**Memoriu de prezentare**

**(conţinut 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 investiţiei:**

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

Elaborator:

SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

Dr. Guşă Delia Nicoleta

Gușă George

Cuprins

[I. Denumirea proiectului: 5](#_Toc168570534)

[II. Titular 5](#_Toc168570535)

[III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: 5](#_Toc168570536)

[a) Rezumat al proiectului; 5](#_Toc168570537)

[b) Justificarea necesităţii proiectului; 7](#_Toc168570538)

[c) Valoarea investiției; 8](#_Toc168570539)

[d) Perioada de implementare propusă; 8](#_Toc168570540)

[e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente); 9](#_Toc168570541)

[Suprafaţa şi situaţia juridică a terenurilor ocupate definitiv şi temporar 9](#_Toc168570542)

[Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, structuri, materiale de construcţie etc.) 13](#_Toc168570543)

[Coordonatele in sistem STEREO 70 14](#_Toc168570544)

[Planuri de situaţie şi amplasamente 22](#_Toc168570545)

[f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.) 25](#_Toc168570546)

[Amplasamentul şi caracteristicile proiectului propus: 25](#_Toc168570547)

[Solutii constructive si de finisaj: descrierea solutiei tehnic, descrierea lucrărilor propuse 28](#_Toc168570548)

[Caracteristici constructive 28](#_Toc168570549)

[Materii prime folosite, energia şi combustibili utilizati 35](#_Toc168570550)

[Racordarea la reţele utilitare existente în zonă – Retea cabluri - Racordarea La Sistemul Energetic National – SEN( Detalii cf. studiului de racordare) 36](#_Toc168570551)

[Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; 37](#_Toc168570552)

[Resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare; 37](#_Toc168570553)

[Metode folosite în construcţie: 37](#_Toc168570554)

[Planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară; 38](#_Toc168570555)

[Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei sau a activităților implicate in dezafectarea proiectului (ex. includerea, demontarea, demolarea, degajarea, refacerea terenului, refolosirea amplasamentului etc.) 38](#_Toc168570556)

[Relaţia cu alte proiecte existente sau planificate 39](#_Toc168570557)

[Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare 39](#_Toc168570558)

[IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: 40](#_Toc168570559)

[V. Descrierea amplasării proiectului : 41](#_Toc168570560)

[Localizare administrativ teritorială 41](#_Toc168570561)

[VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile 42](#_Toc168570562)

[A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu 42](#_Toc168570563)

[1. Protecţia calităţii apelor: 42](#_Toc168570564)

[2. Protecţia aerului: 44](#_Toc168570565)

[3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor: 44](#_Toc168570566)

[4. Protecţia împotriva radiaţiilor: 48](#_Toc168570567)

[5. Protecţia solului şi a subsolului: 49](#_Toc168570568)

[6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice: 50](#_Toc168570569)

[7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public: 50](#_Toc168570570)

[8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: 51](#_Toc168570571)

[9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase: 53](#_Toc168570572)

[B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii 53](#_Toc168570573)

[*VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect*: 53](#_Toc168570574)

[Impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversității 53](#_Toc168570575)

[Extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate); 54](#_Toc168570576)

[Magnitudinea şi complexitatea impactului; 55](#_Toc168570577)

[Probabilitatea impactului; 55](#_Toc168570578)

[Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului; 55](#_Toc168570579)

[Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; 55](#_Toc168570580)

[Natura transfrontieră a impactului. 56](#_Toc168570581)

[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 56](#_Toc168570582)

[VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi 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](#_Toc168570583)

[IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare 59](#_Toc168570584)

[A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deşeuri etc.) 59](#_Toc168570585)

[B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat 59](#_Toc168570586)

[X. Lucrări necesare organizării de şantier: 60](#_Toc168570587)

[Descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier; 60](#_Toc168570588)

[Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier; 61](#_Toc168570589)

[Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier 61](#_Toc168570590)

[Dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu 61](#_Toc168570591)

[XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile: 62](#_Toc168570592)

[Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii; 62](#_Toc168570593)

[XI. Anexe - piese desenate: 62](#_Toc168570594)

[XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: 63](#_Toc168570595)

[A) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970; 63](#_Toc168570596)

[Coordonatele in sistem STEREO 70 66](#_Toc168570597)

[B) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar; 66](#_Toc168570598)

[C) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului; 68](#_Toc168570599)

[D) Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. 74](#_Toc168570600)

[E) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar; 74](#_Toc168570601)

[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](#_Toc168570602)

[1. Localizarea proiectului in raport cu : bazinul hidrografic, cursul de apă: denumire şi codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire şi cod 102](#_Toc168570603)

[*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](#_Toc168570604)

[3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz. 105](#_Toc168570605)

[XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV 109](#_Toc168570606)

# 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 investiţiei:**

**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 retele subterane de cabluri si fibra optica LES 110kV, 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
* Lungimea retea: 21 019 ml
* Nivelul de tensiune: 110 kV
* Tip cabluri: NA2XS(F)2Y, ARE4H1H5E, AXLJTT (sau similar);
* Secțiune cabluri: 400mm2
* Fibra optica

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 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.**

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 staţia electrica se va realiza prin cabluri electrice subterane amplasate de-a lungul căilor de acces.

De la staţia electrica, energia va fi transmisă în sistemul energetic naţional şi distribuită spre consumatori.

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

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

1. **zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:** 
   1. ***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***
2. zone costiere și mediul marin: - *nu este cazul, proiectul nu se găseşte în astfel de zone*
3. zonele montane și forestiere: - *nu este cazul, proiectul nu afecteaza zone cu regim silvic sau* *montane.*
4. rezervaţii şi parcuri naturale: - *nu este cazul, proiectul nu se află în rezervații și parcuri naturale*
5. **zone clasificate sau protejate de dreptul naţional: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE şi cu Directiva 2009/147/CE:**
   1. ***Traseul cablului de 110kV se află în zone Natura 2000.***
      1. ***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.***
      2. ***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%***

* 1. ***Nu exista alte parcuri eoliene in zona***

1. 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.*
2. zonele cu o densitate mare a populației: - *nu este cazul.*
3. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: *- nu este cazul.*
4. ***Traseul cablului de 110kV nu se afla in zona de protectie sanitara, sanitara cu regim sever sau de protectie hidrogeologica a unor surse de alimentare cu apa a unor localitati****.*

## b) Justificarea necesităţii proiectului;

Preocuparea tarilor membre ale Uniunii Europene pentru asigurarea independentei energetice si dezvoltare durabila, in principal prin utilizarea unor surse de energie regenerabila si nepoluanta, este reflectata in cadrul legislativ adoptat.

Astfel, au fost adoptate la nivel UE - Noua Directiva **(EU) 2018/2001 si Regulamentul 2018/1999**

Se defineste ca statele membre trebuie sa realizeze la nivelul anului 2030 o cota obligatorie comuna de energie regenerabila care sa reprezinte cel putin 32% din consumul final de energie.

Statele membre sunt obligate sa prezinte un Plan National Integrat care sa rapsunda cerintelor din Directiva si Regulament

Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pregatit de Romania 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 inters public asa cum sunt definite in Legea Energiei 123/2012 art.12 (1) precum si prin Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, art.2 d).**

**Conectarea şi funcţionarea parcului eolian pentru producerea energiei electrice necesare pentru acoperirea cererii din sistemul energetic naţional va avea drept consecinţă reducerea cantităţilor de combustibili fosili consumaţi.**

**Se propune construirea unei retele subterane de cabluri si fibra optica, 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 condiţiilor pentru amplasarea retelelor 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 conţinutului cadru al documentaţiei tehnico-economice aferente investiţiilor publice, precum şi a structurii şi metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiţii şi lucrări de intervenţii”, inclusiv Instrucţiunile 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 fabricanţii de echipamente sau pe baza valorilor din contractele încheiate pentru obiective similare.

- valoarea de C+M, stabilită pe baza indicilor rezultaţi de la lucrări similare în curs de derulare sau executate anterior.

## d) Perioada de implementare propusă;

* + - 1. **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.**
      2. **Durata de funcţionare:** Pe intreaga durata de viata a parcului eolian - grupurile generatoare eoliene sunt prevăzute de fabricant să funcționeze 25 ani.
      3. **Dezafectarea construcției:**
      4. La epuizarea duratei de funcționare beneficiarul poate opta pentru una din alternativele următoare:
* Dezafectarea obiectivului;
  + - 1. 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.
  + - 1. 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) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

### Suprafaţa şi situaţia juridică a terenurilor ocupate definitiv şi temporar

**Traseul cablului de 110kV necesar evacuării energiei, se va amplasa in mare parte pe drumuri de exploatare si comunale aflate in administrarea comunelor Butea, Doljesti Tamaseni si Cordun, cat si pe proprietatea privata a Statului Roman-administrata de Apele Romane.**

Dezvoltarea activitatii de exploatare este conditionata de factorii economici (rentabilitatea economica a activitatii pe baza analizei cost – beneficiu, evolutia cererii de energie pe piata de desfacere) si conditiile de exploatare a surselor de energie (vant).

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 suprafaţă de 7.729 mp este situat în intravilan şi extravilan pe teritoriul administrativ al comunei Butea. Terenul respectiv este in proprietate privată a persoanelor juridice şi/sau proprietate publică al unităţilor administrativ teritoriale, după cum urmează:

**Tabel nr. 1. Terenuri folosite in comuna Butea**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr. Cad.*** | ***Denumire*** | ***Proprietar*** |
| 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 şi 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 teritorial 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 localitatătii Rotunda, în zona Căilor de comunicatii în subzona CCr- Căi rutiere, precum si în Zona prote j ată NATURA 2000.

Categoria de folosintă- Drumuri

* + *Regim tehnic:* Suprafata terenului este de 2442 ml. (lungima tronsonului de 2442 m si o lătime 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 Tămăseni si Cordun.

Natura proprietăţii: publică şi privată.

Traseul propus intersectează perimetrul ariei naturale protejate incluse in

reteaua ecologică europeană Natura 2000 - Lunca Siretului Mijlociu si zona de

protecţie a unor situri arheologice.

* + *Regim economic:* Categoria de folosintă a terenului: neproductiv+arabil+păşune+ape+drum+ canale, conform tabelului de mai jos:

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr. Cad.*** | ***Denumire/ categorie de folosinta*** | ***Proprietar*** |
|  | 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 Tămăşeni şi Regulamentului Local de Urbanism aferent, imobilul este Încadrat În extravilanul comunei şi În intravilanul satelor Adjudeni şi Tămăşeni - U.T.R. nr. 3,4,6,10,11. Conform Avizului primarului eliberat de Primăria comunei Tămăşeni cu nr. 443 din 23.01.2024, terenul se află in satele Adjudeni şi Tămăşeni, localităţi de rang V şi IV, fiind incadrat in zona de impozitare" A".
  + Conform P.U.G. al comunei Cordun şi Regulamentului Local de Urbanism aferent, imobilul este incadrat in extravilanul comunei şi in intravilanul satului Cordun - U.T.R. nr. 10-Trup 1.5.
  + Regim tehnic: Suprafata terenului este de 10848 ml. (lungima tronsonului de 10848 m si o lătime ipotetică de lucru de 1m).

b) Ocuparea terenurilor - Suprafeţe ocupate temporar

**Amplasamentul în suprafață de :**

1. 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 si coeficientii de urbanism ai zonelor afectate de investitie. Pentru pozarea LES 110 KV proiectata nu este necesara ocuparea definitiva de teren.

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 ag=0,24g pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 100 ani si o perioada de control (colt) a spectrului de raspuns de Tc=1,0 sec.

Conform STAS 6054/77: “Teren de fundare – ADANCIMI MAXIME DE INGHET – Zonarea teritoriului Romaniei”, in zona cercetata adancimea maxima de inghet este 90 cm.

Pentru incarcarile 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 gv = 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 (gz) de 1,5 kN/m2, pentru o perioada de revenire de 10 ani ("ZONA C").

Constructia proiectata se incadreaza la **CATEGORIA D DE IMPORTANTA** (conform HGR nr. 766/1997) si la **CLASA IV DE IMPORTANTA** – constructii de importanta redusa (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.

* + - 1. Amplificarea activității economice a comunelor nu va duce la modificarea funcțiunilor existente din cadrul localităților componente.

**Prevederi ale programului de dezvoltare a localităţii pentru zona studiată**

* + - 1. 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.
      2. 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. Distanta până la ariile protejate aflate in vecinătate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr. crt*** | ***Situri Natura 2000*** | ***Locatia fata de proiect*** |
|  | ***ROSPA0072- Lunca Siretului Mijlociu*** | **intersecteaza** |
|  | ***ROSCI0378- Râul Siret între Pașcani și Roman*** | **intersecteaza** |

**Obiectiv de utilitate publicã: 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 şi retehnologizare ale capacităţilor energetice pentru care se acordă autorizaţii, precum şi activităţile şi serviciile pentru care se acordă licenţe, după caz, sunt de interes public***, cu excepţia celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizaţiei sau licenţei.

* **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 construcţie etc.)

Proiectul nu include realizarea de clădiri sau alte structuri, pentru care să fie necesare materiale de construcţii 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:

