

Memoriu de prezentare

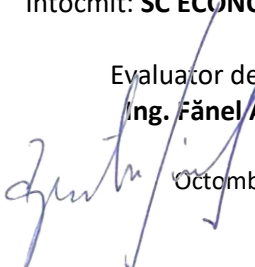
Întocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ord. nr. 19/2010, modificat și completat prin Ord. 262/2020 și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 126 din 02.09.2022 emisă de ANPM

Pentru proiectul **“Proiect de interes comun de modernizare a rețelei de energie electrică – CARMEN (Carpathian Modernization of Energy Network) volumul 1 – Modernizarea LEA 110 kV Șișcani – Glăvănești - Bârlad”** propus a fi amplasat în județele Vrancea, Bacău și Vaslui

Titular: **DELGAZ GRID SA prin K-TEEL PROEB SRL**
reprezentată de Curpăn Cristina

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**

Evaluator de mediu:
Ing. Fănel APOSTU


Octombrie 2022

Cuprins

1	Denumirea proiectului	4
2	Titular	4
3	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	5
3.1	Rezumatul proiectului	5
3.2	Justificarea necesității proiectului	5
3.3	Valoarea investiției	6
3.4	Perioada de implementare propusă	6
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	6
3.6	Caracteristici fizice ale proiectului	7
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție	7
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	7
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	9
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	10
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	11
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	11
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	11
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	11
3.6.9	Metode folosite în construcție/demolare	11
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	12
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	12
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	12
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect	13
4	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	13
5	Descrierea amplasării proiectului	14
5.1	Distanța față de granițe	15
5.2	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	15
5.3	Localizarea amplasamentului în raport cu ariile protejate	15
5.4	Hărți, fotografiile ale amplasamentului	16
5.5	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	18
5.6	Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare	18
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	18
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	18
6.1.1	Protecția calității apelor	18
6.1.2	Protecția aerului	19
6.1.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	21
6.1.4	Protecția împotriva radiațiilor	23
6.1.5	Protecția solului și a subsolului	23
6.1.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	24
6.1.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	26
6.1.8	Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:	26
6.1.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	28
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	28
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	29
7.1	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de execuție	29
7.2	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de funcționare	37
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului	37
9	Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare	38
10	Lucrări necesare organizării de șantier	38
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .	41
12	Anexe - piese desenate	41
13	Relația proiectului cu ariile naturale protejate	41
13.1	Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului	41
13.1.1	Rezumat proiect	41
13.1.2	Relația cu siturile Natura 2000	42
13.1.3	Prezentarea succintă a siturilor Natura 2000 față de care proiectul poate avea influențe	43
13.2	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP	52
13.3	Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării	

ariei naturale protejate de interes comunitar;	52
13.4 Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	53
13.4.1 Estimarea impactului asupra siturilor Natura 2000.....	53
13.4.2 Estimarea impactului asupra măsurilor de conservare	55
13.5 Măsuri de prevenire a unui eventual impact, care reprezintă condiții de realizare a proiectului astfel încât acesta să aibă un impact negativ nesemnificativ.....	65
13.5.1 Măsuri în timpul execuției lucrărilor	65
13.5.2 Măsuri în timpul funcționării.....	68
13.5.3 Condiții legale.....	68
13.5.4 Plan de management de mediu	68
14 Relația proiectului cu apele.....	70
15 Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului	71

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 Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ord. nr. 19/2010, modificat și completat prin Ord. 262/2020 și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 126 din 02.09.2022 emisă de ANPM.

Încadrare conform Deciziei etapei de evaluare inițială 126 din 02.09.2022 emisă de Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM):

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în: Anexa 2 – pct. 13, lit. 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, deoarece amplasamentul proiectului află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar:
 - ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km
 - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km
 - ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km
 - ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art.48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

1 Denumirea proiectului

- **“Proiect de interes comun de modernizare a rețelei de energie electrică – CARMEN (Carpathian Modernization of Energy Network) - volumul 1 – Modernizarea LEA 110 kV Șișcani – Glăvănești - Bârlad”**, propus a fi amplasat în județele Vrancea (municipiul Adjud, satul Șișcani și comuna Homocea), Bacău (comunele Tătărești, Huruiști, Dealu Morii, Glăvănești, Podu Turcului) și Vaslui (mun. Vaslui, comuna Perieni, Ciocani, Zorleni – extravilan; comuna Coroiești, satul Coroiești – în extravilan și intravilan).

2 Titular

- **Titular proiect:** SC Delgaz Grid SA cu sediul în județul Mureș, Târgu Mureș, B-dul. Pandurilor, nr. 42, etaj IV, tel. 0365 403300, fax. 0265 260418, reprezentată de Curpăn Cristina, prin S.C. K-TEEL PROEB SRL;
- **Ordonator principal de credite/investitor și beneficiarul investiției:**
 - S.C. Delgaz Grid S.A.
 - C.N. Transelectrica S.A., Str. Olteni nr. 2-4, sector 3, București;
- **Proiectant:** S.C. K-TEEL PROEB SRL, cu sediul în JUD. BACĂU, MUN. BACĂU, STR. BANCA NAȚIONALĂ, NR.31, BL.A1, SC.E, AP.65; CUI: 18618048; Registru Comerțului: J04/618/2006, contact: 0722737472; ktproeb@yahoo.com, Administrator Curpăn Cristina,
- **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

Proiectul face parte din proiectul major **Carpathian Modernized Energy Network (CARMEN)**, care este structurat în 2 volume:

- **Volum 1 – Modernizare LEA 110 kV Şişcani - Glăvăneşti - Bârlad**" propus a fi amplasat în județele Vrancea, Bacău și Vaslui – proiectul analizat în cadrul prezentului memoriu.
- **Volum 2 -Modernizare LEA 110 kV Roman Nord-Războieni-DELPHI-FAI**" propus a fi amplasat în județele Neamț și Iași.

Proiectul constă în modernizarea infrastructurii existente de distribuție LEA 110 kV **Şişcani - Glăvăneşti – Bârlad**, pe o lungime de 45.30 km în scopul tranziției către cerințele Smart Grid.

Capacitățile propuse sunt:

- Montare stâlpi metalici tubulari
 - - tip SMT Sn 110102 buc = 138
 - - tip SMT Sn+3 110102 buc = 6
 - - tip SMT ICn 110113 buc = 9
 - - tip SMT ICn+3 110113 buc = 1
- Montare conductor neizolat AL-OL - 275 mmp L = 45,30 km traseu
- Montare sistem D.L.R. buc = 10
- Demontare + remontare conductor protecție OPGW 0/45 L = 45,30 km
- Demontare conductor neizolat AL-OL L = 45,30 km traseu
- Demontare stâlpi beton buc = 151
- Demontare stâlpi metalici zăbreliți buc = 2

Valoarea totală a investiție fără T.V.A. este de 73.737.623,06 lei. Durata de execuție a lucrării este de 18 luni. Investiția va fi finanțată din fonduri europene și surse proprii S.C. DELGAZ GRID S.A. și C.N. Transelectrica S.A.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Obiectivele CARMEN SMART GRID:

- Modernizarea și digitizarea infrastructurii energetice în scopul creșterii cost-eficienței serviciului de distribuție.
- Pregătirea infrastructurii electrice pentru tranziția energetică în sensul creșterii capacității de preluare a energiei din surse regenerabile, inclusiv prosumatori.
- Contribuția la crearea unui sistem energetic durabil și cu un nivel crescut de securitate.
- Îmbunătățirea interconexiunii cu infrastructura de transport prin creșterea gradului de securitate și flexibilitate a rețelei.

Beneficiile CARMEN SMART GRID:

- Proiectul CARMEN va genera o serie de beneficii majore, care pot fi evidențiate în trei categorii, în funcție de impactul generat: beneficii pentru clienți/prosumatori, beneficii economice și sociale, beneficii de mediu:

a). Beneficii pentru clienți/prosumatori:

- Îmbunătățirea indicatorilor de calitate a rețelei de energie electrică, în vederea creșterii nivelului de securitate și stabilitate
- Implementarea tehnologiei Demand Side Management (SCADA & SMR) în vederea analizei și optimizării consumului de electricitate

- Creșterea capacității rețelei de preluare a energiei din surse regenerabile, inclusiv energia de la prosumatori
- Automatizarea rețelei de distribuție și implementarea reglajului primar de tensiune și putere reactivă

b). Beneficii economice și sociale:

- Reducerea costurilor de operare și mentenanță
- Reducerea pierderilor de energie electrică
- Creșterea eficienței serviciului de distribuție prin implementarea tehnologiilor Smart Grid
- Îmbunătățirea interconexiunii cu infrastructura de transport prin creșterea nivelului de securitate, disponibilitate și flexibilitate a rețelei
- Îmbunătățirea cooperării la nivelul infrastructurii de electricitate HU/RO

Urmare a modernizării L.E.A. 110 kV se urmărește și reducerea indicatorilor SAIFI și SAIDI spre valoarea minimă.

Pentru dimensionarea instalațiilor electrice de distribuție s-au avut în vedere următorii factori:

Factori cantitativi:

- Dimensionarea rețelelor se va face cu respectarea Normelor în vigoare și în conformitate cu cerințele C.E.
- La stabilirea puterilor decalcul se va avea în vedere satisfacerea cerințelor consumatorilor.

Factori calitativi

- Asigurarea la consumatori a parametrilor de calitate ai energiei electrice impuși de cerințele actuale.
- Utilizarea de materiale de calitate, conform Legii 10/1995.

Traseele actualelor rețele electrice de 110 kVA sunt amplasate, astfel încât acestea asigură securitatea și siguranța cetățenilor.

Se vor realiza lucrările rezultate din dimensionarea instalațiilor de alimentare, dimensionare ce se va efectua în conformitate cu prevederile Strategiei de Rețea – Linii Directoare și a specificațiilor DEGR, precum și cu respectarea tuturor normativelor tehnice în vigoare, referitoare la dimensionarea, protecția împotriva tensiunilor accidentale și a amplasării instalațiilor.

Mărirea capacității de transport a L.E.A. 110 kV de la 60 MVA cât este în prezent până la 180 MVA, justifică investiția propusă.

3.3 Valoarea investiției

- Total valoarea investiție fără T.V.A. 73.737.623,06 lei
- Total putere tranzitată 180 MVA
- Indicator lei/MVA 409.653,46 lei/MVA

Investiția va fi finanțată din fonduri europene, surse proprii S.C. DELGAZ GRID S.A. și C.N. Transelectrica S.A.

3.4 Perioada de implementare propusă

Durata estimată de execuție a lucrării – 18 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 planurile de amplasament în raport cu siturile Natura 2000.

3.6 Caracteristici fizice ale proiectului

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Capacitățile propuse sunt:

- Montare stâlpi metalici tubulari
 - - tip SMT Sn 110102 buc = 138
 - - tip SMT Sn+3 110102 buc = 6
 - - tip SMT ICn 110113 buc = 9
 - - tip SMT ICn+3 110113 buc = 1
- Montare conductor neizolat AL-OL - 275 mmp L = 45,30 km traseu
- Montare sistem D.L.R. buc = 10
- Demontare + remontare conductor protecție OPGW 0/45 L = 45,30 km
- Demontare conductor neizolat AL-OL L = 45,30 km traseu
- Demontare stâlpi beton buc = 151
- Demontare stâlpi metalici zăbreliți buc = 2

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Pentru proiect s-au emis 3 certificate de urbanism, astfel:

CU nr. 58 din 18.05.2022 emis de CJ Vaslui, care prevede:

Regimul juridic:

- Terenul în suprafață de 64.480,00 mp este situat în intravilanul și extravilanul satului Coroiești, comuna Coroiești și extravilanul municipiului Bârlad, comunelor Perieni, Zorleni, Ciocani și face parte din domeniul public și privat.

Regimul economic:

- Terenul respectiv are categoriile de folosință - arabil, neproductiv și pășune cu zonă de protecție a conductei de transport gaze naturale și a drumurilor județene.
- Conform Listei Monumentelor Istorice 2015, imobilele din municipiul Bârlad și din comuna Zorleni se află în zonă de protecție situri arheologice (VS-I-s-A-06689 - Situl arheologic de la Simila, punct „ Baraj ”).

Regimul tehnic:

- Lucrările propuse a se executa constau în înlocuirea conductoarelor existente, demontare și remontare cale de comunicație, înlocuirea izolatoarelor și clemelor de pe stâlp, înlocuirea stâlpilor necorespunzători și înlocuirea prizei de pământ necorespunzătoare.

CU nr. 179 din 22.06.2022 emis de CJ Vrancea, care prevede:

Regimul juridic:

- Terenul ce urmează a fi ocupat cu lucrările propuse este situat în extravilanul satului Șișcani, municipiul Adjud și extravilanul comunei Homocea,
- Terenul este în proprietate publică a UAT Adjud și a UAT Homocea (zona a drumurilor de interes local-străzi, ulițe, drumuri comunale), conform HG. 908/2002, în proprietatea județului în administrarea Direcției Tehnice și Investiții din cadrul Consiliului Județean Vrancea (zone drumuri județene), în proprietatea statului, în administrarea Administrației Naționale „Apele Romane” prin Administrația Bazinală Apa Siret (traversare curs de apă clasificat), în administrarea ANIF Filiala Vrancea, în administrarea Ministerului Transporturilor, Infrastructurii și Comunicațiilor, cu drept de concesiune în favoarea Companiei Naționale de Cai Ferate CFR S.A. și proprietăți private a unor persoane fizice și juridice
- Terenul nu este grevat de servituți, drept de preemțiune, zonă de utilitate publică.
- Terenul nu este inclus în listele monumentelor istorice/si sau ale naturii ori în zone de protecție a acestora

Regimul economic

- Folosință actuală - terenuri arabile extravilane, păduri, terenuri neproductive, zona drumuri de interes local, zona drum județean, zona curs de apa clasificat, zona cale ferată;
- Destinația zonei - teren extravilan destinat infrastructurii tehnico-edilitare
- Terenurile aferente se vor supune regimului fiscal și de impozitare legiferat.

Regimul tehnic.

- Stațiile de transformare sunt interconectate la Sistemul Energetic National prin intermediul L.E.A 110 kV Siscani- Glăvănești-Barlad.
- L.E.A. 110 kV este realizată pe stâlpi din metal și beton, echipată cu conductor OL-AL cu secțiunea 150 mmp. Stâlpii din beton sunt fisurați și crapați, izolația L.E.A. 110 kV este din sticlă și porțelan.
- Proiectul constă în modernizarea infrastructurii existente de distribuție în scopul tranziției către cerințele Smart Grid
- Lucrările constau în: înlocuirea conductoarelor existente cu conductoare cu capacitate mare de transport; înlocuirea stâlpilor necorespunzători; lucrări necesare pentru îmbunătățirea/înlocuirea prizei de pământ necorespunzătoare; se vor reglementa traversările în zonele cu circulație frecventă; se vor înlocui toți izolatorii și clemele de pe stâlp, analiza liniilor 110 kV ce necesită montare sistem DLR; LEA 110 kV este amplasată pe teren productiv și neproductiv.

