșterea frecvenței și intensității unor fenomene meteo extreme, etc.), datorate în principal emisiilor de gaze cu efect de sera rezultate din activități antropice, directe sau indirecte, care au determinat dezechilibre în atmosferă și au favorizat declanșarea efectului de seră.

UNFCCC face o distincție între schimbările climatice determinate de activitățile umane care au condus în timp la modificarea compoziției atmosferice și variabilitatea climatică datorată cauzelor naturale.

Serviciile energetice sunt necesare pentru a asigura creșterea și dezvoltarea economică a țării atât la nivel național, cât și local. În acest scop, sistemul energetic trebuie să fie unul eficient și rezistent la riscurile climatice, prin implementarea măsurilor de adaptare a întregului sector la schimbările climatice.

Vulnerabilitatea întregului lanț de furnizare a energiei față de variabilitatea climatică curentă și fenomenele extreme poate afecta resursele energetice precum și furnizarea ei.

Prospecțiunile climatice indică creșterea acestei vulnerabilități, de aici și necesitatea acută de adaptare.

Adaptarea este procesul de ajustare a sistemelor naturale și antropice la variabilitatea climatică curentă sau la schimbările climatice de viitor, în scopul reducerii daunelor sau explorării oportunităților de beneficiu (Comitetul interguvernamental privind schimbarea climei IPCC, TAR, 2001, p. 995).

Deși prezentul proiect se referă strict la infrastructura care va deservi viitor parc eolian, urmarim contextul general, luând în considerare functionarea întregului obiectiv prin prisma schimbărilor climatice.

Tabel nr. 18. Atenuarea și adaptarea la schimbările climatice

<i>Atenuarea schimbărilor climatice</i>	<i>Intrebări</i>	<i>Raspunsuri</i>
	Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO ₂), protoxid de azot (N ₂ O), metan (CH ₄) sau orice alt GES	DA – <i>in perioada de construire</i> din cauza funcționării utilajelor. Vor apărea emisii GES – CO, NO _x) în limite normale, fără depășiri ale CMA. Sursele de emisie sunt punctuale și limitate în timp. NU – <i>in perioada de funcționare</i> a liniei electrice și F.O.
	Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor?	NU – proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor și nu schimbă destinația întregului teren pe care este amplasat traseul electric. Zona amplasamentului obiectivului nu este împădurită. Prin urmare, nu sunt prevăzute defrisări.
	Implică și alte activități (de exemplu, împăduriri) care pot acționa ca absorbanți de emisii?	NU. Proiectul nu prevede împădurirea zonei. Se dorește ca terenurile pe care este amplasat traseul să își mențină destinația actuală.
	Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie?	DA – în sens pozitiv Energia din sursa eoliană ajută la combaterea schimbărilor climatice în mai multe moduri. Aceasta reprezintă o sursă de energie regenerabilă, neemitentă de GES care contribuie semnificativ la reducerea dependenței de combustibilii fosili, principalii responsabili pentru emisiile GES.

		Inlocuirea energiei produsa de combustibili fosili cu energia eoliana cu un procent cat mai mare in retea ajuta la diminuarea amprentei de carbon și a impactului general asupra mediului.
	Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?	DA Prin natura proiectului, acesta reprezinta o sursa regenerabila de productie a energiei.
	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?	NU Proiectul propus genereaza o productie de energie “verde” care va fi livrata in SEN. In afara de perioada de implementare, proiectul nu are legatura cu transportul de marfă.
b) Adaptarea la schimbările climatice	Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc.); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivelul în creștere al mărilor, marea de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină; perioade reci; daune provocate de îngheț - dezgheț?	Producerea energiei electrice din sursa regenerabila – sursa eoliana: 1. Punerea in aplicare a proiectului nu va fi influențata de valurile de caldura; 2. Nu va avea efecte negative asupra sanatații umane – nu genereaza emisii, radiatii, vibratii, zgomot, mirosuri care sa afecteze sanatatea populatiei; 3. Nu afecteaza culturile existente pe terenuri agricole; 4. Nu va fi influențată de furtuni, viituri – (structurile sunt proiectate astfel incat sa nu existe avarieri cauzate de fenomene extreme, si sa nu fie afectata stabilitatea acestora) 5. Nu vor exista influente ca urmare a creșterii nivelului mărilor, marea de furtună, eroziunea coastelor, intruziunea salină etc; 6. Cablurile utilizate sunt rezistente la diferiti factori externi astfel încât să nu se producă daune provocate de fenomenul de îngheț - dezgheț
	În ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme?	Sistemul energetic este adaptat prin proiectare la schimbarile climatice si posibile evenimente extreme
	Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa?	Sistemul energetic nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

Lucrările necesare pentru realizarea proiectului vor trebui să aibă în vedere prevederile din legislația de mediu. Se menționează că lucrările care fac obiectul proiectului trebuie urmărite pe tot parcursul realizării lor, de către executant astfel încât să nu se polueze atmosfera, apele freactice, solul. Măsurile care se vor adopta au fost prezentate în subcapitolele precedente.

Implementarea proiectului nu implică existența unor surse de emisii poluante pentru mediu și de disconfort semnificative, în consecință, nu sunt necesare dotări speciale pentru monitorizarea calității mediului.

Personalul care deservește utilajele va verifica periodic starea tehnică și funcționarea acestora iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat după identificare.

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele elemente monitorizate vor fi în cadrul acestui proiect, cantitățile de deșeuri care se vor evacua din zonă.

Pentru perioada execuție, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor. Nu este necesară monitorizarea mediului pe parcursul executării lucrărilor proiectului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programme/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Reglementări specifice, relevante pentru realizarea lucrărilor prevăzute de proiect sunt prezentate în continuare. Sunt reglementări ce transpun legislația comunitară privind modul în care se realizează evaluarea impactului asupra mediului.

Ca principale reglementări se menționează:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului;
- OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor

naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificări și completări ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- Lege nr. 107/1996- Legea apelor cu modificări și completări ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuiește Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor
- H.G nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare
 - Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- HG nr. 539/2016 privind abrogarea HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Normele generale de Protecția muncii;
 - H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile (actualizată până la data de 12 iulie 2007*);
 - Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
 - Ordin nr. 933 din 25 noiembrie 2002 privind aprobarea Normelor generale de protecție a muncii
 - STAS 10009/1988 - Acustica în construcții. Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot
 - Legea nr. 307/2006 (*republicată*) privind apărarea împotriva incendiilor.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Asigurarea utilajelor, mijloacelor de transport, forței de muncă, achiziționarea echipamentelor, materiilor prime, materialelor, combustibililor, gestionarea deșeurilor generate în această etapă, sunt responsabilități ale constructorului.

Pe amplasament nu vor exista lucrările specifice organizării de șantier care să cuprindă: construcții, baracamente;

Toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control, utilaje și echipamente vor fi evacuate la sfârșitul zilei.

În cadrul organizării de șantier lucrările identificate se referă la:

- modul de desfășurare a circulației pe durata de execuție a lucrărilor;
- modul de depozitare al materialelor folosite;
- numărul de utilaje de construcție necesar;
- instruirea personalului angrenat în realizarea lucrărilor.