* 1. Solul excavat care va fi reutilizat la acoperirea șanțurilor
  2. Nisip sau pământ nisipos
  3. Elemente stucturale din beton armat si elemente metalice prefabricate
  4. Conductele din polietilena de înaltă densitate PEHD
  5. Cabluri de 110kV cu izolație XLPE și elementele de îmbinare și conectare aferente acestora
  6. 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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr. Crt.*** | ***X*** | ***Y*** | | | ***Suprapunere cu ANPIC*** |
|  | 648651.6870 | 622934.7650 | | |  |
|  | 648709.8559 | 622727.0881 | | |  |
|  | 648730.6883 | 622648.0594 | | |  |
|  | 648741.0973 | 622590.5180 | | |  |
|  | 648744.0685 | 622565.8899 | | |  |
|  | 648748.9889 | 622514.2427 | | |  |
|  | 648763.1119 | 622435.5739 | | |  |
|  | 648768.9693 | 622387.6485 | | |  |
|  | 648768.5690 | 622326.9120 | | |  |
|  | 648791.3328 | 622236.1901 | | |  |
|  | 648820.1852 | 622085.3726 | | |  |
|  | 648722.4298 | 622092.4807 | | |  |
|  | 648736.6344 | 622025.9617 | | |  |
|  | 648778.9238 | 621908.5099 | | |  |
|  | 648963.9387 | 621351.8007 | | |  |
|  | 648994.1673 | 621225.9066 | | |  |
|  | 648998.3085 | 621160.2807 | | |  |
|  | 649010.4455 | 621077.3685 | | |  |
|  | 649025.6086 | 620979.8470 | | |  |
|  | 649030.3334 | 620920.3110 | | |  |
|  | 649039.5222 | 620868.3206 | | |  |
|  | 649066.6927 | 620698.1316 | | |  |
|  | 649070.3327 | 620654.0252 | | |  |
|  | 649067.2586 | 620622.9875 | | |  |
|  | 649077.2384 | 620578.3374 | | |  |
|  | 648588.5225 | 620567.9956 | | |  |
|  | 648229.9697 | 620561.3562 | | |  |
|  | 648242.6511 | 620505.8822 | | |  |
|  | 648251.5939 | 620439.4534 | | |  |
|  | 648079.3582 | 620598.2069 | | |  |
|  | 648053.0495 | 620519.0423 | | |  |
|  | 648003.0491 | 620404.2939 | | |  |
|  | 647988.6739 | 620345.5300 | | |  |
|  | 647983.4807 | 620244.4142 | | |  |
|  | 647978.7438 | 620196.5015 | | |  |
|  | 647822.0393 | 620216.7907 | | |  |
|  | 647654.0003 | 620243.2174 | | |  |
|  | 647653.7238 | 620133.6407 | | |  |
|  | 647727.1575 | 619598.7196 | | |  |
|  | 647588.2489 | 619589.5640 | | |  |
|  | 647476.8005 | 619590.5120 | | |  |
|  | 647388.9860 | 619580.9106 | | |  |
|  | 647387.8556 | 619426.3225 | | |  |
|  | 647430.2171 | 619363.0395 | | |  |
|  | 647467.0958 | 619310.1210 | | |  |
|  | 647524.8691 | 619211.5433 | | |  |
|  | 647579.6164 | 619060.6105 | | |  |
|  | 647539.4498 | 618945.3576 | | |  |
|  | 647519.3316 | 618841.3268 | | | traseul cablu 110kV se va afla de-a lungul  drumului DC 82A,  pe limita sitului ROSPA0072 |
|  | 647564.4629 | 618754.7627 | | |
|  | 647697.5833 | 618541.8294 | | |
|  | 647856.2506 | 618290.6700 | | |
|  | 647973.7517 | 618107.1877 | | |
|  | 648142.1206 | 617835.1790 | | |
|  | 648290.8119 | 617602.0481 | | |
|  | 648290.8119 | 617602.0481 | | |  |
|  | 648532.0593 | 617205.6838 | | | Traseul  cablu  110kV  va traversa ROSPA0072 - pe o lungime de 2000m                                   Traseul  cablu  110kV  va traversa  ROSC  I0378  pe o  lungime  de 465m |
|  | 648482.9433 | 617176.2234 | | |
|  | 648470.3560 | 617236.7487 | | |
|  | 648432.7196 | 617269.0330 | | |
|  | 648385.7517 | 617294.6063 | | |
|  | 648346.6118 | 617300.9244 | | |
|  | 648303.2569 | 617285.5804 | | |
|  | 648258.8629 | 617260.0693 | | |
|  | 648204.3311 | 617200.0000 | | |
|  | 648179.1478 | 617208.2319 | | |
|  | 648151.7166 | 617196.1083 | | |
|  | 648135.4827 | 617149.5897 | | |
|  | 648111.9489 | 617051.9753 | | |
|  | 648092.1675 | 617003.7626 | | |
|  | 648039.1295 | 616962.3453 | | |
|  | 647960.9095 | 616925.3607 | | |
|  | 647906.6812 | 616914.9120 | | |
|  | 647864.3776 | 616920.5926 | | |
|  | 647740.7949 | 616952.6500 | | |
|  | 647689.1979 | 616991.7398 | | |
|  | 647658.3362 | 616990.5644 | | |
|  | 647614.3560 | 616973.7883 | | |
|  | 647555.4647 | 616958.6685 | | |
|  | 647509.0392 | 616972.9524 | | |
|  | 647457.4426 | 616986.7475 | | |
|  | 647402.8270 | 616988.6518 | | |
|  | 647329.9770 | 616980.2468 | | |
|  | 647218.3368 | 616924.7284 | | |
|  | 647013.0510 | 616799.9598 | | |
|  | 646963.9063 | 616775.4736 | | |
|  | 646947.6494 | 616766.5105 | | |
|  | 646845.1132 | 616723.3356 | | |  |
|  | 646750.9912 | 616683.3190 | | |
|  | 646713.5280 | 616667.0311 | | |
|  | 646705.8634 | 616663.8821 | | |
|  | 646679.4310 | 616651.3260 | | |
|  | 646659.1596 | 616641.3285 | | |
|  | 646600.0547 | 616615.4866 | | |
|  | 646562.0402 | 616599.9131 | | |
|  | 646561.2590 | 616596.7856 | | |
|  | 646563.9261 | 616593.5699 | | |
|  | 646567.5608 | 616589.1876 | | |
|  | 646574.5273 | 616580.5175 | | |
|  | 646576.8682 | 616577.4525 | | |
|  | 646588.6957 | 616562.3121 | | |
|  | 646601.4176 | 616547.6740 | | |
|  | 646649.2527 | 616493.1398 | | |
|  | 646676.5908 | 616461.9732 | | |
|  | 646715.0037 | 616418.6486 | | |
|  | 646729.3268 | 616403.8607 | | |
|  | 646732.3857 | 616400.6298 | | |
|  | 646739.3403 | 616391.3893 | | |
|  | 646779.9589 | 616344.5925 | | |
|  | 646832.2724 | 616286.6684 | | |
|  | 646834.0357 | 616284.6892 | | |
|  | 646847.4333 | 616269.6557 | | |
|  | 646849.5040 | 616267.2864 | | |
|  | 646852.1105 | 616264.3041 | | |
|  | 646902.7020 | 616206.3781 | | |
|  | 646966.4854 | 616134.6172 | | |
|  | 646969.0388 | 616131.9153 | | |
|  | 646987.0129 | 616111.5841 | | |
|  | 647009.5019 | 616086.3666 | | |
|  | 647042.1074 | 616049.7928 | | |
|  | 647044.3602 | 616047.3150 | | |
|  | 647054.3637 | 616036.0470 | | |
|  | 647067.1076 | 616020.8117 | | |
|  | 647115.5779 | 615964.7031 | | |
|  | 647151.8777 | 615924.1360 | | |
|  | 647163.0021 | 615911.9463 | | |
|  | 647173.6994 | 615899.9197 | | |
|  | 647181.4298 | 615891.2284 | | |
|  | 647182.4639 | 615890.0660 | | |
|  | 647188.5743 | 615883.2497 | | |
|  | 647192.1577 | 615879.1937 | | |
|  | 647197.8608 | 615872.7385 | | |
|  | 647199.3356 | 615871.0691 | | |
|  | 647209.7776 | 615859.2490 | | |
|  | 647221.6952 | 615845.7591 | | |
|  | 647233.0980 | 615832.8521 | | |
|  | 647260.8742 | 615801.4111 | | |
|  | 647266.8299 | 615794.6695 | | |
|  | 647274.1772 | 615786.5923 | | |
|  | 647290.1469 | 615768.5322 | | |
|  | 647294.0818 | 615763.9060 | | |
|  | 647306.0343 | 615750.3380 | | |
|  | 647317.3055 | 615737.2583 | | |
|  | 647326.2914 | 615727.0453 | | |
|  | 647337.1734 | 615714.8657 | | |
|  | 647344.1635 | 615707.1410 | | |
|  | 647359.0549 | 615689.9452 | | |
|  | 647368.5295 | 615679.2711 | | |
|  | 647373.9768 | 615672.9624 | | |
|  | 647400.2678 | 615643.2584 | | |
|  | 647405.2270 | 615638.3550 | | |
|  | 647416.6817 | 615625.6877 | | |
|  | 647431.4517 | 615609.3923 | | |
|  | 647438.8384 | 615601.2440 | | |
|  | 647446.4188 | 615593.4847 | | |
|  | 647461.8357 | 615577.7406 | | |
|  | 647464.6593 | 615575.0143 | | |
|  | 647471.2829 | 615568.1723 | | |
|  | 647474.6433 | 615565.2472 | | |
|  | 647490.3990 | 615553.0310 | | |
|  | 647497.6720 | 615546.4259 | | |
|  | 647498.0131 | 615543.8689 | | |
|  | 647496.8554 | 615543.0162 | | |
|  | 647481.0010 | 615538.4810 | | |
|  | 647440.6350 | 615523.9810 | | |
|  | 647431.8180 | 615520.0630 | | |
|  | 647426.4370 | 615517.8030 | | |
|  | 647417.4480 | 615512.4770 | | |
|  | 647409.5159 | 615507.0170 | | |
|  | 647409.3703 | 615503.8324 | | |
|  | 647423.3580 | 615487.6860 | | |
|  | 647428.7780 | 615483.2675 | | |
|  | 647435.0497 | 615478.6570 | | |
|  | 647441.9371 | 615473.0922 | | |
|  | 647447.8051 | 615467.1792 | | |
|  | 647455.2090 | 615457.1490 | | |
|  | 647463.8960 | 615444.5900 | | |
|  | 647473.7500 | 615423.8500 | | |
|  | 647478.2570 | 615414.3410 | | |
|  | 647483.7480 | 615401.8620 | | |
|  | 647488.3720 | 615379.8600 | | |
|  | 647490.4298 | 615372.9968 | | |
|  | 647492.2940 | 615365.6910 | | |
|  | 647493.1180 | 615358.8860 | | |
|  | 647494.9690 | 615346.7870 | | |
|  | 647496.3516 | 615335.2579 | | |
|  | 647496.5027 | 615330.9998 | | |
|  | 647495.9887 | 615327.8574 | | |
|  | 647495.2215 | 615325.5870 | | |
|  | 647489.5700 | 615316.1200 | | |
|  | 647481.9430 | 615302.3710 | | |
|  | 647478.7561 | 615296.4719 | | |
|  | 647474.5250 | 615288.0210 | | |
|  | 647474.0380 | 615284.1340 | | |
|  | 647473.8360 | 615273.8530 | | |
|  | 647472.6460 | 615252.8370 | | |
|  | 647470.5370 | 615236.9270 | | |
|  | 647466.9490 | 615223.6580 | | |
|  | 647462.4320 | 615211.1010 | | |
|  | 647458.8520 | 615199.5260 | | |
|  | 647455.7820 | 615181.3670 | | |
|  | 647452.4840 | 615170.5320 | | |
|  | 647450.8740 | 615162.6790 | | |
|  | 647448.3300 | 615137.3460 | | |
|  | 647448.4300 | 615123.4320 | | |
|  | 647448.6890 | 615113.7030 | | |
|  | 647447.7080 | 615085.7120 | | |
|  | 647447.8730 | 615069.7190 | | |
|  | 647447.3730 | 615043.3400 | | |
|  | 647448.8520 | 615011.3290 | | |
|  | 647450.6070 | 614985.8280 | | |
|  | 647452.1520 | 614974.8830 | | |
|  | 647459.6470 | 614947.9810 | | |
|  | 647466.3660 | 614921.3090 | | |
|  | 647466.9596 | 614904.2084 | | |
|  | 647463.2085 | 614854.8842 | | |
|  | 647464.9373 | 614796.8197 | | |
|  | 647470.2290 | 614730.2245 | | |
|  | 647470.8505 | 614722.7746 | | |
|  | 647471.7134 | 614701.4820 | | |
|  | 647471.9855 | 614690.2551 | | |
|  | 647471.2776 | 614685.7035 | | |
|  | 647470.3202 | 614680.9576 | | |
|  | 647469.4918 | 614677.9943 | | |
|  | 647467.7513 | 614674.3227 | | |
|  | 647467.0979 | 614673.2182 | | |
|  | 647466.2448 | 614672.0617 | | |
|  | 647461.6993 | 614666.7536 | | |
|  | 647459.2965 | 614663.0750 | | |
|  | 647459.0669 | 614662.5297 | | |
|  | 647458.8952 | 614661.6922 | | |
|  | 647457.5960 | 614654.4390 | | |
|  | 647457.1760 | 614645.2800 | | |
|  | 647456.9430 | 614633.6390 | | |
|  | 647456.9006 | 614630.2539 | | |
|  | 647457.0476 | | 614627.1413 |
|  | 647457.3930 | | 614623.6340 |
|  | 647458.3330 | | 614614.8860 |
|  | 647459.3890 | | 614607.0090 |
|  | 647459.8318 | | 614602.0931 |
|  | 647461.6030 | | 614595.5770 |
|  | 647463.4150 | | 614590.1510 |
|  | 647468.2242 | | 614582.5237 |
|  | 647472.3494 | | 614574.9395 |
|  | 647486.9881 | | 614535.2746 |
|  | 647515.0694 | | 614438.8016 |
|  | 647535.4645 | | 614373.1451 |
|  | 647564.0677 | | 614263.7701 |
|  | 647583.2566 | | 614124.5319 |
|  | 647642.4541 | | 613973.8390 |
|  | 647650.0851 | | 613957.1618 |
|  | 647659.1952 | | 613944.5053 |
|  | 647676.1985 | | 613923.0303 |
|  | 647681.8773 | | 613917.2315 |
|  | 647687.2651 | | 613913.2328 |
|  | 647696.8692 | | 613907.8461 |
|  | 647705.1583 | | 613904.7056 |
|  | 647716.4779 | | 613902.0319 |
|  | 647734.6321 | | 613899.9311 |
|  | 647748.2831 | | 613898.2581 |
|  | 647752.6992 | | 613897.0827 |
|  | 647756.4336 | | 613894.4428 |
|  | 647771.5470 | | 613876.2146 |
|  | 647801.7304 | | 613840.6638 |
|  | 647804.3932 | | 613833.4780 |
|  | 647805.7088 | | 613825.8203 |
|  | 647803.5818 | | 613815.8759 |
|  | 647794.6079 | | 613799.8867 |
|  | 647785.8148 | | 613778.8171 |
|  | 647786.0598 | | 613771.7144 |
|  | 647787.9366 | | 613764.2387 |
|  | 647793.5107 | | 613749.0177 |
|  | 647794.1567 | | 613745.0624 |
|  | 647794.8631 | | 613738.5563 |
|  | 647796.1395 | | 613719.8285 |
|  | 647797.1481 | | 613704.4975 |
|  | 647798.3680 | | 613689.2150 |
|  | 647796.2218 | | 613685.0403 |
|  | 647794.8950 | | 613682.3570 |
|  | 647793.6250 | | 613665.6500 |
|  | 647793.3630 | | 613662.1370 |
|  | 647793.5020 | | 613651.6820 |
|  | 647794.5740 | | 613636.1510 |
|  | 647795.8240 | | 613626.0840 |
|  | 647799.4240 | | 613608.9480 |
|  | 647802.0070 | | 613596.5300 |
|  | 647803.9620 | | 613589.0020 |
|  | 647805.3750 | | 613580.8690 |
|  | 647805.2450 | | 613574.5700 |
|  | 647805.6530 | | 613568.3560 |
|  | 647804.9170 | | 613558.3050 |
|  | 647804.5810 | | 613554.0930 |
|  | 647804.2730 | | 613550.3030 |
|  | 647804.0800 | | 613535.2540 |
|  | 647803.2740 | | 613523.7880 |
|  | 647799.7570 | | 613509.7300 |
|  | 647797.5230 | | 613500.1630 |
|  | 647796.2236 | | 613492.9310 |
|  | 647794.0550 | | 613484.1550 |
|  | 647791.8260 | | 613478.1450 |
|  | 647789.4000 | | 613470.3980 |
|  | 647788.0810 | | 613462.5824 |
|  | 647787.4250 | | 613451.5140 |
|  | 647787.8690 | | 613443.5240 |
|  | 647787.5245 | | 613438.8301 |
|  | 647786.5750 | | 613432.7300 |
|  | 647783.2160 | | 613422.6180 |
|  | 647779.5020 | | 613415.4490 |
|  | 647772.2720 | | 613401.3820 |
|  | 647764.9470 | | 613388.6380 |
|  | 647761.0050 | | 613382.2080 |
|  | 647754.3091 | | 613371.6025 |
|  | 647747.0920 | | 613358.0960 |
|  | 647737.2980 | | 613338.8640 |
|  | 647731.5200 | | 613327.3740 |
|  | 647727.0530 | | 613316.7460 |
|  | 647713.0770 | | 613281.1740 |
|  | 647706.6860 | | 613267.3230 |
|  | 647701.3210 | | 613249.2800 |
|  | 647700.2280 | | 613240.9000 |
|  | 647699.3430 | | 613229.7690 |
|  | 647698.3240 | | 613220.4770 |
|  | 647697.0360 | | 613209.8090 |
|  | 647698.2870 | | 613198.4780 |
|  | 647704.0410 | | 613168.7520 |
|  | 647705.2660 | | 613160.6300 |
|  | 647710.3120 | | 613130.6270 |
|  | 647717.3278 | | 613099.0590 |
|  | 647720.0903 | | 613089.5819 |
|  | 647733.5985 | | 613059.6144 |
|  | 647740.6083 | | 613046.0975 |
|  | 647747.9690 | | 613032.6526 |
|  | 647764.8141 | | 613006.8928 |
|  | 647775.9390 | | 612992.3025 |
|  | 647795.4978 | | 612970.4009 |
|  | 647796.5086 | | 612969.5867 |
|  | 647798.4563 | | 612968.6838 |
|  | 647800.6015 | | 612968.2037 |
|  | 647803.8452 | | 612967.8978 |
|  | 647809.8262 | | 612968.0792 |
|  | 647812.0417 | | 612968.2833 |
|  | 647813.3745 | | 612968.3408 |
|  | 647814.3795 | | 612968.2388 |
|  | 647815.1256 | | 612967.9606 |
|  | 647838.8026 | | 612953.1629 |
|  | 647862.4796 | | 612938.3653 |
|  | 647874.3180 | | 612931.5211 |
|  | 647881.3103 | | 612929.5557 |
|  | 647888.4488 | | 612928.1460 |
|  | 647908.1258 | | 612924.9670 |
|  | 647933.3396 | | 612919.3555 |
|  | 647952.3728 | | 612912.7061 |
|  | 647961.8028 | | 612906.1366 |
|  | 647966.7043 | | 612898.0725 |
|  | 647966.3915 | | 612887.4592 |
|  | 647961.8317 | | 612879.3148 |
|  | 647955.0971 | | 612876.0810 |
|  | 647941.5725 | | 612874.7729 |
|  | 647913.3643 | | 612876.3406 |
|  | 647871.5754 | | 612880.0529 |
|  | 647826.5842 | | 612868.8422 |
|  | 647818.3520 | | 612866.7690 |
|  | 647811.5580 | | 612864.9380 |
|  | 647804.5330 | | 612863.0120 |
|  | 647677.7270 | | 612830.3590 |
|  | 647636.5350 | | 612820.2970 |
|  | 647580.3840 | | 612806.5380 |
|  | 647560.4970 | | 612801.9530 |
|  | 647536.2300 | | 612796.9138 |
|  | 647527.2230 | | 612794.3080 |
|  | 647518.9860 | | 612791.0660 |
|  | 647514.6289 | | 612789.3511 |
|  | 647513.3780 | | 612787.2326 |
|  | 647516.0530 | | 612766.6270 |
|  | 647518.4620 | | 612751.1910 |
|  | 647521.6380 | | 612726.9990 |
|  | 647526.8060 | | 612696.3080 |
|  | 647529.1660 | | 612675.6690 |
|  | 647533.1270 | | 612646.2020 |
|  | 647539.6560 | | 612606.0570 |
|  | 647543.6580 | | 612581.6050 |
|  | 647550.1080 | | 612541.2070 |
|  | 647551.0940 | | 612535.0316 |
|  | 647548.9374 | | 612532.7245 |
|  | 647537.6250 | | 612533.7560 |
|  | 647516.7520 | | 612536.9840 |
|  | 647447.1950 | | 612547.7170 |
|  | 647426.8950 | | 612550.1280 |
|  | 647399.5830 | | 612553.0830 |
|  | 647371.7340 | | 612554.5290 |
|  | 647331.0680 | | 612554.6740 |
|  | 647312.6470 | | 612555.1840 |
|  | 647296.3040 | | 612555.8020 |
|  | 647278.6520 | | 612555.6550 |
|  | 647259.4014 | | 612550.6557 |
|  | 647248.5770 | | 612546.6700 |
|  | 647232.8770 | | 612536.6270 |
|  | 647216.2480 | | 612524.2330 |
|  | 647206.4650 | | 612517.0270 |
|  | 647191.6290 | | 612506.2090 |
|  | 647176.1580 | | 612493.3110 |
|  | 647156.7680 | | 612477.6940 |
|  | 647137.2440 | | 612462.1130 |
|  | 647117.4830 | | 612447.1730 |
|  | 647099.0270 | | 612432.4830 |
|  | 647074.9119 | | 612407.5456 |
|  | 647067.0960 | | 612399.4440 |
|  | 647064.0115 | | 612396.3505 |
|  | 647061.0820 | | 612392.8525 |
|  | 647059.0210 | | 612389.8890 |
|  | 647058.0660 | | 612387.9161 |
|  | 647056.7526 | | 612385.5562 |
|  | 647050.3540 | | 612374.6602 |
|  | 647043.0702 | | 612362.0917 |
|  | 647016.2270 | | 612317.7070 |
|  | 647005.8040 | | 612300.2630 |
|  | 646962.1401 | | 612226.7196 |
|  | 646959.3657 | | 612212.0717 |
|  | 646956.6160 | | 612189.1240 |
|  | 646951.1030 | | 612139.3180 |
|  | 646946.2870 | | 612084.3340 |
|  | 646941.8520 | | 612046.7340 |
|  | 646942.3470 | | 612010.3900 |
|  | 646944.5628 | | 611992.7310 |
|  | 646945.1100 | | 611990.1440 |
|  | 646952.5432 | | 611967.7033 |
|  | 646955.2920 | | 611961.0120 |
|  | 646965.0840 | | 611946.3010 |
|  | 646976.1264 | | 611930.0773 |
|  | 646977.1960 | | 611926.4340 |
|  | 646983.0210 | | 611910.6420 |
|  | 646991.4560 | | 611890.6280 |
|  | 646996.1637 | | 611875.8806 |
|  | 647002.3380 | | 611860.1180 |
|  | 647012.2320 | | 611843.3770 |
|  | 647020.6720 | | 611830.6040 |
|  | 647034.3680 | | 611811.8830 |
|  | 647049.2070 | | 611794.6850 |
|  | 647066.9490 | | 611774.8370 |
|  | 647099.8990 | | 611743.9050 |
|  | 647120.7811 | | 611731.3605 |
|  | 647145.5400 | | 611718.7090 |
|  | 647172.7230 | | 611705.0770 |
|  | 647192.1700 | | 611694.6060 |
|  | 647206.3140 | | 611686.8020 |
|  | 647224.7300 | | 611676.7060 |
|  | 647240.2640 | | 611668.1200 |
|  | 647248.8238 | | 611662.7589 |
|  | 647288.6020 | | 611651.5190 |
|  | 647302.2740 | | 611646.6290 |
|  |  | |  |
|  | 647316.2160 | | 611641.5840 |
|  | 647330.6010 | | 611636.3640 |
|  | 647352.0080 | | 611629.3160 |
|  | 647382.5830 | | 611617.7470 |
|  | 647407.0570 | | 611609.9470 |
|  | 647417.3140 | | 611606.9070 |
|  | 647427.6880 | | 611603.8430 |
|  | 647438.7040 | | 611601.0070 |
|  | 647454.2120 | | 611597.5240 |
|  | 647482.5880 | | 611593.5020 |
|  | 647500.4785 | | 611592.6764 |
|  | 647513.6670 | | 611593.7820 |
|  | 647524.2020 | | 611594.5310 |
|  | 647539.8880 | | 611596.6480 |
|  | 647552.7080 | | 611600.1160 |
|  | 647564.2870 | | 611605.0850 |
|  | 647584.5350 | | 611612.3290 |
|  | 647589.0173 | | 611613.4539 |
|  | 647591.4109 | | 611612.1177 |
|  | 647592.5150 | | 611608.6300 |
|  | 647595.6210 | | 611598.8190 |
|  | 647636.1620 | | 611492.4350 |
|  | 647649.4160 | | 611457.6190 |
|  | 647662.2940 | | 611422.9130 |
|  | 647675.3950 | | 611386.7410 |
|  | 647686.6180 | | 611358.1480 |
|  | 647693.7220 | | 611338.4790 |
|  | 647699.8640 | | 611323.1750 |
|  | 647711.0130 | | 611293.9660 |
|  | 647724.1790 | | 611259.8650 |
|  | 647730.6910 | | 611242.8110 |
|  | 647736.4170 | | 611228.0540 |
|  | 647748.6704 | | 611196.2516 |
|  | 647754.5363 | | 611181.0758 |
|  | 647754.3971 | | 611179.3449 |
|  | 647746.4941 | | 611165.8358 |
|  | 647733.5527 | | 611146.5611 |
|  | 647718.2082 | | 611128.2471 |
|  | 647697.2937 | | 611107.6653 |
|  | 647629.5607 | | 611038.3783 |
|  | 647587.3974 | | 610995.2477 |
|  | 647564.3241 | | 610971.3759 |
|  | 647546.7871 | | 610953.3113 |
|  | 647506.0108 | | 610911.4777 |
|  | 647470.5910 | | 610875.7457 |
|  | 647452.9016 | | 610857.9012 |
|  | 647435.8527 | | 610840.7010 |
|  | 647430.9435 | | 610834.1195 |
|  | 647395.0816 | | 610797.6268 |
|  | 647379.8969 | | 610782.1756 |
|  | 647354.4116 | | 610755.8849 |
|  | 647319.3018 | | 610719.8469 |
|  | 647285.9359 | | 610685.5342 |
|  | 647256.6251 | | 610653.0585 |
|  | 647167.1103 | | 610561.6167 |
|  | 646993.2139 | | 610383.0421 |
|  | 646992.6420 | | 610382.4610 |
|  | 646987.6504 | | 610378.3270 |
|  | 646982.5428 | | 610374.1369 |
|  | 646959.8726 | | 610350.9811 |
|  | 646954.0500 | | 610345.0355 |
|  | 646948.8721 | | 610339.7466 |
|  | 646930.8629 | | 610318.0594 |
|  | 646890.3610 | | 610276.3946 |
|  | 646862.2480 | | 610247.7699 |
|  | 646849.4372 | | 610237.8696 |
|  | 646821.4094 | | 610208.9627 |
|  | 646757.4336 | | 610142.3794 |
|  | 646707.0223 | | 610092.3305 |
|  | 646626.4127 | | 610010.2108 |
|  | 646542.8355 | | 609925.2233 |
|  | 646473.4851 | | 609851.7027 |
|  | 646399.7692 | | 609775.7070 |
|  | 646392.3186 | | 609768.2198 |
|  | 646378.6437 | | 609753.6433 |
|  | 646360.8211 | | 609732.6175 |
|  | 646343.3942 | | 609709.5982 |
|  | 646326.0406 | | 609685.3706 |
|  | 646317.6986 | | 609673.2134 |
|  | 646300.4794 | | 609640.6827 |
|  | 646296.5468 | | 609633.9642 |
|  | 646275.3993 | | 609591.9798 |
|  | 646255.9458 | | 609540.3288 |
|  | 646255.9252 | | 609538.9764 |
|  | 646257.8300 | | 609533.4550 |
|  | 646262.4270 | | 609520.8680 |
|  | 646264.5050 | | 609514.7970 |
|  | 646274.0340 | | 609482.6140 |
|  | 646284.6894 | | 609450.5060 |
|  | 646290.3000 | | 609434.1100 |
|  | 646330.9830 | | 609306.2503 |
|  | 646345.9460 | | 609264.8990 |
|  | 646351.5090 | | 609248.0960 |
|  | 646359.1450 | | 609225.8240 |
|  | 646376.9040 | | 609175.2950 |
|  | 646383.3570 | | 609157.0440 |
|  | 646407.5860 | | 609085.3900 |
|  | 646409.3760 | | 609079.7920 |
|  | 646413.6240 | | 609066.7380 |
|  | 646419.4080 | | 609045.7340 |
|  | 646427.2440 | | 609021.6330 |
|  | 646455.1940 | | 608923.4340 |
|  | 646459.7290 | | 608905.9270 |
|  | 646469.2148 | | 608871.7931 |
|  | 646471.4102 | | 608870.3467 |
|  | 646502.5520 | | 608874.5650 |
|  | 646545.8620 | | 608881.5430 |
|  | 646553.9160 | | 608883.1330 |
|  | 646579.4130 | | 608887.6600 |
|  | 646600.5680 | | 608891.1800 |
|  | 646608.1260 | | 608892.8470 |
|  | 646616.7980 | | 608894.6220 |
|  | 646626.4370 | | 608896.1780 |
|  | 646636.3910 | | 608897.4650 |
|  | 646667.8420 | | 608903.1780 |
|  | 646680.6335 | | 608905.6879 |
|  | 646685.7597 | | 608887.5985 |