CU nr. 97 din 14.06.2022 emis de CJ Bacău, care prevede:

Regimul juridic:

Linia electrică aeriană 110kV Siscani-Glăvănești-Barlad este proprietate publică a statului român conform HG 525/1996, art.29 și este administrată de operatorul S.C."Delgaz Grid"S.A. Pentru lucrările propuse este necesară suprafața de 88.280 mp care se află situată în comunele Tatarăști, Huruiesti, Dealu Morii, Glăvănești și Podu Turcului și are următorul regim juridic:

- În comuna Tatarăști conform avizului primarului comunei nr. 1844/23.05.2022 suprafața aferentă este de 2780 mp și este formată din terenuri proprietate privată a persoanelor fizice/juridice, din terenuri proprietate a comunei Tatarăști- domeniu public al comunei în administrarea Consiliului Local Tatarăști și din terenuri proprietate a statului român-domeniu public al statului în administrarea A.N Apele Române. Amplasamentul întregii suprafețe se află în extravilanul comunei Tatarăști conform Planului Urbanistic General proiect nr.99/1999 aprobat prin HCL Tatarăști nr.3/23.03.2000 prelungită cu HCL nr.74/27.12.2016 și HCL nr.62/27.12.2018.
- În comuna Huruiesti conform avizului primarului comunei nr.2814/20.05.2022 suprafața aferentă este de 11.460 mp și este formată din terenuri proprietate a comunei Huruiesti-domeniu public și privat al comunei în administrarea Consiliului Local Huruiesti, din terenuri proprietate a județului Bacău-domeniu public al județului în administrarea S.P.J.D Bacău, din terenuri proprietate a statului român-domeniu public al statului în administrarea A.N Apele Române și din terenuri proprietate privată a persoanelor fizice/juridice. Amplasamentul se află în intravilanul și în extravilanul comunei conform Planului Urbanistic General proiect nr.98/1999 aprobat prin HCL Huruiesti nr. 17/16.08.2010 prelungită cu HCL nr.28/21.09.2020.
- În comuna Dealu Morii conform avizului primarului comunei nr. 1981/24.05.2022 suprafața aferentă lucrărilor este de 15.630 mp și este formată din terenuri proprietate a comunei Dealu Morii-domeniu public și privat al comunei în administrarea Consiliului Local și din terenuri proprietate privată a persoanelor fizice/juridice. Amplasamentul se află în extravilanul comunei Dealu Morii conform Planului Urbanistic General proiect nr.21/1999 aprobat prin HCL Dealu Morii nr.23/28.07.2001 prelungită cu HCL nr.21/19.01.2019.
- În comuna Glăvănești conform avizului primarului comunei nr.3177/20.05.2022 suprafața aferentă este de 26.730 mp și este formată din terenuri proprietate a comunei Glăvănești-domeniu public al comunei în administrarea Consiliului Local Glăvănești, din terenuri proprietate a județului Bacău-domeniu public al județului Bacău în administrarea S.P.J.D Bacău și din terenuri proprietate privată a persoanelor fizice/juridice. Amplasamentul se află în intravilanul și în extravilanul comunei Glăvănești conform Planului Urbanistic General proiect nr.4/2004 aprobat prin HCL Glăvănești nr. 17/5.08.2010 prelungită cu HCL nr.3/31.01.2020

- In comuna Podu Turcului conform avizului primarului comunei nr.2771/17.05.2022 suprafața aferenta este de 31.680 mp si este formata din terenuri proprietate a comunei Podu Turcului-domeniu public al comunei in administrarea Consiliului Local Podu Turcului si din terenuri proprietate privata a persoanelor fizice/juridice. Amplasamentul se afla in extravilanul comunei Podu Turcului conform Planului Urbanistic General proiect nr. 15/1999 aprobat prin HCL Podu Turcului nr.33/2.09.2004 prelungita cu HCL nr.21/27.04.2016 si HCL nr.50/31.10.2018. La autorizare se va prezenta dovada dreptului de execuție a lucrărilor conform Legii 50/1991 republicata, cu modificările si completările ulterioare.

Regimul tehnic:

- Lucrările propuse sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonelor si constau din "Proiect de Interes Comun de Modernizare a rețelei de energie electrica-CARMEN (Carpathian Modernization of Energy Network), Volum 1-Modernizare LEA 110 kV Siscani-Glavanesti-Barlad".Conform avizului primarului comunei Tătăraști nr. 1844/23 05.2022 in zona sunt rețele de alimentare cu energie electrica si telecomunicații. Conform avizului primarului comunei Huruiesti nr.2814/20.05.2022 in zona sunt rețele de alimentare cu energie electrica si gaze naturale. Conform avizului primarului comunei Dealu Morii nr.1981/24.05.2022 in zona sunt rețele de alimentare cu energie electrica. Conform avizului primarului comunei Glavanesti nr.3177/20.05.2022 in zona sunt rețele de alimentare cu energie electrica, gaze naturale si rețele de telecomunicații. Conform avizului primarului comunei Podu Turcului nr.2771/17.05.2022 in zona sunt rețele de alimentare cu energie electrica, gaze naturale si rețele de telecomunicații.

Concluzii:

- Traseul LEA 110 kV propus pentru modernizare are o lungime totală de 45.30 km. Întregul traseu este existent; nu sunt propuse ocupări noi de teren. Toate lucrările se desfășoară pe terenul deja ocupat de amenajările existente.
- Organizările de șantier se vor amenaja pe terenul aferent rețelei LEA, fără ocupare suplimentară de teren. Locațiile exacte ale organizării de șantier vor fi disponibile în următoarele faze ale proiectului. Pentru alegerea acestor locații se vor aplica o serie de restricții, care vor fi detaliate ulterior.
- Traseul nu interceptează elemente sensibile de mediu.

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

Identificarea, propunerea și prezentarea a scenariilor/opțiunilor tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Pentru modernizarea L.E.A. 110 kV Șișcani – Glăvănești – Bârlad s-au analizat 2 scenarii.

Scenariul 1 - În principal cuprinde:

- Înlocuirea tuturor stâlpilor din beton armat.
- Înlocuirea conductoarelor active, a lanțurilor și izolatoarelor.
- Înlocuire priză de pământ.
- Montare DLR.

Scenariul 2: În principal cuprinde:

- Înlocuirea tuturor stâlpilor din beton armat și a celor metalici simplu circuit.
- Înlocuire conductoare active, lanțuri de izolatoare.
- Înlocuire priză de pământ.
- Montare DLR.

Descrierea scenariului recomandat

Scenariul recomandat este scenariul 1.

Descrierea Soluției Tehnice și Constructive

Scenariul recomandat cuprinde:

- Se vor înlocui toți stâlpii din beton cu stâlpi metalici tubulari
- Înlocuirea conductoarelor active existente cu secțiunea de 150 mmp cu un conductor cu capacitate mărită de transport ce are secțiunea de 275 mmp.
- Înlocuirea tuturor lanțurilor de izolatoare, a clemelor și armăturilor existente cu alte elemente care să corespundă noilor cerințe:
 - Să poată fi utilizate pentru conductorul de 275 mmp
 - Să fie rezistente la temperatura de 210 °C care poate apărea pe noul conductor.
- Conductorul de protecție existent OPGW 0/45 se va păstra și se va demonta și remonta funcție de stâlpii ce vor fi înlocuiți.
- S-au prevăzut sisteme de protecție / ocrotire a păsărilor pe L.E.A. 110 kV Șișcani – Glăvănești.
- Traversările peste C.F. electrificate și râul Siret vor fi balizate corespunzător.
- S-au înlocuit toate prizele de pământ și s-au montat altele noi la stâlpii proiectați.
- S-a realizat inscripționarea instalațiilor în conformitate cu IP-SSM 33 și s-au refăcut inscripționările de identificare și avertizare a L.E.A. 110 kV.
- În vederea urmăririi unor parametri pe conductoarele L.E.A. 110 kV s-a prevăzut montarea unui sistem DLR. Aceste echipamente vor transmite la punctul dispecer următoarele date principale:
 - Curentul pe conductor
 - Temperatura conductorului
 - Tracțiunea în conductor
 - Săgeata
- S-au înlocuit 2 stâlpi metalici zăbreliți - nr. 32 din L.E.A. Șișcani – Glăvănești, respectiv nr. 57 din L.E.A. Glăvănești – Bârlad, cu stâlpi tip SMT ICn 110113.
- S-au montat stâlpi de întindere pentru reducerea lungimii panourilor de la 3 km până în jurul valorii de 1,5 km.
- Conform breviarului de calcul, acolo unde a fost cazul s-au montat contragreutăți.
- Căciulile și fundațiile din beton care sunt crăpate și fisurate vor fi refăcute.
- S-a prevăzut refacerea vopsitoriilor tuturor stâlpilor metalici zăbreliți cu excepția celor zincăți, iar contravântuirile lipsă vor fi completate.

La realizarea echipării actualei L.E.A. 110 kV cu noul conductor cu secțiunea de 275 mmp, se vor avea în vedere următoarele:

- Eliberarea culoarului L.E.A. 110 kV de tufe existente de măceș.
- La reîntinderea la săgeată a conductorului se va avea în vedere realizarea unui gabarit la sol de minim 7 m (față de 6 m). Se are în vedere că datorită unor temperaturi pe conductor de 210 °C este posibilă mărirea săgeții și reducerea gabaritului la sol.
- Se vor respecta tracțiunile din breviarele de calcul cu stabilirea săgeților. Se are în vedere ca tracțiunile stâlpilor metalici zăbreliți existenți să fie mai mici în medie cu 35%.
- Fundațiile noilor stâlpi sunt conform memoriu tehnic de rezistență.

Lucrări de Demontări și Demolări

S-au prevăzut demontări ale stâlpilor din beton, demolări fundații din beton.

Se vor demonta în principal:

- Conductoarele existente din OL-AL cu secțiunea de 150 mmp.
- Lanțurile de izolatoare, clemele și armăturile.
- Se va demonta și remonta conductorul de protecție OPGW 0/45.

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

Pentru implementarea proiectului se vor utiliza combustibili pentru utilaje procurat din surse locale. De asemenea, betonul necesar fundațiilor stâlpilor va fi achiziționat de la stații de betoane locale.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu e cazul. Tipul lucrărilor nu implică consum de utilități în mod continuu. Dacă este nevoie totuși de asemenea utilități în timpul execuției lucrărilor, constructorul și le va asigura din surse proprii în regim discontinuu (ex: grup generator mobil, canistre cu apă etc).

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

Lucrările inclusiv organizările de șantier se vor desfășura doar pe terenul aferent rețelei LEA 110kV. Pentru realizarea lucrărilor este necesar să se pregătească terenul prin lucrări de curățare a frontului de lucru (tăierea vegetației spontane crescute necontrolat între stâlpi). După finalizarea lucrărilor, terenul este curățat de orice deșeu sau corp străin. Organizările de șantier sunt readuse la starea inițială prin eliberare teren, curățare, eliminare deșeuri.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt necesare căi de acces noi. Se vor utiliza drumurile existente. Dacă accesul la stâlpi sau la rețea nu este posibil direct dintr-un drum existent, deplasarea utilajelor se va face de la drumul existent până la punctul de lucru pe sub rețeaua LEA 110kV, fără a deranja sau ocupa alte terenuri în afara celor alocate rețelei. Dacă locația șantierului este greu accesibilă din cauza vremii sau a terenului, se vor utiliza tractoare sau șenilate, după caz.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu e cazul.

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare

Lucrările se vor desfășura conform metodologiei propuse de constructor și aprobate de titular, în baza normativelor specifice. În general, lucrările se vor desfășura în următoarea ordine:

- Pregătire teren (curățare de vegetație spontană, asigurarea accesului)
- Demontare + remontare conductor protecție OPGW 0/45 L = 45,30 km
- Demontare conductor neizolat AL-OL L = 45,30 km traseu
- Demontare stâlpi beton buc = 151
- Demontare stâlpi metalici zăbreliți buc = 2
- Montare stâlpi metalici tubulari buc. = 154
- Montare conductor neizolat AL-OL - 275 mmp L = 45,30 km traseu
- Montare sistem D.L.R. buc = 10

Pentru realizarea lucrărilor se vor utiliza următoarele tipuri de utilaje:

- Mașini de cosit manuale și mecanizate;
- Macarale mobile de diverse tipuri
- Utilaje multifuncționale prevăzute cu cupă, picamer, clește de tăiat etc.
- Excavatoare, wole
- Autobetoniere; pompe de beton;
- Camioane de transport materii prime și deșeuri;
- Utilaje speciale de întins cablu;
- Etc.

De asemenea, se vor utiliza containere și ateliere mobile cu echipamente și scule specifice care se deplasează la punctul de lucru, odată cu frontul șantierului.

Materialele (stâlpi metalici sau de beton, conductori) care rezultă din demontări sunt transportate la sediul central al DelgazGrid și Transelectrica în vederea valorificării.

Deșeurile rezultate (beton din fundații, material vegetal din curățarea terenului, ambalaje uzate, alte deșeuri din construcții / demolări) sunt colectate pe categorii și sunt predate direct sau prin stocare temporară, unor operatori autorizați în vederea eliminării sau valorificării, după caz. Contractele vor fi încheiate de către antreprenor la momentul începerii lucrărilor.

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

Lucrările durează 18 luni.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul face parte din proiectul major **Carpathian Modernized Energy Network (CARMEN)**.

Conform <http://carmen-smart-grid.eu/>, caracteristicile proiectului sunt:

CARMEN este un proiect dezvoltat în parteneriat cu operatorul de transport maghiar MAVIR și se află în proces de evaluare la nivelul Comisiei Europene în vederea admiterii pe Lista a 5-a de Proiecte de Interes Comun (PCI) din aria tematică „Smart Grids”.

Proiectul acoperă rețeaua electrică din 6 județe din regiunea de nord-est a României dar vizează și dezvoltarea rețelei (smart, comunicații) pe relația România-Ungaria (unde există solicitări crescute de conectare la rețea a surselor regenerabile) și România-Republica Moldova.

Proiectul cuprinde cinci etape:

- Modernizarea și creșterea capacității (smartification) pentru linii de înaltă tensiune de 193,5 km, prin modernizarea conductorilor și izolatoarelor.
- Modernizarea și digitalizarea infrastructurii de energie electrică în șase județe din regiunea de nord-est a României, prin investiții care vizează 40 de stații de transformare de la înaltă la medie tensiune
- Modernizarea și digitalizarea infrastructurii de energie electrică în șase județe din regiunea de nord-est a României, prin investiții care vizează 99 de stații de transformare de la medie la joasă tensiune, în aceleași șase județe.
- Implementarea unui sistem de comunicații digitale bidirecțional (și prin fibra optică de pe liniile de înaltă tensiune și prin PLC – power line communication) care să asigure monitorizarea interactivă în timp real a rețelei.
- introducerea coloanei vertebrale (backbone – în engleză) a rețelelor inteligente IT cu implementarea SCADA și a contorizării inteligente.