În faza preliminară execuției proiectului se vor stabili măsuri cu rolul de a limita impactul asupra factorilor de mediu, concretizate prin:

- Evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentelor și a vegetației existente, din perimetrele adiacente;
- Refacerea ecologică și revegetarea zonelor afectate temporar
- Managementul corespunzător al deșeurilor rezultate.
- Măsuri specifice pentru limitarea poluării factorilor de mediu.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a proiectului.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va asigura protecția mediului și condițiile de securitate a muncii pentru muncitorii din șantier prin:

- amenajarea spațiilor pentru depozitarea temporară a materialelor;
- amenajarea spațiilor pentru staționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- dotări în domeniul sănătății și securității muncii;
- dotări în domeniul PSI;

Pentru asigurarea de măsuri minime necesare prevenirii riscurilor de producere a unor accidente, care pot avea impact și asupra mediului, se vor avea în vedere următoarele:

- lucrările proiectului vor fi realizate de o firmă cu experiență în domeniu, cu personal calificat, autorizat pentru efectuarea unor astfel de lucrări și instruit pentru activitățile specifice care vor fi prestate pe șantier,
- atât beneficiarul cât și executantul au ca obligații, respectarea reglementărilor privind execuția lucrărilor,
- executantul va întocmi un plan de prevenire și intervenție pentru cazul producerii unor accidente, conform normativelor de implementare a procedurilor de securitate și sănătate în muncă și a situațiilor de urgență, pentru lucrările specifice proiectului,
- locurile unde se vor desfășura lucrările vor fi semnalizate corespunzător, utilizând semne standard ISO,
- toate lucrările prevăzute de proiect se vor executa numai cu respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiunilor și activităților ce se vor desfășura.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu există surse de poluanți și nici necesitatea utilizării unor instalații pentru reținerea, evacuare și dispersia poluanților în mediu.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

La finalul zilei vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Deșeurile generate vor fi colectate selectiv și vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de operatori autorizați.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale

În vederea asigurării de măsuri minime pentru evitarea efectelor poluării accidentale se va ține seama de următoarele:

- întreținerea, schimbul de ulei, repararea mijloacelor de transport se va face numai în unități autorizate, specializate.
- alimentarea cu carburanți a utilajelor angajate în realizarea lucrărilor utilajelor să se facă numai pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul, subsolul apei de suprafață și freatică.
- în cazul poluării accidentale a solului cu diverse produse petroliere/uleiuri minerale de la mijloacele de transport sau utilajele folosite pe șantier, executantul va decoperta solul contaminat. Materialul obținut va fi depozitat în saci pentru a fi preluat de o firmă autorizată care-și desfășoară activitatea sa specifică de colectare a deșeurilor periculoase.
- urmărirea modului de gestionare a tuturor categoriilor de deșeuri generate și ținerea evidenței cantităților generate și a modului de valorificare/eliminare.
- instruirea, în mod special, a personalului de execuție pentru a evita manevre ce pot conduce la situații care pot provoca poluare accidentală.
- urmărirea modului de execuție a lucrărilor de reconstrucție ecologică a suprafețelor afectate și ocupate temporar.

După finalizarea lucrărilor prevăzute în proiect, terenul ocupat temporar va fi redat utilizării anterioare.

XI. Anexe - piese desenate:

Acestea au fost prezentate anterior.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

A) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Se propune construirea unei rețele subterane de cabluri și fibra optică, racord de conectare la SEN a unui parc eolian compus din 20 centrale eoliene, fundațiile și platformele de montaj aferente.

- I. *Traseul cablului de 110kV se află în zone Natura 2000.*
 - i. *Traseul cablu 110kV se va afla amplasat de-a lungul drumului DC 82A, pe limita sitului ROSPA0072 pe o lungime de 1923m, apoi traverseaza ANPIC ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu (pe o lungime de 2000m) și ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman(pe o lungime de 462m) subtraversând raul Siret. Este necesara ocuparea temporara a unei suprafete de cca 2000 mp, pentru pozarea acestora.*
 - ii. *Procentul de ocupare a lucrarilor in siturile N2k este:*
 - *ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu(s=10.329,5 ha), suprafata ocupata temporar reprezinta 0,01%*
 - *ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman(s=3751 ha), suprafata ocupata temporar reprezinta 0,01%*

Caracteristici tehnice ale instalatiilor/echipamentelor traseului electric:

- **Tip echipament:** linie electrica subterana
 - **lungime totala retea** - de aproximativ 21.019 ml.
 - **Nivelul de tensiune:** 110 kV
 - **Tip cabluri:** NA2XS(F)2Y, ARE4H1H5E, AXLJTT (sau similar);
 - **Secțiune cabluri:** 400 mm²
 - **Fibra optica**
- **Accesul în zonă se realizează din drumurile de exploatare care mărginesc terenurile, care fac legătura cu DJ208J - deviatie DN 28 (E583).**

- **Racordurile centralelor eoliene la stația electrică se va realiza prin cabluri electrice subterane amplasate de-a lungul căilor de acces. De la stația electrică, energia va fi transmisă în sistemul energetic național și distribuită spre consumatori.**
- **Rețele subterane de cabluri și fibra optică se află amplasat în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și în ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman ;**

ADMINISTRARE Agenția Națională Pentru Aree Naturale Protejate - ANANP

- **Proiectul propus NU are legătură directă cu managementul conservării din aceste arie protejate N2k .**
- ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu- jud. Iasi, Neamt, Bacau
 - Decizie nr. 166/19.04.2021 modificată cu Decizia 580/3.11.2021 și completată cu Decizia 625/23.11.2021, Decizia 196/20.04.2022
 - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu
- ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman - obiectivele specifice de conservare sunt Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor stabilite prin Nota nr.7253/23.11.2021

Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabel nr. 19. Descrierea PPS se realizează prin completarea tabelului de mai jos - Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare</i>	<i>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare</i>	<i>Localizarea față de ANPIC (distanța)</i>
1	Lucrari de realizare a organizarii de santier	Asigurarea utilajelor, mijloacelor de transport, forței de muncă, achiziționarea echipamentelor, materiilor prime, materialelor, combustibililor, energiei, organizarea de șantier, gestionarea deșeurilor generate în această etapă, sunt responsabilități ale constructorului.	
2	Lucrari de realizare a amplasare rețelei electrice, pozare cabluri	Traseu cablu 110kV se va afla amplasat de-a lungul drumului DC 82A, pe limita sitului ROSPA0072 pe o lungime de 1923m, apoi traverseaza ANPIC ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu (pe o lungime de 2000m) si ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman(pe o lungime de 465m) subtarversând raul Siret. Este necesara ocuparea temporara a unei suprafete de cca 2000 mp, pentru pozarea acestora.	Intersecteaza - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu/ , suprafata ocupata temporar reprezinta 0.01% - ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman, suprafata ocupata temporar reprezinta 0.01%
3	Lucrari de verificare	Lucrari specifice de verificare, receptive lucrari si punere in functiune	

Coordonatele in sistem STEREO 70

Coordonatele stereo 70 sunt prezentate anterior acestei documentatii la subcapitolul Coordonate stereo 70.