### Planuri de situaţie şi amplasamente

* + 1. **A map of a river

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

Figura nr. 1. Ortofotoplan de incadrare

A aerial view of a river

Description automatically generated

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

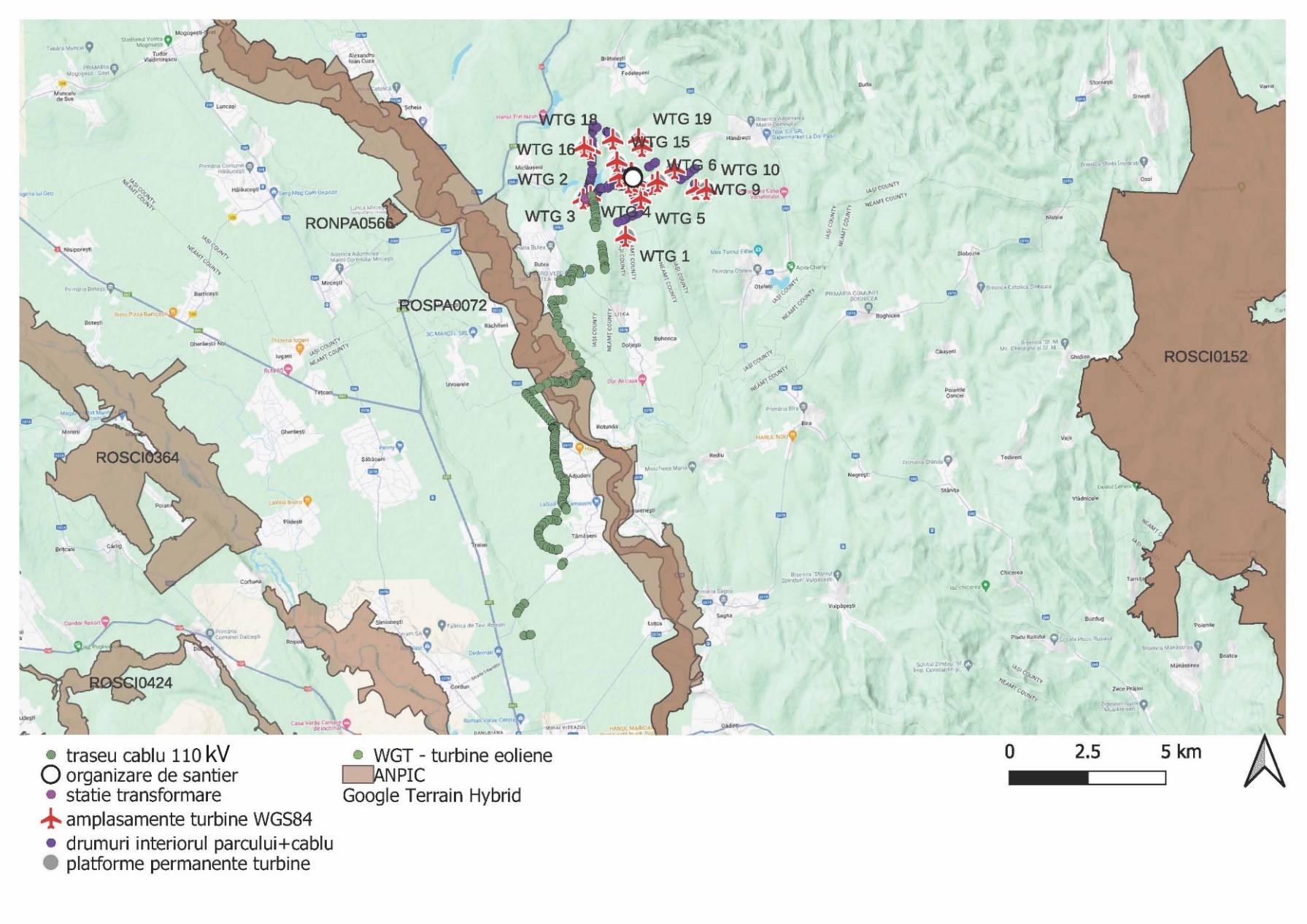


Figura nr. 3. Amplasamentul traseului cablului 110kV in raport cu ANPIC

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

### Amplasamentul şi caracteristicile proiectului propus:

* + - 1. **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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr. Cad.*** | ***Denumire*** | ***UAT/Tarla Parcela*** | ***Proprietar*** |
| 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 ag=0,24g pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 100 ani si o perioada de control (colt) a spectrului de raspuns de Tc=1,0 sec.

Conform STAS 6054/77: “Teren de fundare – ADANCIMI MAXIME DE INGHET – Zonarea teritoriului Romaniei”, in zona cercetata adancimea maxima de inghet este 90 cm.

Pentru incarcarile 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 gv = 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 (gz) de 1,5 kN/m2, pentru o perioada de revenire de 10 ani ("ZONA C").

1. **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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr. Cad.*** | ***Denumire*** | ***Proprietar*** |
| 55350 | Drum | Primaria Comunei Doljesti |
|  | DE 160 – Drum exploatare | Primaria Comunei Doljesti |
| 58617 | Subtraversare rau SIRET | Apele Romane |

1. **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

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

Tabel nr. 8. Drumurile si terenurile din comuna Cordun

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr. Cad.*** | ***Denumire*** | ***Proprietar*** |
| 53967 | Drum- DJ201C | CJ Neamt |
| 56850 | Drum - DE58/302 | Primaria ComuneiCordun |
| 56848 | Drum -DE58/304 | Primaria ComuneiCordun |
| 57086 | Teren agricol- T58/304/46 | Proprietar privat |

* + - 1. **Amplasamentul studiat este traversat de rețele de energie electrică, rețele de telecomunicații, rețele de gaze naturale sau rețea de apă potabilă și de canalizare in intravilan Comuna Butea, in zona drumului comunal DC 82A ( CF55350) Comuna Doljesti si in zona drumului judetean DJ201C, Comuna Tamaseni /Cordun.**
      2. **Toate terenurile pe care se va amplasa traseul sunt în prezent libere de construcții.**
      3. **Vecinătățile zonei studiate sunt:**
      4. **- La Nord: Comuna Butea**
      5. **- La Sud: Com. Doljesti/ Com.Tamaseni/Com. Cordun;**
      6. **- La Est: terenuri agricole extravilan Com. Doljesti/Com. Butea, intravilan Com. Tamaseni si terenuri agricole extravilan Com. Cordun;**
      7. **- La Vest: terenuri agricole extravilan Com. Butea, Com.Tamaseni si 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 termoenergetice, 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 630mm2

Tabel nr. 9. Descriere Traseu com. Butea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Cod segment*** | ***Descriere traseu*** | ***Mod pozare LES 110 kV*** |
|
| 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) |

1. **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 instalatiilor/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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Cod segment*** | ***Descriere traseu*** | ***Mod pozare LES 110 kV*** |
|
| 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 |

1. **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 instalatiilor/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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Cod segment*** | ***Descriere traseu*** | | ***Mod pozare LES 110 kV*** |
| 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Cod segment*** | ***Descriere traseu*** | | ***Mod pozare LES 110 kV*** |
| 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 tradiţională si consta in saparea santului de pozare a cablurilor, punerea in loc a tuburilor de PVC, introducerea cablurilor in tuburi, acoperirea tuburilor cu un strat de nisip de 0,3 cm, acoperirea stratului de nisip cu folie de avertizare (atentie curent electric) si umplerea santului cu un strat de sol de 0,50 cm si compactarea acestuia. Se vor reface structura rutiera dupa realizarea lucrarilor. Mansoanele de legatură, necesare la terminarea cablurilor de pe tamburi sau în locurile în care este necesara o raza de curbura mai mica decât cea permisa la cabluri, vor fi din aceeasi clasa cu terminalele de interior.