Proiectul este structurat în 2 volume:

- **Volum 1 – Modernizare LEA 110 kV Șișcani - Glăvănești - Bârlad**” propus a fi amplasat în județele Vrancea, Bacău și Vaslui – proiectul analizat în cadrul prezentului memoriu.
- **Volum 2 -Modernizare LEA 110 kV Roman Nord-Războieni-DELPHI-FAI”** propus a fi amplasat în județele Neamț și Iași

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Rețeaua LEA110 kV este existentă încă din anii 1960. Proiectul prevede modernizarea acestei rețele; nu sunt variante de amplasament. Din punct de vedere tehnic, s-au analizat 2 scenarii care sunt descrise anterior. S-a ales scenariul cel mai fezabil din punct de vedere tehnico-economic.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu e cazul.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru proiect au fost obținute următoarele avize / acorduri:

- Aviz de principiu nr. 183518 din 04.08.2022 emis de D.E.E. România – Sucursala Focșani
- Aviz nr. DT - 6816 din 12.07.2022 (județele Vrancea, Bacău, Vaslui) emis de Statul Major al Apărării București.
- Aviz nr. 52/2022 emis de S.P.E.E.H. Hidroelectrică S.A. – S.H. “Bistrița” – P. Neamț.
- Acord prealabil – Drumuri județene nr. 14.300 din 21.07.2022 emis de Consiliul Județean Vrancea – Direcția Tehnică și Investiții.
- Aviz amplasament nr. 23 din 19.07.2022 emis de C.N. Transelectrica S.A. – U.T.T. Bacău.
- Aviz nr. 98 din 03.08.2022 emis de A.N.I.F. – Filiala Teritorială de I.F. Vrancea.
- Aviz nr. 59493/63 din 27.07.2022 (județ Vrancea) emis de Transgaz.
- Aviz nr. 5.1.A/318 din 08.08.2022 emis de C.N.C.F. CFR –S.A. - Sucursala Regională de Căi Ferate Iași.
- Acord administrator drum din 13.07.2022 emis de U.A.T. Municipiul Adjud.
- Acord prealabil nr. 6838 din 20.07.2022 emis de Comuna Homocea.
- Punct de Vedere nr. 5106 din 20.07.2022 emis de Direcția pentru Agricultură Vrancea.
- Aviz nr. 109 din 07.07.2022 emis de Orange România Communications S.A.
- Aviz nr. 1526 din 12.07.2022 emis de S.C. RCS-RDS S.A.
- Aviz nr. NPOTX-FO_2573 din 26.07.2022 emis de Vodafone România S.A.
- Aviz nr. 4480 din 28.07.2022 emis de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva – Direcția Silvică Vrancea.
- Aviz amplasament electrice (Bacău) nr. 1004971611 din 05.08.2022 emis de Delgaz Grid.
- Aviz amplas. gaze naturale (Bacău) nr. 213779210 din 08.07.2022 emis de Delgaz Grid.
- Aviz nr. 100/05/03/01/B/BC/ 263 din 15.07.2022 emis de Orange România Communications S.A.
- Aviz primar nr. 1844 din 23.05.2022 emis de Primăria comunei Tătărești.
- Aviz primar nr. 2814 din 20.05.2022 emis de Primăria comunei Huruiеști.
- Aviz primar nr. 1981 din 24.05.2022 emis de Primăria comunei Dealu Morii.
- Aviz primar nr. 3177 din 20.05.2022 emis de Primăria comunei Glăvănești.
- Aviz primar nr. 2771 din 17.05.2022 emis de Primăria comunei Podu Turcului.
- Acord prealabil nr. 3037 din 25.08.2022 emis de U.A.T. comuna Tătărești.
- Acord prealabil și autorizație nr. 4205 din 03.08.2022 emis de U.A.T. comuna Huruiеști.
- Acord prealabil nr. 2591 din 18.07.2022 emis de U.A.T. comuna Dealu Morii.
- Acord prealabil nr. 4356 din 14.07.2022 emis de U.A.T. comuna Glăvănești.
- Acord prealabil nr. 4784 din 11.08.2022 emis de U.A.T. comuna Podu Turcului.
- Acord prealabil și autorizație – Drumuri județene nr. 2894 din 29.07.2022 emis de Consiliul Județean Bacău – Serviciul Public Județean de Drumuri.
- Aviz nr. 59446/1525 din 27.07.2022 (județ Vaslui) emis de Transgaz.
- Acord prealabil și autorizație – Drumuri județene nr. 41 din 14.07.2022 emis de Consiliul Județean Vaslui - Direcția Tehnică.
- Aviz nr. 64/Z/2022 emis de Direcția județeană pentru Cultură Vaslui.
- Aviz amplasament electrice (Vaslui) nr. 1004968684 din 03.08.2022 emis de Delgaz Grid

De asemenea, pentru proiect s-au realizat următoarele studii conexe:

- Studiu geotehnic.
- Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Proiectul nu prevede lucrări de demolare, însă prevede următoarele lucrări de demontare, în vederea înlocuirii:

- Demontare + remontare conductor protecție OPGW 0/45 L = 45,30 km
- Demontare conductor neizolat AL-OL L = 45,30 km traseu

- Demontare stâlpi beton buc = 151
- Demontare stâlpi metalici zăbreliți buc = 2

Pentru realizarea lucrărilor, e necesară pregătirea terenului (curățare de vegetație spontană, asigurarea accesului).

Materialele (stâlpi metalici sau de beton, conductori) care rezultă din demontări sunt transportate la sediul central al DelgazGrid și Transelectrica în vederea valorificării.

5 Descrierea amplasării proiectului

Proiectul este amplasat în județele:

- Vrancea - municipiul Adjud, satul Șișcani și comuna Homocea;
- Bacău - comunele Tătărași, Huruiești, Dealu Morii, Glăvănești, Podu Turcului
- Vaslui - mun. Vaslui, comunele Perieni, Ciocani, Zorleni – extravilan; comuna Coroiești, satul Coroiești – în extravilan și intravilan.

Conform certificatelor de urbanism emise de Consiliile Județene Vrancea, Bacău și Vaslui, caracteristicile de amplasament sunt:

Județul Vaslui:

- Terenul în suprafață de 64.480,00 mp este situat în intravilanul și extravilanul satului Coroiești, comuna Coroiești și extravilanul municipiului Bârlad, comunelor Perieni, Zorleni, Ciocani și face parte din domeniul public și privat.
- Terenul respectiv are categoriile de folosință - arabil, neproductiv și pășune cu zonă de protecție a conductei de transport gaze naturale și a drumurilor județene.
- Conform Listei Monumentelor Istorice 2015, imobilele din municipiul Bârlad și din comuna Zorleni se află în zonă de protecție situri arheologice (VS-I-s-A-06689 - Situl arheologic de la Simila, punct „ Baraj ”).

Județul Vrancea:

- Terenul ce urmează a fi ocupat cu lucrările propuse este situat în extravilanul satului Șișcani, municipiul Adjud și extravilanul comunei Homocea,
- Terenul este în proprietate publică a UAT Adjud și a UAT Homocea (zona a drumurilor de interes local-străzi, ulițe, drumuri comunale), conform HG. 908/2002, în proprietatea județului în administrarea Direcției Tehnice și Investiții din cadrul Consiliului Județean Vrancea (zone drumuri județene), în proprietatea statului, în administrarea Administrației Naționale „Apele Romane” prin Administrația Bazinală Apa Siret (traversare curs de apă clasificat), în administrarea ANIF Filiala Vrancea, în administrarea Ministerului Transporturilor, Infrastructurii și Comunicațiilor, cu drept de concesiune în favoarea Companiei Naționale de Cai Ferate CFR S.A. și proprietăți private a unor persoane fizice și juridice
- Terenul nu este grevat de servituți, drept de preemțiune, zonă de utilitate publică.
- Terenul nu este inclus în listele monumentelor istorice/si sau ale naturii ori în zone de protecție a acestora
- Folosință actuală - terenuri arabile extravilane, păduri, terenuri neproductive ,zona drumuri de interes local, zona drum județean, zona curs de apă clasificat, zona cale ferată;
- Destinația zonei - teren extravilan destinat infrastructurii tehnico-edilitare

Județul Bacău

Teren în suprafață totală de 88.280 mp care se afla situată în comunele Tatarasti, Huruiești, Dealu Morii, Glavanesti și Podu Turcului, astfel:

- În comuna Tatarasti suprafața aferentă este de 2780 mp în extravilan și este formată din terenuri proprietate privată a persoanelor fizice/juridice, din terenuri proprietate a comunei Tatarasti-

domeniu public al comunei in administrarea Consiliului Local Tatarasti si din terenuri proprietate a statului roman-domeniu public al statului in administrarea A.N Apele Romane.

- In comuna Huruiesti suprafata aferenta este de 11.460 mp intravilan și extravilan si este formata din terenuri proprietate a comunei Huruiesti-domeniu public si privat al comunei in administrarea Consiliului Local Huruiesti, din terenuri proprietate a județului Bacau-domeniu public al județului in administrarea S.P.J.D Bacau, din terenuri proprietate a statului roman-domeniu public al statului in administrarea A.N Apele Romane si din terenuri proprietate privata a persoanelor fizice/juridice.
- In comuna Dealu Morii suprafata aferenta lucrărilor este de 15.630 mp, extravilan si este formata din terenuri proprietate a comunei Dealu Morii-domeniu public si privat al comunei in administrarea Consiliului Local si din terenuri proprietate privata a persoanelor fizice/juridice.
- In comuna Glavanesti suprafata aferenta este de 26.730 mp intravilan și extravilan si este formata din terenuri proprietate a comunei Glăvănești-domeniu public al comunei in administrarea Consiliului Local Glăvănești, din terenuri proprietate a județului Bacău-domeniu public al județului Bacău in administrarea S.P.J.D Bacau si din terenuri proprietate privata a persoanelor fizice/juridice.
- In comuna Podu Turcului suprafata aferenta este de 31.680 mp extravilan si este formata din terenuri proprietate a comunei Podu Turcului-domeniu public al comunei in administrarea Consiliului Local Podu Turcului si din terenuri proprietate privata a persoanelor fizice/juridice.

5.1 Distanța față de granițe

Distanța minimă față de graniță = 33.05 km față de granița cu Moldova.

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.

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

- Județul Vaslui: Conform Listei Monumentelor Istorice 2015, imobilele din municipiul Bârlad și din comuna Zorleni se află în zonă de protecție situri arheologice (VS-I-s-A-06689 - Situl arheologic de la Simila, punct „ Baraj ”).
- Județul Vrancea: Terenul nu este inclus in listele monumentelor istorice/si sau ale naturii ori in zone de protecție a acestora
- Județul Bacău: Terenul nu este inclus in listele monumentelor istorice/si sau ale naturii ori in zone de protecție a acestora

5.3 Localizarea amplasamentului în raport cu ariile protejate

Amplasamentul proiectului află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, dar nu intersectează niciuna:

- ROSPA0167//ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km
- ROSPA0071//ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km
- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km
- ROSPA0159//ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km
- ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea – 3.35 km.

Având în vedere specificul proiectului, amplasamentul acestuia față de situri, precum și potențialele influențe asupra biodiversității, se apreciază că doar siturile de protecție avifaunistică (SPA) pot fi

influențate de proiect prin efecte de barieră asupra deplasării păsărilor, electrocutări, coliziuni. Siturile de importanță comunitară (SCI) nu sunt afectate în nici un fel de proiectul propus deoarece nu sunt intersectate de traseul rețelei iar distanța față de acestea este suficient de mare (>1 km) pentru ca efectele implementării proiectului să nu se resimtă la nivelul siturilor.

Luând în considerare cele de mai sus, un potențial efect negativ se poate manifesta asupra următoarelor situri Natura 2000:

- ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului - 1.00 km
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km
- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km
- ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km.

Rețeaua LEA 110KV este existentă încă din anii 1960. Orice impact de barieră sau fragmentare a fost deja asimilat în mediu. Siturile Natura 2000 s-au desemnat cu mult după realizarea rețelei. Proiectul propus nu implică elemente noi de fragmentare a habitatului sau alte presiuni semnificative asupra biodiversității. În timpul execuției lucrărilor, sunt probabile perturbări minore ale factorilor de mediu prin emisii în mediu, zgomot și prezență umană. Aceste presiuni pot fi minimizate prin măsuri specifice, care vor fi detaliate ulterior.

5.4 Hărți, fotografii ale amplasamentului

În anexă sunt prezentate hărți și planuri ale amplasamentului.



Punctul de plecare al rețelei – Stația de transformare 110/20 kV Șiscani Vrancea



Punctul final al rețelei – Stația de transformare 110/20 kV Bârlad Vaslui



Amplasarea în raport cu siturile Natura 2000



Amplasarea în raport cu siturile Natura 2000

5.5 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor principale ale rețelei sunt prezentate mai jos.

Coordonate STEREO70 ale punctelor principale ale rețelei

	X	Y
1	666802.428	518520.59
2	666802.428	518520.59
3	666813.366	518526.825
4	666998.561	518606.303
5	667252.08	518714.935
6	667748.078	518898.396
7	667941.449	518905.51
8	669054.478	519500.368
9	669181.02	519628.709
10	673567.254	524794.076
11	681839.477	527786.556
12	683821.282	529353.472
13	685318.357	528806.238
14	687609.257	528428.195
15	690333.639	529019.11
16	690570.607	528957.538
17	690750.829	529118.43
18	700820.388	531281.866
19	701265.724	531615.389
20	706373.935	531106.341
21	706480.495	531199.161
22	706486.828	531279.041

5.6 Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare.

Rețeaua LEA110 kV este existentă încă din anii 1960. Proiectul prevede modernizarea acestei rețele; nu sunt variante de amplasament.

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 în zona proiectului

Proiectul are legătură cu apele, traversând bazinele hidrografice ale râurilor Siret și Prut/Bârlad. Titularul a solicitat puncte de vedere de la Administrațiile bazinale de apă Siret și Prut – Bârlad. S-au emis următoarele documente:

- *Adresa nr. 17850 din 26.09.2022 emisă de ABA Siret* – nu este necesar emiterea avizului de gospodărire a apelor. Pe tronsonul aferent județului Vrancea, în BH Siret, traseul LEA110 kV supratraversează râul Siret în zona loc. Șișcani.