*evitam repetarea informatiilor

B) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

- **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**
 - CodINSPIRE **ROSPA0072**
 - CodNATIONAL **ROSPA0072**
 - Denumire_- **Lunca Siretului Mijlociu**
 - Este localizata în partea de N-E a României si cuprinde o suprafata de 10.329,5 ha, urmând sinuozitatile râului Siret pe suprafata judetelor Iasi, Neamt si Bacau
 - Tip Arie de protecție specială avifaunistică
 - Act_normativ Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
 - Suprafata_ 10.329,5 ha
 - Coordonate: lat - 47.093303, long. 26.892261
 - Regiunea biogeografica – 100% continentală

- **ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman**
 - CodINSPIRE **ROSCI0378**
 - CodNATIONAL **ROSCI0378**
 - Denumire_A **Râul Siret între Pascani și Roman**
 - Tip Arie de protecție specială avifaunistică
 - Act_normativ ORDIN nr. 2387 din 29 septembrie 2011
 - Suprafata_ 3751 ha
 - Coordonate: lat - 47.108150, long. 26.881500
 - Regiunea biogeografica – 100% continentală

Tabel nr. 20. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP – cf. Tabelul nr. 1 Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023

<i>Cod și numele ANPIC</i>	<i>Intersectată (Da/ Nu)</i>	<i>Obiective de conservare (Da/ Nu)</i>	<i>Plan de management (Da/Nu)</i>	<i>ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))</i>	<i>ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))</i>	<i>ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))</i>	<i>Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ</i>
ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman	DA	Nota nr.7253/23.11.2021	NU	DA	DA	DA Amplasamentul proiectului se afla din punct de vedere ecologic in zonele umede/ripariene caracteristice amfibieni, reptile, mamifere de interes conservativ din acest sit.	NU SUNT PREVAZUTE
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	DA	Decizie nr. 166/19.04.2021 modificata cu Decizia 580/3.11.2021 și completate cu Decizia 625/23.11.2021 Decizia 196/20.04.2022	DA Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	DA	DA	DA	

C) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

**Tabel nr. 21. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona –
cf. Tabel 3 - Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023**

<i>Cod Nume ANPIC</i>	<i>Cod Habitate si specii de interes conservativ</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare cf OSC</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)</i>
ROSCI0378	1188 <i>Bombina bombina</i>		P	Specia este caracteristica zona de lunca a r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	1193 <i>Bombina variegata</i>	-	P	Specia este caracteristica zona de lunca a r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	1166 <i>Triturus cristatus</i>	-	P	Specia nu a fost identificata zona r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	1220 <i>Emys orbicularis</i>	-	P	Specia este caracteristica zona de lunca a r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	1130 <i>Aspiu aspius</i>	-	P	Specia este caracteristica r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	5339 <i>Rhodeus amarus</i>	-	P	Specia este caracteristica r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	-	P	Specia este caracteristica r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	5329 <i>Romanogobio vladykovi</i>	-	P	Specia este caracteristica r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	1355 <i>Lutra lutra</i>	-	P	Vidra prezinta conditii specifice pe Malurile r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Cod Habitata si specii de interes conservativ	Suprafata habitatului speciei	Localizare habitate & specii	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare cf OSC	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0378	1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Cel puțin 1300ha	P	Specia este caracteristica zona de forestiere a r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0378	1324 <i>Myotis myotis</i>	Cel puțin 1300ha	P	Specia este caracteristica zona de forestiere a r.Siret	NE, 210m alt	nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A393 <i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A002 <i>Gavia arctica</i>		Iernare	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A001 <i>Gavia stellata</i>		Iernare	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A070 <i>Mergus albellus</i>		Iernare	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A229 <i>Alcedo atthis</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A034 <i>Platalea leucorodia</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A166 <i>Tringa glareola</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A151 <i>Philomachus pugnax</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A021 <i>Botaurus stellaris</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Cod Habitata si specii de interes conservativ	Suprafata habitatului speciei	Localizare habitate & specii	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare cf OSC	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0072	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A255 <i>Anthus campestris</i>		Reproducere	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat .	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A031 <i>Ciconia ciconia</i>		Reproducere, Pasaj	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat .	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A338 <i>Lanius collurio</i>		Reproducere	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat .	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A339 <i>Lanius minor</i>		Reproducere	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat .	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A122 <i>Crex crex</i>		Reproducere	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat .	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținereastării de conservare
ROSPA0072	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A030 <i>Ciconia nigra</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Cod Habitate si specii de interes conservativ	Suprafata habitatului speciei	Localizare habitate & specii	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare cf OSC	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0072	A097 <i>Falco vespertinus</i>		Reproducere	Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află pe amplasament.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A103 <i>Falco peregrinus</i>		Iernare	Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află pe amplasament.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A321 <i>Ficedula albicollis</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A320 <i>Ficedula parva</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A246 <i>Lullula arborea</i>		Reproducere	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A072 <i>Pernis apivorus</i>		Reproducere, Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A082 <i>Circus cyaneus</i>		Pasaj	Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află pe amplasament.	NE, 210m alt	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>		Iernare	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A055 <i>Anas querquedula</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A043 <i>Anser anser</i>		Iernare	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A059 <i>Aythya ferina</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A125 <i>Fulica atra</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A070 <i>Mergus merganser</i>		Iernare	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A005 <i>Podiceps cristatus</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Cod Habitate si specii de interes conservativ	Suprafata habitatului speciei	Localizare habitate & specii	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare cf OSC	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0072	A006 <i>Podiceps grisegena</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0072	A146 <i>Calidris temminckii</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A145 <i>Calidris minuta</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A147 <i>Calidris ferruginea</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A161 <i>Tringa erythropus</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A164 <i>Tringa nebularia</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A162 <i>Tringa totanus</i>		Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A142 <i>Vanellus vanellus</i>		Reproducere, Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A136 <i>Charadrius dubius</i>		Reproducere, Pasaj	Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A087 <i>Buteo buteo</i>		Reproducere, Iernare	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasament.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A099 <i>Falco subbuteo</i>		Reproducere, Pasaj	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

<i>Cod Nume ANPIC</i>	<i>Cod Habitate si specii de interes conservativ</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare cf OSC</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)</i>
				management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasament.			
ROSPA0072	A096 <i>Falco tinnunculus</i>		Reproducere	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasament.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A230 <i>Merops apiaster</i>		Reproducere	Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire nu se află pe amplasament.	NE, 210m alt	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

D) Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus NU are legătură directă și este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar;

E.1 Identificarea și estimarea impactului

În vederea implementării proiectului sunt necesare o serie de activități ce presupun: amenajarea terenului, activității de construcție, de realizare a conexiunilor electrice, a drumurilor de acces și de trasare și punerea pe poziție (în subteran) a cablurilor electrice. Aceste activități sunt cele care vor avea efecte asupra mediului.

Impactul generat prin implementarea proiectului în zonă este caracterizat printr-o serie de efecte:

- modificarea suprafețelor biotopurilor de pe amplasament;
- modificări ale populațiilor de flora, dar fără afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă;

Având imaginea biodiversității și habitatelor din prezent de pe amplasamentul perimetrului destinat implementării proiectului putem prognoza impact asupra biodiversității locale în 2 etape: în faza de construcție și în faza de funcționare.

Procentul de ocupare a lucrarilor in siturile N2k este:

- ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu/ , suprafata ocupata temporar reprezinta 0.01%

- ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman, suprafata ocupata temporar reprezinta 0.01%

Impactul prognozat în faza de construcție

Flora

Traseul de cablu este localizat pe drumuri comunale/de exploatare/judetene, pasune, teren neproductiv și teren arabil. Nu se prognozează un impact semnificativ asupra indivizilor speciilor prezente.

Lucrările efectuate pentru traseul de cablu și a infrastructurii necesare nu vor afecta vegetația acvatică sau zonele ripariene caracteristice acestei zone.

Fauna

Nevertebrate

În faza de pregătire a terenului, de reconstrucție a drumurilor de acces și șanțuri conexiuni electrice se va înregistra un impact negativ nesemnificativ asupra nevertebratelor, deoarece micro habitatele din sol vor fi afectate total prin lucrări de decopertare a stratului de sol biovegetal. Acest impact va fi extrem de minor ca și suprafața, fiind compensate de execuția la sursă și modul de realizare în etape pe trepte succesive. De asemenea existența în număr mare a nevertebratelor în restul pajiștii halofile neafectate va putea contracara efectul diminuării indivizilor existenți.

Amfibieni și reptile

În timpul fazei de construcție poate apărea accidental mortalitatea directă a amfibienilor și reptilelor din zona de impact cauzată de capturarea involuntară în gropi, dar acestea pot fi doar accidentale. Executia pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret sunt limitate la maxim 2-3 zile.

