

Memoriu de prezentare

Întocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 9477/25.10.2022 emisă de APM Neamț. Memoriul conține și capitolul 13 – informații conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A, coroborat cu prevederile Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Încadrare, conform Decizie etapă evaluare inițială nr. 9477/25.10.2022 emisă de APM Neamț:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10. Proiecte de infrastructură: a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale; și 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- încadrarea proiectului propus sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se va stabili după primirea unui punct de vedere de la SGA Neamț.

1 Denumirea proiectului

- „**Racordare la Sistemul Energetic Național a Centralei Electrice Eoliene Cârlig, com. Dulcești, jud. Neamț; Obiectul 1: Lucrări pe tarif de racordare S.C. Delgaz Grid S.A.: Construire stație de transformare, montare doi stâlpi în LEA 110 kv Ciritei-Roman Laminor, montare fibră optică OPGW pe stâlpii LEA 110 KV Dulcești - Roman Laminor**”, amplasament propus: intravilan și extravilan comunele Dulcești, Săbăoani și Cordun, jud. Neamț.

2 Titular

- **Titular proiect: S.C. P.E. CÂRLIG S.R.L.**, cu sediul în mun. Iași, strada de Nord nr. 10A, 7000373, jud. Iași, cod fiscal **RO25246265**, înregistrată la Registrul Comerțului Iași sub numărul **J22/530/2009**, telefon +40 332 882 303; fax +40 332 800 303; romania@vsb.energy, Administrator Mirela Grigore
- **Proiectant: S.C. ELECTROAS S.R.L.** Iași, str. Moara de Foc, nr. 14, Iași, tel. 0232217020, fax 0232251015.
- **Specialist mediu: S.C. ECONOVA S.R.L.** Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, prin Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU; econova_iasi@yahoo.com

3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.1 Rezumatul proiectului

Context:

Prezentul proiect este o componentă a proiectului Parc eolian Cârlig, titular: SC PE CÂRLIG SRL, format din 3 componente distincte, astfel:

- Componenta 1: „Construire parc eolian, drumuri de acces și rețele interne”, propus a fi amplasat în jud. Neamț, comuna Dulcești – reglementat de APM Neamț prin Decizia etapei de încadrare nr. 2817/19.06.2023
- Componenta 2: „Racordarea la sistemul energetic național a centralei electrice eoliene Cârliș, com. Dulcești, jud. Neamț- Construire stație de transformare, modernizare drum comunal DC 415 și drumuri de exploatare, DE 470, DE Tarla 50, DS 40, DE Tarla Frățești, drum acces stație de transformare, interconectarea centralei electrice eoliene cu stația de transformare prin linie electrică subterană de medie tensiune amplasată în zona drumurilor: DE Tarla Frățești, DE 470, DS 40, DC 415, DJ 157 A, DE Tarla 50”, propus a fi amplasat în județul Neamț, comuna Dulcești – reglementat de APM Neamț prin Decizia etapei de încadrare nr. 420/14.04.2022
- Componenta 3: „Racordare la Sistemul Energetic Național a Centralei Electrice Eoliene Cârliș, com. Dulcești, jud. Neamț; Obiectul 1: Lucrări pe tarif de racordare S.C. Delgaz Grid S.A.: Construire stație de transformare, montare doi stâlpi în LEA 110 kv Ciritei-Roman Laminor, montare fibră optică OPGW pe stâlpii LEA 110 KV Dulcești - Roman Laminor”, amplasament propus: intravilan și extravilan comunele Dulcești, Săbăoani și Cordon, jud. Neamț – proiectul analizat în cadrul acestui memoriu de prezentare.

Memoriul de prezentare se referă la Componenta 3 care prevede lucrări pe taxă de racordare la Stația de Transformare 11020 kV Dulcești și amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârliș și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Investiția propusă se va realiza în scopul producerii energiei electrice prin valorificarea unei surse regenerabile de energie, respectiv energie eoliană. Energia va fi produsă de 4 centrale electrice eoliene cu puteri nominale între 4,8MW și 5,9Mw. Puterea instalată totală va fi de 22,5 MW.

3.3 Valoarea investiției

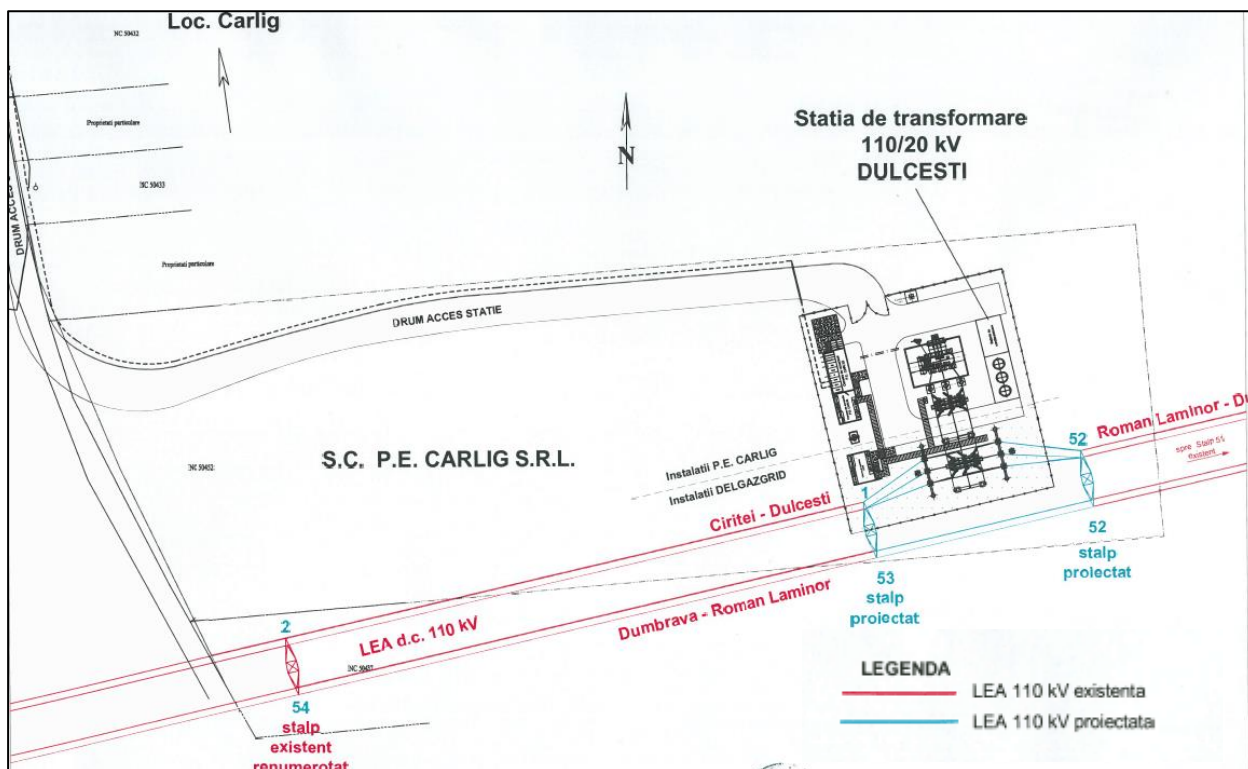
Valoarea estimată a investiției este conform devizului proiectului.

3.4 Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare a proiectului va fi de 3 luni

3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Sunt anexate planul de încadrare în zonă și planuri detaliate ale proiectului.



Evidențierea lucrărilor la Stația de transformare 110/20 kV Dulcești (cu albastru)

3.6 Caracteristici fizice ale proiectului

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

- lucrări la Stația de transformare 110/20 kV Dulcești: celula de linie 110 kV (modulul hibrid) și bara 110 kV inclusiv circuitele secundare aferente
- rețea de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km.

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pentru proiect s-a emis CU nr. 243 din 27.06.2022 care prevede:

Regimul juridic

- Terenul ocupat de stația de transformare și cei doi stâlpi 110 kV noi, în suprafață de 1114 mp, identificat cu nr. cadastral 50509 este proprietatea SC P.E. Aurora Borealis SRL, cu drept de suprafață pe toată durata de existență totală sau parțială a construcției ce va fi edificată, drept de servitute de trecere și drept de uz și de denunțare a contractului în favoarea SC P.E. Cârlig SRL.
- Terenul ocupat temporar, pe durata montării fibrei optice pe stâlpii existenți ai LEA 110 kV până în stația de transformare Roman Laminor, aparține domeniului public, administrat de Consiliile locale ale comunelor Dulcești, Săbăoani și Cordon.
- Rețeaua electrică traversează perimetrul ariei naturale protejate incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000 - Situl ROSAC0364 "Râul Moldova între Tupilați și Roman".

Regimul economic

Categoria de folosință actuală a terenului este curți- construcții + drum + arabil + ape.