- Adresa nr. 14154 din 17.10.2022 emisă de ABA Prut- Bârlad – nu este necesară emiterea avizului de gospodărire a apelor. În bazinul hidrografic Prut – Bârlad, proiectul prevede supratraversarea cursurilor de apă r. Polocin, r. Serboaia, r. Berheci, r. Plopeasca, r. Apa Neagra, r. Zeletin, r. Pereschiv, r. Pereschivul Mic, r. Tutova, r. Valea Seacă

Surse și poluanți

În perioada de execuție:

- Deversări accidentale, necontrolate, de poluanți în apă- ape pluviale impurificate cu produse petroliere și cu materii în suspensie.

În etapa de funcționare – nu e cazul.

Măsuri de prevenire a poluării apelor:

În perioada de execuție

- Proiectul prevede în cadrul organizării de șantier adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane:
 - Depozitarea temporară a materialelor rezultate din construcții / demolări în incinta organizării de șantier, în spațiul special amenajat dotat cu containere specializate pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate.
 - Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.
 - Amplasarea de toalete ecologice în cadrul organizării de șantier.
 - Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor din șantier se vor realiza în ateliere/service-uri specializate.
 - Pe amplasamentul aferent organizării de șantier nu se vor amenaja depozite de combustibili.
 - Amenajarea traseelor din incinta organizării de șantier astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, băltire de apă, etc.
 - Folosirea de utilaje cu revizia tehnică făcută (valabilă) care nu vor avea pierderi de carburanți și/sau de lubrefianți.
- Aplicarea în caz de necesitate a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare, cum ar fi:
 - Evitarea spălării autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului.
 - Evitarea efectuării de deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau emulsii pe terenuri, în ape de suprafață sau subterane.

Toate aceste măsuri vor fi incluse într-un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care va fi întocmit și aplicat de către Antreprenor. Titularul proiectului/ antreprenorul lucrărilor de construcții are obligația respectării condiționalităților impuse de autoritățile relevante;

În condițiile implementării măsurilor de prevenire/ reducere a impactului potențial nominalizate, se apreciază că, în timpul realizării lucrărilor de construcție aferente proiectului, nu se va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

În etapa de funcționare – nu e cazul.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: Nu sunt și nici nu e cazul

Concentrații și debite de poluanți: Nu e cazul.

6.1.2 Protecția aerului

Surse de emisie și poluanți.

În timpul execuției lucrărilor, emisiile principale sunt:

- Emisii rezultate din lucrările de demontare a stâlpilor și rețelelor existente;
- Emisii rezultate din lucrările de montaj a noilor stâlpi – pulberi, praf
- Emisii din operațiile de vopsire a stâlpilor existenți care se vor păstra;
- Emisiile de gaze de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport – emisii din arderea motorinei.

În timpul operării nu sunt emisii relevante în aer.

În faza de exploatare a LEA se produce o creștere a concentrației de ozon și a oxizilor de azot în jurul LEA, îndeosebi pe timp ploios ca urmare a pierderilor de energie prin efect corona. La proiectarea LEA se are în vedere reducerea pierderilor de energie prin efect corona stabilindu-se configurația optimă a fazei. Efectele asupra aerului prin implementarea proiectului propus, vor fi similare cu cele ale rețelei actuale.

Debite de poluanți

Emisiile de gaze de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport: pulberi (PM10, PM2.5) și alte gaze de combustie (COVNM, CO, NOx, SO2 etc.).

Emisiile de pulberi generate de traficul greu pe amplasament sunt incluse în activitatea NFR 1.A.2.g.vii *Non road mobile sources and machinery, Mobile Combustion in manufacturing industries and construction*. Factorii de emisie conform Tabelului 3.2. sunt:

- TSP = 116 g/tonă combustibil
- PM10 = 116 g/tonă combustibil
- PM2.5 = 116 g/tonă combustibil

Se consideră că toate utilajele funcționează pe motorină și au un nivel de reducere a emisiilor de tip EURO5. Consumul de carburant estimat este de **80 tone/an**.

Emisiile calculate ținând cont de asumările de mai sus sunt:

Calcul emisii – cod NFR 1.A.2.g.vii – Trafic greu

Poluant	UM	Factor emisie	Consum combustibil [tone/an]	Emisii anuale [tone/an]	Emisii anuale [g/s*mp]
TSP	g/tona comb.	116	80	9.28	0.000143056
PM10	g/tona comb.	116	80	9.28	0.000143056
PM2.5	g/tona comb.	116	80	9.28	0.000143056
Emisii din rulajul utilajelor / camioanelor pe drumuri neasfaltate					

Măsuri de prevenire a poluării aerului:

Se vor aplica măsuri specifice pentru reducerea emisiilor de pulberi (praf) în timpul execuției lucrărilor:

- Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, dacă este cazul.
- Protejarea solului decopertat și depozitarea temporară în incinta amplasamentului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp.
- Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii respectă prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul deșeurilor rezultate din construcții.
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale /deșeuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de lucru.

- Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații). La toate activitățile generatoare de praf se vor umezi suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă.
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate.
- Realizarea lucrărilor de transport a deșeurilor în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.
- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate .
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de construcție revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor de construcții.

Se apreciază că în perioada de realizare a proiectului, respectiv în perioada de construcție, ca urmare a măsurilor tehnice/ operaționale/ organizatorice ce vor fi adoptate pentru de prevenirea/ reducerea poluării, nivelul concentrațiilor de poluanți în aer nu va fi influențat semnificativ de activitățile desfășurate pe amplasamentul șantierului și se va situa sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule sedimentabile totale (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

Impactul direct asupra calității aerului va fi redus și se va manifesta în perioada de realizare a proiectului ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții/ demolări.

Impactul va fi reversibil- efectele vor înceta la finalizarea lucrărilor de construcții aferente proiectului.

Instalațiile de epurare fluxurilor gazoase:

- Nu sunt și nici nu e cazul

Concentrații și debite de poluanți:

- Sunt calculate mai sus.

6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse generatoare de zgomot

În perioada de execuție

- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de demontare a stâlpilor și cablurilor existente, manevrarea echipamentelor și utilajelor specifice.
- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul de lucru.

În perioada de funcționare

În faza de exploatare a LEA poluarea acustică este datorată descărcărilor corona în spațiul din jurul conductoarelor active și vibrației conductoarelor supuse acțiunii dinamice a vântului. În condiții de umiditate și mai ales de ploaie, picăturile ce cad pe conductoare produc descărcări corona însoțite de

mici pocnete, care în vecinătatea liniei produc un zgomot caracteristic. Acest zgomot se datorează suprapunerii aleatorii staționare a efectelor sonore ale descărcărilor incomplete individuale în diverse puncte ale liniei, efecte ce constituie unde de șoc acustic.

Liniile electrice aeriene de înaltă și foarte înaltă tensiune sunt însoțite în funcționarea lor de un zgomot specific determinat de descărcarea corona (descărcări electrice incomplete în jurul conductoarelor sub tensiune). Ca orice descărcare electrică, acest fenomen este însoțit de zgomote și de emisii de lumină.

Sub liniile aeriene de 220 kV și 400 kV, ca și în stațiile de transformare cu aceleași nivele de tensiune, se aud zgomote specifice, iar în unele cazuri noaptea, se observă și efectul luminos al fenomenului. Descărcarea corona determină un zgomot a cărui intensitate depinde de raza conductorului (cu cât conductorul este de rază mai mică cu atât fenomenul corona este mai accentuat), de numărul de conductoare din fascicul și de umiditatea atmosferică.

Efectele sunt mult mai puțin sau deloc identificate la rețelele sub 220 kV. Deci în cazul analizat, zgomotul generat de efectul corona este de așteptat să fie minim. Zgomotul în timpul funcționării nu va crește față de situația actuală.

Măsuri și limite

În faza de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și operaționale pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Utilajele/ echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activității de construcții pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $L_{eq} = 65$ dB, conform prevederilor SR 10009/2017- "*Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant*".

Măsurile prevăzute a se adopta în timpul realizării lucrărilor de construcții sunt:

- Respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat.
- Folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.
- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil.

Impactul direct al zgomotului și vibrațiilor va fi redus și se va manifesta temporar în perioada de execuție a proiectului. *Impactul va fi reversibil*- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții.

În conformitate cu prevederile *Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, în teritoriile protejate- zonele locuite- vor fi asigurate și respectate valorile limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul căminului studentesc conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 55 dB –curba de zgomot Cz50;
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat în exteriorul căminului conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 45 dB –curba de zgomot Cz40.

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

În faza de construcție a LEA nu se preconizează apariția unor surse de radiații.

În faza de exploatare a LEA se generează câmpuri electro-magnetice în jurul LEA de frecvență scăzută 50 Hz. Radiațiile produse de LEA sunt radiații neionizate, termen prin care se denumesc în mod general emisiile electromagnetice. Intensitatea câmpului electric la nivelul solului sau în apropierea acestuia scade cu rădăcina pătrată a distanței dintre punctul de calcul sau măsurători și axul LEA.

Valorile tipice ale intensității câmpului electric la nivelul solului sunt:

- 1÷10 kV/m sub LEA 110 kV;
- 0,5÷1,5 kV/m la 30,0 m față de axul LEA;
- 0,1 kV/m la 65,0 m față de axul LEA.

Intensitatea câmpului electric în apropierea conductoarelor sub tensiune poate ajunge la 6 cm respectiv 20 cm distanță la valori de sute respectiv zeci de kV/m, aceste valori trebuie luate în considerare la lucrul sub tensiune. Câmpul magnetic este caracterizat de densitatea fluxului sau inducției și este generat de curenții care circulă prin conductoarele LEA. Inducția magnetică în cazul LEA depinde de valorile curenților, configurația fazelor și înălțimea conductoarelor deasupra solului.

Efectele câmpului magnetic sunt:

- tensiuni induse în structurile lungi metalice amplasate în paralel cu LEA;
- efecte biologice directe asupra oamenilor și animalelor;
- efecte biologice indirecte;
- percepții directe ale oamenilor;
- efecte asupra vegetației.

În general aceste efecte sunt generate de câmpul magnetic la nivelul solului sau în apropierea acestuia cu excepția celor ce apar în apropierea conductoarelor și trebuie avute în vedere în cazul lucrului sub tensiune. Câmpul magnetic la nivelul solului scade cu rădăcina pătrată a distanței între punctul de măsură sau calcul și axul LEA.

Descărcarea corona care apare în instalațiile de înaltă și foarte înaltă tensiune este însoțită de apariția de o succesiune de impulsuri de curent de scurtă durată. Propagarea acestor curenți determină, în jurul circuitelor parcurse, apariția de câmpuri electromagnetice perturbatoare, de frecvențe și amplitudine diferite, și care conduc la distorsionarea semnalelor utile ale emisiilor radio și televiziune.

Poluarea electromagnetică este specifică instalațiilor cu tensiunea nominală peste 220 kV și nu este relevantă în cazul rețelelor de 110 kV. Având în vedere că proiectul prevede înlocuirea unor rețele existente fără creșterea voltajului ci doar a capacității de transport, se apreciază că efectele radiațiilor electromagnetice asupra mediului sunt similare cu cele actuale, fără a cauza îngrijorări.

6.1.5 Protecția solului și a subsolului

În perioada executării lucrărilor de construcții

Surse potențiale de poluare a solului:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitățile de demontare.
- Ocuparea temporară a solului cu deșuri din construcții și cu materiale de construcții.
- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele folosite în șantier, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

Proiectul prevede pentru perioada aferentă executării lucrărilor, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, luarea măsurilor tehnice /organizatorice/ operaționale ce se impun pentru prevenirea/ reducerea impactului potențial asupra calității solului, subsolului și a apelor subterane.

Măsuri prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării solului, subsolului și a apelor subterane:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în activitățile de construcții.
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și schimbarea uleiului la utilaje se va realiza în stațiile de distribuție carburanți autorizate/ service-uri auto, existente în zonă. În cazul utilajelor care nu se pot deplasa, se asigură alimentarea cu stații mobile de alimentare, standardizate.
- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament în zonele special amenajate în cadrul organizării de șantier.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în timpul executării proiectului, impactul direct asupra solului și subsolului va fi redus atâta timp cât utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile rezultate vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

În perioada de funcționare:

Surse potențiale de poluare a solului: Nu e cazul.

6.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

În faza de execuție, este posibilă o perturbare a factorilor de mediu generată de lucrările de execuție – prezența utilajelor, zgomot, emisii de praf. Aceste perturbări sunt locale și temporare și nu cauzează impact semnificativ asupra biodiversității. În plus, perturbările pot fi minimizate prin măsuri specifice. Organizările de șantier se realizează pe terenul aferent rețelei electrice, fără ocupare suplimentară de teren. Traseul LEA va trebui curățat de vegetația dezvoltată de-a lungul timpului.

În faza de exploatare,

Păsări: funcționarea LEA poate afecta migrația păsărilor datorată undelor electromagnetice ce pot provoca perturbarea simțului de orientare a păsărilor migratoare, dacă LEA se găsește pe culoarul de zbor al acestora. Acest fapt este cel mai des întâlnit în zonele neîmpădurite sau de câmpie, zone în care conductorii stâlpilor de tensiune constituie adevărate “puncte de atracție” ca loc de odihnă pentru păsări. Păsările mari în special cele răpitoare poposesc cu mare plăcere pe stâlpii cu conductori ramificați de înaltă tensiune, care sunt cu 20 –40 m mai înalți decât stâlpii de medie tensiune, de asemenea periculoși. Această problemă reprezintă cea mai importantă latură a problematicii coexistenței dintre păsări și liniile electrice aeriene.

De asemenea, LEA poate cauza electrocutări sau coliziuni la păsări. Pentru a evita astfel de situații, sunt prevăzute echipamente speciale de avertizare pentru păsări în vederea evitării liniilor aeriene și, după caz, teci izolante pe stâlpi pentru evitarea electrocutării.

Referitor la *celelalte animale sălbatice* (altele decât păsările) s-a constatat din experiența de exploatare că nu sunt influențate semnificativ de LEA.

Proiectul prevede realizarea unor lucrări de modernizare la o linie LEA 110kV existentă. Se înlocuiesc stâlpii și conductorii electrice, precum și alte echipamente. Sunt propuse dotări noi pentru protecția / înlăturarea păsărilor. Nu se realizează structuri noi suplimentare față de cele existente. În aceste condiții, este de așteptat ca impactul asupra biodiversității zonei să nu se modifice semnificativ.

Referitor la *relația proiectului cu ariile protejate:* amplasamentul proiectului află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, dar nu intersectează niciuna:

- ROSPA0167//ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km
- ROSPA0071//ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km
- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km
- ROSPA0159//ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km

- ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea – 3.35 km.

Având în vedere specificul proiectului, amplasamentul acestuia față de situri, precum și potențialele influențe asupra biodiversității, se apreciază că doar siturile de protecție avifaunistică (SPA) pot fi influențate de proiect prin efecte de barieră asupra deplasării păsărilor, electrocutări, coliziuni. Siturile de importanță comunitară (SCI) nu sunt afectate în nici un fel de proiectul propus deoarece nu sunt intersectate de traseul rețelei iar distanța față de acestea este suficient de mare (>1 km) pentru ca efectele implementării proiectului să nu se resimtă la nivelul siturilor.