Impactul prognozat este nesemnificativ, de scurta durata, temporar și reversibil.

Păsări

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, și neșemnalându-se zone de cuibărit în zona propusă pentru executia pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret, vor avea mai puțin de suferit de pe urma lucrărilor de implementare a proiectului. Executia pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret sunt limitate la maxim 2-3 zile.

Impactul prognozat este nesemnificativ, de scurta durata, temporar și reversibil.

Datorită faptului că nu există specii strict localizate exclusiv în amplasamentul proiectului, și habitatul din zona de impact este larg reprezentat în imediata apropiere, speciile de păsări nu vor fi afectate la nivel local, regional și/sau național.

Mamifere

Mamiferele de talie medie și mică, ex. iepure, rozătoare au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a proiectului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului care conțin același tip de habitat.

În cazul unor mamifere mici impactul negativ indirect s-ar putea realiza și prin apariția de gropi, canale, șanțuri neacoperite ce pot produce captivitatea accidentală precum și prin atitudinea negativă a lucrătorilor. Executia pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret sunt limitate la maxim 2-3 zile.

Impactul prognozat este nesemnificativ, de scurta durata, temporar și reversibil.

Tabel 2. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

<i>Tipuri de intervenții propuse de PP în etapele de construcție/ operare/ dezafectare</i>	<i>Efecte</i>	<i>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</i>	<i>Impacturi</i>	<i>Cuantificare impacturi</i>	<i>ANPIC afectate</i>
I.1. Lucrari de realizare a organizarii de santier	Deranj temporar	Nu este cazul	Deranj temporar de scurt durata (cateva zile)	Nesemnificativ	
I.2. Lucrari de realizare a amplasare retele electrice, pozare cabluri	Emisii PM – pulberi, zgomot	Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A)	AH,PAS,impact direct, Impactul prognozat este nesemnificativ , de scurta durata, temporar si reversibil, asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor	necuantificabil	ROSPA0072 ROSCI0378
I.3. Lucrari de verificare	Fara efecte	-	-	-	-

Tabel nr. 23. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
ROSCI0378						
1355	<i>Lutra lutra</i>	nu a fost evaluat	marimea populației	trebuie definita in 2 ani necunoscută	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
			suprafața habitatului speciei	trebuie definita in 2 ani necunoscută	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			vegetația ripariana naturala pe malurile râurilor	mai mult de 50%	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			gradul de fragmentare al apei curgătoare pentru speciile de pești ca hrană principală	gradul de fragmenarear trebui să fie 0	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			calitatea apei bazată pe parametri fizico-chimici(regimul oxigenului, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici	cel puțin 2 pentru toți indicatori	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			calitatea apei bazată pe parametri ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton,etc)	cel puțin 2 pentru toți indicatori	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
1324	<i>Myotis myotis</i>	nu a fost evaluat	marimea populației	trebuie definita in 2 ani necunoscută	Fara impact. Activitatea de realizare a traseului cablului se realizeza in perioda circadiana in care aceasta specie nu este active.	0
			suprafața habitatului speciei	1529	Fara impact.	0

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
					Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	
			vegetația ripariana arborescenta	mai mult de 50%	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			arbori de biodiversitate, arbori maturi cu gauri	cel puțin 5	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			volum lemn mort	cel puțin 20	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definita in 2 ani necunoscută	Fara impact. Activitatea de realizare a traseului cablului se realizeza in perioda circadiana in care aceasta specie nu este active.	0
			suprafața habitatului speciei	1529	Fara impact. Indicatorii tinta stabiliti pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			vegetația ripariana arborescenta	mai mult de 50%	Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei	0
			arbori de biodiversitate, arbori maturi cu gauri	cel puțin 5	Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei	0
			volum lemn mort	cel puțin 20	Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei	0
1188	<i>Bombina bombina</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definita in 2 ane necunoscută	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
					temporar(2-3zile) si reversibil.	
			suprafața habitatului speciei	trebuie definita in 2 ani necunoscută	Fara impact. Indicatorii tinta stabiliți pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m2 corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	cel puțin 2/km2	Fara impact. In zona nu sunt prezente habitate de reproducere	0
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	cel puțin 50%	Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei	0
1193	<i>Bombina variegata</i>	nu a fost evaluat	mărirea populației	trebuie definita in 2 ani necunoscută	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
			suprafața habitatului speciei	trebuie definita in 2 ani necunoscută	Fara impact. Indicatorii tinta stabiliți pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m2 corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	cel puțin 2/km2	Fara impact. In zona nu sunt prezente habitate de reproducere	0
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile	cel puțin 50%	Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei	0

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
			dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)			
1166	<i>Triturus cristatus</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact. Pe amplasament nu sunt condiții specifice pentru această specie.	0
			suprafața habitatului speciei	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact. Indicatorii țintă stabiliți pentru acest parametru nu vor fi afectați	0
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m ² corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	cel puțin 2/km ²	Fara impact. În zona nu sunt prezente habitate de reproducere	0
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	cel puțin 50%	Nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a vegetației	0
1220	<i>Emys orbicularis</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Impactul prognozat este de scurtă durată, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) și reversibil.	nesemnificativ
			suprafața habitatului speciei	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Impactul prognozat este de scurtă durată, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) și reversibil.	nesemnificativ
			distribuția habitatului acvatic, zone cu adâncime mică sub 50cm (pentru hrănirea și dezvoltare tineretului)	peste 25-50% din dimensiunea corpului de apă, peste 5 ha	Fara impact. Indicatorii țintă stabiliți pentru acest parametru nu vor fi afectați	0

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
			prezența microhabitatelor pentru însoțire (ex. trunchi de copaci pentru însoțire)	peste 25% din lungimea malului corpului de apă	Impactul prognozat este de scurta durată, datorat prezenței umane, este temporar(2-3zile) și reversibil.	nesemnificativ
			prezența habitatelor terestre propice pentru depunerea pontelor la o distanță de 500m față de habitatele acvatice	peste 25% din teritoriul fâșiei de 0.5-1km lățime din jurul habitatului acvatic, de preferat peste 5 ha	Fără impact. Indicatorii țintă stabiliți pentru acest parametru nu vor fi afectați	
1130	<i>Aspius aspius</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fără impact. Subtraversarea r. Siret nu afectează apele râului.	0
			densitatea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fără impact	
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	Fără impact	
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fără impact	
			distribuția speciei	trebuie definită în 2 ani Cel puțin râul Siret	Fără impact	
			specii de pești invazivi/alotoni	absentă	Fără impact	
			diversitatea speciilor de pești autohtone	trebuie definit în 2 ani	Fără impact	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	cel puțin 75%	Fără impact	
			gradul de fragmentare laterală	0	Fără impact	
			gradul de fragmentare longitudinală	trebuie definit în 2 ani	Fără impact	
			poluarea provenită de la balastiere	0	Fără impact	
			turbiditatea	nivel natural		
			hidromorfologia naturală - sinuozitatea	trebuie definit într-un an	Fără impact	
			starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	cel puțin clasa II bună	Fără impact	
			starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	cel puțin clasa II bună	Fără impact	

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
6963	<i>Cobitis taenia</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact. Subtraversarea r. Siret nu afectează apele râului.	0
			densitatea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact	
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	Fara impact	
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact	
			distribuția speciei	trebuie definită în 2 ani Cel puțin râul Siret	Fara impact	
			specii de pești invazivi/alotoni	absentă	Fara impact	
			diversitatea speciilor de pești autohtone	trebuie definit în 2 ani	Fara impact	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	cel puțin 75%	Fara impact	
			gradul de fragmentare laterală	0	Fara impact	
			gradul de fragmentare longitudinală	trebuie definit în 2 ani	Fara impact	
			poluarea provenită de la balastiereturbiditatea	0 nivel natural	Fara impact	
			hidromorfologia naturală - sinuoșitatea	trebuie definit într-un an	Fara impact	
			starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	cel puțin clasa II bună	Fara impact	
			starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	cel puțin clasa II bună	Fara impact	
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact. Subtraversarea r. Siret nu afectează apele râului.	0
			densitatea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact	
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	Fara impact	