3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Context:

Prezentul proiect este o componentă a proiectului Parc eolian Cârlig, titular: SC PE CÂRLIG SRL, format din

3 componente distincte, astfel:

- Componenta 1: „Construire parc eolian, drumuri de acces și rețele interne”, propus a fi amplasat în jud. Neamț, comuna Dulcești – reglementat de APM Neamț prin Decizia etapei de încadrare nr. 2817/19.06.2023
- Componenta 2: „Racordarea la sistemul energetic național a centralei electrice eoliene Cârlig, corn. Dulcești, jud. Neamț- Construire stație de transformare, modernizare drum comunal DC 415 și drumuri de exploatare, DE 470, DE Tarla 50, DS 40, DE Tarla Frățești, drum acces stație de transformare, interconectarea centralei electrice eoliene cu stația de transformare prin linie electrică subterană de medie tensiune amplasată în zona drumurilor: DE Tarla Frățești, DE 470, DS 40, DC 415, DJ 157 A, DE Tarla 50”, propus a fi amplasat în județul Neamț, comuna Dulcești – reglementat de APM Neamț prin Decizia etapei de încadrare nr. 420/14.04.2022
- Componenta 3: „Racordare la Sistemul Energetic Național a Centralei Electrice Eoliene Cârlig, com. Dulcești, jud. Neamț; Obiectul 1: Lucrări pe tarif de racordare S.C. Delgaz Grid S.A.: Construire stație de transformare, montare doi stâlpi în LEA 110 kv Ciritei-Roman Laminor, montare fibră optică OPGW pe stâlpii LEA 110 KV Dulcești - Roman Laminor”, amplasament propus: intravilan și extravilan comunele Dulcești, Săbăoani și Cordun, jud. Neamț – proiectul analizat în cadrul acestui memoriu de prezentare.

Memoriul de prezentare se referă la Componenta 3 care prevede lucrări pe taxă de racordare la Stația de Transformare 11020 kV Dulcești și amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml.

Componenta 3 cuprinde următoarele lucrări:

Racordarea stației de transformare în sistem intrare-ieșire

- Se va realiza printr-o linie electrică aeriană dublu circuit 110 kV, la circuitul Roman Laminor - Ciritei al LEA dublu circuit 110 kV Roman Laminor - Ciritei (Dumbrava).
- Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 110 kV din stația de transformare, la clemele de prindere ale conductorului 110 kV la izolatoarele 110 kV ale modului hibrid SC DELGAZ GRID SA, ieșire spre modul hibrid.
- Racordul LEA 110 kV se va realiza prin montarea a 2 stâlpi noi proiectați LEA de întindere dublu circuit (nr. 52 și 53), amplasați în afara albiei minore a râului Moldova, pe teren identificat cu cadastral nr. 50509.
- Noii stâlpi vor avea 4 fundații izolate cu amprenta de 320 cm x 320 cm, ce se îngustează în partea superioară la 80x80 cm. Față de cota terenului natural (CTN), partea superioară a fundației este la 40 cm, secțiune de 80x80 cm are înălțimea de 165 cm, urmând a se evaza la 320 x 320 cm pe o înălțime de 240cm. Adâncimea totală a fundației este de 390 cm de la CTN.
- Clasa betonului folosit este C4/5 pentru startul de egalizare și C12/15 pentru fundație. Oțelul folosit are marca PC52 și OB37.

Instalare fibră optică

- Fibră optică se va monta pe stâlpi existenți ai LEA Roman Laminor - Ciritei între stația 110/20 kV Dulcești și stația 400/110/20 kV Roman Laminor și constă în înlocuirea firului de gardă existent.
- Aceasta va fi autoportantă, de tip OPGW, tip SM și va avea o lungime de cca. 11,6 km.

Traversări cursuri de apă:

Pe traseul cablurilor de conectare vor fi două supratraversări de cursuri de apă, astfel:

- *supratraversare râu Moldova, în localitatea Dulcești* - se va realiza supratraversarea râului Moldova cu LEA 110 kV montată pe stâlpi existenți, între stâlpul 26-27\
 - Coordonate STEREO 70
 - Mal stâng X = 609 869,798; Y=639 188,159

- Mal drept X = 609 826,383; Y=638 976,419
 - 1% =1820 mc/s, cotă Q 1 % = 202,41 mdMN, h = 4 m;
 - 5% =1091 mc/s, cotă Q 5 % = 201,81 mdMN, h = 3,4 m;
 - cotă talveg=198,41 mdMN;
 - înălțimea de liberă trecere (distanța între săgeata maximă și NAQ 1%)= 21,3 m.
- *supratraversare râu Ciurlacu, în localitatea Dulcești* - se va realiza supratraversarea râului Ciurlacu cu LEA 110 kV montată pe stâlpi existenți, între stâpul 23-24
 - Coordonate STEREO 70
 - Mal stâng X = 610 003,825; Y=639 853,325
 - Mal drept X = 609 958,657; Y=639 629,003
 - 1% =230 mc/s, cotă Q 1 % = 202,62 mdMN, h = 3 m;
 - 5% =124 mc/s, cotă Q 5 % = 202,52 mdMN, h = 2,9 m;
 - cotă talveg=199,62 mdMN;
 - înălțimea de liberă trecere (distanța între săgeata maximă și NAQ 0,5%)= 14 m.

Relația cu ariile protejate

Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel:

- Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman;
- Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi.

3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Proiectul prevede montajul unor componente la stația de transformare Cârlig și amplasarea unei rețele de fibră optică pe LEA110 kV existentă. Nu sunt necesare cantități relevante de materii prime, energie sau combustibili.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

- Alimentarea cu apă: Nu e cazul
- Evacuarea apelor uzate: Nu se formează ape uzate
- Asigurarea apei tehnologice: Nu e cazul;
- Asigurarea agentului termic: Nu e cazul.
- Energie electrică: alimentarea stației se face din SEN.

3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Proiectul prevede la finalizarea realizării lucrărilor de construcții realizarea de lucrări de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

- Nu e cazul. Se utilizează accesese existente.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

- Nu e cazul.

3.6.9 Metode folosite în construcție/ demolare

Proiectul prevede montajul unor componente la stația de transformare Cârlig și amplasarea unei rețele de fibră optică pe LEA110 kV existentă. Lucrările se vor desfășura pe baza unor proceduri de lucru prestabilite.

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

Durata de implementare a proiectului este de 3 luni.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect este o componentă a proiectului Parc eolian Cârlig, titular: SC PE CÂRLIG SRL, format din 3 componente distincte, astfel:

- Componenta 1: „Construire parc eolian, drumuri de acces și rețele interne”, propus a fi amplasat în jud. Neamț, comuna Dulcești – reglementat de APM Neamț prin Decizia etapei de încadrare nr. 2817/19.06.2023
- Componenta 2: „Racordarea la sistemul energetic național a centralei electrice eoliene Cârlig, corn. Dulcești, jud. Neamț- Construire stație de transformare, modernizare drum comunal DC 415 și drumuri de exploatare, DE 470, DE Tarla 50, DS 40, DE Tarla Frățești, drum acces stație de transformare, interconectarea centralei electrice eoliene cu stația de transformare prin linie electrică subterană de medie tensiune amplasată în zona drumurilor: DE Tarla Frățești, DE 470, DS 40, DC 415, DJ 157 A, DE Tarla 50”, propus a fi amplasat în județul Neamț, comuna Dulcești – reglementat de APM Neamț prin Decizia etapei de încadrare nr. 420/14.04.2022
- Componenta 3: „Racordare la Sistemul Energetic Național a Centralei Electrice Eoliene Cârlig, com. Dulcești, jud. Neamț; Obiectul 1: Lucrări pe tarif de racordare S.C. Delgaz Grid S.A.: Construire stație de transformare, montare doi stâlpi în LEA 110 kv Ciritei-Roman Laminor, montare fibră optică OPGW pe stâlpii LEA 110 KV Dulcești - Roman Laminor”, amplasament propus: intravilan și extravilan comunele Dulcești, Săbăoani și Cordun, jud. Neamț – proiectul analizat în cadrul acestui memoriu de prezentare.

3.6.12 Detalii alternativele care au fost luate în considerare

- Nu au fost analizate alternative.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

- Nu e cazul.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism 243/27.06.2022 emis de CJ Neamț, au fost solicitate avize de la instituțiile relevante, cum ar fi:

- D.A.J. Neamț - scoaterea temporară a terenului din circuitul agricol (dacă este cazul);
- aviz tehnic de racordare - S.C. Delgaz Grid S.A;
- Serviciul Infrastructură Județeană - Consiliul Județean Neamț;
- A.N. „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Șiret - S.G.A. Neamț;
- Hotărârea consiliului local respectiv pentru ocuparea temporară a terenurilor aparținând domeniului public sau privat al comunelor Dulcești, Săbăoani și Cordun;
- Direcția Silvică Neamț;
- M.A.p.N. - Statul Major al Apărării;
- S.N.T.G.N. Transgaz S.A. Medias.

O parte din avize au fost deja obținute.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

- Nu sunt necesare lucrări de demolare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

- După finalizarea execuției lucrărilor se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier, vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Dacă sunt necesare înierbări, se vor utiliza specii autohtone, fără risc de introducere de specii invazive.