Luând în considerare cele de mai sus, un potențial efect negativ se poate manifesta asupra următoarelor situri Natura 2000:

- ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului - 1.00 km
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km
- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km
- ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km.

Rețeaua LEA 110KV este existentă încă din anii 1960. Orice impact de barieră sau fragmentare a fost deja asimilat în mediu. Siturile Natura 2000 s-au desemnat cu mult după realizarea rețelei. Proiectul propus nu implică elemente noi de fragmentare a habitatului sau alte presiuni semnificative asupra biodiversității. În timpul execuției lucrărilor, sunt probabile perturbări minore ale factorilor de mediu prin emisii în mediu, zgomot și prezență umană. Aceste presiuni pot fi minimizate prin măsuri specifice, care vor fi detaliate ulterior.

Măsurile propuse de titular pentru a preveni orice impact asupra sitului și asupra biodiversității în general, sunt:

- Înaintea începerii lucrărilor de demontare și de pregătire a terenului, se va face o inspecție vizuală a zonei care va fi afectată de lucrări, pentru a identifica orice exemplar de floră sau faună cu statut special de protecție. Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica măsuri specifice în cazul în care identifică o specie sensibilă: relocare, temporizare lucrări etc.
- Menținerea frontului de lucru în limitele alocate, fără a afecta vecinătățile;
- Materialele excavate se vor încărca direct în mijloace de transport. Nu se formează stocuri mai mari de 1 zi pe teren.

Liniile electrice aeriene de medie și înaltă tensiune sunt expuse la coliziuni cu păsările, coliziuni ce produc scurtcircuite, distrugerii de echipamente și alte incidente costisitoare pentru deținătorii liniilor electrice și în același timp rănirea sau chiar moartea păsărilor ce lovesc în zbor conductoarele liniilor. Dispozitivele de protecție pentru păsări se montează pe liniile electrice aeriene și conțin elemente vizuale care ajută păsările să sesizeze de la distanță prezența conductoarelor liniilor electrice și să evite astfel coliziunile potențial letale cu acestea. Suplimentar, prezența acestor dispozitive previne ca păsările să își construiască cuiburi pe stâlpi și fire. Studiile efectuate până în prezent arată că odată ce aceste dispozitive au fost montate pe conductoare, s-a semnalat reducerea dramatică a mortalității păsărilor și scăderea incidentelor în instalații.

Dispozitivele de avertizare a păsărilor se recomandă a fi instalate pe conductoarele LEA la distanțe de 10 m unul față de celălalt, alternându-se poziționarea lor pe fiecare din conductoarele liniei, prin forma și mișcarea lor (balansare + rotire) acestea fiind foarte ușor de observat și îndepărtând astfel păsările de instalație. Dispozitivul conține o placă din material plastic translucid pe care sunt fixate plăcuțe reflectorizante și luminescente pe timp de noapte de mai multe culori, care pot fi ușor observate atât pe timpul zilei cât și în condiții de lumină scăzută și ceață.

Mai multe detalii sunt prezentate în capitolul 13.

6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Traseul LEA este existent și de-a lungul timpului s-au aplicat măsuri de restricție a construcțiilor în zona de protecție a rețelei. Astfel, populația nu este influențată în mod semnificativ de rețeaua supusă modernizării.

Perturbarea generată de lucrările propuse este redusă și nu afectează în niciun fel starea de sănătate a populației.

Surse potențiale de impact asupra așezărilor umane sunt:

Organizarea de șantier.

- Aglomerări ale traficului ceea ce generează praf, zgomot, emisii.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții / demolări, poate genera un impact estetic negativ, poluarea potențială a aerului și a solului.

Măsurile adoptate pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- Ecranarea zonelor de lucru prin instalarea de panouri protectoare și/sau plasă densă, umedă, după caz. Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului, după caz.
- Aspirarea reziduurilor de praf și umezirea suprafețelor de lucru.
- Mijloacele de transport care vor prelua deșeurile rezultate din construcții în vederea evacuării de pe amplasament vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
- Înaintea părăsirii incintei vehiculele ce transportă deșuri din construcții vor fi curățate pentru a se evita murdărirea arterei de circulație cu reziduuri din șantier.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.
- Predarea deșeurilor din construcții se va face pe bază de contract, către operatori autorizați pentru valorificarea/ eliminarea finală.
- Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționarea și controlul accesului vehiculelor în șantier.

În condițiile adoptării măsurilor tehnice și operaționale de prevenire/reducere nominalizate se apreciază că impactul direct, indirect asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, va fi nesemnificativ.

În cazul în care pe parcursul realizării proiectului se vor înregistra propuneri/ observații/ sesizări din partea publicului interesat, titularul proiectului/ constructorul au obligația adoptării de măsuri suplimentare pentru reducerea disconfortului potențial produs ca urmare a lucrărilor desfășurate pe șantier.

6.1.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În perioada executării lucrărilor de construcții

Gestiunea deșeurilor în perioada de execuție

Denumirea deșeurilor	Cod deșeu	Cantități estimate pe lucrare	Mod de gestionare
Diverse deșuri din construcții / demolări care rezultă din demontarea structurilor existente	17 09 04 - amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	800 tone	Deșeurile din construcții /demolări se vor colecta selectiv și se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate. Se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
Material	02 01 03 deșuri de	50 tone	Deșeurile vegetale sunt colectate și predate unui

vegetal rezultat din curățirea traseului LEA	șesuturi vegetale		operator autorizat în vederea compostării sa valorificării energetice
Deșeuri de ambalaje diverse de la lucrări	15 01 06 ambalaje amestecate	0.5 tone	Ambalaje de la piese de schimb, echipamente care se montează etc. Acestea sunt colectate pe categorii și sunt eliminate / valorificate integral prin operatori autorizați în bază de contract.
Pământ rezultat din pregătirea terenului	17 05 04 – pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	15 tone	Se va prelua cu mijloace auto și se va transporta într-o locație autorizată, în vederea reutilizării sau se va reutiliza pentru amenajarea taluzurilor stâlpilor. Mijloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierii pe sol.
Deșeuri de tip menajer	20 03 01- deșeuri municipale amestecate.	2 tone	Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale

În cazul unor scurgeri accidentale, pământul îmbibat cu produs petrolier este gestionat ca deșeu periculos, fiind colectat într-un recipient etanș și predat unui operator autorizat în vederea eliminării.

Se mai formează diverse categorii de deșeuri la organizarea de șantier, însă în cantități reduse. Fiecare categorie de deșeu va fi colectată separat, în recipient adecvat și va fi predat spre eliminare / valorificare unui operator autorizat. Se pot forma: deșeuri din ambalaje, deșeuri de lemn din cofraje, deșeuri de plastic, fier de la cofraje, hârtie (saci materiale) etc.

Pentru etapa de realizare a proiectului se va întocmi și aplica un Plan de gestionare a deșeurilor. Acesta va fi întocmit de Antreprenor și va conține cel puțin:

- Estimarea tipurilor și cantităților de deșeuri ce se vor genera
- Sursele și punctele de generare pentru fiecare categorie de deșeu
- Modul de colectare, stocare temporară; asigurarea containerelor adecvate pentru fiecare categorie de deșeu
- Modul de eliminare / valorificare a deșeurilor. Identificarea operatorilor autorizați pentru preluarea deșeurilor în vederea valorificării / eliminării – pe fiecare categorie de deșeu;
- Transportul deșeurilor – cu respectarea legislației în vigoare (Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României)
- Modul de îndeplinire a responsabilităților și obligațiilor ce revin generatorilor de deșeuri, conform OUG 92/2021;
- Instruirea personalului.

Planul de gestiune a deșeurilor va ține cont inclusiv de următoarele aspecte:

- NU se vor forma stocuri de deșeuri în zona șantierului;
- Deșeurile de pământ și pietre rezultate din amenajarea terenului vor fi reutilizate pe cât posibil; surplusul va fi încărcat direct în mijloace de transport și eliminate / valorificate în locații autorizate.
- Toate deșeurile vor fi colectate pe categorii, fără a se amesteca. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de un operator autorizat, cu respectarea cerințelor legale. Se va asigura trasabilitatea deșeurilor.
- Existența unui registru de evidența deșeurilor pe șantier care să cuprindă următoarele:
 - Cantități de deșeuri generate din construcții sau/și desființări;
 - Cantități de deșeuri municipale și asimilabile generate pe șantier;
 - Cantități de deșeuri sortate pentru reciclare pe tip de deșeu;
 - Tipuri de deșeuri sortate și codurile aferente;
 - Date de contact pentru operatorul de salubritate și reciclatori;
 - Măsurile de reducere a generării de deșeuri pe șantier.
- Reutilizarea deșeurilor sortate pe șantier, acolo unde este posibil.
- Etichetarea tuturor deșeurilor stocate temporar în șantier.

- Asigurarea spațiilor necesare și dotarea acestora cu containere diferite pentru colectarea separată a deșeurilor pe cel puțin patru tipuri, dintre care menționăm următoarele în funcție de tipul de deșeurii generate pe șantier: metal, deșeurii care pot fi concasate (beton, cărămida, BCA, ceramică etc), deșeurii de ambalaje (carton, plastic - folie polietilică, PET etc.), deșeurii mixte, etc.
- Deșeurile sortate vor fi preluate de către firme de reciclare autorizate, în vederea reciclării materiale;
- Deșeurile din excavații vor fi depozitate și transportate separat în locații autorizate; în nici un caz nu vor fi depozitate în recipienți destinați deșeurilor menajere.
- Este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.

În perioada de funcționare: Nu este cazul

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În perioada executării lucrărilor de construcție

Substanțele periculoase sunt reprezentate de combustibilii și lubrifianții utilizați de mijloacele de transport pentru transportul materialelor de construcție și al deșeurilor din construcții și de utilajele folosite în activitățile de construcții.

Alimentarea cu combustibili și schimburile de uleiuri la mijloacele de transport și la utilaje se va realiza în stații de carburanți, respectiv în service-uri auto specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului. Utilajele care nu se pot deplasa, vor fi alimentate pe șantier cu o stație mobilă de alimentare, standardizată.

Pe amplasament, în cadrul organizării de șantier, nu se prevede realizarea de depozite de combustibili și de uleiuri uzate.

În perioada de funcționare: Nu este cazul.

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

Proiectul prevede modernizarea unei rețele electrice aeriene de 110 kV prin înlocuirea unor stâlpi și a conductorilor electrici, precum și a altor echipamente. Nu se ocupă teren suplimentar față de situația actuală.

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

7.1 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de execuție

În perioada de execuție, impactul potențial generat de proiect asupra factorilor de mediu, este descris în tabelul de mai jos.

Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect – în timpul execuției lucrărilor

Factor de mediu / aspect de mediu	Impact potențial	Descrierea impactului	Natura impactului*	Magnitudinea și complexitatea impactului	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
Populație	Perturbarea locuitorilor din zona de influență a lucrărilor, prin zgomot, emisii de praf, gaze, trafic	<p>Perturbările potențiale sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aglomerări ale traficului ceea ce generează praf, zgomot, emisii. Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții / demolări - poate genera un impact estetic negativ, poluarea potențială a aerului și a solului <p>Perturbările se vor manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor, însă intensitatea acestor perturbări este foarte redusă deoarece distanța până la potențialii receptori este mare.</p>	Indirect, necumulativ, pe termen scurt (18 luni total temporar, negativ	<p><i>Magnitudine:</i> mică</p> <p><i>Complexitate:</i> redusă</p> <p><i>Semnificație:</i> neglijabil</p>	<p>Măsurile de gestionare a zgomotului și emisiilor pe șantier</p> <p>Plan de gestionare a deșeurilor</p> <p>Plan de trafic</p>
Sănătate umană	Nu e cazul. Afectarea sănătății populației din cauza zgomotului, vibrațiilor, a emisiilor de praf, gaze nu este probabilă datorită duratei scurte de execuție a proiectului și a intensității reduse a emisiilor, precum și a distanței relativ mari față de zonele locuite	<p>Perturbările potențiale sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aglomerări ale traficului ceea ce generează praf, zgomot, emisii. Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții / demolări - poate genera un impact estetic negativ, poluarea potențială a aerului și a solului <p>Aceste perturbări NU POT cauza afectarea sănătății populației deoarece timpul de manifestare este redus și intensitatea acestora este mică, iar distanța față de receptori este mare.</p>	-	-	-
Biodiversitate (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate) Conservarea habitatelor naturale	Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, emisii de praf, prezență umană, emisii de gaze etc.	<p>Referitor la relația proiectului cu ariile protejate: amplasamentul proiectului află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, dar nu intersectează niciuna:</p> <ul style="list-style-type: none"> ROSPA0167//ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km ROSPA0071//ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 	Indirect, necumulativ, pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ	<p><i>Magnitudine:</i> mică</p> <p><i>Complexitate:</i> redusă</p> <p><i>Semnificație:</i> redusă</p>	<p>Măsurile de gestionare a zgomotului și emisiilor pe șantier</p> <p>Măsurile de temporizare a lucrărilor</p> <p>Măsurile de supervizare a lucrărilor</p>

<p>a florei și a faunei sălbatice</p>		<p>km</p> <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0159//ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km • ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea – 3.35 km. • Proiectul prevede realizarea unor lucrări de modernizare la o linie LEA 110kV existentă. Se înlocuiesc stâlpii și conductorii electrici, precum și alte echipamente. Nu se realizează structuri noi suplimentare față de cele existente. În aceste condiții, este de așteptat ca impactul asupra biodiversității zonei să nu se modifice semnificativ. • Rețeaua LEA 110KV este existentă încă din anii 1960. Orice impact de barieră sau fragmentare a fost deja asimilat în mediu. Siturile Natura 2000 s-au desemnat cu mult după realizarea rețelei. Proiectul propus nu implică elemente noi de fragmentare a habitatului sau alte presiuni semnificative asupra biodiversității. În timpul execuției lucrărilor, sunt probabile perturbări minore ale factorilor de mediu prin emisii în mediu, zgomot și prezență umană. Aceste presiuni pot fi minimizezate prin măsuri specifice 			
<p>Terenuri</p>	<p>Ocuparea temporară de teren pentru organizarea de șantier</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizarea de șantier se amplasează pe teren neproductiv pus la dispoziție de beneficiar, locația stabilindu-se la momentul execuției lucrărilor. Pentru realizarea organizării de șantier nu vor fi necesare lucrări de demolare. După finalizarea lucrărilor, terenul pe care s-a realizat organizarea de șantier va fi adus la starea inițială. Accesul la organizarea de șantier se va face din drumul existent, fără a fi necesară realizarea unor căi de acces provizorii. Pentru organizarea de șantier nu sunt necesare devieri de rețele. • Apa potabilă va fi asigurată din grija constructorului. Baraca din organizarea de șantier va fi încălzită cu o aerotermă electrică • În incinta pentru amplasarea lucrărilor provizorii se prevăd următoarele: Parcare pentru vehicule și utilaje (platformă balastată); Picheți P.S.I.; Baraca pentru OS; Wc mobil; Rezervor apa potabila; kit intervenție în caz de scurgere accidentală. • Materialele necesare reabilitării podului vor fi aduse pe șantier treptat, fără a se forma stocuri. Acestea vor fi puse în operă imediat. • Materialele rezultate din săpătură, care nu sunt reutilizate (pământ, pietre, material vegetal, sol vegetal, structuri de beton etc.) vor fi încărcate direct în utilajele de transport în vederea 	<p>Direct, necumulativ, pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ</p>	<p><i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> redusă</p>	<p>Măsuri pentru amplasarea organizărilor de șantier</p>