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact	
			distribuția speciei	trebuie definită în 2 ani Cel puțin râul Siret	Fara impact	
			specii de pești invazivi/alohtoni	absenta	Fara impact	
			diversitatea speciilor de pești autohtone	trebuie definit în 2 ani	Fara impact	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	cel puțin 75%	Fara impact	
			gradul de fragmentare laterală	0	Fara impact	
			gradul de fragmentare longitudinală	trebuie definit în 2 ani	Fara impact	
			poluarea provenită de la balastiere	0	Fara impact	
			turbiditatea	nivel natural		
			hidromorfologia naturală - sinuozitatea	trebuie definit într-un an	Fara impact	
			starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	cel puțin clasa II bună	Fara impact	
			starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	cel puțin clasa II bună	Fara impact	
5329	<i>Romanogobio vladkovi</i> sinonim cu (<i>Gobio albipinnatus vladkovi</i> LUKASCH, 1933), Cod Natura 2000 - 1124/6144, Sursa - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact. Subtraversarea r. Siret nu afectează apele râului.	0
			densitatea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact	
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	Fara impact	
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Fara impact	
			distribuția speciei	trebuie definită în 2 ani Cel puțin râul Siret	Fara impact	
			specii de pești invazivi/alohtoni	absenta	Fara impact	
			diversitatea speciilor de pești autohtone	trebuie definit în 2 ani	Fara impact	

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	cel puțin 75%	Fara impact	
			gradul de fragmenatre laterala	0	Fara impact	
			gradul de fragmenatre longitudinala	trebuie definit in 2 ani	Fara impact	
			poluarea provenita de la balastiere	0	Fara impact	
			turbiditatea	nivel natural		
			hidromorfologia naturala - sinuozitatea	trebuie definit intrun an	Fara impact	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	cel utin clasa II buna	Fara impact	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	cel utin clasa II buna	Fara impact	
ROSPA0072						
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A393	<i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 15	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A002	<i>Gavia arctica</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A001	<i>Gavia stellata</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 30	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A070	<i>Mergus albellus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	135	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
			Suprafața habitatului acvatic deschis	Cel puțin 1446	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Va fi definită într-o perioadă de 2 ani	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Trebuie definit în termen de 2 ani	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Nivelul apei	Stabil, fără fluctuații rapide	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 50	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
					temporar(2-3zile) si reversibil.	
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 60	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A166	<i>Tringa glareola</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 60	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 1250	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
			Suprafața habitatelor cu apă mica, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	Trebuie definit în termen de 2 ani	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tendințele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 3	Impactul prognozat este nesemnificativ , de scurta durata, temporar si reversibil.	
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 50	Impactul prognozat este nesemnificativ , de scurta durata, temporar si reversibil.	
			Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Cel puțin 516	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 1800	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
				Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A338	<i>Lanius collurio</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A339	<i>Lanius minor</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A122	<i>Crex crex</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 45	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
			Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Cel puțin 4854	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Suprafața cu vegetație arbustivă	Trebuie definit în termen de 2 ani.	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 6	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
					prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 18	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 45	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 5	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 12	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 10	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A320	<i>Ficedula parva</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 20	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
A246	<i>Lullula arborea</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 20	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 2	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
				Cel puțin 6	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 4	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
			Suprafața habitatelor de pădure	Cel puțin 3511	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Cel puțin 20	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 2500	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
					prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	
A055	<i>Anas querquedula</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 3000	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A043	<i>Anser anser</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 2500	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A059	<i>Aythya ferina</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 1000	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A125	<i>Fulica atra</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 4250	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A070	<i>Mergus merganser</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 85	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 15	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
			Suprafața habitatului acvatic deschis	Cel puțin 1446	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Nivelul apei	Stabil, fără fluctuații rapide	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Va fi definită într-o perioadă de 2 ani	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Necunoscută	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
A146	<i>Calidris temminckii</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 140	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
A145	<i>Calidris minuta</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 95	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	ne semnificativ
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 65	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	ne semnificativ
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 280	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	ne semnificativ
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 65	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	ne semnificativ
A162	<i>Tringa totanus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 340	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	ne semnificativ
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 750	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	ne semnificativ
				Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	ne semnificativ
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 50	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este	ne semnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
					temporar(2-3zile) si reversibil.	
				Cel puțin 10	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
			Suprafața habitatelor cu apă mica, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	trebuie definit in termen de 2 ani	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Suprafața stufărișului	Cel puțin 516	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Trebuie definit în termen de 2 ani	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Mărimea habitatului de hrănire (terenuri agricole)	Cel puțin 3160	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 3	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
				Cel puțin 25	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat	nesemnificativ

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
					prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 3	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
				Cel puțin 10	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 15	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A230	<i>Merops apiaster</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 165	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
			Mărimea habitatului terestru (păduri, terenuri agricole și pajiști)	Cel puțin 4854	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Suprafața cu vegetație arbustiva	Necunoscută	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	Fara impact. Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	0
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Fara impact.	0

<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Parametru afectat</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Semnificația impactului</i>
					Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati	
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A393	<i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 15	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ
A002	<i>Gavia arctica</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil.	nesemnificativ

Tabel nr. 24. Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări,	alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI0378	<p>1188 <i>Bombina bombina</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i> 1130 <i>Aspius aspius</i> 5339 <i>Rhodeus amarus</i> 6963 <i>Cobitis taenia Complex</i> 5329 <i>Romanogobio vladykovi</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i></p>	Marimea populatiilor	<p>C01.01 - Extragere de nisip pietris E03.01- Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement E04.01- Infrastructuri agricole, construcții în peisaj</p>	<p>Conform avizului primarului nr. 443 din 23.01.2024 emis de Primăria comunei Tămășeni, amplasamentul propus al liniei electrice proiectate va ține seama de proiectele aprobate sau în curs de aprobare: ~ "Extindere sistem de alimentare cu apă și extindere rețea de canaliza re în comuna Tămășeni, județul Neamț", având eliberată autorizația de construire nr. 39/2023, aprobat pentru finanțare prin Programul național de investiții "Anghel Saligny"; ~ "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Iași În perioada 2014-2020, contract 13 - Extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare În județul Iași - Axa 11 - Oțeleni - Conducta Timișești", prin care se propune schimbarea traseului conductei de apă aparțin S.C. APAVITAL S.A. Iași - pe drumul județean DJ 201C; ~ "Extindere rețele electrice, localitatea Adjudeeni, comuna Tămășeni, județul Neamț - zona Livada, având certificatul de urbanism nr. 8/17.01.2024, emis pentru DELGAZ GRID S.A ..</p>	neseemnificativ	Proiectul se deruleaza in aceasta zona pe o perioada scurta de timp 2-3 zile si nu se va realiza in acelas timp cu proiectele mentionate .