5 Descrierea amplasării proiectului

5.1 Amplasament

5.1.1 Localizare geografică

- Cod cadastral: XII-1.040.00.00.0.-Râul Moldova, Cod corp apă: RORW12-1-40_B3
- Cod cadastral: XII-1.040.50.00.0.-Râul Ciurlacu, Cod corp apă: RORW12-1-40-50J31
- terenul pe care se va amplasa investiția este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Dulcești, Săbăoani și Cordon, județul Neamț, pe o suprafață de teren de 1114 mp, conform Contract privind constituirea unui drept de suprafață cu încheiere de autentificare nr. 2525/29.06.2012 și a extrasului de carte funciară nr. 50509. Linia electrică aeriană, traversează râul Moldova și râul Ciurlacu și se află în arie protejată sit Natura 2000 ROSAC 0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman.
- Conform studiilor hidrologice nr. 30052/14.12.2022 și nr. 2408/16.02.2023, întocmite de Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie din cadrul A.N. „Apele Române” - A.B.A. Siret, debitele și nivelurile maxime cu diferite probabilități de depășire, pe râul Moldova, localitate Dulcești și râul Ciurlacu, sunt:

Râul Moldova

Probabilitatea de depășire	1%	2%	5%	10%
Debit mc/s	1820	1491	1091	794

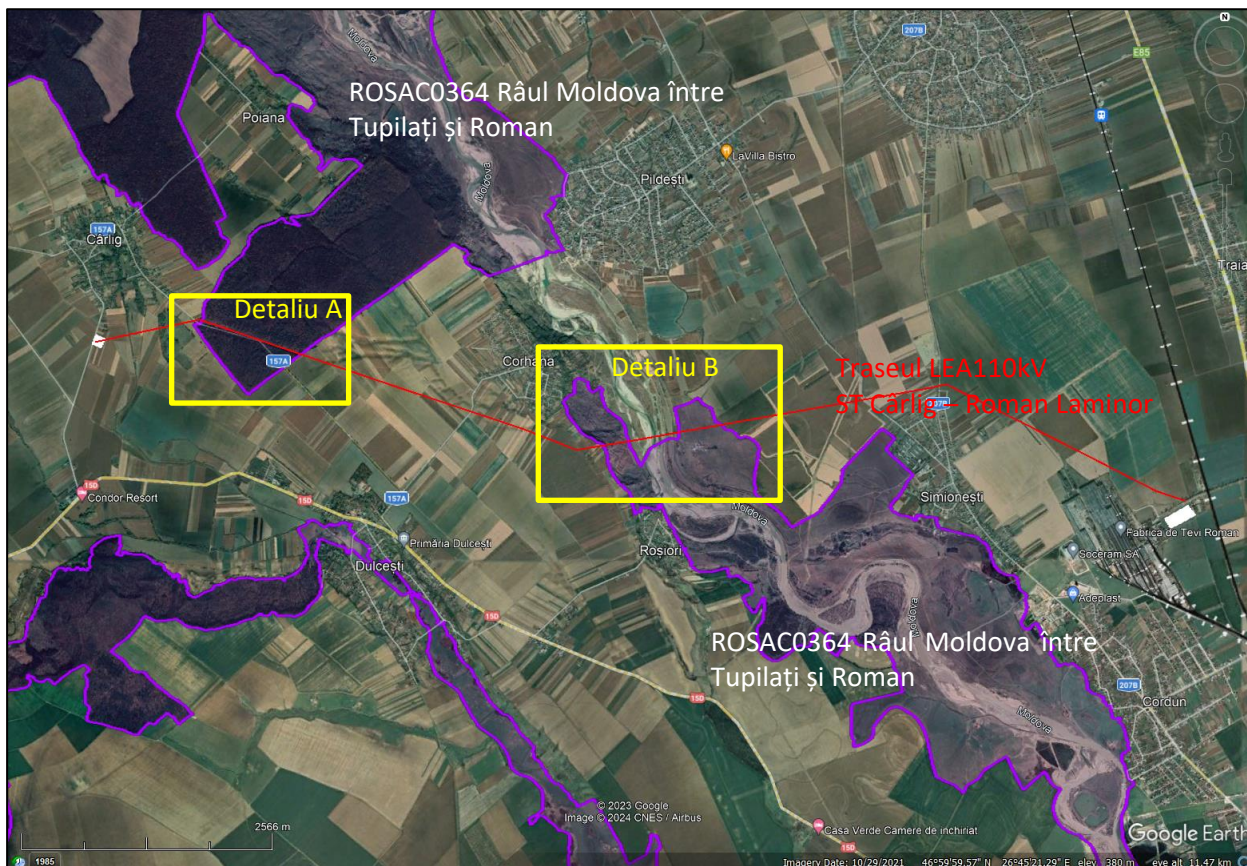
Râu Ciurlacu

Probabilitatea de depășire	1%	2%	5%	10%
Debit mc/s	230	182	124	85

5.1.2 Amplasarea în raport cu ariile protejate

Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel:

- Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman;
- Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi.



Traseul rețelei LEA110 kV între stația de transformare Cârliș și Laminor



Detaliu A– traversarea zonei împădurite dintre Cârliș și Cortăna - rețea LEA110 kV existentă, pe care se va monta fibra optică



Detaliu B- traverarea râului Moldova a rețelei LEA110 kV existent, pe care se va monta fibra optică

5.2 Distanța față de granițe

Proiectul nu are impact transfrontalieră și nu intră sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare.

5.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Conform CU nr. 243/27.06.2022, Imobilele nu sunt situate pe lista monumentelor istorice sau ale naturii sau in zona de proiecție a acestora.

5.4 Hărți, fotografiile ale amplasamentului

Vezi mai sus.

5.5 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonate STEREO70: traseu fibră optică

Punct	X (m)	Y (m)
1.	633450	610729
2.	634349	610941
3.	635433	610592
4.	638262	609684
5.	639186	609872
6.	642077	610451
7.	644164	609466
8.	644362	609115

Pentru stația de transformare, se anexează planul georeferențiat.

5.6 Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare

Nu au fost luate în calcul alternative de amplasament având în vedere specificul proiectului.

6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

6.1.1 Protecția calității apelor

Ape de suprafață interceptate de proiect

Pe traseul cablurilor de conectare vor fi două supratraversări de cursuri de apă, astfel:

- *supratraversare râu Moldova, în localitatea Dulcești* - se va realiza supratraversarea râului Moldova cu LEA 110 kV montată pe stâlpi existenți, între stâlpul 26-27\
 - Coordonate STEREO 70
 - Mal stâng X = 609 869,798; Y=639 188,159
 - Mal drept X = 609 826,383; Y=638 976,419
 - 1% =1820 mc/s, cotă Q 1 % = 202,41 mdMN, h = 4 m;
 - 5% =1091 mc/s, cotă Q 5 % = 201,81 mdMN, h = 3,4 m;
 - cotă talveg=198,41 mdMN;
 - înălțimea de liberă trecere (distanța între săgeata maximă și NAQ 1%)= 21,3 m.
- *supratraversare râu Ciurlacu, în localitatea Dulcești* - se va realiza supratraversarea râului Ciurlacu cu LEA 110 kV montată pe stâlpi existenți, între stâlpul 23-24
 - Coordonate STEREO 70
 - Mal stâng X = 610 003,825; Y=639 853,325
 - Mal drept X = 609 958,657; Y=639 629,003
 - 1% =230 mc/s, cotă Q 1 % = 202,62 mdMN, h = 3 m;
 - 5% =124 mc/s, cotă Q 5 % = 202,52 mdMN, h = 2,9 m;
 - cotă talveg=199,62 mdMN;
 - înălțimea de liberă trecere (distanța între săgeata maximă și NAQ 0,5%)= 14 m.

Influența estimată a proiectului asupra apelor

În timpul execuției

- *Surse:* scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje (combustibili, ulei de motor, ulei hidraulic etc.)
- *Măsuri:* Sunt foarte puțin probabile scurgeri de carburant și ulei deoarece utilajele vor avea revizia tehnică la zi și vor fi verificate înainte de punere în exploatare.
- Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafața a uleiurilor, vopselelor, sau materialelor combustibile.

În timpul funcționării:

- Lucrarile proiectate nu necesita executia de retele de alimentari cu apa, canalizare, epurare sau evacuari de ape uzate
- Nu se utilizează apă și nu se produc ape uzate.
- Instalatiile proiectate nu creeaza surse de poluare pentru ape.