**Tehnologia de foraj orizontal dirijat** este foarte eficienta 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.

Aceasta metoda permite ocolirea obstacolelor (utilitati existente) si iesirea in punctul prestabilit cu o precizie de 2 centimetri.

A person and person standing on a wall

Description automatically generated

**Figura nr. 4. Tehnologia de foraj orizontal dirijat**

In plus, FOD necesita echipamente de constructie considerabil mai putin decat transeele 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

A cartoon of a ship in the water

Description automatically generated

**Figura nr. 5. Forajul pilot**

1. **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.

A drawing of a ship

Description automatically generated

**Figura nr. 6. Largiri succesive ale tunelului**

1. ***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.

A diagram of a ship

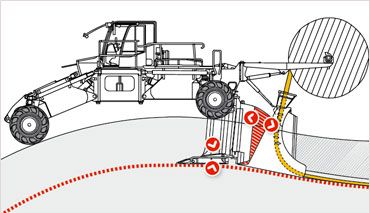
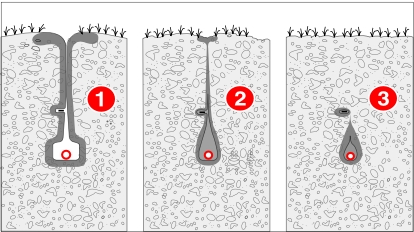
Description automatically generated

**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** implicautilizarea 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 troliurilor 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 cursurile 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 alraului Siret se vor executa câte o construcție subterană de fiecare parte, numite cămine electrice de legătură / mansonare.

Nu se va modifica structura si coeficientii de urbanism ai zonelor afectate de investitie. Pentru pozarea LES 110 KV proiectata nu este necesara ocuparea definitiva de teren.

Nota: înainte de începerea lucrării, constructorul va supune aprobării consultantului planul de lucru astfel incit lucrarea sa se execute in conformitate cu prevederile proiectului.

Nu vor fi efecte la nivelul localitatilor 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 mecanica și stabilitate***

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

Contractantul va face dovada ca realizarea lucrarilor de constructii- montaj, verificarea si punerea in functiune se va face conform SR-ISO, seria 9000.

Urmarirea calitatii lucrarilor se va face prin efectuarea verificarilor si receptiei lucrarilor conform programului pentru controlul calitatii pe faze determinante.

Executantul are obligatia de a prezenta planul calitatii intocmit conform ISO 10005.

***Cerinţa «b» securitatea la incendiu***

La intocmirea prezentei documentatii s-au avut in vedere urmatoarele normative:

* Legea nr. 307/2006 privind stingerea si prevenirea incendiilor;
* Norme de prevenire si dotare impotriva incendiilor PE 009/93.

Normele indicate sunt obligatorii atat pentru proiectant, beneficiar cat si pentru executantul lucrarii, fiecare in domeniul sau de responsabilitate.

Pentru perioada de executie masurile de prevenire a incendiilor se iau de catre elaboratorul documentatiei de organizare a santierului si de catre unitatea de executie.

In vederea inlaturarii oricarui pericol de incendiu pe toata perioada de executie,

executantul si beneficiarul au obligatia sa respecte cu strictete normele PSI si sa adopte masurile suplimentare in situatii deosebite.

***Cerinţa «c» igienă ,sănătate și mediu***

Instalatia proiectata nu va afecta din punct de vedere al zgomotului, vibratiilor si a radiatiilor de camp electromagnetic vecinatatile, viata si sanatatea persoanelor.

**Protectia calitatii apei**: procesul tehnologic, specific lucrarilor necesare in prezentul proiect, nu are impact asupra calitatii apei.

**Protectia aerului**: Tehnologia specifica executiei retelelor electrice subterane nu

conduce la poluarea aerului decat in masura in care praful rezultat din spargeri si sapaturi reduce intrucitva calitatea acestuia. Pe tot parcursul derularii lucrarilor se iau masuri de reducerea la maxim a prafului atat prin udarea acestuia cat si prin manevrarea cu grija a utilajelor folosite.

**Protectia impotriva radiatiilor**: Lucrarile din prezenta documentatie nu produc

radiatii.

**Protectia solului si subsolului:** Desi specificul lucrarilor subterane afecteaza atat solul cat si subsolul, acestea nu polueaza mediul decat prin faptul ca apare un corp strain in sol (cablu etans, confectionat din materialele greu degradabile, decat in cazul distrugerii mantalei de protectie, caramizi-protectia cablurilor la eventuale loviri, tasari sau alte efecte dure). Acest corp strain este protejat prin tehnologia de lucru pentru foarte multe actiuni straine, conducand implicit si la protectia solului si subsolului.

**Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**: Lucrarile de fata au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales ca dupa executarea lucrarilor zona este adusa la nivelul situatiei initiale.

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 şi combustibili utilizati

Principalele utilaje care funcționează pe perioada construcției sunt următoarele:

* Aparatul de foraj orizontal dirijat este format din 2 subansamble si 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 reţele utilitare existente în zonă – Retea 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.***
* ***Telecomunicaţii***
  + - ***Nu este cazul.***
* ***Racordarea la SEN***

***Conform Avizului Tehnic de Racordarae emis de TRANSELECTRICA nr. 7/2722/18.01.2024 si a - Avizul CTES CNTEE Transelectrica SA nr. 164/2023 la "Elaborare studiu de soluţie privind racordarea la reţeaua electrică de interes public a locului de producere Centrala Electrică Eoliană Butea cu puterea de 132 MW, situată În localitatea Butea, judeţul laşi";***

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

### Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Înainte de începea 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 deţinătorilor. În situaţia în care drumurile existente necesită reamenajări pentru accesul utilajelor, amenajările constau din nivelări, adăugare de balast şi compactări.

Se va evita distrugerea terenului, proprietăţilor, 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 nemulţumiri din partea proprietarilor.

### Resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;

În timpul lucrărilor de realizare – **Traseu 110kV** - sunt folosite şi resurse naturale, specifice activităţii de construcţii, şi anume:

* apa pentru eventuala stropire a frontului de lucru care se va prelua din reţeaua publică, în funcţie de condiţiile 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 şi transportate cu mijloace auto în staţiile centralizate de prepare.
* **NU SUNT NECESARE SUPRAFETE INCLUSE IN FONDUL FORESTIER. Nu sunt necesare lucrari de defrisare a vegetatiei inclusa in fondul forestier. Nu sunt necesare realizarea de drumuri de exploatare in fond forestier.**

În perioada de funcţionare nu sunt utilizate resurse naturale.

### Metode folosite în construcţie:

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

**Principalele lucrari ce trebuie desfasurate sunt urmatoarele**:

* trasarea traseului;
* realizarea sapaturii pe zona drumului comunal;
* realizarea forajului dirijat in zona drumurilor;
* realizarea forajului dirijat in jona 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 execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;

Planul de execuţie şi punere în funcţiune a investiţiei, se întocmeşte de comun acord executant - beneficiar.

* + - 1. Principalele activităţi ce se vor desfăşura pentru implementarea planului sunt:
* Activităţi de transport echipamente şi material de construcţii;
* Activităţi de constructie montaj;
* Activităţi de monitorizare a impactului asupra biodiversităţii/mediului din zonă;
* Activităţi de colectarea şi transport a deşeurilor în perioada de implementarea a proiectului.
  + - 1. 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 execuţia investiţiei sau a activităților implicate in dezafectarea proiectului (ex. includerea, demontarea, demolarea, degajarea, refacerea terenului, refolosirea 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 construcţie şi transportul şi refolosirea acestuia pe suprafaţa amenajată, conform prevederilor proiectului tehnic de execuţie.

Pentru refacerea amplasamentului, pe suprafeţele ocupate temporar în timpul construcţiei se vor desfăşura lucrări pregătitoare precum:

* evacuarea resturilor de materiale de construcţii;
* evacuarea deşeurilor de orice fel aflate pe amplasament, cu respectarea măsurilor de

eliminare specifice fiecărui tip de deşeu.

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 construcţie, transportul şi administrarea pe suprafaţa amenajată, conform prevederilor proiectului tehnic de execuţie.

Controlul permanent al execuţiei revine în sarcina dirigintelui de şantier. La recepţia lucrărilor se vor prezenta toate actele întocmite pe faze de control.

### Relaţia 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 protecţiei mediului atât alternative „Zero”, cât şi alternativele studiate de titularul proiectului.

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

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

• eliminarea oricăror emisii de poluanţi în atmosferă, spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea combustibililor fosili sau ai biomasei care au asociate emisii importante de poluanţi 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 ţintelor naţionale şi ale Uniunii Europene privind producerea de energie din surse regenerabile, precum şi cu privire la reducerea emisiilor de gaze cu effect de seră;

• contribuie la conservarea resurselor naturale (cărbuni, gaze naturale, ţiţei, păduri, apă), spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea combustibililor;

• riscurile pentru sănătatea publică şi pentru cea a operatorilor sunt cu mult mai mici, atât ca arie de influenţă, cât şi ca intensitate, decât cele asociate tehnologiilor bazate pe arderea combustibililor sau pe energia nucleară;

• producerea energiei electrice se realizează fără generarea de deşeuri, spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea cărbunelui şi a biomasei şi pe energia nucleară care sunt generatoare continue de deşeuri (periculoase în cazul centralelor nucleare);

• impactul asupra biodiversităţii este limitat, spre deosebire de impactul asociat tehnologiilor bazate pe arderea combustibililor, care poate prezenta forme semnificative atât ca extindere, cât şi ca intensitate şi persistenţă.

Alternativa „ZERO”

Alternativa „Zero” implică nerealizarea proiectului.

Consecinţele optării pentru această alternativă sunt:

• anularea contribuţiilor la atingerea ţintelor cu privire la: producerea de energie din surse regenerabile, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, conservarea resurselor naturale;

• anularea premiselor pentru îmbunătăţirea condiţiilor sociale şi economice din comunităţile locale, cu efecte negative privind locurile de muncă, veniturile din chirii şi din compensaţii pentru proprietarii de terenuri, veniturile din taxe şi impozite la bugetele locale, dezvoltarea unor activităţi conexe (servicii);

• menţinerea situaţiei actuale privind condiţiile de mediu.

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

Alternative de amplasare şi 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 construcţii montaj se va proceda la refacerea suprafeţelor de teren afectate de lucrări. Aceasta va cuprinde acoperirea cu pământ vegetal a respectivelor suprafeţe, în grosime de circa 10 cm, după care se va proceda la nivelarea şi finisarea suprafeţei.

# V. Descrierea amplasării proiectului

## Localizare administrativ teritorială

**Incadrarea in reteaua 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 termoenergetice, cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Beneficiarul deține dreptul de uz si 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.

* + - 1. ***Relaționarea zonei : poziție, accesibilitate, echipare edilitară, dotare instituții de interes general***
    1. 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.
  1. 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.
* ***Distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;*** 
  + - 1. Amplasarea proiectului de investitii nu poate avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu din zonă şi cu atât mai puţin în context transfrontalier.
      2. Granita cea mai apropiata se afla la peste 50 km de amplasamentul traseului electric.
      3. De remarcat este că această investiţie vine în întâmpinarea politicilor Europene de protecţia mediului, prin producerea de energie curată.
* ***Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si 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;***

In 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 pozitionat in următoarele arii protejate****: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si ROSCI0378**  **Râul Siret între Pașcani și Roman.**

* + - 1. **ADMINISTRARE ARII PROTEJATE - Agentia Nationala Pentru Arii Naturale Protejate - ANANP**
* ***Folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;***

Sunt prezentate in subcapitolul Suprafaţa şi situaţia juridică a terenurilor ocupate definitiv şi temporar

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

## Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu

### 1. Protecţia calităţii apelor:

* ***sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*** 
  + - 1. **Faza de construcţie**

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

Apa tehnologică va fi utilizată în cantităţi reduse, doar în caz de necesitate, pentru eventuala stropire a frontului de lucru (evitarea poluării zonei cu particule), pentru curăţarea zonelor de lucru sau pentru umectarea betonului (dacă se va utiliza acest procedeu). Aceasta se va prelua din reţeaua publică sau din fântâni din zonă şi 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 lubrifianţi de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări. In acest fel se preîntâmpină poluarea pânzei freatice. În cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanţe absorbante/neutralizatoare iar defecţiunile mijloacelor de transport şi/sau utilajelor vor fi remediate în unităţi de service specializate.

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

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

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

* + - 1. ***Prognozarea impactului***

**În perioada de construcţii montaj**. Din analiza tehnologiei de execuţie cât şi a tehnologiei de exploatare a Traseului de cablu rezultă că generarea de ape uzate este puţin probabilă. Aceasta este justificată şi de faptul că lucrările de construcţie se vor executa etapizat ceea ce înseamnă că nu va fi o concentrare semnificativă de forţă de muncă şi utilaje, iar în tehnologia de construcţie se vor utiliza materiale prefabricate caz în care cantitatea de deşeuri de pe amplasament va fi foarte redusă.

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

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

Partea de apă utilizată în tehnologia de preparare a materialelor de construcţii sau altă utilizare tehnologică este în cantităţi nesemnificative mai ales dacă se lucrează cu materiale gata pregătite în alte locaţii.

Apa potabilă – necesară pentru personalul care lucrează pe şantier este îmbuteliată şi distribuită de către societatea de construcţii.

* + - 1. **În perioada de exploatare a instalaţiilor de turbine eoliene**

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

* ***staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.***

Nu este cazul.

### 2. Protecţia aerului:

* ***sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri***

**Sursele de poluare atmosferică estimate la realizarea investiţiei:**

***Sursele de poluare atmosferică***:

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

**Prognozarea poluării aerului:**

Poluarea aerului atmosferic se estimează că ar putea interveni în special în faza de construcţie a investiţiei prin mijloacele de transport şi utilajele de construcţii care utilizează motoare cu ardere internă.

Această poluare este cea provenită din sursele mobile. Utilizarea mijloacelor de transport şi a utilajelor de construcţie pe şantierul unde se realizează investiţia este în funcţie de numărul de personal. Această abordare nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile de poluare, estimat fiind că mijloacele de transport şi utilajele de construcţii 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 puţin şi prin faptul că desfăşurarea activităţii de construcţii - montaj se face la o distanţă ultima locuință, iar zona este bine ventilată de curenţii de aer.

În ceea ce priveşte 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 şi ca urmare dispare sursa de emisii a compuşilor organici volatili.

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

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

* ***instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă.***

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităţilor care se vor desfăşura în faza de execuţie sunt surse libere, mobile, deschise şi au cu totul alte particularităţi decât sursele aferente unor activităţi industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalaţii de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului poluat şi a gazelor reziduale.

### 3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

* ***sursele de zgomot şi de vibraţii;***

***Faza de construcţie***

Sursele de zgomot şi vibraţii în această etapă vor fi reprezentate de funcţionarea utilajelor şi a mijloacelor de transport folosite de constructor, şi anume:

* echipamente mobile nerutiere (excavator, buldozer, târnăcop, compactor etc.);
* manipularea materiilor prime şi a materialelor;
* traficul aferent aprovizionării cu materiale.

Poluarea sonoră va afecta în primul rând muncitorii aflaţi pe şantier, 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 şi 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, depăşeşte, inevitabil, nivelul de zgomot admis pe durata execuţiei lucrărilor în zona frontului de lucru.

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

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

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

Nivelul de zgomot şi vibraţii va avea în vedere limitele admise prin STAS 10.009/88 şi limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătăţii nr. 119 din 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei.

Asigurarea condiţiilor corespunzătoare de muncă este în sarcina executantului care trebuie să respecte reglementările în vigoare (Legea nr. 319/2006 a securităţii şi sănătăţii în muncă, HG 300/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele mobile, HG 493/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot).