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări,	alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
	ROSPA007 2	A196 <i>Chlidonias hybridus</i> A393 <i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i> A002 <i>Gavia arctica</i> A001 <i>Gavia stellata</i> A070 <i>Mergus albellus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i> A034 <i>Platalea leucorodia</i> A166 <i>Tringa glareola</i> A151 <i>Philomachus pugnax</i> A021 <i>Botaurus stellaris</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A255 <i>Anthus campestris</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A339 <i>Lanius minor</i> A122 <i>Crex crex</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A097 <i>Falco vespertinus</i> A103 <i>Falco peregrinus</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A053 <i>Anas platyrhynchos</i> A055 <i>Anas querquedula</i> A043 <i>Anser anser</i> A059 <i>Aythya ferina</i> A125 <i>Fulica atra</i> A070 <i>Mergus merganser</i> A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Marimea populatiilor Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție	F03.01 Vânătoare F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj A02.01 agricultura intensivă	Conform avizului primarului nr. 443 din 23.01.2024 emis de Primăria comunei Tămășeni, amplasamentul propus al liniei electrice proiectate va ține seama de proiectele aprobate sau în curs de aprobare: ~ "Extindere sistem de alimentare cu apă și extindere rețea de canalizare în comuna Tămășeni, județul Neamț", având eliberată autorizația de construire nr. 39/2023, aprobat pentru finanțare prin Programul național de investiții "Anghel Saligny"; ~ "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Iași în perioada 2014-2020, contract 13 - Extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Iași - Axa 11 - Oțeleni - Conducta Timișești", prin care se propune schimbarea traseului conductei de apă aparțin S.C. APAVITAL S.A. Iași - pe drumul județean DJ 201C; ~ "Extindere rețele electrice, localitatea Adjudei, comuna Tămășeni, județul Neamț - zona Livada, având certificatul de urbanism nr. 8/17.01.2024, emis pentru DELGAZ GRID S.A ..	nesemnificativ	Proiectul se derulează în această zonă pe o perioadă scurtă de timp 2-3 zile și nu se va realiza în același timp cu proiectele menționate .

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire ANPIC</i>	<i>Specie/ habitat</i>	<i>Parametru afectat de PP analizat</i>	<i>Presiuni/ amenințări,</i>	<i>alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat</i>	<i>Semnificația impactului cumulat</i>	<i>Justificarea semnificației impactului cumulat</i>
		A006 <i>Podiceps grisegena</i> A146 <i>Calidris temminckii</i> A145 <i>Calidris minuta</i> A147 <i>Calidris ferruginea</i> A161 <i>Tringa erythropus</i> A164 <i>Tringa nebularia</i> A162 <i>Tringa totanus</i> A142 <i>Vanellus vanellus</i> A136 <i>Charadrius dubius</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A099 <i>Falco subbuteo</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i>					

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor .

Tabel nr.25. Incertitudini identificate

<i>Componenta</i>	<i>Incertitudini identificate</i>
Descrierea PP	<p>Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP.</p> <p>Aceste informatii se regasesc in sectiunea A) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC Coordonatele STEREO 70 se regasesc in documentatie</p> <p>Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafață ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele).</p> <ul style="list-style-type: none"> - In cadrul Memoriului sectiune III sunt detaliate caracteristicile fizice ale proiectului (cu detaliile aferente) - Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) - Informatii despre modificarea nivelului de zgomot, aer ..si altele – se regasesc in sectiune - VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile
Alte PP	<p>Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aceste informatii se regasesc la subcap. Relația cu alte proiecte existente sau planificate <p>Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatiile se regasesc in Tabelul 24 – Analiza impactului cumulativ
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
Localizare habitatului/speciei față de PP	<p>Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000 – in ROSPA0072</p> <p>Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000 – in ROSCI0378</p>
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	<p>Sunt disponibile informații cantitative parțiale privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor , și altele.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu- jud. Iasi, Neamt, Bacau <ul style="list-style-type: none"> ○ Decizie nr. 166/19.04.2021 modificata cu Decizia 580/3.11.2021 și completate cu Decizia 625/23.11.2021, Decizia 196/20.04.2022 ○ Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

<i>Componenta</i>	<i>Incertitudini identificate</i>
	➤ ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman - obiectivele specifice de conservare sunt Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor stabilite prin Nota nr.7253/23.11.2021
Starea de conservare	Este cunoscută parțial starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, s-a stabilit cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Execuția pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret NU generează pierdere de habitat.
	Execuția pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret NU generează suprafețele de habitat alterate.
	Execuția pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret NU generează victime accidentale care ar putea apărea în perioada de funcționare.
	Execuția pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret NU generează fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună.
	Execuția pozării cablurilor și realizarea subtraversării raului Siret NU generează perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
Altele	Nu este cazul

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

- 1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**
 - NU reduce suprafața habitatelor caracteristice avifaunei de interes conservativ din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman
- 2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:**
 - a. În perioada de construire – fara impact prognozat
 - b. În perioada de funcționare – fara impact
- 3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):**
 - a. În perioada de construire – Impactul prognozat este **nesemnificativ**, de scurta durată (max.2-3 zile) , temporar și reversibil pentru amfibieni, reptile ,pasari, datorat prezentei umane și a utilajelor

- b. In perioada de functionare – fara impact
- 4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:**
 - a. In perioada de construire – fara impact prognozat
 - b. In perioada de functionare – fara impact
- 5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**
 - a. In perioada de construire – fara impact prognozat
 - b. In perioada de functionare – fara impact
- 6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:**
 - a. In perioada de construire – fara impact prognozat
 - b. In perioada de functionare – fara impact
- 7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**
 - a. In perioada de construire – fara impact prognozat
 - b. In perioada de functionare – fara impact
- 8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**
 - Nu sunt alte impacturi indirecte prin modificarea calitatii factorilor de mediu – apa, aer, sol – factorii abiotici
- 9. incertitudinile identificate:**
 - nu sunt identificate incertitudinii in evaluarea impactului prognozat.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Directiva Cadru în domeniul apei a fost adoptată de către Parlamentul European în 23 octombrie 2000 și a fost pusă în aplicare începând cu data de 22 decembrie 2000, când a fost publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.

Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul apei este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

România trebuie să realizeze aceste obiective prin stabilirea și implementarea programelor de măsuri, ținând seama de cerințele deja existente la nivelul Comunității Europene.

Directiva Cadru în domeniul apei fundamentează o noua strategie și politică în domeniul gospodăririi apelor, urmărind noi elemente:

- elaborarea planurilor de management pe bazine hidrografice;
- prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă de suprafață și subterane;
- definirea unei „stări bune a apelor” – reprezintă obiectivul directivei ce trebuie realizat până în 2015;
- definirea „condițiilor de referință” pentru apele de suprafață;
- definirea unor noi categorii de ape – „corpuri de apă puternic modificate”;
- stabilirea unei rețele de monitoring care să asigure o imagine de ansamblu și de detaliu a stării apelor, precum și stabilirea programelor de monitoring de supraveghere, operațional și de investigare în conformitate cu noul concept de monitoring integrat al apelor ce are la bază principiile abordării ecosistemice;
- definirea a 5 clase de calitate a apelor ținând seama în primul rând de elementele biologice;
- stabilirea unui registru al zonelor protejate situate la nivelul bazinului hidrografic;
- stabilirea obiectivelor de mediu;
- realizarea analizei economice asupra utilizării apei luând în considerare principiul recuperării costurilor aferente serviciilor de apă;
- luarea unor măsuri de reducere progresivă a poluării apei cu substanțe prioritare care prezintă un important factor de risc pentru mediul acvatic și oprirea treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor substanțelor prioritare periculoase; referitor la prevenirea și controlul poluării, politica în domeniul apei trebuie să se bazeze pe o abordare combinată, folosind controlul poluării la sursă prin stabilirea valorilor limită ale emisiilor, precum și standarde de calitate a mediului;
- conceptul de reabilitare al resurselor de apă.

Implementarea acestei Directive va contribui la o dezvoltare durabilă socioeconomică prin asigurarea necesarului de apă pentru folosințe, atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ.