6.1.2 Protecția aerului

In faza de executie:

Sursele mobile de poluare a aerului în faza de construire sunt:

- emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj;
- emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere;
- emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Măsurile adoptate pentru prevenirea/ reducerea emisiilor în aer:

- Utilajele si mijloacele de transport folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda d.p.d.v. tehnic , pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.
- Se vor lua masuri pentru minimizarea activitatilor generatoare de praf
- Pentru prevenirea imprastierii cauzate de vant, miscari ale aerului se vor lua masuri de acoperire, ingradire, inchidere in containere a deseurilor
- Nu se permite arderea a nici unui material pe santier
- Se vor echipa toate utilajele pentru activitati de taiere cu apa si slefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului
- Lucrarile se vor realiza astfel incat riscul de imprastiere/scaparile de material prin cadere sa fie minimize. Zonele unde se realizeaza desfaceri/demolari vor fi stropite periodic, de cate ori este nevoie cu apa sau cu solutii speciale care maresc eficienta apei in fixarea prafului
- Folosirea de materiale speciale (plase de protectie, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vant si ploaie
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lasa cu motorul pornit in stationare, daca nu este necesar. Vehiculele si utilaje se vor intretine periodic corespunzator. La orice emisie de fum inchis, utilajul se opreste imediat si problema se rectifica inainte de folosire.

În timpul funcționării

- Instalatiile proiectate nu creeaza surse de poluare a aerului.

6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul execuției:

- *Surse:* funcționarea utilajului de excavare a fundațiilor stâlpilor, alte utilaje.
- *Măsuri:* lucrări exclusiv pe timp de zi. Revizie tehnică la zi a utilajelor
- Nivelul de zgomot, nu va depăși valoarea maximă de 65 dB(A) la limita receptorilor protejați (în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 119/2011).

În timpul funcționării – nu e cazul.

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

- Nu este cazul.

6.1.5 Protecția solului și a subsolului

Execuție:

Surse:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje (combustibili, ulei de motor, ulei hidraulic etc.)
- In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.
- Prin documentatia economica intocmita se prevad lucrari de degajare a terenului de resturi de materiale, astfel incat dupa executia lucrarilor terenul sa fie redat in starea initiala.

Măsuri:

- Utilajele vor fi în bună stare tehnică, având inspecția tehnică periodică la zi.
- Parcarea utilajelor se va face în afara ariilor protejate. Intervențiile tehnice asupra utilajelor și alimentarea acestora se vor realiza doar în spații autorizate (service-uri).
- Lucrarile de constructie si organizare de santier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren. Se interzice deversarea in sol a substantelor periculoase.
- Atât pe perioada executiei lucrarilor, cât si pe perioada de derulare a lucrarilor de constructie a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:
 - evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
 - evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;
 - amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare (toaile ecologice);
 - refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

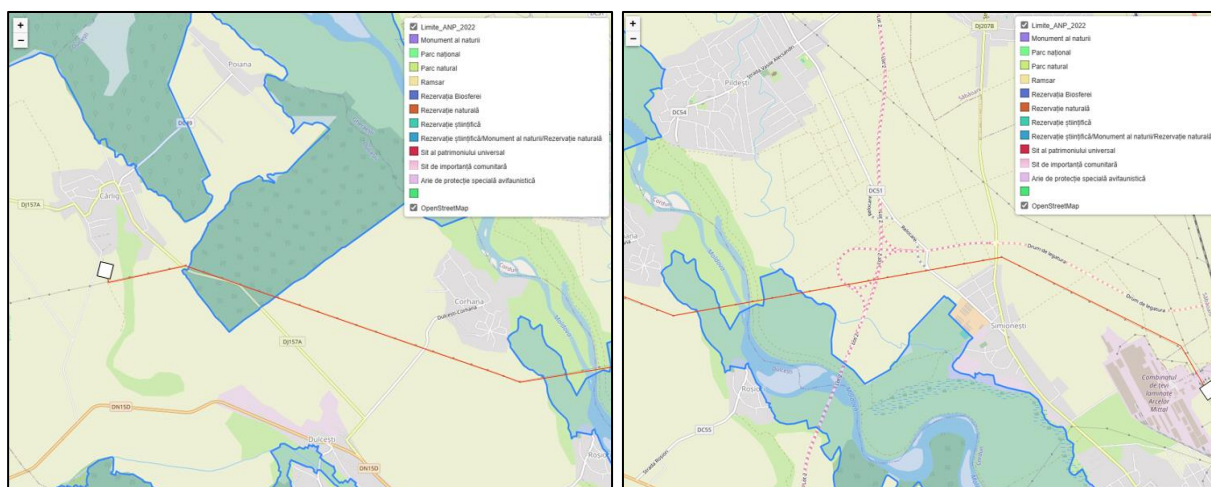
Funcționare:

- Instalatiile proiectate nu produc poluanți care să afecteze solul și subsolul.

6.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârliș și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel:

- Între loc. Cârliș (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman;
- Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi.



Relația traseului FO cu ariile protejate

Traseul de cablu FO propus este de-a lungul rețelei LEA110 kV existente. Montajul FO pe stâlpii existenți nu implică presiuni semnificative asupra ariei protejate. În timpul funcționării nu sunt efecte.

6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- Nu e cazul.

6.1.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Execuție:

Constructorul va asigura:

- utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- limitarea deplasării echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- stocarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;

- Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Executantul lucrării asigură:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanș, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Plan de gestionare a deșeurilor în timpul execuției lucrărilor

DENUMIRE DESEU	COD DESEU	CANTITATE (KG)	Proveniență	MODALITATI DE VALORIFICARE / ELIMINARE
Deșeuri biodegradabile (material lemnos și resturi vegetale de la curățarea terenului)	20.02.01	500	De la curățarea terenului	Valorificare prin operatori autorizați
Pământ și pietre	17.05.04	2000	Fundații stâlpi	Refolosire pentru taluzare stâlpi
Ambalaje de hârtie și carton	20.01.01	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri textile	20.01.11	20	Materii prime; echipamente de protecție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri de lemn din activitatea de construcție	17.02.04	200	Cofraje, alte surse – paleți, cutii	Valorificare prin agenți economici autorizați (returnare)
Fier, fonta, oțel	17.04.05	50	Armături, resturi de la diverse activități de construcție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Cabluri fără substanțe periculoase	17.04.11	10	Deșeuri de la instalațiile electrice	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri menajere sau asimilabile	20.03.01	50	De la lucrători	Eliminare prin operatori autorizați.

Funcționare:

În timpul funcționării NU se generează deșeuri. Eventualele deșeuri rezultate din activitățile de mentenanță sunt preluate de operatorul economic care face mentenanța și gestionate în cadrul sistemului propriu de gestiune.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- Nu e cazul.

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

- Terenul ocupat de stația de transformare și cei doi stâlpi 110 kV noi, în suprafață de 1114 mp, identificat cu nr. cadastral 50509 este proprietatea SC P.E. Aurora Borealis SRL, cu drept de suprafață pe toată durata de existență totală sau parțială a construcției ce va fi edificată, drept de servitute de trecere și drept de uz și de denunțare a contractului în favoarea SC P.E. Cârlig SRL.
- Terenul ocupat temporar, pe durata montării fibrei optice pe stâlpii existenți ai LEA 110 kV până în stația de transformare Roman Laminor, aparține domeniului public, administrat de Consiliile locale ale comunelor Dulcești, Săbăoani și Cordon.

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

7.1 Cuantificarea impactului

- În etapa de execuție: Nu e cazul. Perturbările mediului sunt reduse.
- În etapa de funcționare: NU e cazul
- Extinderea impactului – local
- Natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;
- Mărimea și complexitatea impactului – impact nesemnificativ;
- Probabilitatea impactului – redusă;
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact temporar, exclusiv pe perioada de execuție – 3 luni.

7.2 Schimbări climatice

Nu e cazul. Proiectul nu prevede emisii de GES sau vulnerabilități la schimbările climatice.

8 Prevederi pentru monitorizarea mediului

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:
 - Nu se impun măsuri de monitorizare a mediului.

9 Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare

- Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:
 - Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),
 - Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,
 - Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,
 - Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).
 - **Proiectul nu se încadrează în niciuna din directivele de mai sus.**
- Planuri / programe / strategii / documente de programare / planificare din care face parte proiectul. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:
Nu e cazul.

10 Lucrări necesare organizării de șantier

Lucrările se vor executa numai cu măsuri de protecție a muncii cerute de normele în vigoare și specifice locului de muncă și operațiilor care se execută. În documentația tehnică, proiectantul va respecta normele referitoare la protecția și igiena muncii precum și normele pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Suprafețele de teren afectate temporar se vor aduce la forma inițială prin grija investitorului. Dat fiind volumul redus al lucrărilor nu sunt necesare lucrări speciale de organizare de șantier. Se vor utiliza dotările din OS aferentă stației de transformare.

Organizarea de șantier va fi amplasată în afara siturilor Natura 2000.