		<p>valorificării / eliminării, după caz. Nu se vor realiza grămezi temporare de deșeuri</p> <ul style="list-style-type: none"> Pentru traseul total de 45.3 km sunt necesare aprox. 5 locații pentru organizarea de șantier (1 locație pentru aprox. 10 km rețea). Suprafața organizărilor de șantier este de aprox. 200 mp. Amplasamentul organizărilor de șantier este pe terenul alocat rețelei LEA110, fără ocupare temporară de teren suplimentar. După finalizarea execuției, terenul va fi readus la starea inițială. 			
Sol	Scurgeri accidentale de substanțe chimice (carburanți, uleiuri)	<p>Surse potențiale de poluare a solului:</p> <ul style="list-style-type: none"> Depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitățile de construcții. Ocuparea temporară a solului cu deșeuri din construcții / demolări și cu materiale de construcții. Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele folosite în șantier, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora. <p>Lucrările propuse nu sunt de natură să afecteze în mod semnificativ solul. Nu se utilizează substanțe care să se poată infiltra în sol astfel încât să existe riscul de contaminare. Potențialele scurgeri de la utilaje sunt atent monitorizate de antreprenor. În caz de scurgere accidentală, se aplică măsuri specifice de intervenție, utilizându-se kit-uri specifice (absorbant, lopeți, recipiente etc.).</p>	Indirect, necumulativ, pe termen scurt (2182 luni), temporar, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Măsuri pentru prevenirea scurgerilor și intervenția în caz de scurgere
Folosințe	Nu e cazul.	Nu se produce schimbarea categoriei de folosință a terenului	-	-	-
Bunuri materiale	Interceptarea și afectarea unor bunuri materiale (conducte de utilități, rețele de energie electrică, fibră optică, alte bunuri)	Este posibilă interceptarea unor rețele de telecomunicații, rețele electrice etc. Pentru a preveni o eventuală perturbare a acestor rețele, se vor solicita și obține avize de amplasament de la administratorii rețelelor.	Indirect, necumulativ, pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Obținerea avizelor de amplasament de la administratorii rețelelor din zonă (energie electrică, telecomunicații)
Calitatea și regimul cantitativ al apei	Potențial de poluare a apelor de suprafață prin deversări de ape pluviale impurificate cu produse petroliere / materii în suspensie, în receptori naturali	În timpul lucrărilor de execuție pot să apară deversări accidentale, necontrolate, de poluanți în apă- ape pluviale impurificate cu produse petroliere și cu materii în suspensie. Impactul este unul cu probabilitate redusă.	Indirect, necumulativ, pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Măsuri pentru prevenirea scurgerilor și intervenția în caz de scurgere Asigurarea scurgerii apelor pluviale în bune condiții
	Perturbarea regimului natural de scurgere al apelor pluviale	Proiectul prevede modernizarea unei rețele LEA 110 kV existentă. Noii stâlpi vor fi astfel executați încât să nu se deranjeze scurgerea apelor pluviale .	Indirect, necumulativ, pe termen lung, permanent pozitiv	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Asigurarea scurgerii apelor pluviale în bune condiții

Calitatea aerului (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră)	Emisii de praf și gaze de eșapament și emisii de gaze specifice din lucrările de demolare / execuție	În timpul execuției se pot produce emisii de praf, pulberi și gaze de eșapament. Aceste emisii nu sunt semnificative (conform calculelor efectuate la capitolul Aer). Emisiile de pulberi pot fi minimizate prin aplicarea unor măsuri specifice, cum ar fi: plan de gestionare a traficului, plan de reducere a emisiilor de pulberi pe șantier, plan de gestiune a deșeurilor etc.	Indirect, cumulativ (alte emisii din zonă), pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Măsuri de gestionare a emisiilor pe șantier Plan de trafic
	Emisii de gaze cu efect de seră	În total sunt necesare 80 tone combustibil pentru realizarea proiectului. Emisiile rezultate din arderea acestui combustibil generează gaze cu efect de seră, însă amploarea acestora este redusă.	Indirect, cumulativ (alte emisii de gaze cu efect de seră din zonă), pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Măsuri de gestionare a emisiilor pe șantier Plan de trafic
Zgomote și vibrații	Generarea de zgomot și vibrații	În perioada de execuție se pot genera zgomote și vibrații din funcționarea utilajelor. Emisiile sunt locale, intermitente și nu cauzează un stres semnificativ asupra potențialilor receptori. Proiectul este unul punctual și emisiile de zgomot sunt doar în zona frontului de lucru. În timpul execuției poate crește intensitatea traficului greu, însă se va adopta un plan de trafic care va gestiona eficient traficul în șantier. Lucrările durează în total 18 luni, însă activitățile generatoare de zgomot sunt mult mai reduse ca timp.	Indirect, necumulativ, pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Măsuri de gestionare a zgomotului și vibrațiilor pe șantier
Peisaj și mediu vizual	Afectarea peisajului și a mediului vizual	Pe durata execuției lucrărilor, în zona frontului de lucru de vor desfășura utilaje specifice de construcție care generează un impact vizual și afectează peisajul zonei. Aplicarea unor măsuri de management al lucrărilor conduce la minimizarea acestui impact.	Indirect, necumulativ, pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Plan de gestionare a deșeurilor Plan de trafic
Patrimoniul istoric și cultural	Nu e cazul.	Proiectul nu intercepțează elemente de patrimoniu istoric și cultural (monumente, zone de protecție la monumente, situri arheologice etc.)	-	-	-
Interacțiunea dintre elementele de mai sus	Perturbarea generală a mediului pe perioada lucrărilor, în zona frontului de lucru Generarea de deșeuri	Pentru demolarea podului existent se generează deșeuri din construcții / demolări. În timpul execuției lucrărilor se generează deșeuri rezultate din amenajarea terenului: pământ și pietre, moloz din decopertarea drumului existent, material vegetal din curățarea acostamentelor. Aceste deșeuri sunt gestionate conform legislației în vigoare; nu se vor forma stocuri și se vor valorifica pe cât posibil Nu sunt premise care să conducă la ideea că gestiunea deșeurilor va avea un impact asupra habitatelor și speciilor	Indirect, necumulativ, pe termen scurt (18 luni), temporar, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Plan de gestionare a deșeurilor Toate măsurile de la capitolele precedente

*) impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ

Alte caracteristici ale impactului potențial în perioada de execuție a lucrărilor:

- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Temporar (18 luni), reversibil.
- Natura transfrontalieră a impactului: Nu e cazul.
- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate): Local – doar în zona podului supus refacerii și a zonei de amplasament a podului provizoriu pentru devierea temporară a circulației.

Descrierea măsurilor de prevenire și minimizare a impactului potențial în timpul execuției lucrărilor, se face în tabelul de mai jos:

Descrierea măsurilor de prevenire și minimizare a impactului potențial în timpul execuției lucrărilor

Măsură	Descriere
<ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de gestionare a zgomotului și emisiilor pe șantier 	<p>Reducerea emisiilor de zgomot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impunerea unei limite de viteză corespunzătoare în jurul șantierului. • Adoptarea unui program de lucru flexibil, astfel încât să se asigure confortul locatarilor în perioada de liniște din timpul zilei și pe timpul nopții; • Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare. • Punerea la dispoziția populației a unui registru de reclamații și sesizări, ușor accesibil și vizibil, alături de date de contact și adrese de notificare ulterior efectuării remediilor. • Reducerea transportului prin zonele dens populate. • Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. <p>Reducerea emisiilor în aer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, în zonele sensibile (zonele populate). • La toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă. • Acoperirea temporară a pământului excavat și a altor materiale generatoare de praf. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp. • Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate • Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic. • Curățirea marginilor drumurilor și pavajelor de pe șantier, prin metode adecvate. • Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționare și control a accesului vehiculelor în șantier prin închideri sau baricadări de drum. • Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare. • În șantier toate traseele vor fi amenajate astfel încât să nu conducă la derapaje, să nu se producă noroi, băltire de apă, etc. • Toate încărcăturile ce sunt transportate din sau în șantier/sit vor fi acoperite prin utilizarea de prelate sau materiale ce acoperă încărcătura corespunzător pe întreaga sa suprafață. Transportul trebuie realizat într- un mod cât mai curat posibil cu focus pe prevenirea scurgerilor din camion, pe lateral, în spatele remorcii sau pe la trapa de golire. • Obligatorietatea depozitării materialului fin, sub formă de pulbere, în incinte închise sau în containere, pe termen mediu sau lung.

	<ul style="list-style-type: none"> • Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea tipului de motoare destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei. • Nu se va arde în aer liber nici un fel de material sau deșeu. • Se va respecta legislația în vigoare, privind paza și stingerea incendiilor. • Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi acoperite cu prelate sau meșe pentru prevenirea împrăștierei acestora.
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de gestionare a deșeurilor 	<p>Planul de gestionare a deșeurilor va fi întocmit de Antreprenor și va conține cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estimarea tipurilor și cantităților de deșeuri ce se vor genera • Sursele și punctele de generare pentru fiecare categorie de deșeu • Modul de colectare, stocare temporară; asigurarea containerelor adecvate pentru fiecare categorie de deșeu • Modul de eliminare / valorificare a deșeurilor. Identificarea operatorilor autorizați pentru preluarea deșeurilor în vederea valorificării / eliminării – pe fiecare categorie de deșeu; • Transportul deșeurilor – cu respectarea legislației în vigoare (Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României) • Modul de îndeplinire a responsabilităților și obligațiilor ce revin generatorilor de deșeuri, conform OUG 92/2021; • Instruirea personalului. <p>Planul de gestiune a deșeurilor va ține cont inclusiv de următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NU se vor forma stocuri de deșeuri în zona șantierului; • Deșeurile de pământ și pietre rezultate din amenajarea terenului vor fi reutilizate pe cât posibil; surplusul va fi încărcat direct în mijloace de transport și eliminate / valorificate în locații autorizate. • Toate deșeurile vor fi colectate pe categorii, fără a se amesteca. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de un operator autorizat, cu respectarea cerințelor legale. Se va asigura trasabilitatea deșeurilor. • Existența unui registru de evidența deșeurilor pe șantier care să cuprindă următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Cantități de deșeuri generate din construcții sau/și desființări; • Cantități de deșeuri municipale și asimilabile generate pe șantier; • Cantități de deșeuri sortate pentru reciclare pe tip de deșeu; • Tipuri de deșeuri sortate și codurile aferente; • Date de contact pentru operatorul de salubritate și reciclatori; • Măsuri de reducere a generării de deșeuri pe șantier. • Reutilizarea deșeurilor sortate pe șantier, acolo unde este posibil. • Etichetarea tuturor deșeurilor stocate temporar în șantier. • Asigurarea spațiilor necesare și dotarea acestora cu containere diferite pentru colectarea separată a deșeurilor pe cel puțin patru tipuri, dintre care menționăm următoarele în funcție de tipul de deșeuri generate pe șantier: metal, deșeuri care pot fi concasate (beton, cărămida, BCA, ceramică etc), deșeuri de ambalaje (carton, plastic - folie polietilică, PET etc.), deșeuri mixte, etc. • Deșeurile sortate vor fi preluate de către firme de reciclare autorizate, în vederea reciclării materiale; • Deșeurile din excavații vor fi depozitate și transportate separat în locații autorizate; în nici un caz nu vor fi depozitate în recipienți destinați deșeurilor menajere. • Este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de trafic 	<p>Planul de trafic va fi întocmit de Antreprenor și va conține cel puțin:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Obligațiile antreprenorului general în ceea ce privește asigurarea fluentei traficului în timpul lucrărilor; • Realizarea podului provizoriu și asigurarea rutelor alternative de trafic • Desemnarea unui responsabil cu organizarea și supravegherea traficului • Informarea publicului • Implicații asupra desfășurării traficului • Organizarea desfășurării circulației • Semnalizarea lucrărilor • Procedura obținerii aprobării devierii și / sau instituirii restricțiilor de circulație • Calculul fazelor dirijării traficului • Marcaje temporare • Semnalizarea Vehiculelor • Protecția Personalului
<ul style="list-style-type: none"> • Interzicerea ocupării de teren (temporar sau permanent) în arie protejată, 	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea frontului de lucru în limitele alocate prin proiect; • Dacă e cazul, materialul excavat se va încărcă direct în mijloace de transport. Nu se formează stocuri.
<ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de temporizare a lucrărilor 	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă specialistul de mediu, în urma verificării zonei ce va fi afectată de lucrări, identifică elemente sensibile de mediu cum ar fi: cuiburi de specii de păsări protejate, vizuine de specii de mamifere protejate sau prezența certă a unor specii de mamifere / amfibieni / reptile în zona proiectului, atunci se pot propune măsuri de temporizare a lucrărilor pe perioada de reproducere a speciilor, astfel încât să nu fie afectate populațiile acestora. • Temporizarea constă în interzicerea lucrărilor în arie protejată în perioada aprilie – iulie – când majoritatea speciilor de mamifere, păsări, amfibieni / reptile se reproduc.
<ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de supervizare a lucrărilor 	<ul style="list-style-type: none"> • Înaintea începerii lucrărilor de pregătire a terenului, se va face o inspecție vizuală a zonei ce urmează a fi afectată de proiect pentru a identifica orice exemplar de floră sau faună cu statut special de protecție. Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica măsuri specifice în cazul în care identifică o specie sensibilă: relocare, temporizare lucrări etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Măsuri pentru amplasarea organizării de șantier și a depozitelor intermediare temporare de agregate minerale 	<p>Organizările de șantier în suprafață de 200 mp vor fi în număr de 5 (aprox. 1 OS la fiecare 10 km rețea) se vor amplasa pe teren pus la dispoziție de către beneficiar. Locațiile exacte se vor stabili ulterior. Condițiile de amplasare și caracteristici ale OS sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • În extravilan, pe teren neproductiv, la distanță suficientă față de potențialii receptori (populație) – minim 100 m față de locuințe, cu acces facil direct din drumurile existente, în afara zonelor sensibile de mediu, cum ar fi: arii protejate, zone umede. • Organizarea de șantier va fi împrejmuțată; accesul va fi restricționat. • Se vor asigura zone de stocare a diverselor categorii de deșuri (suprafață balastată prevăzută cu containere adecvate). • Pentru parcare utilajelor se prevede o platformă balastată. • Containerul pentru personal va fi prevăzută cu o toaletă ecologică.
<ul style="list-style-type: none"> • Măsuri pentru prevenirea scurgerilor și intervenția în caz de scurgere 	<p>Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care va cuprinde cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Surse potențiale de scurgeri și tipul acestora: utilaje (ulei de motor, ulei hidraulic, combustibil), containere deșuri (levigat deșuri), recipiente materii prime (ciment, var, rășini etc.); • Procedura de identificare a scurgerii și de stopare a cauzei acesteia; • Procedura pentru intervenție în caz de scurgere, cu delimitarea scurgerii, aplicarea de material absorbant, gestionarea materialului rezultat ca deșeu periculos, după caz; • Prevenirea scurgerilor prin aplicarea măsurilor