***Faza de funcţionare***

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 2023pentru 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 spaţiilor funcţionale:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Spatii functionale*** | ***Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB)*** |
| l | Spatii de recreere şi odihnă, de tratament medical si balneo - c1imatic | 45 |
| 2 | Incinte de şcoli, creşe sau grădinite şi spatii de joacă pentru copii | 75 |
| 3 | Stadioane, cinematografe şi teatre aer liber, manifestări culturale. sportive şi de, divertisment desfăşurate în aer liber .) | 90 |
| 4 | Incinte industriale si spatii cu activităti asimilate activitătilor industriale ••) | 65 |
| 5 | Piete, spatii cu activitate comercială, restaurante în aer liber •••) | 65 |
| 6 | Parcaje auto····) | 70 |

*Note:*

*\*) - limita acestor spaţii = spaţiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifică, nu limita proprietăţii*

*\*\*) - orice spaţiu care are activităţi comerciale, de producţie sau de întreţinere (tip service auto, spălătorii, etc) şi care nu se află poziţionat într-o zonă industriala stabilita conform PUG. Limita spaţiului funcţional = limita proprietăţii din planul cadastral (inclusiv teren)*

*\*\*\*) - limita acestor spaţii = limita spaţiului amenajat pentru activitatea specifică, nu limita proprietăţii*

*\*\*\*\*) - limita acestor spaţii = spaţiul amenajat exclusiv ca parcaj auto care deserveste obiective economice mari, nu cele amenajate de-a lungul arterelor de circulaţie.*

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr.*** | ***Zone funcţionale*** | ***Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB)*** |
| 1 | Parcuri\*) | 45 |
| 2 | Zonă industriaIă\*) | 65 |
| 3 | Zonă rezidenţiaIă\*) | 60 |

*Notă:*

*- \*) Limita acestor zone funcţionale se stabileşte prin PUG*

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

* + - 1. 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.
      2. În ce privește vibrațiile, acestea sunt nesemnificative pentru mediu.
      3. **Conform Legii nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant și ORD.119/2014,**
* nivelul de zgomot ambiental in zona rezidentiala/locuinte :
  + nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB pe timpul nopții
  + 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***

* + - 1. Impactul dat de zgomote şi vibraţii trebuie tratat în două situaţii distincte pentru amplasamentul de realizare a ***Traseului electric***, respectiv în perioada de realizare şi în perioada de functionare .
      2. ***Perioada de execuție:*** Activităţile de construcţie, sunt lucrări de construcţii montaj şi sunt producătoare de zgomote şi vibraţii.
      3. Măsurătorile de zgomot se realizează de regulă, ţinând cont de trei nivele de observare:
* zgomot la sursă;
* zgomot în câmp apropiat;
* zgomot în câmp îndepărtat.
  + - 1. Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condiţiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetaţia etc.
      2. În general, utilajele folosite în mod frecvent într-un șantier au următoarele puteri acustice asociate (tabelul urmator):

Tabel nr. 15. Puterea acustica a utilajelor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * + - 1. ***Nr. crt*** | * + - 1. ***Utilajul*** | * + - 1. ***Puterea acustică asociată*** |
| * + - 1. 1 | * + - 1. Buldozere | * + - 1. 110 |
| * + - 1. 2 | * + - 1. Vole | * + - 1. 112 |
| * + - 1. 3 | * + - 1. Excavatoare | * + - 1. 117 |
| * + - 1. 4 | * + - 1. Compactoare | * + - 1. 105 |
| * + - 1. 5 | * + - 1. Finisoare | * + - 1. 115 |
| * + - 1. 6 | * + - 1. Basculante | * + - 1. 107 |

* + - 1. Generarea de vibraţii este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în şantier vor exista nivele de zgomot de până **la 100 dB (A)** pentru scurte intervale de timp.
      2. Având în vedere prevederile legislaţiei naţionale în domeniul zgomotului şi vibrațiilor, ţinând seama de diminuările cu distanţa, efectul solului, intervale de lucru mai mici decât perioada de referinţă (o zi) se apreciază că începând de la distanţa de 100 m față de şantier se vor înregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de **50 dB (A).**
      3. În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibraţii beneficiarul investitiei 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. Consultanţii în acustică, Southampton şi Machynlleth au constatat că practic, orice mașină sau utilaj cu părţile aflate în mişcare va face un sunet.

Tabel nr. 16. Nivele de zgomot

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. ***Sursa / Activitate*** | * + - 1. ***Indicative nivel de zgomot dB (A)*** |
| * + - 1. Pragul de auz | * + - 1. 0 |
| * + - 1. Circulatia Rurală în timpul nopţii de fundal | * + - 1. 20-40 |
| * + - 1. Linişte | * + - 1. 45 |
| * + - 1. Parc eolian la 350 m | * + - 1. 35-45 |
| * + - 1. Masina la 40 mph la 100 m | * + - 1. 55 |
| * + - 1. Ocupatii generale de birou | * + - 1. 60 |
| * + - 1. Camion la 30 mph la 100 m | * + - 1. 65 |
| * + - 1. Găurit pneumatic la 7 m | * + - 1. 95 |
| * + - 1. Avion cu reacţie la 250 m | * + - 1. 105 |
| * + - 1. Pragul de durere | * + - 1. 140 |

* + - 1. *Informatii preluate din Biroul Scoţian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A*
      2. ***În timpul de functionare:***
      3. În timpul funcţionării nu exista zgomot.
* ***amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.***

Nu este cazul.

### 4. Protecţia împotriva radiaţiilor:

* ***sursele de radiaţii;***

*Nu este cazul.*

* ***amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor.***

### 5. Protecţia solului şi a subsolului:

* ***sursele de poluanţi 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 folosinţe.

Modificarile fizice ale solului in perioada de construire sunt:

- Suprafata, grosimea si volumul stratului de sol fertil decopertat:

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

Pamantul va fi depozitat temporar langa drum, pana la reutilizarea lui.

**Formele de impact asupra solul identificate in perioada de functionare sunt:**

Desi specificul lucrarilor subterane afecteaza atat solul cat si subsolul, acestea nu polueaza mediul decat prin faptul ca apare un corp strain in sol (cablu etans, confectionat din materialele greu degradabile, decat in cazul distrugerii mantalei de protectie, caramizi-protectia cablurilor la eventuale loviri, tasari sau alte efecte dure). Acest corp strain este protejat prin tehnologia de lucru pentru foarte multe actiuni straine, conducand implicit si la protectia solului si subsolului.

În perioada de realizare a lucrărilor, pentru protecţia solului şi 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 circulatiei auto, pe o înălţime maximă de depozitare care să asigure stabilitatea depozitului;
* la începerea lucrărilor în fiecare unitate teritorial-administrativa se va stabili cu primăria locul de depozitare a surplusului de pământ;
* stocarea temporară a deşeurilor în vederea valorificării sau eliminării ulterioare;
* îndepărtarea materialelor existente pe sol (dacă este cazul) şi 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 precipitaţii conduc la infiltraţii pentru sol şi acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafeţelor de depozitare);
* în situaţii de intemperii, săpăturile deschise vor fi protejate prin acoperire cu folii de polietilenă;
* utilajele şi mijloacele de transport folosite vor fi menţinute în stare bună de funcţionare iar defecţiunile vor fi semnalate în cel mai scurt timp şi remediate la unităţi specializate, nu pe amplasament;
* dotarea zonelor de lucru cu materiale absorbante şi/sau substanţe neutralizatoare pentr intervenţie rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanţi şi/sau lubrifianţi;
* pe zonele cu vegetaţie din vecinătatea amplasamentului se vor înierba suprafeţele de pe care a fost îndepărtat stratul vegetal în mod accidental, în cazul în care astfel de situaţii vor exista;

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

* ***lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului.***

• activităţile care implică întreţinere şi eventuale reparaţii ale utilajelor şi mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializaţi;

• personalul care deserveşte utilajele şi mijloacele auto va verifica funcţionarea acestora şi va anunţa administratorul societăţii asupra oricărei defecţiuni apărute;

• utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;

• pe amplasament nu vor fi stocaţi carburanţi, lubrifianţi sau deşeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);

• gestionarea corespunzătoare a deşeurilor generate.

### 6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

* + ***identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*** 
    1. **Traseul de cablu se afla in următoarele arii protejate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.**
       1. **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 şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.*** 
    - * 1. Analiza impactului potenţial şi măsurile de reducere sunt detaliate în subcap. XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

### 7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

* + ***identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional etc.;***

**Impactul prognozat nesemnificativ din punct de vedere al zgomotului.**

* + ***lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/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 in urma activitatilor de constructie***

Solul vegetal va fi utilizat in totalitate pentru refacerea mediului.

Valorificarea deseurilor (anvelope, piese metalice, uleiuri hidraulice) se va realiza la centrele de colectare specifice, din orasele apropiate, in vederea reciclarii.

Intercalatiile sterile (nisipuri si argila) vor fi utilizate in proportie de 99% pentru constructie, reabilitare si intretinere drumuri de acces.

Deşeul inert (surplusul de pământ) rezultat în urma săpării/forării gropilor va fi transportat şi depozitat de către constructor, pe suprafeţele indicate de către primăriile unităţilor administrativ - teritoriale de pe teritoriul cărora rezultă acest deşeu.

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

Deşeurile de ambalaje vor cuprinde: ambalaje refolosibile 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) şi deşeurile de ambalaje valorificabile: deşeuri de carton (15.01.01) de la ambalajele părţilor componente ale lanţurilor izolatoare; şi PET-uri (15.01.02).

Deşeurile de carton şi recipienţii de plastic (PET) vor fi colectate separat şi predate unui operator economic autorizat.

Deşeurile menajere care rezultă de la personalul implicat în implementarea proiectului, vor fi colectate în saci de polietilenă şi transferate zilnic în recipienţi tip eurocontainer sau europubelă, amplasaţi pe o suprafaţă impermeabilizată şi fără scurgere pe sol, de unde vor fi predate unui operator economic autorizat.

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

* + transportul deşeurilor,
  + recepţia deşeurilor,
  + manipularea deşeurilor,
  + livrarea deşeurilor.

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

Ca urmare a dezafectării vor rezulta materiale şi echipamente care vor fi valorificate astfel:

* + conductoarele - vor fi valorificate ca metale reciclabile la centrele de specialitate;
  + lanţurile de izolatoare - elementele izolatoare va fi predată la depozite de deşeuri autorizate, iar elementele metalice din componenţa clemelor şi armaturilor vor fi valorificate la centrele specializate;

Materialele şi echipamentele demontate vor fi predate Beneficiarului şi vor fi transportate în locaţiile desemnate de acesta.

* + - 1. **Tipurile şi cantităţile de deşeuri rezultate din activitatea analizată pe perioada de construcţie (estimative):**
* deşeuri municipale amestecate (20 03 01) - 0,1 tone;
* deşeuri de ambalaje (15 01 01 -ambalaje de hârtie şi 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 şi pietre) - 200 mc.

***Deşeuri din decopertare şi excavare***

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

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafeţe de teren în perioada activităţii extractive desfăşurate în suprafaţa respectivă şi care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor şi protecţiei mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările şi completările ulterioare.

Modul de gestionare al deşeurilor rezultate din excavare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deşeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deşeurilor rezultate din activitatea de prospecţiune, explorare, extracţie din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare şi stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deşeuri extractive.

**Faza de functionare**

Nu este cazul.

Tabel 1. Managementul deşeurilor

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

* + - 1. V -valorificare; E -eliminare; R –rămas în stoc;

### 9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

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

Pentru gestionarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase utilizate alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport se va face la staţiile PECO, iar schimbul de ulei se va face în unităţi specializate care achiziţionează uleiul uzat.

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

Schimbul de acumulatori auto se va face în unităţi specializate care achiziţionează acumulatorii uzaţi.

## Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

În timpul lucrărilor de realizare a traseului electric sunt folosite şi resurse naturale, specifice activităţii de construcţii, şi anume:

* + apa pentru eventuala stropire a frontului de lucru care se va prelua din reţeaua publică sau din fântâni din zonă, în funcţie de condiţiile 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 şi transportate cu mijloace auto în staţiile centralizate de prepare.

În perioada de funcţionare nu sunt utilizate resurse naturale.

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

### Impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversității

* + - 1. Lucrările de realizare a traseului de cablu produc un impact potenţial asupra factorilor de mediu care este limitat în timp şi la spaţiul destinat execuţiei.
      2. Este recomandată coordonarea de către executant a lucrărilor astfel încât să fie respectate reglementările în vigoare privind activităţile specifice în zona de lucru, pentru ca impactul potenţial asupra mediului să fie redus la minimum.
      3. Experienţa în domeniu a executantului precum şi controlul periodic efectuat de beneficiar, constituie de asemenea o garanţie a corectitudinii executării lucrărilor şi a reducerii impactului asupra mediului.
      4. *Impactul asupra factorului de mediu aer* este temporar, pe perioada efectuării săpăturilor, forajelor, transportului materialelor şi echipamentelor şi constă în emisii de pulberi sedimentabile şi gaze arse în atmosferă de la utilajele şi mijloacele de transport folosite (buldo - excavatoare, compactoare).
      5. Va exista un nivel redus şi limitat în timp de poluare a aerului în zonele de lucru şi se va urmări respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător şi STAS 12574/87 privind protecţia atmosferei, utilizând numai utilaje şi mijloace de transport conforme, ale căror emisii vor respecta cerinţele reglementărilor în vigoare. Utilizarea unor astfel de utilaje va face posibilă şi 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.
      6. *Impactul asupra factorului de mediu apă* este redus, luând în considerare că în etapa de execuţie se folosesc cantităţi reduse de apă (pentru eventuala stropire a frontului de lucru, pentru curăţarea zonelor de lucru). Pentru protecţia 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 carburanţi şi/sau lubrifianţi de la mijloace de transport şi/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substanţe absorbante/neutralizatoare iar defecţiunile utilajelor vor fi remediate în unităţi de service specializate.
      7. *Poluarea sonoră* va fi limitată la perioada desfăşurării lucrărilor şi localizată strict la amplasamentul unde acestea se vor desfăşura. Principalele zgomote se vor datora utilajelor şi echipamentelor folosite pe şantier, care vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 menţionată anterior. Zgomotele produse pe şantier, indiferent de sursa lor, pot afecta personalul de execuţie dacă nu se folosesc măsuri de protecţie cerute de reglementările în vigoare (HG nr. 300/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile).
      8. *Impactul asupra solului* este de natură mecanică, o perioadă scurtă de timp şi limitat la zona de realizare a forajului.
      9. Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafeţe de teren cât mai reduse şi amenajate pentru depozitarea temporară a deşeurilor, suprafeţe ce vor fi curăţate de către executant la finalizarea lucrărilor.
      10. Stratul de pământ de pe amplasamentul traseului, va fi depozitat şi refolosit la readucerea terenului la starea iniţială, după finalizarea execuţiei lucrărilor. Surplusul de pământ va fi transportat şi depozitat de către constructor, pe suprafeţele indicate de către primăriile unităţilor administrativ - teritoriale de pe teritoriul cărora rezultă acest deşeu inert.
      11. Având în vedere că lucrările proiectului se desfăşoară, cu precădere în extravilanul localităţilor, în zone nelocuite, acestea vor avea un impact minor asupra populaţiei şi locuinţelor.
      12. Referitor la impactul asupra florei şi faunei, lucrările proiectului se execută în mare parte pe drumuri.

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

* + - 1. **Proiectul nu va afecta in mod negativ populatia din zona.**
      2. Obiectivul proiectului va avea impact:
      3. - pozitiv direct, direct prin lucrările specifice.
      4. - negativ direct si indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări şi în zona acestora, asupra solurilor, aerului, faunei,
      5. Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate in derulare în zona proiectului.

### Magnitudinea şi complexitatea impactului

* + - 1. Se apreciaza ca impactul negativ generat in perioada de implementare a proiectului nu va avea o magnitudine semnificativa. In impactul maxim se va manifesta numai in zona executiei lucrarilor.
      2. Magnitudinea impactului negativ se reduce proportional cu indepartarea de sursele generatoare.
      3. Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusa” locală și pe perioada execuției.
      4. Impactul pozitiv are in schimb un caracter complex, avand in vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări.

### Probabilitatea impactului;

* + - * 1. Lucrările prevăzute in proiect pot determina aparitia unui posibil impact asupra mediului.
      1. Impact cu probabilitate redusa atat pe parcursul realizarii investitiei, cât și in timpul exploatării acesteia, deoarece lucrarile nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apa, sol, așezari umane).
      2. Se mentioneaza şi faptul că seturile de măsuri de prevenire şi reducere a impactului asupra mediului care se propun si care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

### Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;

* + - 1. Impactul negativ generat in perioada lucrarilor se va intinde strict pe perioada de executie a lucrarilor si probabil pe o perioada de timp foarte scurta dupa terminarea lucrarilor.
      2. Impactul va avea o frecventa variabila (in functie de programul de executie si tipul lucrarilor executate).

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

* + - 1. În privinţa monitorizării obiectivului în timpul realizării, trebuie urmărite următoarele:
  + Respectarea datelor proiectului de executie;
  + Realizarea săpăturilor în aşa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admişi ai factorilor de mediu, în general şi, în special a celor privind zgomotul urban (pentru a verifica conformarea cu prevederile STAS 10009-2018), disfuncţionalităţile de trafic si gestionarea deşeurilor.
  + Reabilitarea terenului supus operaţiilor de excavare şi finalizarea tuturor lucrărilor de construcţie, urmată de curăţarea amplasamentului şi aducerea la forma initiala.
  + Activitatea de monitorizare se sintetizează prin prezentarea de rapoarte prezentate autorităţilor locale pentru protecţia mediului, beneficiarului şi constructorului în vederea stabilirii eventualelor măsuri pentru protecţia factorilor de mediu.
  + Planul de monitorizare se actualizează periodic de comun acord cu autorităţile locale de protecţie a mediului.
    - * 1. Se considera ca punerea în funcţiune a obiectivului nu pune probleme deosebite de monitorizare ulterioara speciala pentru acest obiectiv.
      1. Titularul va avea urmatoarele obligatii:
  + va depune la Agenţia pentru Protecţia Mediului copiile după contractele încheiate cu firmele specializate pentru eliminarea deşeurilor de pe amplasament şi evidenţa deşeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002;
  + va asigura implementarea tuturor măsurilor de protecţie a factorilor de mediu propuse prin proiect şi descrise în documentaţia de mediu;
  + va obţine toate avizele precizate în certificatul de urbanism cu respectarea condiţiilor din acestea şi din documentaţia tehnică;
  + va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecţia mediului ori de cîte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
  + va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecţia mediului începerea lucrărilor;
  + va notifica în scris Autoritatea publică competentă pentru protecţia mediului finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării şi întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condiţiilor 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 şi de adaptare la acestea în dezvoltarea proiectelor de infrastructură.**

**Procesul cuprinde doi piloni *(atenuare, adaptare*) şi 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), defineste schimbarile 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 in 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 in timp la modificare compoziției atmosferice și variabilitatea climatică datorata cauzelor natural.