Organizarea de șantier presupune următoarele acțiuni:

- Asigurarea frontului de lucru prin curățarea / înlăturarea vegetației de-a lungul frontului de lucru.
- Organizarea propriu-zisă de șantier nu este necesară. Pe frontul de lucru se va amplasa o toaletă ecologică și o pubelă pentru deșeuri menajere.
- Materialele necesare sunt aduse cu mijloace de transport pe măsură ce sunt folosite. Nu sunt necesare depozite de materiale. Deșeurile sunt evacuate de pe amplasament pe măsură ce se generează, în decursul unei zile. Nu sunt necesare zone speciale de stocare a deșeurilor. De exemplu deșeurile rezultate de la pozarea cablului (rola de cablu, ambalaje) sunt preluate imediat într-un mijloc de transport și transportate la sediu, de unde se valorifică corespunzător prin operatori autorizați.
- Toate materialele necesare pentru cofraj, armătură – sunt prefabricate. Pe amplasament doar se montează.

Măsuri în timpul organizării de șantier

- Lucrările de construire se vor executa integral în zona delimitată, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.
- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- Lucrările se fac doar pe timp favorabil.
- Organizarea de șantier va fi făcută de executant.
- Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.
- Se va avea grijă ca în timpul execuției lucrării să nu fie afectată vegetația
- Executantul va transporta în locuri indicate de Primărie pământul rezultat din săpătura rămasă după execuția lucrării.
- Pe toată durata execuției lucrărilor, până la recepția finală, constructorului îi revin ca obligație protejerea materialelor și a lucrărilor realizate, cu respectarea tehnologiei de execuție și a prevederilor caietelor de sarcini, în scopul asigurării parametrilor proiectați și a calității lucrărilor. În acest sens se vor lua măsuri pentru:
 - depozitarea materialelor în spații amenajate;
 - transport și punere în operă în timp optim;
 - respectarea unor măsuri impuse de furnizorii de materiale;
 - curățenia pe șantier
 - degajarea pământului rezultat din săpături
- Se va reface spațiul afectat de lucrări la parametrii inițiali.

11 Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității

După finalizarea execuției lucrărilor se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier, depozitele tampon de agregate minerale și depozitele temporare

de materiale / deșeuri vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Dacă sunt necesare înierbări, se vor utiliza specii autohtone, fără risc de introducere de specii invazive.

12 Anexe - piese desenate

- CUI
- Certificat de urbanism
- Acte teren
- Planuri de încadrare în zonă / situație
- Aviz GA
- Decizie de evaluare inițială emisă de APM Neamț.

13 Relația proiectului cu ariile naturale protejate

Informațiile cuprinse în acest capitol sunt conform Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A; Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – domeniul de interes producerea energiei – cap. 4.3.

13.1 Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Context:

Prezentul proiect este o componentă a proiectului Parc eolian Cârlig, titular: SC PE CÂRLIG SRL, format din 3 componente distincte, astfel:

- Componenta 1: „Construire parc eolian, drumuri de acces și rețele interne”, propus a fi amplasat în jud. Neamț, comuna Dulcești – reglementat de APM Neamț prin Decizia etapei de încadrare nr. 2817/19.06.2023
- Componenta 2: „Racordarea la sistemul energetic național a centralei electrice eoliene Cârlig, corn. Dulcești, jud. Neamț- Construire stație de transformare, modernizare drum comunal DC 415 și drumuri de exploatare, DE 470, DE Tarla 50, DS 40, DE Tarla Frățești, drum acces stație de transformare, interconectarea centralei electrice eoliene cu stația de transformare prin linie electrică subterană de medie tensiune amplasată în zona drumurilor: DE Tarla Frățești, DE 470, DS 40, DC 415, DJ 157 A, DE Tarla 50”, propus a fi amplasat în județul Neamț, comuna Dulcești – reglementat de APM Neamț prin Decizia etapei de încadrare nr. 420/14.04.2022
- Componenta 3: „Racordare la Sistemul Energetic Național a Centralei Electrice Eoliene Cârlig, com. Dulcești, jud. Neamț; Obiectul 1: Lucrări pe tarif de racordare S.C. Delgaz Grid S.A.: Construire stație de transformare, montare doi stâlpi în LEA 110 kv Ciritei-Roman Laminor, montare fibră optică OPGW pe stâlpii LEA 110 KV Dulcești - Roman Laminor”, amplasament propus: intravilan și extravilan comunele Dulcești, Săbăoani și Cordun, jud. Neamț – proiectul analizat în cadrul acestui memoriu de prezentare.

Memoriul de prezentare se referă la Componenta 3 care prevede lucrări pe taxă de racordare la Stația de Transformare 11020 kV Dulcești și amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml.

Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel:

- Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman;
- Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi.

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Etapă de execuție/construcție:		
1.	Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor/ componentelor/ materialelor;	OS este aceeași cu cea pentru realizarea stației de transformare; pe frontul de lucru nu se face OS	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml
2.	Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente/ componente;	Pe locația stației de transformare și De-a lungul LEA110 kv ST Dulcești -Roman Laminor	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml
3.	Relocarea rețelelor de utilități;	Nu e cazul	
4.	Lucrări de îndepărtare a vegetației;	Toate componentele proiectului se amplasează pe terenuri agricole lipsite de vegetație arboricolă. Traseul cablului aerian este de-a lungul LEA110 kv existentă. Nu sunt necesare defrișări ale pădurilor	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml
5.	Lucrări de demolare;	Nu e cazul	
6.	Lucrări de foraj pentru diferite adâncimi;	Nu e cazul	
7.	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);	Nu e cazul	
8.	Lucrări de realizare a fundațiilor;	2 Stâlpi – în afara siturilor	
9.	Lucrări de consolidare;	Nu e cazul	
10.	Lucrări hidrotehnice;	<i>supratraversare râu Moldova, în localitatea Dulcești - se va realiza supratraversarea râului Moldova cu LEA 110 kV montată pe stâlpi existenți, între stâlpul 26-27\</i> <i>supratraversare râu Ciurlacu, în localitatea Dulcești - se va realiza supratraversarea râului</i>	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml

		Ciurlacu cu LEA 110 kV montată pe stâlpi existenți, între stâpul 23-24	
11.	Lucrări de construcție clădiri;	Nu e cazul	
12.	Lucrări de montaj instalații/ echipamente;	Traseu LEA FO pe lungimea de 11.6 km, pe rețea LEA110 kV existentă	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml
13.	Lucrări pentru protecția mediului;	Nu e cazul	
14.	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	Nu e cazul	
	Etapă de operare:		
15.	Desfășurarea activității de producție energie;	Nu e cazul	
16.	Captarea/ evacuarea apelor de răcire;	Nu e cazul	
17.	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor;	Nu e cazul	
18.	Lucrări de întreținere și mentenanță;	Nu e cazul	
19.	Desfășurarea activităților în spații administrative, clădiri operaționale, și altele;	Nu e cazul	
	Etapă de dezafectare:		
20.	Realizarea organizărilor de șantier;	Conform proiectului de închidere	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml
21.	Lucrări de demolare;	Conform proiectului de închidere	
22.	Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic;	Conform proiectului de închidere	

Coordonate STEREO70: traseu fibră optică

Punct	X (m)	Y (m)
1.	633450	610729
2.	634349	610941
3.	635433	610592
4.	638262	609684
5.	639186	609872
6.	642077	610451
7.	644164	609466
8.	644362	609115

Pentru stația de transformare, se anexează planul georeferențiat.

13.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă,

între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml.

Prezentarea sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman

Situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman a fost desemnat prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl are Plan de management și regulament aprobate prin Ordinul nr. 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Conform Planului de management (PM) și a formularului standard, situl are următoarele caracteristici principale:

Aria naturală protejată aparține administrativ regiunii Nord-Est fiind localizată în județele Iași și Neamț, pe teritoriul comunelor Botești, Cordun, Dulcești, Gherăești, Horia, Roman, Tupilați, Văleni, Țibucani și Miroslovești. Situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman se află în podișul Moldovei, districtul câmpiilor piemontane.

Suprafața sitului: 4718.80 ha

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	200	250	I	P	G	D			
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechilate)			P				P		C	B	C	C
M	1324	Myotis myotis()			P				P		C	B	C	C
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				C		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	C	C	C
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse, moioaga)			P				C		C	B	C	C
F	1149	Cobitis taenia(Zvârlugă)			P				C		C	B	C	C
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			P	50000	700000	I	C	G	C	B	C	B
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar, Petroc)			P	100000	150000	I	C	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P	2500	3000	I	P	G	D			
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			P	1000000	1500000	I	C	G	C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(DunăriDă)			P				C		C	B	C	C

Alte specii importante de floră și faună

Specii				Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. Măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii		
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C
A	1207	Rana lessonae						P	X			X	

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	19.50
N07	Mlaștini, turbării	0.85
N12	Culturi (teren arabil)	5.09
N14	Pășuni	34.99
N16	Păduri de foioase	37.18
N21	Vii și livezi	0.67
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.71

Planul de management aferent sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman a fost aprobat prin Ordinul nr. 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

De asemenea, a fost emisă Decizia nr. 128 din 18.03.2021 privind probarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Suprafața sitului este de 4719 ha. Situl de importanță comunitară ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman a fost declarat conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Situl a fost desemnat pentru protejarea speciilor de pești de interes comunitar: Barbuspetenyi sinonim Barbus meridionalis, Cobi tis elongatoides (Cobi tis taenia) și Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)\ speciilor de amfibieni de interes comunitar: Bombina bombina, Bombina variegata și Triturus cristatus\ speciilor de mamifere de interes comunitar: Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis bechsteinii și Myotis myotis.