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Gestionarea corectă a deșeurilor; ○ Utilajele sunt în bună stare de funcționare și au inspecția tehnică periodică la zi; ○ Stocarea combustibililor nu se va face pe amplasamentul frontului de lucru. Se vor utiliza recipiente standardizate; <ul style="list-style-type: none"> ● Responsabilități pentru intervenție în caz de scurgere ● Dotări pentru intervenție în caz de scurgeri
<ul style="list-style-type: none"> ● Măsuri pentru protecția apelor 	<ul style="list-style-type: none"> ● Nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane. ● Echipamentele aduse în interiorul șantierelor vor fi menținute în condiții tehnice corespunzătoare, nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care există scurgeri de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic. ● Organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice. ● Respectarea legislației în vigoare privind poluările accidentale, informarea autorităților relevante în caz de poluare accidentală (APM, GNM, ISU, Apele Române etc.) ● Fișele de securitate a substanțelor toxice și periculoase vor fi disponibile în șantier, iar măsurile prevăzute în aceste fișe, implementate. Pentru orice eveniment (poluare accidentală) se vor semnala reprezentanții autorităților relevante. ● Obligativitatea existenței unor puncte cu materiale de intervenție în cazul poluării accidentale ● Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier. ● Folosirea de suprafețe impermeabile pentru alimentarea cu combustibili a utilajelor / echipamentelor de pe șantier.
<ul style="list-style-type: none"> ● Obținerea avizelor de amplasament de la administratorii rețelelor din zonă (gaz, apă, canalizare, energie electrică, telecomunicații) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Este posibilă interceptarea unor rețele de telecomunicații, rețele electrice etc. Pentru a preveni o eventuală perturbare a acestor rețele, se vor solicita și obține avize de amplasament de la administratorii rețelelor.
<ul style="list-style-type: none"> ● Asigurarea scurgerii apelor pluviale în bune condiții ● Asigurarea menținerii hidrodinamicii râului 	<ul style="list-style-type: none"> ● Se vor aplica măsuri pentru scurgerea naturală a apelor pluviale în timpul execuției lucrărilor, fără apariția bălților: se vor efectua șanțuri provizorii de scurgere a apelor pluviale astfel încât acestea să nu băltescă sau să antreneze diverse materiale de pe șantier. ● Se vor lua măsuri pentru a preveni antrenarea de către apele pluviale a unor materiale, deșeuri sau alte substanțe, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Gestionarea corectă a deșeurilor – colectarea, stocarea în zone desemnate, recipiente adecvate, pe durate cât mai scurte, pe curbe de nivel cât mai înalte astfel încât să nu fie antrenate de apele pluviale ○ Materialele de umplutură vor fi stocate în zone înalte, astfel încât apele pluviale să nu băltescă / antreneze material

7.2 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de funcționare

În perioada de funcționare, impactul potențial generat de proiect asupra factorilor de mediu, este descris în tabelul de mai jos.

Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect – în timpul funcționării proiectului

Factor de mediu / aspect de mediu	Impact potențial	Descrierea impactului	Natura impactului*	Magnitudinea și complexitatea impactului	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
Populație	Nu e cazul	-	-	-	-
Sănătate umană	Nu e cazul	-	-	-	-
Biodiversitate	Coliziuni, electrocutări,	Posibile coliziuni și electrocutări ale păsărilor care se odihnesc pe fire	direct, cumulativ, pe termen lung, negativ	<i>Magnitudine:</i> mare <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> redus	Dispozitive de avertizare pe fire și protecție la electrocutare pe stâlpi
	afectare navigație păsări	Pentru LEA 110 kV, efectele sunt neglijabile deoarece CEM sunt mici	indirect, necumulativ, pe termen lung, negativ	<i>Magnitudine:</i> mică <i>Complexitate:</i> redusă <i>Semnificație:</i> neglijabil	Nu e cazul
Terenuri	Nu e cazul	-	-	-	-
Sol	Nu e cazul	-	-	-	-
Folosințe	Nu e cazul.	-	-	-	-
Bunuri materiale	Nu e cazul	-	-	-	-
Calitatea și regimul cantitativ al apei	Nu e cazul	-	-	-	-
Calitatea aerului	Nu e cazul	-	-	-	-
Zgomote și vibrații	Nu e cazul	-	-	-	-
Peisaj și mediu vizual	Nu e cazul	-	-	-	-
Patrimoniu istoric și cultural	Nu e cazul.	-	-	-	-
Interacțiunea dintre elementele de mai sus	Nu e cazul	-	-	-	-

*) Adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ

În perioada de funcționare nu se impun măsuri specifice în afară de dispozitivele de avertizare și protecție a păsărilor. Rețeaua reabilitată va fi întreținută conform unui plan de întreținere.

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:*

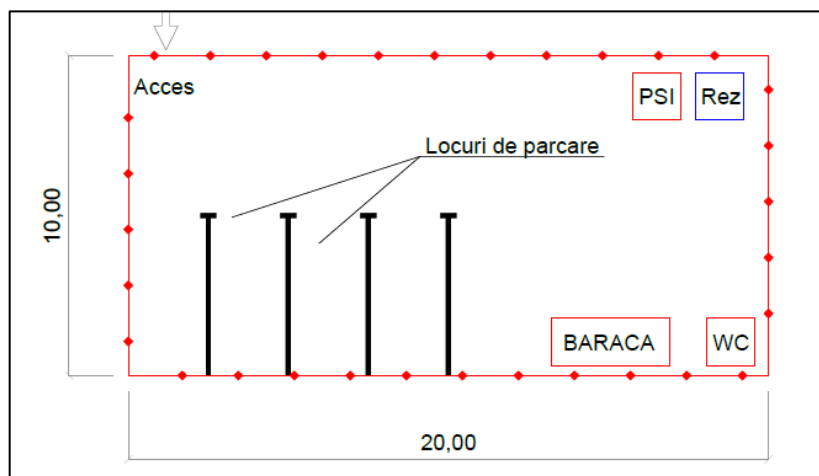
Proiectul face parte din proiectul major **Carpathian Modernized Energy Network (CARMEN)**, care este structurat în 2 volume:

- **Volum 1 – Modernizare LEA 110 kV Șișcani - Glăvănești - Bârlad**" propus a fi amplasat în județele Vrancea, Bacău și Vaslui – proiectul analizat în cadrul prezentului memoriu.
- **Volum 2 -Modernizare LEA 110 kV Roman Nord-Războieni-DELPHI-FAI**" propus a fi amplasat în județele Neamț și Iași.

10 Lucrări necesare organizării de șantier

- Organizarea de șantier se amplasează pe teren neproductiv pus la dispoziție de beneficiar, locația stabilindu-se la momentul execuției lucrărilor. Pentru realizarea organizării de șantier nu vor fi necesare lucrări de demolare. După finalizarea lucrărilor, terenul pe care s-a realizat organizarea de șantier va fi adus la starea inițială. Accesul la organizarea de șantier se va face din drumurile existente, fără a fi necesară realizarea unor căi de acces provizorii. Pentru organizarea de șantier nu sunt necesare devieri de rețele.
- Apa potabilă va fi asigurată din grija constructorului. Baraca din organizarea de șantier va fi încălzită cu o aerotermă electrică
- În incinta pentru amplasarea lucrărilor provizorii se prevăd următoarele: Parcare pentru vehicule și utilaje (platformă balastată); Picheți P.S.I.; Baraca pentru OS; Wc mobil; Rezervor apa potabila; kit intervenție în caz de scurgere accidentală.
- Materialele necesare reabilitării rețelei vor fi aduse pe șantier treptat, fără a se forma stocuri. Acestea vor fi puse în operă imediat.
- Materialele rezultate din săpătură, care nu sunt reutilizate (pământ, pietre, material vegetal, sol vegetal, structuri de beton etc.) vor fi încărcate direct în utilajele de transport în vederea valorificării / eliminării, după caz. Nu se vor realiza grămezi temporare de deșeuri
- Parcarea utilajelor pe timp de inactivitate se face la organizarea de șantier, într-un spațiu securizat și balastat.
- Pentru traseul total de 45.3 km sunt necesare aprox. 5 locații pentru organizarea de șantier (1 locație pentru aprox. 10 km rețea). Suprafața organizărilor de șantier este de aprox. 200 mp. Amplasamentul organizărilor de șantier este pe terenul alocat rețelei LEA110, fără ocupare temporară de teren suplimentar.

- În incinta pentru amplasarea lucrărilor provizorii se prevăd următoarele:
 - Parcare pentru vehicule și utilaje (platformă balastată)
 - Picheți P.S.I.;
 - Baraca pentru OS
 - Wc mobil
 - Rezervor apa potabila



Plaușă de organizare a șantierului

Se face mențiunea că materialele umede necesare proiectului: ciment, mortar, asfalt etc. sunt preparate în stații de beton / asfalt autorizate situate în afara zonei proiectului. Aceste materiale sunt transportate cu vehicule direct la punctul de punere în operă, fără stocare temporară.

Măsuri pentru amplasarea organizării de șantier

Organizările de șantier în suprafață de 200 mp se vor amplasa pe terenuri puse la dispoziție de către beneficiar. Locațiile exacte se va stabili ulterior. Condițiile de amplasare și caracteristici ale OS sunt:

- În extravilan, pe teren neproductiv, la distanță suficientă față de potențialii receptori (populație) – minim 100 m față de locuințe, cu acces facil direct din drumurile existente, în afara zonelor sensibile de mediu, cum ar fi arii protejate, zone umede.
- Organizarea de șantier va fi împrejmuită; accesul va fi restricționat.
- Se vor asigura zone de stocare a diverselor categorii de deșuri (suprafață balastată prevăzută cu containere adecvate).
- Pentru parcare utilajelor se prevede o platformă balastată.
- Containerul pentru personal va fi prevăzut cu o toaletă ecologică.
- Se vor asigura kit-uri de intervenție în caz de poluare accidentală.

Măsuri pentru protecția factorilor de mediu (sol, apă, aer, zgomot) la organizarea de șantier

În cadrul organizării de șantier se vor aplica o serie de măsuri specifice pentru protecția factorilor de mediu, cum ar fi:

Reducerea emisiilor de zgomot:

- Impunerea unei limite de viteză corespunzătoare în organizarea de șantier.
- Adoptarea unui program de lucru flexibil, astfel încât să se asigure confortul locatarilor în perioada de liniște din timpul zilei și pe timpul nopții;
- Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare.
- Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Reducerea emisiilor în aer:

- Împrejmuirea șantierului;
- La toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
- Acoperirea temporară a materialelor generatoare de praf.
- Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic.
- Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare.
- În șantier toate traseele vor fi amenajate astfel încât să nu conducă la derapaje, să nu se producă noroi, băltire de apă, etc.
- Toate încărcăturile ce sunt transportate din sau în șantier/sit vor fi acoperite prin utilizarea de prelate sau materiale ce acoperă încărcătura corespunzător pe întreaga sa suprafață. Transportul trebuie realizat într- un mod cât mai curat posibil cu focus pe prevenirea scurgerilor din camion, pe lateral, în spatele remorcii sau pe la trapa de golire.
- Obligatorietatea depozitării materialului fin, sub formă de pulbere, în incinte închise sau în containere, pe termen mediu sau lung.
- Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea tipului de motoare destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.
- Nu se va arde în aer liber nici un fel de material sau deșeu.
- Se va respecta legislația în vigoare, privind paza și stingerea incendiilor.
- Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi acoperite cu prelate sau meșe pentru prevenirea împrăștierei acestora.

Gestiunea corectă a deșeurilor

- Toate deșeurile vor fi colectate pe categorii, fără a se amesteca. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de un operator autorizat, cu respectarea cerințelor legale. Se va asigura trasabilitatea deșeurilor.
- Existența unui registru de evidența deșeurilor
- Asigurarea spațiilor necesare și dotarea acestora cu containere diferite pentru colectarea separată a deșeurilor pe cel puțin patru tipuri, dintre care menționăm următoarele în funcție de tipul de deșeurii generate pe șantier: metal, deșeurii care pot fi concasate (beton, cărămidă, BCA, ceramică etc), deșeurii de ambalaje (carton, plastic - folie polietilenă, PET etc.), deșeurii mixte, etc.
- Deșeurile sortate vor fi preluate de către firme de reciclare autorizate, în vederea reciclării materiale;
- Deșeurile din excavații vor fi depozitate și transportate separat în locații autorizate; în nici un caz nu vor fi depozitate în recipienți destinați deșeurilor menajere.
- Este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.

Reducerea emisiilor în apă/sol.

- Echipamentele aduse în interiorul șantierelor vor fi menținute în condiții tehnice corespunzătoare, nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care există scurgeri de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic.
- Organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice.
- Respectarea legislației în vigoare privind poluările accidentale, informarea autorităților relevante în caz de poluare accidentală (APM, GNM, ISU, Apele Române etc.)
- Fișele de securitate a substanțelor toxice și periculoase vor fi disponibile în șantier, iar măsurile prevăzute în aceste fișe, implementate. Pentru orice eveniment (poluare accidentală) se vor semnaliza reprezentanții autorităților relevante.
- Obligatorietatea existenței unor puncte cu materiale de intervenție în cazul poluării accidentale
- Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.

- Folosirea de suprafețe impermeabile pentru alimentarea cu combustibili a utilajelor / echipamentelor de pe șantier.

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

Suprafețele de teren afectate temporar se vor aduce la forma inițială prin grija investitorului. După executarea fundațiilor, terenul din jurul stâlpului va fi amenajat pentru a nu prezenta obstacole la scurgerea apelor.