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).

**Desi prezentul proiect se refera strict la infrastructura care va deservi viitor parc eolian, urmarim contextul general, luand in considerare functionarea intregului obiectiv prin prisma schimbarilor climatice.**

**Tabel nr. 18. Atenuarea si adaptarea la schimbările climatice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Atenuarea schimbărilor climatice*** | ***Intrebari*** | ***Raspunsuri*** |
| Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO2), protoxid de azot (N2O), metan (CH4) sau  orice alt GES | DA – *in perioada de construire* din cauza functionarii utilajelor. Vor aparea emisii GES – CO, NOx) in limite normale, fara depasiri ale CMA. Sursele de emisie sunt punctuale si limitate in timp.  NU – *in perioada de functionare* a liniei electrice si F.O. |
| Proiectul propus implică activităţi de exploatare a terenurilor, de  schimbare a destinaţiei terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creşterea emisiilor? | NU – proiectul nu implica activitati de exploatare a terenurilor si nu schimba destinatia intregului teren pe care este amplasat traseul electric. Zona amplasamentului obiectivului nu este impadurita. Prin urmare, nu sunt prevazute defrisari. |
| Implică şi alte activităţi (de exemplu, împăduriri) care  pot acţiona ca absorbanţi de emisii? | NU. Proiectul nu prevede impadurirea zonei. Se doreste ca terenurile pe care este amplasat traseul sa isi mentina destinatia actuala. |
| Va influenţa proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? | DA – in sens pozitiv  Energia din sursa eoliana ajută la combaterea schimbărilor climatice în mai multe moduri.  Aceasta reprezinta o sursă de energie regenerabilă, neemitenta 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 creşterea 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 sănătăţii umane, afectarea culturilor,  incendii de pădure, etc.); seceta (inclusiv disponibilitatea şi calitatea scăzute ale apei şi  cererea tot mai mare de apă); cantităţi extreme de precipitaţii, inundaţii provocate de  râuri şi viituri; furtuni şi vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor,  culturilor şi a pădurilor); alunecări de teren; nivelul în creştere al mărilor, mareele de  furtună, eroziunea coastelor şi intruziunea salină; perioade reci; daune provocate de  îngheţ - dezgheţ? | 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 sanatatii 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 influentată 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 creşterii nivelului mărilor, maree 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 îngheţ - dezgheţ |
| În ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice şi la  posibilele evenimente extreme? | Sistemul energetic este adaptat prin proiectare la schimbarile climatice si posibile evenimente extreme |
| Va influenţa proiectul vulnerabilitatea climatică a  persoanelor şi a activelor din vecinătatea sa? | Sistemul energetic nu va influenţa vulnerabilitatea climatică a persoanelor şi a activelor din vecinătatea sa |

# VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi 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 legislaţia de mediu. Se menţionează că lucrările care fac obiectul proiectului trebuie urmărite pe tot parcursul realizării lor, de către executant astfel încât să nu se polueze atmosfera, apele freatice, solul. Măsurile care se vor adopta au fost prezentate în subcapitolele precedente.

Implementarea proiectului nu implică existenţa unor surse de emisii poluante pentru mediu şi de disconfort semnificative, în consecinţă, nu sunt necesare dotări speciale pentru monitorizarea calităţii mediului.

Personalul care deserveşte utilajele va verifica periodic starea tehnică şi funcţionarea acestora iar eventualele defecţiuni vor fi remediate imediat după identificare.

În perioada de execuţie a lucrărilor, principalele elemente monitorizate vor fi în cadrul acestui proiect, cantităţile de deşeuri care se vor evacua din zonă.

Pentru perioada executie, impactul potenţial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local şi limitat la perioada de execuţie a lucrărilor. Nu este necesară monitorizarea mediului pe parcursul executării lucrărilor proiectului.

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

### Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deşeuri etc.)

Nu este cazul.

### Se va mentiona 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 legislaţia comunitară privind modul în care se realizează evaluarea impactului asupra mediului.

Ca principale reglementări se menţionează:

* 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 şi faunei sălbatice cu modificări şi completări ulterioare;

* Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările şi completările ulterioare;
* Lege nr. 107/1996- Legea apelor cu modificări şi completări ulterioare;
* Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuieste Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor
* H.G nr. 856/2002, privind evidenţa gestiunii deşeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare
* Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor
* HG nr. 539/2016 privind abrogarea HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase şi a HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase;
* H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
* Legea Securităţii şi Sănătăţii în Muncă nr. 319/2006 şi Normele generale de Protecţia

muncii;

* H.G. nr. 300/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele

temporare sau mobile (actualizata până la data de 12 iulie 2007\*);

* Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind

mediul de viaţă al populaţiei;

* Ordin nr. 933 din 25 noiembrie 2002 privind aprobarea Normelor generale de protecţie a muncii
* STAS 10009/1988 - Acustica în construcţii. Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot
* Legea nr. 307/2006 (\*republicată\*) privind apărarea împotriva incendiilor.

# X. Lucrări necesare organizării de şantier

### Descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier

Asigurarea utilajelor, mijloacelor de transport, forţei de muncă, achiziţionarea echipamentelor, materiilor prime, materialelor, combustibililor, gestionarea deşeurilor generate în această etapă, sunt responsabilităţi ale constructorului.

Pe amplasament nu vor exista lucrările specifice organizării de şantier care sa cuprinda: construcţii, baracamente;

Toate materialele, instalaţiile şi dispozitivele, sistemele de control, utilaje şi echipamente vor fi evacuate la sfarsitul zilei.

În cadrul organizării de şantier lucrările identificate se referă la:

* modul de desfăşurare a circulaţiei pe durata de execuţie a lucrărilor;
* modul de depozitare al materialelor folosite;
* numărul de utilaje de construcţie necesar;
* instruirea personalului angrenat în realizarea lucrărilor.

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

* Evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentelor şi a vegetaţiei existente, din perimetrele adiacente;
* Refacerea ecologicăşi revegetarea zonelor afectate temporar
* Managementul corespunzător al deşeurilor rezultate.
* Măsuri specifice pentru limitarea poluării factorilor de mediu.

### Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

Pentru perioada de organizare de şantier, impactul potenţial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local şi limitat la perioada de execuţie a proiectului.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va asigura protecţia mediului şi condiţiile de securitate a muncii pentru muncitorii din şantier prin:

* amenajarea spaţiilor pentru depozitarea temporară a materialelor;
* amenajarea spaţiilor pentru staţionarea utilajelor şi mijloacelor de transport;
* dotări în domeniul sănătăţii şi securităţii muncii;
* dotări în domeniul PSI;

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

* lucrările proiectului vor fi realizate de o firmă cu experienţă în domeniu, cu personal calificat, autorizat pentru efectuarea unor astfel de lucrări şi instruit pentru activităţile

specifice care vor fi prestate pe şantier,

* atât beneficiarul cât şi executantul au ca obligaţii, respectarea reglementărilor privind

execuţia lucrărilor,

* executantul va întocmi un plan de prevenire şi intervenţie pentru cazul producerii unor accidente, conform normativelor de implementare a procedurilor de securitate şi sănătate în muncă şi a situaţiilor de urgenţă, pentru lucrările specifice proiectului,
* locurile unde se vor desfăşura 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 şi a normelor de prevenire şi stingere a incendiilor, specifice

operaţiunilor şi activităţilor ce se vor desfăşura.

### Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier

Nu există surse de poluanţi şi nici necesitatea utilizării unor instalaţii pentru reţinerea, evacuare şi dispersia poluanţilor în mediu.

### Dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu

Nu este cazul.

# XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

### Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;

**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 autorizati.

**Aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale**

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

* întreţinerea, schimbul de ulei, repararea mijloacelor de transport se va face numai în unităţi autorizate, specializate.
* alimentarea cu carburanţi a utilajelor angajate în realizarea lucrărilor utilajelor să se facă numai pe suprafeţe impermeabilizate şi fără contact cu solul, subsolul apele de suprafaţă şi freatice.
* în cazul poluării accidentale a solului cu diverse produse petroliere/uleiuri minerale de la mijloacele de transport sau utilajele folosite pe şantier, executantul va decoperta solul contaminat. Materialul obţinut va fi depozitat în saci pentru a fi preluat de o firmă autorizată care-şi desfăşoară activitatea sa specifică de colectare a deşeurilor periculoase.
* urmărirea modului de gestionare a tuturor categoriilor de deşeuri generate şi ţinerea evidenţei cantităţilor generate şi a modului de valorificare/eliminare.
* instruirea, în mod special, a personalului de execuţie pentru a evita manevre ce pot conduce la situaţii care pot provoca poluare accidentală.
* urmărirea modului de execuţie a lucrărilor de reconstrucţie ecologică a suprafeţelor afectate şi 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 Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

### A) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

**Se propune construirea unei** **retele subterane de cabluri si fibra optica, racord de conectare la SEN a unui parc eolian compus din 20 centrale eoliene, fundatiile si platformele de montaj aferente.**

* 1. ***Traseul cablului de 110kV se află în zone Natura 2000.***
     1. ***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 462m) subtraversând raul Siret. Este necesara ocuparea temporara a unei suprafete de cca 2000 mp, pentru pozarea acestora.***
     2. ***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%***

**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 staţia electrica se va realiza prin cabluri electrice subterane amplasate de-a lungul căilor de acces. De la staţia electrica, energia va fi transmisă în sistemul energetic naţional şi distribuită spre consumatori.**
* **Retele subterane de cabluri si fibra optica se află amplasat in ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si in ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman ;**
  + - 1. **ADMINISTRARE Agentia Nationala Pentru Arii Naturale Protejate - ANANP**
* **Proiectul propus NU are legatură directă cu managementul conservării din aceste arie protejate N2k .**
* ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu- jud. Iasi, Neamt, Bacau
  + 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
* 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

**Descrierea succintă a PP-ului şi distanţa faţă de ANPIC**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr. crt.*** | ***Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare*** | ***Descrierea intervenţiilor principale/secundare și conexe PP-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare*** | ***Localizarea față de ANPIC (distanța)*** |
| 1 | Lucrari de realizare a organizarii de santier | Asigurarea utilajelor, mijloacelor de transport, forţei de muncă, achiziţionarea echipamentelor, materiilor prime, materialelor, combustibililor, energiei, organizarea de şantier, gestionarea deşeurilor generate în această etapă, sunt responsabilităţi ale constructorului. |  |
| 2 | Lucrari de realizare a amplasare retelei 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 şi 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% continentala
* **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% continentala

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

| ***Cod și numele ANPIC*** | ***Intersectată (Da/ Nu)*** | ***Obiective de conservare***  ***(Da/ Nu)*** | ***Plan de management***  ***(Da/Nu)*** | ***ANPIC inclus în Zona de Influenţă a PP (Da/Nu(justificare))*** | ***ANPIC găzduieşte specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))*** | ***ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))*** | ***Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi 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

| ***Cod Nume ANPIC*** | ***Cod Habitate si specii de interes conservativ*** | ***Suprafața 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** | [1188](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/1188) [*Bombina bombina*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Bombina%20bombina) |  | 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 mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [*1193*](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/1193) [*Bombina variegata*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Bombina%20variegata) | - | 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 mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [1166](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/1166) [*Triturus cristatus*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Triturus%20cristatus) | - | P | Specia nu a fost identificata zona r.Siret | NE, 210m alt | nu a fost evaluat | trebuie definit in 2 ani dacă este necesară mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [1220](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/1220) [*Emys orbicularis*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Emys%20orbicularis) | - | 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 mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | 1130 *Aspiu aspius* | - | P | Specia este caracteristica r.Siret | NE, 210m alt | nu a fost evaluat | trebuie definit in 2 ani dacă este necesară mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [5339](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/5339) [*Rhodeus amarus*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Rhodeus%20amarus) | - | P | Specia este caracteristica r.Siret | NE, 210m alt | nu a fost evaluat | trebuie definit in 2 ani dacă este necesară mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [6963](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/6963) [*Cobitis taenia Complex*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Cobitis%20%20taenia%20Complex) | - | P | Specia este caracteristica r.Siret | NE, 210m alt | nu a fost evaluat | trebuie definit in 2 ani dacă este necesară mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [5329](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/5329) [*Romanogobio vladykovi*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Romanogobio%20vladykovi) | - | P | Specia este caracteristica r.Siret | NE, 210m alt | nu a fost evaluat | trebuie definit in 2 ani dacă este necesară mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [1355](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/1355) [*Lutra lutra*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Lutra%20lutra) | - | P | Vidra prezinta conditii specifice pe  Malurile r.Siret | NE, 210m alt | nu a fost evaluat | trebuie definit in 2 anidacă este necesară mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [1323](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/1323) [*Myotis bechsteinii*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Myotis%20bechsteinii) | Cel putin 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 mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSCI0378** | [1324](https://eunis.eea.europa.eu/species_code2000/1324) [*Myotis myotis*](https://eunis.eea.europa.eu/species/Myotis%20myotis) | Cel putin 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 mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A196  *Chlidonias hybridus* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A393  *Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătâţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A002  *Gavia arctica* |  | Iernare | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A001  *Gavia stellata* |  | Iernare | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A070  *Mergus albellus* |  | Iernare | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A229  *Alcedo atthis* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Nefavorabilă | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A034  *Platalea leucorodia* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A166  *Tringa glareola* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A151  *Philomachus pugnax* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A021  *Botaurus stellaris* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Nefavorabilă | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A023  *Nycticorax nycticorax* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A255  *Anthus campestris* |  | Reproducere | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat . | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A031  *Ciconia ciconia* |  | Reproducere, Pasaj | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat . | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A338  *Lanius collurio* |  | Reproducere | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat . | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A339  *Lanius minor* |  | Reproducere | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat . | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A122  *Crex crex* |  | Reproducere | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasamentul proiectului analizat . | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinereastării de conservare |
| **ROSPA0072** | A224  *Caprimulgus europaeus* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A239  *Dendrocopos leucotos* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A429  *Dendrocopos syriacus* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A030  *Ciconia nigra* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A097  *Falco vespertinus* |  | Reproducere | Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire se află pe amplasament. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A103  *Falco peregrinus* |  | Iernare | Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire se află pe amplasament. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A321  *Ficedula albicollis* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A320  *Ficedula parva* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A246  *Lullula arborea* |  | Reproducere | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A072  *Pernis apivorus* |  | Reproducere, Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla la 500m , zona forestiera | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A082  *Circus cyaneus* |  | Pasaj | Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire se află pe amplasament. | NE, 210m alt | Nefavorabilă | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A053  *Anas platyrhynchos* |  | Iernare | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A055  *Anas querquedula* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A043  *Anser anser* |  | Iernare | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A059  *Aythya ferina* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A125  *Fulica atra* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A070  *Mergus merganser* |  | Iernare | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A005  *Podiceps cristatus* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A006  *Podiceps grisegena* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Favorabilă | Menţinerea stării de conservare |
| **ROSPA0072** | A146  *Calidris temminckii* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A145  *Calidris minuta* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A147  *Calidris ferruginea* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A161  *Tringa erythropus* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A164  *Tringa nebularia* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A162  *Tringa totanus* |  | Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A142  *Vanellus vanellus* |  | Reproducere, Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A136  *Charadrius dubius* |  | Reproducere, Pasaj | Zonele favorabile pentru cuibarire , hrana adapost se afla in zona ripariana si umeda a r. Siret. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A087  *Buteo buteo* |  | Reproducere, Iernare | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasament. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A099  *Falco subbuteo* |  | Reproducere, Pasaj | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasament. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A096  *Falco tinnunculus* |  | Reproducere | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasament. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii de conservare |
| **ROSPA0072** | A230  *Merops apiaster* |  | Reproducere | Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potenţial de cuibărire şi hrănire nu se află pe amplasament. | NE, 210m alt | Necunoscută | Menţinerea sau îmbunătăţirea starii 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 si este necesar** **pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

### E) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar;

1. **E.1 Identificarea şi estimarea impactului**

În vederea implementării proiectului sunt necesare o serie de activităţi ce presupun: amenajarea terenului, activităţii de construcţie, de realizare a conexiunilor electrice, a drumurilor de acces şi de trasare şi punerea pe poziţie (in subteran) a cablurilor electrice. Aceste activităţi sunt cele care vor avea efecte asupra mediului.

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

* modificarea suprafeţelor biotopurilor de pe amplasament;
* modificări ale populaţiilor de flora, dar fără afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă;

Având imaginea biodiversităţii şi habitatelor din prezent de pe amplasamentul perimetrului destinat implementării proiectului putem prognoza impact asupra biodiversităţii locale în 2 etape: în faza de construcţie şi în faza de funcţionare.