Dintre speciile de interes comunitar, în urma studiilor realizate în teren, în sit au fost identificate 4 specii de pești {Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus} și o specie de liliac {Barbastella barbastellus\ relevante pentru aria protejată, incluse în Anexa II a Directivei 92/43/CEE, care nu sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/ Nu) (justificare)	ANPIC găzduiește 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
ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman	Da rețeaua FO intersectează situl ROSAC0364 pe o distanță totală de 1810 ml	Da Decizia nr. 128 din 18.03.2021	DA aprobat prin Ordinul nr. 1554/2016	DA Rețeaua FO intersectează situl ROSAC0364 pe o distanță totală de 1810 ml	DA Rețeaua FO poate intercepta specii de păsări în migrație / deplasare pentru hrănire și specii de lilieci în căutare de hrană/ migrație	DA Rețeaua FO poate intercepta specii de păsări în migrație / deplasare pentru hrănire și specii de lilieci în căutare de hrană/ migrație	Nu e cazul

13.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 3).

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului – ROSAC0364

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman	1138/6964 - Barbuspetenyi (Barbus meridionalis)	Cel puțin 1418183	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova 		Favorabila	Mentineria stării de conservare

			între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi			
	1149 - Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)	Cel puțin 20	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		nefavorabila - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1146/5197 - Sabanejewid balcanica (Sabanejewia aurata)	Cel puțin 560000	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		Favorabila	Mentineria stării de conservare
	1145 - Misgurnus fossilis	Cel puțin 5000	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent 		nefavorabila - rea	Îmbunătățirea stării de conservare

			traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi			
	1134 - Rhodens amarus (Rhodens sericeus amarus)	Cel puțin 1800000	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare
	2511 - Romanogobio kesslerii (Gobio kesslerii)	Cel puțin 674872	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1122 - Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	cel puțin 471	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; 		Favorabila	Mentinerea starii de conservare

			<ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 			
	1355 - Lutra lutra	cel puțin 81	<p>Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1188 - Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	Trebuie definită în termen de 3 ani	<p>Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în 		Favorabila	Mentinerea starii de conservare

			interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 			
	1193 -Bombina variegata (Tzvorăș cu burta galbenă)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
	1308- Barbastella barbastellus (Liliac earn)	cel puțin 250	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1323 - Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	cel puțin 100	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită 		Favorabila	Mentinerea starii de conservare

			pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 			
	1321 -Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	-	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	1324 -Myotis myotis (Liliac comun)	cel puțin 100	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 		Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1335 - Spermophilus citellus (Popândău)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. 		nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare

			<p>Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman;</p> <ul style="list-style-type: none">• Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi			
--	--	--	---	--	--	--

13.4 PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul de parc eolian NU are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării siturilor Natura 2000.

13.5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Având în vedere aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C - coloanele 1-21), se extrag și se prezintă tabelar în cadrul Memoriului de prezentare următoarele sinteze:

13.5.1 Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări de execuție	Zgomot, perturbări, praf, prezență umană, ocupări teren	conform normativelor in vigoare	Perturbarea activității speciilor	Max. 0.14 ha ocupat permanent și temporar Nu se ocupă teren din situri Nu se interceptează habitate prioritare	ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman
Funcționare	-	-	-	-	-
Dezafectare	-	-	-	-	-

13.5.2 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată – ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman

Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect (în metri)	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
4	6	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21
1138/6964 - Barbuspetenyi (Barbus meridionalis)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cărlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cărlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 m. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 m. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	Favorabila	Mentineria stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1418183	Nu	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fără a afecta apele râului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului
				Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Cel puțin 23,52					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 40%					

				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Cel puțin 34,6				
				Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Cel puțin râul Moldova și pârâul Valea Albă Cel puțin 6 - Râul Moldova, 1 Valea Albă				
				Vegetație ripariană naturală pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele	două maluri				
				Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât	în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului, dacă este cazul)				
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani				
				Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul	de turbiditate				
				Sinuozitate	Indice	de sinuozitate				

				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Specii de pești invazive	Prezență	/ absență					
				Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invaziva/alotona/100 m2	0					
				Specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și	din literatură	Nr. specii de pești autohtone					
				Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență					

1149 - Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel	Nu	Proiectul NU intercepeaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fara a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU intercepeaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului
				Densitate populație	Număr indivizi/100 m2	Cel puțin 20					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juveniilor în populație	Cel puțin 20%					
				Vegetație ripariană naturală pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele	două maluri					
				Lungimea rețelei de	ape curgătoare adecvată speciei	Km					
				Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr.	Cel puțin râul					

					puncte de colectare	Moldova Cel puțin 12					
				Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât	în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)					
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	in 3 ani					
				Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimina apă nedecantată suficient Nivelul	de turbiditate					
				Sinuozitate	Indice	de sinuozitate					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Specii de pești invazive/alotone	Prezență	/ absență					

				Densitatea speciilor de pești invazive/alohahtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohahtonă/100m2	0					
				Număr specii de	pești autohtone identificate atât în	timpul evaluărilor cât și din literatură					
				Lungimea sectoarelor afectate	de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km					
1146/5197 - Sabanejewid balcanica (Sabanejewia aurata)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 KV existentă, între stația de transformare Cărlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cărlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	Favorabila	Mentinerea stării de conservare				Nu	Proiectul NU interceptează apele raului Modlova chiar dacă prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fara a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele raului Modlova chiar dacă prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului
				Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 560000					

				Densitatea populației	Număr indivizi /100 m2	Cel puțin 11					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Cel puțin 33,47					
				Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	Cel puțin 1 Cel puțin 5					
				Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75					
				Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0					
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani					

					e laterală / diguri						
				Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural					
				Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Absență					
				Densitatea speciilor de pești invazive/alohhtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohhtone/100 m ²	0					

				Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 27					
				Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență					
1145 - Misgurnus fossilis	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 m. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 m. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	nefavorabila - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5000	Nu	Proiectul NU interceptează apele râului Modlova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fără a afecta apele râului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele râului Modlova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului

				Densitatea populației	Număr indivizi /100 m2	Cel puțin 5					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență / absență juvenili Prezență / absență mascul și femelă	Prezență Prezență					
				Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75					
				Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0					
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani					
				Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural					

				Sinuositate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Absență					
				Densitatea speciilor de pești invazive/alohhtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohhtona/100 m2	0					
				Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 27					

				Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență					
1134 - Rhodeus amarus (Rhodens sericeus amarus)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1800000	Nu	Proiectul NU intercepeaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fara a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU intercepeaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului
				Densitate populație	Număr indivizi/100 m2	Cel puțin 250					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%					
				Proporție vegetație ripariană arboricolă	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75%					

				pe ambele maluri ale apei						
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Cel puțin 33,47'				
				Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	Cel puțin 1 Cel puțin 6				
				Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75				
				Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0				
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani				
				Prezența lamei ibranhiate	Prezență/absență	prezență				

				Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural					
				Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Specii de pești invazive/alotone	Prezență / absență	Absență					
				Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alotone /10 Om ²	0					
				Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 27					

				evaluărilor cât și din literatură							
				Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență					
2511 - Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cărlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cărlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 674872	Nu	Proiectul NU interceptează apele raului Modlova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fara a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele raului Modlova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului
				Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Cel puțin 8,73					

				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%				
				Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75%				
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Cel puțin 33,47				
				Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	Cel puțin 1 Cel puțin 4				
				Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0				
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani				

				Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural					
				Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					
				Specii de pești invazive/alotone	Prezență / absență	Absență					
				Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invaziv/alotone	0					

				Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 27					
1122 - Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel	Nu	Proiectul NU intercepteaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fara a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU intercepteaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului
				Densitate populație	Număr indivizi/100 m2	Cel puțin 4,71					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%					
				Proporție vegetație ripariană arboricolă	% acoperire pe cele	două maluri					

				pe ambele maluri ale apei							
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Cel					
				Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	Cel puțin 1 Cel puțin 4					
				Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât	în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)					
				Gradul	de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri					
				Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul	de turbiditate					
				Sinuozitate	Indice	de sinuozitate					
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună					

				fizico- chimici						
				Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună				
				Specii de pești invazive/al ohtone	Prezență	/ absență				
				Densitatea speciilor de pești invazive/al ohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/al ohtone /100m ²	0				
				Număr specii de	pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone				
				Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență				

1355 - Lutra lutra	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Cel puțin 8 i	Nu	Proiectul NU intercepeaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fara a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU intercepeaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului
				Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Cel puțin 33,47					
				Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0					

				Elementul de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0					
				Integritatea	Lungime	Cel puțin					
				vegetației ripariene	secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	33,47					
				Proporția vegetației arbu stive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75					
				Starea	Calificativ	Stare					
				ecologică a	stare	ecologică					
				cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	ecologică	bună					
				Starea	Calificativ	Stare					
				ecologică a	stare	ecologică					
				cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	ecologică	bună					

				Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural					
				Urme ale prezenței permanente	Excremente de diferite prosepțime (vârste) sau identificare de jeleu anal pe fiecare sector de râu de 5 km sau în fiecare grid de 1 x 1 km în cazul apelor stătătoare	Trebuie definită în termen de 2 ani					
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m, astfel: • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 m. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fără a afecta apele râului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului

	Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi										
				Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de km2 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani					
				Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani					
				Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 50					
1188 - Bombina bombina (Izvoaraș cu burtă roșie)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârliș și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: • Între loc. Cârliș (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionesti, traseul LEA 110kV	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul NU interceptează apele raului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fara a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele raului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului. Intervensiunile la nivelul solului sunt monore

	existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi										
				Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de locații cu prezența speciei	Cel puțin 8					
				Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Cel puțin 1000					
				Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 50					
1193 -Bombina variegata (Tzvorăș cu burta galbenă)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârliș și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: • Între loc. Cârliș (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV	nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fără a afecta apele râului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului. Intervensiunile la nivelul solului sunt monore

	existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi										
				Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de locații cu prezența speciei	Cel puțin 8					
				Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Cel puțin 500					
				Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 50					
1308- Barbastella barbastellus (Liliac earn)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârliș și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: • Între loc. Cârliș (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 250	Nu	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fără a afecta apele râului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului. Intervensiunile la nivelul solului sunt monore

	existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi										
				Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 8					
				Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri)	de foioase)	ha					
				Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	Cel puțin 7					
				Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20					
1323 - Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârliș și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârliș (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	Favorabila	Mentineră stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	Cel puțin 100	Nu	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fără a afecta apele râului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului. Intervențiile la nivelul solului sunt monore

				Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 9					
				Suprafața habitatelor de hrănite folosite de specie	ha	Cel puțin 895					
				Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7					
				Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20					
1321 -Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cărlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cărlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 m. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 m. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare				Nu	Proiectul NU interceptează apele raului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fără a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele raului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele raului. Intervensiunile la nivelul solului sunt minore

1324 -Myotis myotis (Liliac comun)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100	Nu	Proiectul NU intercepeaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fara a afecta apele raului	Nesemnificativ	Proiectul NU intercepeaza apele raului Modlova chiar daca prevede o supratraversare a acesuia. Traseul urmeaza LEA 110kV existent, fara a afecta apele raului. Interventiile la nivelul solului sunt monore
				Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 15					
				Suprafața habitatelor de hrănire folosite de	specie (predominant, dar nu exclusiv păduri	de foioase)					
				Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7					
				Nn adăposturi de reproducere cu parametru optim (temperatur	Număr adăposturi	Cel puțin 1					

				ă și umiditate)							
1335 - Spermophilus citellus (Popândău)	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârliș și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârliș (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 m. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 m. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi 	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Proiectul NU interceptează apele râului Modlova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului	rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 m fără a afecta apele râului	Nesemnificativ	Proiectul NU interceptează apele râului Modlova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului. Intervențiile la nivelul solului sunt minore
				Suprafața habitatului speciei (pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani					
				Distribuția speciei	Număr locații	Cel puțin 11					
				Acoperirea cu vegetație arborescentă în habitatele speciei	% suprafață	Mai puțin de 25					

			înălțimea vegetație în habitatele caracteristic e	Cm	Mai puțin de 20					
--	--	--	---	----	--------------------	--	--	--	--	--

13.5.3 Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSAC0365 Râul Moldova între Tupilați și Roman	Specii de amfibieni / reptile; specii de mamifere; specii de pești, chiroptere	Populație Extindere habitat	Ocuparea habitatului	Nu se ocupă habitat din situri	Nesemnificativ	Proiectul nu implică perturbări fizice ale sitului; supratraversarea râului Moldova se face pe o rețea LEA 110 kV existentă

Nu se identifică un impact cumulativ.

13.5.4 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu sunt incertitudini
Alte PP	Nu sunt incertitudini
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu sunt incertitudini
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu sunt incertitudini
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Obiectivele de conservare ale unor specii nu au ținte cuantificate; totuși prin specificul proiectului nu se identifică niciun impact asupra speciilor Nu sunt incertitudini
Starea de conservare	Obiectivele de conservare ale unor specii nu au ținte cuantificate; totuși prin specificul proiectului nu se identifică niciun impact asupra speciilor Nu sunt incertitudini
Valoare țintă parametru	Obiectivele de conservare ale unor specii nu au ținte cuantificate; totuși prin specificul proiectului nu se identifică niciun impact asupra speciilor Nu sunt incertitudini
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu sunt incertitudini
Cuantificarea impacturilor	Nu sunt incertitudini

13.6 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:

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Nr crt.	Aspecte relevante	Detaliiere
1.	Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice	Proiectul prevede amplasarea unei rețele de fibră optică de-a lungul rețelei electrice LEA110 kV existentă, între stația de transformare Cârlig și Roman Laminor, pe o lungime de aprox. 11.6 km. De-a lungul acestei distanțe, rețeaua intersectează situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o distanță totală de 1810 ml, astfel: <ul style="list-style-type: none"> • Între loc. Cârlig (stația de transformare a parcului eolian) și loc. Corhana, traseul LEA110 kV existent traversează o zonă împădurită pe o distanță de 1085 ml. Traseul este existent, cu 4 stâlpi în interiorul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman; • Între loc. Corhana și loc. Simionești, traseul LEA 110kV existent traversează râul Moldova și totodată situl ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman pe o lungime de 752 ml. În interiorul sitului sunt 3 stâlpi Proiectul NU interceptează apele râului Moldova chiar dacă prevede o supratraversare a acestuia. Traseul urmează LEA 110kV existent, fără a afecta apele râului. Intervențiile la nivelul solului sunt minore
2.	Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor	Nu se ocupă habitat în sit
3.	Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor)	Nu se ocupă habitat în sit
4.	Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor	Nu se ocupă habitat în sit
5.	Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor	Nu e cazul
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	Nu e cazul
7.	Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact	Nu e cazul
8.	Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului	Nu e cazul
9.	Incertitudinile identificate	Nu sunt

14 Relația proiectului cu apele

A fost emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 136 din 04.09.2023 pentru proiectul: „*Racordare la sistemul energetic național a centralei electrice eoliene Cârlig, Comuna Dulcești, județul Neamț; Obiectiv 1: Lucrări pe tarif de racordare SC DELGAZ GRID SA: Construire stație de transformare, montare doi stâlpi în LEA 110 Kv Ciritei - Roman Laminor, montare Fibră optică OPGW pe stâlpi LEA 110 Kv Dulcești - Roman Laminor*”. Un extras din acest aviz este prezentat în continuare.

Amplasament:

- Cod cadastral: XII-1.040.00.00.0.-Râul Moldova, Cod corp apă: RORW12-1-40_B3
- Cod cadastral: XII-1.040.50.00.0.-Râul Ciurlacu, Cod corp apă: RORW12-1-40-50J31

- terenul pe care se va amplasa investiția este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Dulcești, Săbăoani și Cordon, județul Neamț, pe o suprafață de teren de 1114 mp, conform Contract privind constituirea unui drept de suprafață cu încheiere de autentificare nr. 2525/29.06.2012 și a extrasului de carte funciară nr. 50509. Linia electrică aeriană, traversează râul Moldova și râul Ciurlacu și se află în arie protejată sit Natura 2000 ROSAC 0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Necesitatea și oportunitatea investiției:

- Scopul proiectului: Investiția propusă se va realiza în scopul producerii energiei electrice prin valorificarea unei surse regenerabile de energie, respectiv energie eoliană. Energia va fi produsă de 4 centrale electrice eoliene cu puteri nominale între 4,8MW și 5,9MW. Puterea instalată totală va fi de 22,5 MW.