Planul de management al bazinului hidrografic reprezintă instrumentul pentru implementarea Directivei Cadru Apă reglementat prin Articolul 13 și anexa VII și are drept scop gospodărirea echilibrată a resurselor de apă precum și protecția ecosistemelor acvatice, având ca obiectiv principal atingerea unei „stări bune” a apelor de suprafață și subterane.

1. Localizarea proiectului în raport cu : bazinul hidrografic, cursul de apă: denumire și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Amplasamentul Traseului de cablu traverseaza cursuri de apă : CF 58617

Conform PLANULUI DE MANAGEMENT SH SIRET - ABA SIRET BACAU – proiectul de investiții analizat se află pe râul Siret – COD - ROSI03

Râul Siret (cod cadastral XII - 1) este afluent al Dunării, având următoarele date morfo - hidrografice:

- suprafața bazinului hidrografic $F = 44835 \text{ km}^2$ din care pe teritoriul României $F = 42890 \text{ km}^2$
- altitudinea medie $H_m = 507 \text{ m}$;
- lungimea totală a râului $L = 706 \text{ km}$ din care pe teritoriul României $L = 559 \text{ km}$
- panta medie a râului $i = 1,32 \text{ ‰}$.

Noțiunea de *debit de formare* se referă la debitul care influențează forma și evoluția albiei minore, acesta fiind echivalent cu:

- debitul de umplere al albiei minore pe sectoarele stabile ale albiei, responsabil cu menținerea albiei active;
- debitul mediu multianual cu probabilitatea de depășire de 50%;
- debitul maxim anual, cu probabilitatea de depășire de 50%;
- reprezintă debitul care produce eroziuni, depuneri, vaduri și meandre.

Debitul de formare este considerat ca fiind debitul care apare la intervale de 1,5 - 2 ani.

Se consideră debit de formare, debitul de apă maxim lunar cu probabilitatea de depășire de 50%, rezultând: $Q_f = 450 \text{ m}^3/\text{s}$.

În sectorul analizat, referitor la debitele solide se cunosc următoarele :

- debitul mediu multianual lichid: $Q_{\text{med multianual}} = 77,10 \text{ mc/s}$;
- debitul de aluviuni în suspensie: $R_0 = 114 \text{ kg/s}$;
- **turbiditatea medie: 1,48 kg/mc**;
- debitul de târâre: 131 kg/s;
- volumul anual de aluviuni târâte: 539635 tone.

Din punct de vedere *fizico-geografic*, zona de amplasament se afla situat în marea unitate geomorfologică Campia Romana, într-o zonă de subsidență accentuată, Campia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de circa 18.5 mdM.

Din punct de vedere *morfologic* zona este situată în Campia Tecuci, o câmpie de terase, acoperită de loess și dune de nisip.

Din punct de vedere *climatic* zona aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de calduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influențat de masele de aer din nord și nord-est, principalii factori climatici prezentând următoarele caracteristici:

➤ Valoarea medie anuală a temperaturii aerului este de 9.9 °C, temperatura medie a lunii iulie fiind de 21.6 °C, iar cea a lunii ianuarie de -3.8 °C-sunt prezentate datele de la stația meteo Focșani;

Tabel nr. 26. Valori temperatură

St.Iasi	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-3.8	-1.8	3.5	10.0	15.7	19.2	21.6	20.9	16.7	10.5	4.1	-1.1

➤ Precipitațiile medii anuale sunt de 450 mm/an, cantitățile maxime cazând în lunile mai și iunie; sunt de menționat și ploile torențiale care cad pe suprafețe importante din bazin și care pot provoca unde de viitură;

Tabel nr. 27. Valori precipitații

St.Iasi	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	28.4	29.2	29.9	47.0	59.3	69.5	50.7	45.2	31.9	41.2	37.1	35.7

➤ Vanturile dominante sunt cele din nord și sud, după care urmează vanturile de nord-est și sud-vest.

Referitor la prezenta fenomenelor de iarnă pe râul Siret pentru zona respectivă se identifică

Tabel nr. 28. Prezentă fenomenelor de iarnă pe raul Siret

Cea mai timpurie [^]	Medie	Cea mai târzie
20.XI	09.XII	10.I
[^] data apariției podului de gheață		
Cea mai timpurie [^]	Medie	Cea mai târzie
15.XII	09.I	05.II
[^] data dispariției podului de gheață		
Cea mai timpurie [^]	Medie	Cea mai târzie
01.I	20.II	20.III
[^] data eliberării râului de gheață		
[^] durata totală a formațiunilor de gheață, în zile		
Minimă	Medie	Maximă
50	77	104

Date morfometrice - raul Siret:

Tabel nr. 29. Date morfometrice - raul Siret

<i>Lungime curs</i>	<i>Suprafața</i>	<i>Diferența nivel</i>
L (km)	F (km ²)	Hmed (m)
530	33 300	540

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Directiva Cadru definește starea chimică bună a apelor de suprafață, ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite în anexa IX și sub Art. 16(7), precum și sub alte acte legislative Comunitare ce stabilesc astfel de standarde.

Standardele de calitate pentru mediu (EQS) sunt definite drept concentrațiile de poluanți ce nu trebuie depășite, pentru a se asigura o protecție a sănătății umane și a mediului.

Elementele fizico-chimice se iau în considerare în caracterizarea stării “foarte bună” și “bună”, iar cele hidromorfologice numai în caracterizarea stării “foarte bună”, în cazul celorlalte stări neexistând o definiție specifică a acestora.

În cazul poluanților specifici sintetici starea ecologică foarte bună este definită prin valori apropiate de zero sau cel puțin sub limita de detecție a celor mai avansate tehnici analitice folosite. În cazul poluanților specifici nesintetici starea ecologică foarte bună este definită prin concentrații care rămân în intervalul asociat în mod normal cu valorile de fond.

Starea ecologică bună, atât pentru poluanții specifici sintetici, cât și pentru cei nesintetici este definită prin concentrații ce nu depășesc valorile standardelor de calitate pentru mediu;

pentru poluanții specifici nesintetici aplicarea acestor valori nu implica reducerea concentrațiilor de poluanți sub nivelul fondului natural.

Starea corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret. este reactualizată pe baza sistemelor de clasificare și evaluare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apă*.

În evaluarea stării corpurilor de apă aparținând tipurilor RO 01-RO 05, elementul biologic determinant pentru starea elementelor biologice de calitate este macrozoobentosul, fitoplanctonul având numai valoare orientativă.

Starea copului de apă în zona analizată se încadrează în categoria – „stare ecologică bună/medie).

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă, reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

În esență, atingerea obiectivelor de mediu, include:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective de mediu, se va selecta cel mai sever obiectiv de mediu pentru corpul respectiv (Art. 4.2.)

Obiectivele de mediu se reactualizează o dată la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;

- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;

- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a)(i), art. 4.1(b)(i) ale DCA).

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului de Management. Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului de Management.

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” indicate în Planurile de Management bazinale are termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă), mai puțin pentru corpurile de apă cu excepții de la obiectivele de mediu. În cazul substanțelor prioritare existente, pentru care s-au stabilit noi standarde de calitate a mediului (tabel 6.1.6.2), starea chimică bună trebuie atinsă în 2021. Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale DCA a căror prezentare detaliată este cuprinsă în cap.10.

Referitor la obiectivele de mediu în relație cu procesul de stabilire al excepțiilor în cadrul celui de al doilea Plan de Management se menționează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 obiectivele de „stare bună (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2022-2027;

- prin aplicarea prevederilor Art.4.5 s-au definit „obiective de mediu mai puțin severe”;

- situații sub incidența Art.4.6 nu au fost identificate;

- identificarea „unor obiective alternative” în cadrul Art.4.7.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor este un proces iterativ ce este dezvoltat și îmbunătățit în cadrul ciclurilor de planificare, pe baza datelor și informațiilor aferente.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Aplicarea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă reprezintă un mecanism de prioritizare al acțiunilor și al programelor de măsuri, deoarece nu toate „problemele” referitoare la corpurile de apă pot fi abordate și toate obiectivele de mediu să fie atinse în cadrul unui ciclu de planificare.