**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 construcţie**

Flora

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

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

**Fauna**

**Nevertebrate**

În faza de pregătire a terenului, de reconstrucţie a drumurilor de acces şi şanţuri 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 iextrem de minor ca si suprafata, fiind compensate de execuţia la sursa si modul de realizare în etape pe trepte succesive. De asemenea existenţa în număr mare a nevertebratelor în restul pajiştii halofile neafectate va putea contracara efectul diminuării indivizilor existenţi.

**Amfibieni şi reptile**

In timpul fazei de construcţie poate apărea accidental mortalitatea directă a amfibienilor şi reptilelor din zona de impact cauzată de capturarea involuntară în gropi, dar cestea pot fi doar accidentale . Executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret sunt limitate la maxim 2-3 zile.

***Impactul prognozat este nesemnificativ, de scurta durata, temporar si reversibil.***

**Păsări**

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, şi nesemnalându-se zone de cuibărit în zona propusa pentru executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret, vor avea mai puţin de suferit de pe urma lucrărilor de implementare a proiectului. Executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret sunt limitate la maxim 2-3 zile.

***Impactul prognozat este nesemnificativ, de scurta durata, temporar si reversibil.***

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

**Mamifere**

Mamiferele de talie medie şi mică, ex. iepure, rozătoare au o mobilitate mare şi vor părăsi zona de influenţă a proiectului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului care conţin acelaşi tip de habitat.

În cazul unor mamifere mici impactul negativ indirect s-ar putea realiza şi prin apariţia de gropi, canale, şanţuri neacoperite ce pot produce captivitatea accidentala precum şi prin atitudinea negativă a lucrătorilor. Executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret sunt limitate la maxim 2-3 zile.

***Impactul prognozat este nesemnificativ, de scurta durata, temporar si reversibil.***

Tabel 2. Identificarea relaţiilor cauză – efecte - impacturi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Tipuri de intervenţii propuse de PP în etapele de construcţie/ operare/ dezafectare*** | ***Efecte*** | ***Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)*** | ***Impacturi*** | ***Cuantificare impacturi*** | ***ANPIC afectate*** |
| 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 şi habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată Lista habitatelor, speciilor şi a parametrilor acestora potenţial afectaţi de implementarea proiectului

| ***Cod Natura 2000*** | ***Denumire ştiinţifică*** | ***Starea de conservare*** | ***Parametru afectat*** | ***Valoare ţintă*** | ***Forma de impact*** | ***Semnificaţia impactului*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROSCI0378** | | | | | | |
| 1355 | *Lutra lutra* | 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, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici | cel putin 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 putin 2 pentru toți indicatori | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| 1324 | *Myotis myotis* | 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 stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| 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 putin 5 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| volum lemn mort | cel putin20 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| 1323 | *Myotis bechsteinii* | 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 putin 5 | Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei | 0 |
| volum lemn mort | cel putin20 | Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei | 0 |
| 1188 | *Bombina bombina* | nu a fost evaluat | mărimea populației | trebuie definita in 2 aninecunoscută | 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 stabiliti pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel putin 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 putin 50% | Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei | 0 |
| 1193 | *Bombina variegata* | nu a fost evaluat | mărimea 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 stabiliti pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel putin 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 putin 50% | Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei | 0 |
| 1166 | *Triturus cristatus* | nu a fost evaluat | mărimea populației | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact. Pe amplasament nu sunt conditii specifice pentru aceasta specie. | 0 |
| suprafața habitatului speciei | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact.  Indicatorii tinta stabiliti pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel putin 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 putin 50% | Nu sunt necesare lucrari de indepartare a vegetatiei | 0 |
| 1220 | *Emys orbicularis* | nu a fost evaluat | mărimea 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 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| distributia 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 tinta stabiliti pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| prezența microhabitatelor pentru insorire (ex. trunchi de copaci pentru însorire) | peste 25% din lungimea malului corpului de apă | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| prezența habitatelor terestre propice pentru depunerea pontelor la o distanta de 500m fata de habitatele acvatice | peste 25% din teritoriul fâșiei de 0.5-1km lațime dinmprejurul habitatului acvatic, de preferat peste 5 ha | Fara impact.  Indicatorii tinta stabiliti pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| 1130 | *Aspius aspius* | nu a fost evaluat | mărimea populației | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact.Subtraversarea r.Siret nu afecteaza apele raului. | 0 |
| densitatea populatiei | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact |
| compozitia pe clase de varsta a populatiei | cel putin 20% | Fara impact |
| lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habiatatului potential | trebuie definita in 2 aninecunoscută | Fara impact |
| distributia speciei | trebuie definita in 2 ani Cel putin raul Siret | Fara impact |
| specii de pești invazivi/alohtoni | absenta | Fara impact |
| diversitatea speciilor de pesti autohtone | trebuie definit in 2 ani | Fara impact |
| proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei | cel putin 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  turbiditatea | 0  nivel natural | Fara impact |
| 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 IIbuna | Fara impact |
| 6963 | *Cobitis taenia* | nu a fost evaluat | mărimea populației | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact.Subtraversarea r.Siret nu afecteaza apele raului. | 0 |
| densitatea populatiei | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact |
| compozitia pe clase de varsta a populatiei | cel putin 20% | Fara impact |
| lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact |
| distributia speciei | trebuie definita in 2 ani Cel putin raul Siret | Fara impact |
| specii de pești invazivi/alohtoni | absenta | Fara impact |
| diversitatea speciilor de pesti autohtone | trebuie definit in 2 ani | Fara impact |
| proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei | cel putin 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 balastiereturbiditatea | 0nivel natural | Fara impact |
| 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 |
| 5339 | *Rhodeus amarus* | nu a fost evaluat | mărimea populației | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact.Subtraversarea r.Siret nu afecteaza apele raului. | 0 |
| densitatea populatiei | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact |
| compozitia pe clase de varsta a populatiei | cel putin 20% | Fara impact |
| lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habiatatului potential | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact |
| distributia speciei | trebuie definita in 2 ani Cel putin raul Siret | Fara impact |
| specii de pești invazivi/alohtoni | absenta | Fara impact |
| diversitatea speciilor de pesti autohtone | trebuie definit in 2 ani | Fara impact |
| proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei | cel putin 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  turbiditatea | 0  nivel natural | Fara impact |
| 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 |
| 5329 | [*Romanogobio vladykovi  sinonim cu (Gobio albipinnatus vladykovi LUKASCH, 1933), Cod Natura 2000 - 1124/6144, Sursa - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de peşti din România*](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Romanogobio_vladykovi&action=edit&redlink=1) | nu a fost evaluat | mărimea populației | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact.Subtraversarea r.Siret nu afecteaza apele raului. | 0 |
| densitatea populatiei | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact |
| compozitia pe clase de varsta a populatiei | cel putin 20% | Fara impact |
| lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential | trebuie definita in 2 ani necunoscută | Fara impact |
| distributia speciei | trebuie definita in 2 aniCel putin raul Siret | Fara impact |
| specii de pești invazivi/alohtoni | absenta | Fara impact |
| diversitatea speciilor de pesti autohtone | trebuie definit in 2 ani | Fara impact |
| proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei | cel putin 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  turbiditatea | 0  nivel natural | Fara impact |
| 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 | *Chlidonias hybridus* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A393 | *Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 15 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A002 | *Gavia arctica* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A001 | *Gavia stellata* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 30 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A070 | *Mergus albellus* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | 135 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Suprafaţa habitatului acvatic deschis | Cel puţin 1446 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Suprafaţa habitatelor de hrănire, a stufului şi a vegetaţiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru peşti) | Va fi definită într-o perioadă de 2 ani | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Suprafaţa de vegetaţie 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 |
|  |  |  | Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie | Stabilă sau în creştere | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tipar de distribuţie | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Nivelul apei | Stabil, fără fluctuaţii 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 puţin clasa de calitate 2 pentru toţi indicatorii   Cel puţin 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 puţin clasa de calitate 2 pentru toţi indicatorii  Cel puţin stare ecologică bună | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| A229 | *Alcedo atthis* | Nefavorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 50 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A034 | *Platalea leucorodia* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 60 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A166 | *Tringa glareola* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 60 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A151 | *Philomachus pugnax* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 1250 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Suprafaţa habitatelor cu apă mica, zonelor litorale, bancuri de nisip şi zone costiere | Trebuie definit în termen de 2 ani | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie | Stabilă sau în creştere | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tipar de distribuţie | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii 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 puţin clasa de calitate 2 pentru toţi indicatorii Cel puţin 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 puţin clasa de calitate 2 pentru toţi indicatorii  Cel puţin stare ecologică bună | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| A021 | *Botaurus stellaris* | Nefavorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 3 | Impactul prognozat este **nesemnificativ,** de scurta durata, temporar si reversibil. |  |
| A023 | *Nycticorax nycticorax* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 50 | Impactul prognozat este **nesemnificativ,** de scurta durata, temporar si reversibil. |  |
|  |  |  | Suprafaţa habitatului de hrănire şi odihnă | Cel puţin 516 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie | Stabilă sau în creştere | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tipar de distribuţie | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii 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 puţin clasa de calitate 2 pentru toţi 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 puţin clasa de calitate 2 pentru toţi indicatorii | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| A255 | *Anthus campestris* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A031 | *Ciconia ciconia* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 1800 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A338 | *Lanius collurio* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A339 | *Lanius minor* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A122 | *Crex crex* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 45 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole şi pajişti) | Cel puţin 4854 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Suprafaţa cu vegetaţie arbustivă | Trebuie definit în termen de 2 ani. | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie | Stabilă sau în creştere | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tipar de distribuţie | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| A224 | *Caprimulgus europaeus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 6 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A239 | *Dendrocopos leucotos* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 18 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A429 | *Dendrocopos syriacus* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 45 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A030 | *Ciconia nigra* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A097 | *Falco vespertinus* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 5 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A103 | *Falco peregrinus* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 12 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A321 | *Ficedula albicollis* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 10 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A320 | *Ficedula parva* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 20 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A246 | *Lullula arborea* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 20 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A072 | *Pernis apivorus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 2 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Cel puţin 6 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A082 | *Circus cyaneus* | Nefavorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 4 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Suprafaţa habitatelor de pădure | Cel puţin 3511 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie | Stabilă sau în creştere | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tipar de distribuţie | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Volum lemn mort pe picior sau pe sol | Cel puţin 20 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| A053 | *Anas platyrhynchos* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 2500 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A055 | *Anas querquedula* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 3000 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A043 | *Anser anser* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 2500 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A059 | *Aythya ferina* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 1000 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A125 | *Fulica atra* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 4250 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A070 | *Mergus merganser* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A005 | *Podiceps cristatus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 85 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A006 | *Podiceps grisegena* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 15 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Suprafaţa habitatului acvatic deschis | Cel puţin 1446 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Nivelul apei | Stabil, fără fluctuaţii rapide | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Suprafaţa habitatelor de hrănire, a stufului şi a vegetaţiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru peşti) | Va fi definită într-o perioadă de 2 ani | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Suprafaţa de vegetaţie lemnoasă de-a lungul malurilor | Necunoscută | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie | Stabilă sau în creştere | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tipar de distribuţie | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii 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 puţin clasa de calitate 2 pentru toţi 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 puţin clasa de calitate 2 pentru toţi indicatorii | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| A146 | *Calidris temminckii* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 140 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A145 | *Calidris minuta* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 95 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A147 | *Calidris ferruginea* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 65 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A161 | *Tringa erythropus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 280 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A164 | *Tringa nebularia* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 65 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A162 | *Tringa totanus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 340 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A142 | *Vanellus vanellus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel putin 750 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Cel putin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A136 | *Charadrius dubius* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 50 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  |  | Cel puţin 10 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Suprafaţa habitatelor cu apă mica, zonelor litorale, bancuri de nisip şi zone costiere | trebuie definit in termen de 2 ani | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Suprafaţa stufărişului | Cel putin 516 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Suprafaţa de vegetaţie 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 putin 3160 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie | Stabilă sau în creştere | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tipar de distribuţie | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| A087 | *Buteo buteo* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 3 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Cel puţin 25 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A099 | *Falco subbuteo* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 3 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  |  | Cel puţin 10 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A096 | *Falco tinnunculus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 15 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A230 | *Merops apiaster* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 165 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
|  |  |  | Mărimea habitatului terestru (păduri, terenuri agricole şi pajişti) | Cel puţin 4854 | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Suprafaţa cu vegetaţie arbustiva | Necunoscută | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie | Stabilă sau în creştere | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
|  |  |  | Tipar de distribuţie | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale | Fara impact.  Indicatorii tinta stability pentru acest parametru nu vor fi afectati | 0 |
| A196 | *Chlidonias hybridus* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 40 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A393 | *Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus* | Necunoscută | Mărimea populaţiei | Cel puţin 15 | Impactul prognozat este de scurta durata, datorat prezentei umane, este temporar(2-3zile) si reversibil. | **nesemnificativ** |
| A002 | *Gavia arctica* | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 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 cumulat asupra parametrului afectat*** | ***Semnificaţia impactului cumulat*** | ***Justificarea semnificaţiei impactului cumulat*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ROSCI0378 | *1188 Bombina bombina*  *1193 Bombina variegata*  *1166 Triturus cristatus*  *1220 Emys orbicularis*  *1130 Aspius aspius*  *5339 Rhodeus amarus*  *6963 Cobitis taenia Complex*  *5329 Romanogobio vladykovi*  *1355 Lutra lutra*  *1323 Myotis bechsteinii*  *1324 Myotis myotis* | Marimea populatiilor | C01.01 - Extragere de nisip pietris  E03.01- Depozitarea deşeurilor menaj ere/deşeuri provenite din baze de agrement  E04.01- Infrastructuri agricole, construcţii în peisaj | Conform avizului primarului nr. 443 din 23.01.2024 emis de Primăria comunei Tămăşeni,  amplasamentul propus al liniei electrice proiectate va ţine seama de proiectele aprobate sau În curs de  aprobare:  ~ "Extindere sistem de alimentare cu apă şi extindere reţea de canaliza re În comuna Tămăşeni,  judeţul Neamţ", având eliberată autorizaţia de construire nr. 39/2023, aprobat pentru finanţare  prin Programul naţional de investiţii "Anghel Saligny";  ~ "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată din judeţul laşi În perioada  2014-2020, contract 13 - Extinderea sistemului de alimentare cu apă şi canalizare În judeţul laşi -  Axa 11 - Oţeleni - Conducta Timişeşti", prin care se propune schimbarea traseului conductei de  apă aparţin S.C. APAVITAL S.A. Iaşi - pe drumul judeţean DJ 201C;  ~ "Extindere reţele electrice, localitatea Adjudeni, comuna Tămăşeni, judeţul Neamţ - zona Livada,  având certificatul de urbanism nr. 8/17.01.2024, emis pentru DELGAZ GRID S.A .. | **nesemnificativ** | 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 . |
|  | ROSPA0072 | *A196 Chlidonias hybridus*  *A393 Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus*  *A002 Gavia arctica*  *A001 Gavia stellata*  *A070 Mergus albellus*  *A229Alcedo atthis*  *A034 Platalea leucorodia*  *A166 Tringa glareola*  *A151 Philomachus pugnax*  *A021 Botaurus stellaris*  *A023 Nycticorax nycticorax*  *A255 Anthus campestris*  *A031 Ciconia ciconia*  *A338 Lanius collurio*  *A339 Lanius minor*  *A122 Crex crex*  *A224 Caprimulgus europaeus*  *A239 Dendrocopos leucotos*  *A429Dendrocopos syriacus*  *A030 Ciconia nigra*  *A097 Falco vespertinus*  *A103 Falco peregrinus*  *A321 Ficedula albicollis*  *A320Ficedula parva*  *A246 Lullula arborea*  *A072 Pernis apivorus*  *A082 Circus cyaneus*  *A053 Anas platyrhynchos*  *A055 Anas querquedula*  *A043 Anser anser*  *A059 Aythya ferina*  *A125 Fulica atra*  *A070 Mergus merganser*  *A005 Podiceps cristatus*  *A006 Podiceps grisegena*  *A146 Calidris temminckii*  *A145 Calidris minuta*  *A147 Calidris ferruginea*  *A161 Tringa erythropus*  *A164 Tringa nebularia*  *A162 Tringa totanus*  *A142 Vanellus vanellus*  *A136 Charadrius dubius*  *A087 Buteo buteo*  *A099 Falco subbuteo*  *A096 Falco tinnunculus*  *A230 Merops apiaster* | Marimea populatiilor  Tendinţele populaţiei pentru fiecare specie  Tipar de distribuţie | 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 Tămăşeni,  amplasamentul propus al liniei electrice proiectate va ţine seama de proiectele aprobate sau În curs de  aprobare:  ~ "Extindere sistem de alimentare cu apă şi extindere reţea de canaliza re În comuna Tămăşeni,  judeţul Neamţ", având eliberată autorizaţia de construire nr. 39/2023, aprobat pentru finanţare  prin Programul naţional de investiţii "Anghel Saligny";  ~ "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată din judeţul laşi În perioada  2014-2020, contract 13 - Extinderea sistemului de alimentare cu apă şi canalizare În judeţul laşi -  Axa 11 - Oţeleni - Conducta Timişeşti", prin care se propune schimbarea traseului conductei de  apă aparţin S.C. APAVITAL S.A. Iaşi - pe drumul judeţean DJ 201C;  ~ "Extindere reţele electrice, localitatea Adjudeni, comuna Tămăşeni, judeţul Neamţ - zona Livada,  având certificatul de urbanism nr. 8/17.01.2024, emis pentru DELGAZ GRID S.A .. | **nesemnificativ** | 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 . |