Situația existentă:

- Pentru realizarea investiției, SC P.E. CÂRLIG S.R.L, deține terenul în suprafața de 1114 mp pe care se va amplasa stația de transformare și cei doi stâlpi noi 110 kV, conform contractului nr. 2525/29.06.2012 încheiat cu SC P.E. Aurora Borealis SRL, iar terenul ocupat temporar, pe durata montării fibrei optice pe stâlpi existenți, aparține domeniului public administrat de Consiliile locale ale Comunelor Dulcești, Săbăoani și Cordon.
- în prezent terenurile sunt libere de construcții și dețin Extrase de carte funciară pentru informare

Date hidrologice:

- Conform studiilor hidrologice nr. 30052/14.12.2022 și nr. 2408/16.02.2023, întocmite de Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie din cadrul A.N. „Apele Române” - A.B.A. Siret, debitele și nivelurile maxime cu diferite probabilități de depășire, pe râul Moldova, localitate Dulcești și râul Ciurlacu, sunt:

Râul Moldova

Probabilitatea de depășire	1%	2%	5%	10%
Debit mc/s	1820	1491	1091	794

Râu Ciurlacu

Probabilitatea de depășire	1%	2%	5%	10%
Debit mc/s	230	182	124	85

Acte de reglementare:

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 9477/25.1.6.2622:, emisă de APM Neamț;
- Certificat de urbanism nr. 243/27.06.2022, valabil 24 luni, emisă de Consiliul Județean Neamț;
- Studiul Hidrologic nr. 30052/14.12.2022, întocmit de Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie din cadrul Administrației Bazinale de Apă Șiret pe râul Moldova;
- Studiul Hidrologic nr. 2408/16.02.2023, întocmit de Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie din cadrul Administrației Bazinale de Apă Șiret pe râul Ciurlacu;
- Contract privind constituirea unui drept de suprafață, încheiat între SC P.E. AURORA BOREALIS SRL și SC P.E. CÂRLIG SRL cu încheiere de autentificare nr. 2525/29.06.2012;
- Aviz tehnic de racordare nr. 1003477141/17.02.2021 din partea societății DELGAZ GRID S.A.;
- Acord tehnic nr. 68/01.08.2023, emis de ANIF.
- Adresa SGA Neamț nr. 4186/07.07.2023 prin care se informează A.P.M. Neamț asupra primirii solicitării de emitere a avizului de gospodărire a apelor;
- Adresa ABA Siret nr. 14199/11.07.2023. prin care se informează A.P.M. Neamț că pentru proiect nu este necesară elaborarea SEICA.

Descrierea lucrărilor proiectate:

- Obiectul prezentului proiect este realizarea unui parc eolian, cu o putere instalată totală de 22,8 MW. Parcul de centrale electrice eoliene Cârlig va fi format din 4 turbine NORDEX de 5,7 MW fiecare, ce vor fi amplasate pe două rânduri pe ambele laturi ale DE 470, în nordul satului Cârlig, Comuna Dulcești, județul Neamț, la distanțe cuprinse între 600 și 700 m între ele.

Realizarea investiției presupune următoarele lucrări:

Construirea unei stații de transformare 110/20 kV -

- stația de transformare Dulcești va fi amplasată în extravilanul Comunei Dulcești, la Sud de Sat Cârlig, în Tarla 50, pe teren identificat cu nr. cadastral nr. 50509 și va fi echipată cu modul hibrid 123 kV care include 3 celule:
 - 2 celule de linie echipate cu întreruptor, separator de linie cu CLP, separator de bare, transformator de măsură curent
 - 1 celulă echipată cu separator, transformatoare de măsură tensiune inductiv:
 - pe fiecare linie câte un transformator de măsură tensiune de putere,
 - pe fiecare linie câte un set (3 buc.) de descărcătoare cu oxizi de zinc,

Racordarea stației de transformare în sistem intrare-ieșire

- Se va realiza printr-o linie electrică aeriană dublu circuit 110 kV, la circuitul Roman Laminor - Ciritei al LEA dublu circuit 110 kV Roman Laminor - Ciritei (Dumbrava).
- Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 110 kV din stația de transformare, la clemele de prindere ale conductorului 110 kV la izolatoarele 110 kV ale modului hibrid SC DELGAZ GRID SA, ieșire spre modul hibrid.
- Racordul LEA 110 kV se va realiza prin montarea a 2 stâlpi noi proiectați LEA de întindere dublu circuit (nr. 52 și 53), amplasați în afara albiei minore a râului Moldova, pe teren identificat cu cadastral nr. 50509.
- Noii stâlpi vor avea 4 fundații izolate cu amprenta de 320 cm x 320 cm, ce se îngustează în partea superioară la 80x80 cm. Față de cota terenului natural (CTN), partea superioară a fundației este la 40 cm, secțiune de 80x80 cm are înălțimea de 165 cm, urmând a se evaza la 320 x 320 cm pe o înălțime de 240cm. Adâncimea totală a fundației este de 390 cm de la CTN.
- Clasa betonului folosit este C4/5 pentru startul de egalizare și C12/15 pentru fundație. Oțelul folosit are marca PC52 și OB37.

Instalare fibră optică

- Fibra optică se va monta pe stâlpi existenți ai LEA Roman Laminor - Ciritei între stația 110/20 kV Dulcești și stația 400/110/20 kV Roman Laminor și constă în înlocuirea firului de gardă existent.
- Aceasta va fi autoportantă, de tip OPGW, tip SM și va avea o lungime de cca. 11,6 km.

Traversări cursuri de apă:

Pe traseul cablurilor de conectare vor fi două supratraversări de cursuri de apă, astfel:

- *supratraversare râu Moldova, în localitatea Dulcești* - se va realiza supratraversarea râului Moldova cu LEA 110 kV montată pe stâlpi existenți, între stâlpul 26-27\
 - Coordonate STEREO 70
 - Mal stâng X = 609 869,798; Y=639 188,159
 - Mal drept X = 609 826,383; Y=638 976,419
 - 1% =1820 mc/s, cotă Q 1 % = 202,41 mdMN, h = 4 m;
 - 5% =1091 mc/s, cotă Q 5 % = 201,81 mdMN, h = 3,4 m;
 - cotă talveg=198,41 mdMN;
 - înălțimea de liberă trecere (distanța între săgeata maximă și NAQ 1%)= 21,3 m.
- *supratraversare râu Ciurlacu, în localitatea Dulcești* - se va realiza supratraversarea râului Ciurlacu cu LEA 110 kV montată pe stâlpi existenți, între stâlpul 23-24
 - Coordonate STEREO 70
 - Mal stâng X = 610 003,825; Y=639 853,325
 - Mal drept X = 609 958,657; Y=639 629,003
 - 1% =230 mc/s, cotă Q 1 % = 202,62 mdMN, h = 3 m;
 - 5% =124 mc/s, cotă Q 5 % = 202,52 mdMN, h = 2,9 m;
 - cotă talveg=199,62 mdMN;
 - înălțimea de liberă trecere (distanța între săgeata maximă și NAQ 0,5%)= 14 m.

Lucrări pentru organizarea de șantier:

- Include delimitarea suprafeței amplasamentului, a căilor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor.
- Cuprinde lucrări aferente poziționării utilajelor, stabilirea traseelor de evacuare, platforme provizorii de depozitare a deșeurilor inerte.
- Alimentarea cu apă potabilă se va face folosind apă îmbuteliată.
- Apa tehnologică necesară se va aduce cu cisternele.
- Organizarea de șantier va fi echipată cu toalete ecologice, vidanjabile

Măsuri și obligații (extras)

- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice. În cazul producerii unei poluări accidentale, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine titularului de proiect.
- Beneficiarul își va asuma toate riscurile și pagubele în caz de avarie datorită inundațiilor. Se vor lua toate măsurile pentru prevenirea inundării obiectelor investiției.
- Este interzisă depozitarea pe malul cursurilor de apă și în zona de protecție a acestora a pământului, materialelor vegetale sau a altor deșeurii rezultate pe parcursul derulării lucrărilor.
- Deținătorul are obligația urmării comportării în timp a lucrărilor pe întreaga perioadă de execuție, punere în funcțiune și exploatare.


Întocmit:

Fănel APOSTU

0743552313

Econova_iasi@yahoo.com

Data: 18.03.2024



Cuprins

1	Denumirea proiectului	1
2	Titular	1
3	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	1
3.1	Rezumatul proiectului	1
3.2	Justificarea necesității proiectului	2
3.3	Valoarea investiției	2
3.4	Perioada de implementare propusă	2
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	2
3.6	Caracteristici fizice ale proiectului	3
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție	3
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	3
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	3
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	5
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	5
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	5
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	5
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	6
3.6.9	Metode folosite în construcție/ demolare	6
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	6
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	6
3.6.12	Detalii alternativele care au fost luate în considerare	6
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	6
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect	6
4	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	7
5	Descrierea amplasării proiectului	7
5.1	Amplasament	7
5.1.1	Localizare geografică	7
5.1.2	Amplasarea în raport cu ariile protejate	7
5.2	Distanța față de granițe	9
5.3	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	9
5.4	Hărți, fotografii ale amplasamentului	9
5.5	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	9
5.6	Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare	9
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	10
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	10
6.1.1	Protecția calității apelor	10
6.1.2	Protecția aerului	10
6.1.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	11
6.1.4	Protecția împotriva radiațiilor	11
6.1.5	Protecția solului și a subsolului	11
6.1.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	12
6.1.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	12
6.1.8	Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	12
6.1.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	13
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	13
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	14
7.1	Cuantificarea impactului	14
7.2	Schimbări climatice	14
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului	14
9	Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare	14
10	Lucrări necesare organizării de șantier	15
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității	15
12	Anexe - piese desenate	16
13	Relația proiectului cu ariile naturale protejate	16
13.1	Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC	16
13.2	Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	18
13.3	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	21
13.4	PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	28
13.5	Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	28
13.5.1	Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate	

asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor	28
13.5.2 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor	29
13.5.3 Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.	60
13.5.4 Identificarea incertitudinilor	60
13.6 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	60
14 Relația proiectului cu apele.....	61