Obiectivul „nedeteriorării stării” corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă.

Acest obiectiv se analizează prin utilizarea instrumentelor de modelare, a datelor de monitoring/datelor obținute prin grupare, a criteriilor care nu se încadrează în categoria „clear-cut”/criterii ce nu indică presiuni severe (în relație cu presiunile hidromorfologice), a opiniei expertului (expert judgement) etc. De asemenea, în vederea verificării respectării principiului

nedeteriorării, se analizează dacă substanțele prioritare care au tendința de a se acumula în cantități semnificative în sedimente și/sau biotă, nu conduc, eventual, în timp, la deteriorarea stării chimice bune. În acest sens se urmărește ca valorile concentrațiilor acestor substanțe prioritare din sedimente și/sau biotă să prezinte valori descrescătoare, respectiv constante în timp.

Deteriorarea/riscul de deteriorare a stării ecologice a corpurilor de apă în relație cu proiectele noi de infrastructură se va permite numai cu respectarea prevederilor Art. 4.7 al Directivei Cadru Apă. Deteriorarea stării (ecologice) a corpurilor de apă se analizează la nivel de element de calitate constitutiv al stării, cu aplicarea principiului „cele mai defavorabile situații/one out-all out”, având în vedere prevederile din Anexa V a DCA. Aceasta implică faptul că deteriorarea reprezintă trecerea la clasa imediat inferioară la nivel de element de calitate, având în vedere definițiile normative din Anexa V a DCA, în conformitate cu soluția pronunțată de Curtea Europeană de Justiție în procesul C-461/13 privind interpretarea noțiunii de „deteriorare a stării ecologice” a corpurilor de apă.

În estimarea deteriorării/riscului de deteriorare a stării ecologice, impactul potențial cumulat al viitoarelor proiecte de infrastructură (cât și a celor existente) este luat în considerare.

Noile proiecte/lucrări care sunt identificate în cadrul unui ciclu de planificare și care nu au fost cuprinse în Planul de Management precedent, pot fi implementate cu îndeplinirea cerințelor Art. 4.7 al DCA (în cazul în care se preconizează riscul de deteriorare a stării ecologice/ne-atingere a stării bune a corpului de apă), urmând a fi publicate/cuprinse în următorul Plan de Management.

De asemenea, pentru cazurile în care va avea loc modificarea obiectivului de mediu prin trecerea corpului de apă din categoria corpurilor de apă naturale în corpuri de apă puternic modificate aceasta se realizează prin respectarea cerințelor Art.4.7 și al Art.4.3 al DCA.

Referitor la măsurile de realizare a sistemelor de colectare și epurare urbane, se menționează faptul că, urmare a aplicării acestor măsuri, poluarea difuză produsă de Pentru corpurile de apă de suprafață din bazinul hidrografic Jiu au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 - Identificarea și cartarea zonelor protejate.

În Anexa 7.1 a Planului de Management al b.h Siret sunt prezentate obiectivele de mediu la nivelul corpurilor de apă de suprafață din bazinele hidrografice/spațiile hidrografice analizate, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/situațiile de aplicare ale excepțiilor.

Referitor la obiectivul de mediu – stare ecologică bună²⁰ în relație cu corpurile de apă se menționează următoarele:

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu în 2015 este 154 (91,12%), procentul fiind mai crescut față de estimarea din primul Plan de Management (90%).

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu până în 2021 a crescut față de 2015, respectiv de la 154 (91,12 %) în 2015, la 161 (95,27 %) în 2021.

Se estimează că până în 2027 toate corpurile de apă își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe).

În ceea ce privește corpurile de apă care ating obiectivele de mediu (stare chimică bună) până în 2015, numărul acestora a scăzut, față de situația din primul Plan de Management cu 0,18% (de la de la 99 % la 98,82 %).

Trebuie subliniat faptul că pentru 2027, toate corpurile de apă de suprafață vor atinge starea chimică bună, din punct de vedere al substanțelor prioritare existente, însă pentru noile

substanțe prioritare nu s-a putut face o evaluare întrucât mare parte dintre acestea nu erau monitorizate la nivelul anului 2013.

Ape subterane

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea unei stări bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acestora. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor. Condițiile suplimentare pentru starea chimică și procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Corpurile de apă subterană sunt clasificate în două clase, respectiv bună și slabă, atât pentru starea cantitativă, cât și pentru cea chimică, caracterizarea stării acestora fiind realizată în cap.6.2.2. Pentru corpurile de apă subterană din bazinul hidrografic Siret au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a Planului de Management al SH SIRET care include excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu. Trebuie avut în vedere că dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât cea a apelor de suprafață, motiv pentru care măsurile implementate își fac simțite efectele după o mai lungă perioadă de timp. Directiva Cadru Apă prevede în cazul apelor subterane și „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți, precum și luarea unor măsuri de inversarea oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți.

Comparativ cu primul Plan de Management, numărul corpurilor de apă subterană care își ating, din punct de vedere al stării chimice, obiectivele de mediu până în 2021 a rămas constant față de 2015, respectiv de la 75 % în 2015, la 75 % în 2021, urmând ca până în 2027 toate corpurile de apă subterană să atingă obiectivele de mediu.

Obiectivul de mediu pentru starea bună cantitativă a fost atins în primul ciclu de implementare pentru toate corpurile de apă subterană.

Zone protejate

În contextul art. 4.1 al Directivei Cadru Apă, obiectivele pentru zonele protejate implică asigurarea respectării tuturor standardelor și obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu 21, astfel:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde specifice pentru parametri/indicatorii de calitate - zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.

- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora - zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.

- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde

menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.

- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrați. România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile, programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național.

- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.

- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de băiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de băiere.

În cazul zonelor protejate, în plus față de obiectivele Directivei Cadru Apă, trebuie îndeplinite și standardele și obiectivele prevăzute de legislația în domeniul zonelor protejate, acestea fiind reprezentate de obiectivele adiționale care se definesc pentru situațiile în care:

- obiectivele de mediu sub DCA nu sunt suficiente, necesitând obiective mai stringente pentru conformarea cu legislația specifică acestor zone protejate sau

- obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametri/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite sub legislația specifică a zonelor protejate.

La nivel european se consideră că obiectivele de mediu de stare bună ale Directivei Cadru Apă integrează în totalitate obiectivele legislației pe baza căreia au fost stabilite anumite categorii de zone protejate, respectiv:

- zonele vulnerabile la nitrați,

- zonele sensibile la nutrienți,

- zonele desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic – pești.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV

Proiectul propus se afla la etapa de obtinere a acte de reglementare.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 255/07.06.2022
Valabil până la data de 07.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Mediu Research Corporation S.R.L.** cu sediul în Bacău, str. Alexei Tolstoi nr. 12, jud. Bacău, CUI 32660781 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 22 din data 07.06.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGSA) Evaluarea și gestionarea agrotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a metalelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a hârtiei și cărții; (10) Industria ceramică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 233/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Delia-Nicoleta GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 2710213040058, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGSA) Evaluarea și gestionarea agrotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a metalelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a hârtiei și cărții; (10) Industria ceramică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 235/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **George GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 1710812040063, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGSA) Evaluarea și gestionarea agrotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a metalelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a hârtiei și cărții; (10) Industria ceramică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018