**E. 2 Identificarea incertitudinilor**

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

Tabel nr.25. Incertitudini identificate

| ***Componenta*** | ***Incertitudini identificate*** |
| --- | --- |
| Descrierea PP | Este cunoscută localizarea exactă (date spaţiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervenţiilor PP.  Aceste informatii se regasesc in sectiunea A) Descrierea succintă a PP-ului şi distanţa faţă de ANPIC  Coordonatele STEREO 70 se regasesc in documentatie |
| Sunt cunoscute cantităţile de materiale şi volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viaţă al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafaţă ANPIC, modificarea calităţii aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, şi altele).   * 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 construcţie 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 | Este cunoscută localizarea spaţială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar din ANPIC potenţial afectate de PP analizat.   * Aceste informatii se regasesc la subcap. Relaţia cu alte proiecte existente sau planificate |
| Sunt disponbile informaţii cantitative privind efectele şi impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.   * Informatile se regasesc in Tabelul **24** – Analiza impactului cumulativ |
| Presiuni şi ameninţări identificate pentru ANPIC | Nu este cunoscută localizarea spaţială a presiunilor şi ameninţărilor identificate în Formularele standard şi/sau Planurile de management. |
| Localizare habitatului/ speciei faţă de PP | Este cunoscută localizarea exactă (date spaţiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 şi a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafaţă a sitului Natura 2000 – in **ROSPA0072**  Nu este cunoscută localizarea exactă (date spaţiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 şi a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafaţă a sitului Natura 2000 – in **ROSCI0378** |
| Informaţii privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | Sunt disponibile informaţii cantitative partiale privind suprafaţa habitatelor, mărimea populaţiilor , şi altele.   * ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu- jud. Iasi, Neamt, Bacau   + 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 * 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 partial starea de conservare pentru habitatele şi/sau speciile din ANPIC potenţial afectate de PP. |
| Valoare ţintă parametru | Au fost stabilite valori ţintă pentru toţi 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 | **Executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret NU genereaza pierdere de habitat.** |
| **Executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret NU genereaza suprafeţele de habitat alterate.** |
| **Executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret NU genereaza victime accidentale care ar putea aparea in perioada de functionare.** |
| **Executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret NU genereaza fragmentare/reducere a permeabilităţii pentru faună.** |
| **Executia pozarii cablurilor si realizarea subtraversarii raului Siret NU genereaza perturbare a speciilor şi/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.** |
| Altele | Nu este cazul |

**Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificaţiei 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 suprafaţa 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:**
   1. In perioada de construire – fara impact prognozat
   2. In perioada de functionare – fara impact
3. **alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):**
   1. In perioada de construire – Impactul prognozat este **nesemnificativ,** de scurta durata (max.2-3 zile) , temporar si reversibil pentru amfibieni, reptile ,pasari, datorat prezentei umane si a utilajelor
   2. In perioada de functionare – fara impact
4. **alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:**
   1. In perioada de construire – fara impact prognozat
   2. In perioada de functionare – fara impact
5. **perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**
   1. In perioada de construire – fara impact prognozat
   2. 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:**
   1. In perioada de construire – fara impact prognozat
   2. In perioada de functionare – fara impact
7. **reducerea efectivelor populaţionale ca urmare a mortalităţii directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**
   1. In perioada de construire – fara impact prognozat
   2. 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:

1. Directiva Cadru în domeniul apei a fost adoptată de către Parlamentul European în 23 octombrie 2000 şi a fost pusă în aplicare începând cu data de 22 decembrie 2000, când a fost publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.
2. Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul apei este acela de a obţine o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafaţă cât şi pentru cele subterane, cu excepţia corpurilor puternic modificate şi artificiale, pentru care se defineşte „potenţialul ecologic bun”.
3. România trebuie să realizeze aceste obiective prin stabilirea şi implementarea programelor de măsuri, ţinând seama de cerinţele deja existente la nivelul Comunităţii Europene.
4. Directiva Cadru în domeniul apei fundamentează o noua strategie şi politică în domeniul gospodăririi apelor, urmărind noi elemente:
5. - elaborarea planurilor de management pe bazine hidrografice;
6. - prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă de suprafaţă şi subterane;
7. - definirea unei „stări bune a apelor” – reprezintă obiectivul directivei ce trebuie realizat până în 2015;
8. - definirea „condiţiilor de referinţă” pentru apele de suprafaţă;
9. - definirea unor noi categorii de ape – „corpuri de apă puternic modificate”;
10. - stabilirea unei reţele de monitoring care să asigure o imagine de ansamblu şi de detaliu a stării apelor, precum şi stabilirea programelor de monitoring de supraveghere, operaţional şi de investigare în conformitate cu noul concept de monitoring integrat al apelor ce are la bază principiile abordării ecosistemice;
11. - definirea a 5 clase de calitate a apelor ţinând seama în primul rând de elementele biologice;
12. - stabilirea unui registru al zonelor protejate situate la nivelul bazinului hidrografic;
13. - stabilirea obiectivelor de mediu;
14. - realizarea analizei economice asupra utilizării apei luând în considerare principiul recuperării costurilor aferente serviciilor de apă;
15. - luarea unor măsuri de reducere progresivă a poluării apei cu substanţe prioritare care prezintă un important factor de risc pentru mediul acvatic şi oprirea treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor substanţelor prioritar periculoase; referitor la prevenirea şi 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 şi standarde de calitate a mediului;
16. - conceptul de reabilitare al resurselor de apă.
17. Implementarea acestei Directive va contribui la o dezvoltare durabilă socioeconomică prin asigurarea necesarului de apă pentru folosinţe, atât din punct de vedere calitativ cât şi cantitativ.
18. Planul de management al bazinului hidrografic reprezintă instrumentul pentru implementarea Directivei Cadru Apă reglementat prin Articolul 13 şi anexa VII şi are drept scop gospodărirea echilibrată a resurselor de apă precum şi protecţia ecosistemelor acvatice, având ca obiectiv principal atingerea unei „stări bune” a apelor de suprafaţă şi subterane.

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

**Amplasamentul Traseului de cablu traverseaza cursuri de apă : CF 58617**

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

* + - 1. Râul Siret (cod cadastral XII - 1) este afluent al Dunării, având următoarele date morfo - hidrografice:
* suprafaţa bazinului hidrografic F = 44835 km2 din care pe teritoriul României F = 42890 km2
* altitudinea medie Hm= 507 m;
* lungimea totală a râului L = 706 km din care pe teritoriul României L = 559 km
* panta medie a râului i = 1,32 ‰.
  + - 1. 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.
  + - 1. Debitul de formare este considerat ca fiind debitul care apare la intervale de 1,5 - 2 ani.
      2. Se consideră debit de formare, debitul de apă maxim lunar cu probabilitatea de depăşire de 50%, rezultând: **Qf = 450 m3/s.**
      3. În sectorul analizat, referitor la debitele solide se cunosc următoarele :
* debitul mediu multianual lichid:Q med multianual = 77,10 mc/s;
* debitul de aluviuni în suspensie: R0 = 114 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 in marea unitate geomorfologica Campia Romana, intr-o zona de subsidenta accentuata, Campia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudica a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zona fiind de circa 18.5 mdM.

Din punct de vedere *morfologic* zona este situata in Campia Tecuci, o campie de terase, acoperita de loess si dune de nisip.

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

Climatul este influentat de masele de aer din nord si nord-est, principalii factori climatici prezentand urmatoarele caracteristici:

* Valoarea medie anuala 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 statia meteo Focsani;

**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 |

* Precipitatiile medii anuale sunt de 450 mm/an, cantitatile maxime cazand in lunile mai si iunie; sunt de mentionat si ploile torentiale care cad pe suprafete importante din bazin si care pot provoca unde de viitura;

**Tabel nr. 27. Valori precipitatii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 si sud, dupa care urmeaza vanturile de nord-est si sud-vest.

Referitor la prezenta fenomenelor de iarna pe raul Siret pentru zona respectiva se identifica

**Tabel nr. 28. Prezenta fenomenelor de iarnă pe raul Siret**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cea mai timpurie^ | Medie | Cea mai târzie |
| 20.XI | 09.XII | 10.I |
| ^ data apariţiei podului de gheaţă | | |
| Cea mai timpurie^ | Medie | Cea mai târzie |
| 15.XII | 09.I | 05.II |
| ^ data dispariţiei podului de gheaţă | | |
| Cea mai timpurie^ | Medie | Cea mai târzie |
| 01.I | 20.II | 20.III |
| ^ data eliberării râului de gheaţă | | |
| ^ durata totală a formaţiunilor de gheaţă, în zile | | |
| Minimă | Medie | Maximă |
| 50 | 77 | 104 |

Date morfometrice - raul Siret:

**Tabel nr. 29. Date morfometrice - raul Siret**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lungime curs*** | ***Suprafata***  ***bazin*** | ***Diferenta nivel*** |
| L (km) | F (km2) | 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***.

* + - * 1. **Directiva Cadru** defineşte starea chimică bună a apelor de suprafaţă, ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentraţiile de poluanţi nu depăşesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite în anexa IX şi sub Art. 16(7), precum şi sub alte acte legislative Comunitare ce stabilesc astfel de standarde.
      1. Standardele de calitate pentru mediu (EQS) sunt definite drept concentraţiile de poluanţi ce nu trebuie depăşite, pentru a se asigura o protecţie a sănătăţii umane şi a mediului.
      2. Elementele fizico-chimice se iau în considerare în caracterizarea stării “foarte bună” şi “bună”, iar cele hidromorfologice numai în caracterizarea stării “foarte bună”, în cazul celorlalte stări neexistând o definire specifică a acestora.
      3. În cazul poluanţilor specifici sintetici starea ecologică foarte bună este definită prin valori apropiate de zero sau cel puţin sub limita de detecţie a celor mai avansate tehnici analitice folosite. În cazul poluanţilor specifici nesintetici starea ecologică foarte bună este definită prin concentraţii care rămân în intervalul asociat în mod normal cu valorile de fond.
      4. Starea ecologică bună, atât pentru poluanţii specifici sintetici, cât şi pentru cei nesintetici este definita prin concentraţii ce nu depăşesc valorile standardelor de calitate pentru mediu; pentru poluanţii specifici nesintetici aplicarea acestor valori nu implica reducerea concentraţiilor de poluanţi sub nivelul fondului natural.
      5. Starea corpurilor de apa din spaţiul hidrografic Siret. este reactualizata pe baza sistemelor de clasificare si evaluare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apa\*.
      6. În evaluarea stării corpurilor de apă aparţinând tipurilor RO 01-RO 05, elementul biologic determinant pentru starea elementelor biologice de calitate este macrozoobentosul, fitoplanctonul având numai valoare orientativa.
      7. **Starea copului de apă în zona analizată se încadrează în categoria – „stare ecologică bun/medie).**

### 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi 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 protecţia pe termen

lung, utilizarea şi gospodărirea durabilă a apelor.

În esenţă, atingerea obiectivelor de mediu, include:

- pentru corpurile de apă de suprafaţă: atingerea stării ecologice bune şi a stării chimice bune, respectiv a potenţialului ecologic bun şi a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate şi artificiale

- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune şi a stării cantitative bune

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislaţia specifică

- nedeteriorarea stării apelor de suprafaţă şi subterane

În cazul în care unui corp de apă i se aplica 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 data 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 protecţia pe termen lung, utilizarea şi gospodărirea durabilă a apelor.**

Directiva Cadru Apă stabileşte, aşa cum s-a menţionat şi în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esenţă următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafaţă: atingerea stării ecologice bune şi a stării chimice bune, respectiv a potenţialului ecologic bun şi a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate şi artificiale;

- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune şi a stării cantitative bune;

- reducerea progresivă a poluării cu substanţe prioritare şi încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor şi pierderilor de substanţe prioritare periculoase în apele de suprafaţă, prin implementarea măsurilor necesare;

- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanţi în apele subterane prin implementarea de măsuri;

- inversarea tendinţelor de creştere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanţi în apele subterane;

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

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislaţia 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 suprafaţă din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale şi „potenţialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate şi 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 menţionează 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 excepţiilor de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condiţiilor 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 relaţie cu procesul de stabilire al excepţiilor în cadrul celui de al doilea Plan de Management se menţionează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 obiectivele de „stare bună (ecologică şi chimică/potenţial ecologic bun şi 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 puţin severe”;

- situaţii sub incidenţa Art.4.6 nu au fost identificate;

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

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu şi al excepţiilor este un proces iterativ ce este dezvoltat şi îmbunătăţit în cadrul ciclurilor de planificare, pe baza datelor şi informaţiilor aferente.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu şi al excepţiilor se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Aplicarea excepţiilor la nivelul corpurilor de apă reprezintă un mecanism de prioritizare al acţiunilor şi al programelor de măsuri, deoarece nu toate „problemele” referitoare la corpurile de apă pot fi abordate şi 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 protecţia corpurilor de apă.

Acest obiectiv se analizează prin utilizarea instrumentelor de modelare, a datelor de monitoring/datelor obţinute prin grupare, a criteriilor care nu se încadrează în categoria „clear-cut”/criterii ce nu indică presiuni severe (în relaţie 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 relaţie 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 „celei mai defavorabile situaţii/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 definiţiile normative din Anexa V a DCA, în conformitate cu soluţia pronunţată de Curtea Europeană de Justiţie în procesul C-461/13 privind interpretarea noţiunii 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 şi a celor existente) este luat în considerare.

Noile proiecte/lucrări care sunt identificate în cadrul unui ciclu de planificare şi care nu au fost cuprinse în Planul de Management precedent, pot fi implementate cu îndeplinirea cerinţelor 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 cerinţelor Art.4.7 şi al Art.4.3 al DCA.

Referitor la măsurile de realizare a sistemelor de colectare și epurare urbane,se menţionează faptul că, urmare a aplicării acestor măsuri, poluarea difuză produsă de Pentru corpurile de apă de suprafaţă din bazinul hidrografic Jiu au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcţie şi de categoria corpului de apă de suprafaţă, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare) şi corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafaţă, obiectivele sunt cele prevăzute de legislaţia specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 - Identificarea şi 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 suprafaţă din bazinele hidrografice/spaţiile hidrografice analizate, excepţiile aplicabile corpurilor de apă, precum şi informaţii privind cauzele/situaţiile de aplicare ale excepţiilor.

Referitor la obiectivul de mediu – stare ecologică buna20 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 faţă 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 şi a stării bune calitative (chimice) şi garantarea nedeteriorării acesteia. 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 „condiţii” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor. Condiţiile suplimentare pentru starea chimică şi 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 şi slabă, atât pentru starea cantitativă, cât şi 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 excepţiile aplicabile corpurilor de apă, precum şi informaţii privind justificarea aplicării excepţiilor 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 şi „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanţi, precum şi luarea unor măsuri de inversarea oricăror tendinţe semnificative şi durabile de creştere a concentraţiilor de poluanţi.

Comparativ cu primul Plan de Management, numărul corpurilor de apă subterană care îşi ating, din punct de vedere al stării chimice, obiectivele de mediu până în 2021 a rămas constant faţă 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 legislaţia 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 parametrii/indicatoriide calitate - zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.

- protecţia şi ameliorarea calităţii acelor ape dulci care întreţin sau care ar putea întreţine ihtiofauna, precum şi protecţia şi ameliorarea calităţii apei marine şi salmastre în scopul susţinerii vieţii şi dezvoltării speciilor de moluşte bivalve şi moluşte gasteropode pentru creşterea şi exploatarea acestora - zone desemnate pentru protecţia speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.

- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră şi faună sălbatică şi a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul naţional şi care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecţia speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecţiei habitatelor sau speciilor unde menţinerea sau îmbunătăţirea stării apei este un factor important pentru protecţia acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.

- reducerea poluării apelor cauzată de nitraţii proveniţi din surse agricole, prevenirea poluării cu nitraţi, raţionalizarea şi optimizarea utilizării îngrăşămintelor chimice şi organice ce conţin compuşi ai azotului - zone vulnerabile la nitraţi. România nu are obligaţia 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 nutrienţi. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienţi.

- conservarea, protejarea şi îmbunătăţirea calităţii mediului, precum şi protejarea sănătăţii oamenilor, printr-un management corespunzător al calităţii apelor de îmbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreaţional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

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 legislaţia specifică acestor zone protejate sau

- obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametrii/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite sub legislaţia 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 şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV

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