12 Anexe - piese desenate

Se anexează:

- Certificate de urbanism
- Decizia etapei de evaluare inițială
- Planuri de situație
- Plan Natura 2000.
- Adresa nr. 17850 din 26.09.2022 emisă de ABA Siret
- Adresa nr. 14154 din 17.10.2022 emisă de ABA Prut- Bârlad
- Adresa nr. 6106 din 26.10.2022 emisă de ANANP București privind transmiterea obiectivelor și măsurilor minime de conservare.

13 Relația proiectului cu ariile naturale protejate

13.1 Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului

13.1.1 Rezumat proiect

Proiectul face parte din proiectul major **Carpathian Modernized Energy Network (CARMEN)**, care este structurat în 2 volume:

- **Volum 1 – Modernizare LEA 110 kV Șişcani - Glăvănești - Bârlad** propus a fi amplasat în județele Vrancea, Bacău și Vaslui – proiectul analizat în cadrul prezentului memoriu.
- **Volum 2 -Modernizare LEA 110 kV Roman Nord-Războieni-DELPHI-FAI** propus a fi amplasat în județele Neamț și Iași.

Proiectul constă în modernizarea infrastructurii existente de distribuție LEA 110 kV **Șişcani - Glăvănești – Bârlad**, pe o lungime de 45.30 km în scopul tranziției către cerințele Smart Grid.

Capacitățile propuse sunt:

- Montare stâlpi metalici tubulari
 - - tip SMT Sn 110102 buc = 138
 - - tip SMT Sn+3 110102 buc = 6
 - - tip SMT ICn 110113 buc = 9
 - - tip SMT ICn+3 110113 buc = 1
- Montare conductor neizolat AL-OL - 275 mmp L = 45,30 km traseu

- Montare sistem D.L.R. buc = 10
- Demontare + remontare conductor protecție OPGW 0/45 L = 45,30 km
- Demontare conductor neizolat AL-OL L = 45,30 km traseu
- Demontare stâlpi beton buc = 151
- Demontare stâlpi metalici zăbreliți buc = 2

Durata de execuție a lucrării este de 18 luni. Investiția va fi finanțată din fonduri europene și surse proprii S.C. DELGAZ GRID S.A. și C.N. Transelectrica S.A.

13.1.2 Relația cu siturile Natura 2000

Amplasamentul proiectului află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, dar nu intersectează niciuna:

- ROSPA0167//ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km
- ROSPA0071//ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km
- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km
- ROSPA0159//ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km
- ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea – 3.35 km.

Având în vedere specificul proiectului, amplasamentul acestuia față de situri, precum și potențialele influențe asupra biodiversității, se apreciază că doar siturile de protecție avifaunistică (SPA) pot fi influențate de proiect prin efecte de barieră asupra deplasării păsărilor, electrocutări, coliziuni. Siturile de importanță comunitară (SCI) nu sunt afectate în nici un fel de proiectul propus deoarece nu sunt intersectate de traseul rețelei iar distanța față de acestea este suficient de mare (>1 km) pentru ca efectele implementării proiectului să nu se resimtă la nivelul siturilor.

Luând în considerare cele de mai sus, un potențial efect negativ se poate manifesta asupra următoarelor situri Natura 2000:

- ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km
- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km
- ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km.

Rețeaua LEA 110KV este existentă încă din anii 1960. Orice impact de barieră sau fragmentare a fost deja asimilat în mediu. Siturile Natura 2000 s-au desemnat cu mult după realizarea rețelei. Proiectul propus nu implică elemente noi de fragmentare a habitatului sau alte presiuni semnificative asupra biodiversității. În timpul execuției lucrărilor, sunt probabile perturbări minore ale factorilor de mediu prin emisii în mediu, zgomot și prezență umană. Aceste presiuni pot fi minimizate prin măsuri specifice, care vor fi detaliate ulterior.

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor principale ale rețelei sunt prezentate mai jos.

Coordonate STEREO70 ale punctelor principale ale rețelei

	X	Y
1	666802.428	518520.59
2	666802.428	518520.59
3	666813.366	518526.825
4	666998.561	518606.303
5	667252.08	518714.935
6	667748.078	518898.396
7	667941.449	518905.51
8	669054.478	519500.368
9	669181.02	519628.709

10	673567.254	524794.076
11	681839.477	527786.556
12	683821.282	529353.472
13	685318.357	528806.238
14	687609.257	528428.195
15	690333.639	529019.11
16	690570.607	528957.538
17	690750.829	529118.43
18	700820.388	531281.866
19	701265.724	531615.389
20	706373.935	531106.341
21	706480.495	531199.161
22	706486.828	531279.041

13.1.3 Prezentarea succintă a siturilor Natura 2000 față de care proiectul poate avea influențe

13.1.3.1 ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului

Caracteristici generale ale sitului conform formularului standard:

Situl ROSPA0167 a fost desemnat în baza HG nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl Raul Barlad, între Zorleni și Gura Garbavotului, cu o suprafață de 2339.7 ha (se extinde și pe suprafața județului Galați) este important pentru chirighita cu obraji albi, pescărelul albastru și dumbrăveanca.

Suprafața: 2339.70 ha

Regiune biogeografică: stepică (100%)

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		U.M.	Categ.	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				C/R/V/P	Pop.	Conserv.	Izolare
B	A229	Alcedo atthis			R	2	4	p	C	M	D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rata mare)			W	500	1500	i	C	M	C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			W	2	5	i	C	M	C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			R	70	80	p	C	G	C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	1	2	i	P	P	D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	1	2	p	C	P	D			
B	A082	Circus cyaneus			W	3	8	i	P	M	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	2	3	p	P	M	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	3	6	p	C	M	D			
B	A026	Egretta garzetta			R	10	15	p	P	G	C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	8	10	p	C	M	D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	5	10	p	P	M	D			
B	A338	Lanius collurio			R	3	5	p	C	M	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	15	20	p	C	G	C	B	C	B
B	A210	Streptopelia turtur(Turturica)			R	8	10	p	C	M	D			

Legenda:

- Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A - $100 > p > 15\%$, B - $15 > p > 2\%$, C - $2 > p > 0\%$, D - nesemnificativă
- Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Rauri, lacuri	19.21
N07	Mlastini, turbarii	10.30
N12	Culturi (teren arabil)	6.92
N14	Pasuni	55.57
N15	Alte terenuri arabile	0.98
N16	Paduri de foioase	0.16
N21	Vii și livezi	3.05
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.71
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.10

Calitate și importanță

Sit important pentru cuibăritul starcului de noapte (*Nyctycorax nycticorax*) și a egretei mici (*Egretta garzetta*) într-o colonie mixtă (pe rau), de asemenea o colonie de chirighita cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*) pe lacul de acumulare.

Măsuri de conservare a sitului stabilite de ANANP:

A fost publicată Nota nr. 28537BT/6215/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului.

Planuri de management al sitului

Pentru situl ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului nu a fost realizat și aprobat un plan de management.

Relația proiectului cu situl

ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului este situat la distanța minimă de 1.00 km față de rețeaua LEA 110KV Șișcani – Bârlad, în zona stației de transformare Bârlad.

13.1.3.2 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Conform formularului standard din 2020, caracteristicile sitului sunt:

Suprafața: 37479.50 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		U.M.	Categ.	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis			R	15	25	p			D			
B	A054	Anas acuta (Rață sulițar)			C	20	35	i			D			
B	A056	Anas clypeata (Rață lingurar)			C	30	60	i			D			

B	A052	Anas crecca(Rață pitică)		C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)		W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope(Rață		C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope(Rață		W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață		C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață		W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață		R	10	20	p			D			
B	A055	Anas querquedula(Rață		C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A055	Anas querquedula(Rață		R	1	3	p			D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)		R	3	5	p			D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)		C	50	80	i			D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)		C	350	500	i			D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)		R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris		C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina		C	5	10	i	P	M	D			
B	A029	Ardea purpurea		C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea		R	5	12	p			C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides		R	5	10	p			C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides		C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap		R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap		C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca		R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca		C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis		W	5	10	i	P	M	D			
B	A396	Branta ruficollis		C	50	100	i	P	M	D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		R	4	6	p	P	G	D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus		W	5	10	i	P	M	D			
B	A403	Buteo rufinus		C	10	20	i	P	M	D			
B	A196	Chlidonias hybridus		R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus		C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	Chlidonias		C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A198	Chlidonias		R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger		R	5	10	p			B	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger		C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia		R	25	30	p	P	M	D			
B	A031	Ciconia ciconia		C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		R	6	12	p			C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus		R	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus		C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	Crex crex		R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
B	A038	Cygnus cygnus		W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată,		C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată,		W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată,		R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius		R	1	3	p	P	M	D			
B	A027	Egretta alba		R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
B	A027	Egretta alba		C	50	100	i	P	M	B	B	C	C

B	A027	Egretta alba			W	10	15	i	P	M	B	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel)			W	50	100	i	P	M	D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel)			C	50	100	i	P	M	D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel)			R	10	15	p			D			
B	A097	Falco vespertinus			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R	30	45	p	P		C	B	C	B
B	A002	Gavia arctica			C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	Gelochelidon nilotica			C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	Glareola pratincola			C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	Ixobrychus minutus			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus			R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	20	35	p			D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș)			R	18	25	p	P		D			
B	A177	Larus minutus			C	20	35	i			D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș)			W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș)			R	30	50	p	P	M	D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de mlaștină)			R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	20	30	p			C	B	C	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	Phalacrocorax			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A234	Picus canus			W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
B	A034	Platalea leucorodia			C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			R	5	20	p			C	B	C	C
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	30	45	p	P		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	25	30	i			C	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	5	12	p			C	B	C	C
B	A195	Sterna albifrons			R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
B	A195	Sterna albifrons			C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B

B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)		R	2	2	p	P		D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)		C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar		C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu		C	300	500	i	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagăt)		C	500	700	i	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagăt)		R	30	45	p	P		D			

Legenda:

- Populație: C - specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta
- Evaluare (populație): A - $100 > p > 15\%$, B - $15 > p > 2\%$, C - $2 > p > 0\%$, D - nesemnificativa
- Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa
- Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pășuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Păduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.23
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.81

Alte caracteristici ale sitului:

Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox.5m). Se întâlnesc păduri de luncă. Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile Pragmites, Thypha, Nimphoides, Scirpus si altele. Este o zona aflată în calea migratiei numeroaselor specii de pasari acvatice: ardeide (Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egreta alba, Ardea purpurea), threskiornithide (Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia), anatide (Cygnus olor, Anser anser, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca), ralide (Gallinula chloropus, Fulica atra), charidriiforme (Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus, Limosa limosa, Tringa totanus, Tringa ochropus), laride (Larus ridibundus), sternide (Sterna hirundo, Chlidonias hybridus), hirundinide (Riparia riparia, Hirundo rustica), sylviide (Acrocephalus sp.) s.a.

Calitate si importanta

Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea. Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile Pragmites, Thypha, Nimphoides, Scirpus si altele. Balta Tălăbasca este o zona de o deosebita importanta avifaunistica pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migratiei numeroaselor specii de pasari acvatice: ardeide (Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egreta alba, Ardea purpurea), threskiornithide (Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia), anatide (Cygnus olor, Anser anser, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca), ralide (Gallinula chloropus, Fulica atra), charidriiforme (Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus, Limosa limosa, Tringa totanus, Tringa ochropus), laride (Larus ridibundus), sternide (Sterna hirundo, Chlidonias hybridus), hirundinide (Riparia riparia, Hirundo rustica), sylviide (Acrocephalus sp.) s.a.

Masuri de conservare a sitului stabilite de ANANP:

A fost emisă Decizia nr. 125/28.03.2022 privind aprobare Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Șiretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune (ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi, Pădurea Neagră

și Pădurea Dumbrăvița - cod 2827, Rezervația Naturală Balta Potcoava - cod 2411, Rezervația Naturală Balta Tălăbasca - cod 2412, Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la hanul Conachi – cod 2402, Rezervația Naturală Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului).

Planuri de management al sitului

Pentru situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost întocmit și aprobat un plan de management prin Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune (ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița - cod 2827, Rezervația Naturală Balta Potcoava - cod 2411, Rezervația Naturală Balta Tălăbasca - cod 2412, Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la hanul Conachi – cod 2402, Rezervația Naturală Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului).

Relația proiectului cu situl

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este situat la distanța minimă de 1.3 km față de rețeaua LEA 110KV Șișcani – Bârlad, în zona stației de transformare Șișcani.

13.1.3.3 ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești

ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Conform formularului standard din 2020, caracteristicile sitului sunt:

Suprafața: 5605.20 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		U.M.	Categ.	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis			R	15	30	p	P		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C	500	1000	i	C		D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	300	600	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	6000	12000	i	P		C	A	C	B
B	A050	Anas penelope(Rață			C	600	1200	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață			C	1500	25000	i	P		C	A	C	C
B	A055	Anas querquedula(Rață			C	500	800	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C	100	350	i	R		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C	2000	5000	i	P		C	B	C	C
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C	200	500	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	500	800	i	C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap			C	1500	3500	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C	300	500	i	C		D			
B	A062	Aythya marila(Rață cu cap			C	10	20	i	R		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	4	12	p	P		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			C	50	200	i	P		C	B	C	B
B	A067	Bucephala clangula(Rață			W	250	350	i	R		B	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	300	600	i	C		D			
B	A198	Chlidonias			C	10	20	i	R		D			
B	A197	Chlidonias niger			C	30	80	i	R		D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	7	10	p	C		C	B	C	B

B	A082	Circus cyaneus		C	10	30	i	P		C	B	C	C
B	A038	Cygnus cygnus		W	220	300	i	R		B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată,		C	500	800	i	C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată,		W	50	120	i	C		D			
B	A027	Egretta alba		C	120	500	i	P		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta		R	25	30	p	C	G	C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta		C	100	250	i	P		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)		C	8000	12500	i	P		C	B	C	C
B	A127	Grus grus		C	10	40	i	P		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla		W	2	4	i	C		C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus		C	250	600	i	P		C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus		R	50	70	p	C		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș		C	1000	2000	i	P		C	A	C	C
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)		C	2000	4000	i	P		C	A	C	C
B	A177	Larus minutus		C	150	250	i	C		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș		C	1500	25000	i	P		B	A	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș		W	1500	3500	i	P		B	A	C	B
B	A068	Mergus albellus		W	20	150	i	P		C	B	C	B
B	A068	Mergus albellus		C	100	200	i	P		C	B	C	B
B	A070	Mergus mergamser(Erestras mare)		W	210	380	i	R		B	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură		C	1000	1500	i	C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	30	35	p	C	G	C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax		C	600	1000	i	P		C	B	C	C
B	A017	Phalacrocorax		W	3000	5000	i	P		C	B	C	C
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		C	200	400	i	P		C	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax		C	1500	6000	i	P		C	B	C	B
B	A140	Pluvialis apricaria		C	200	300	i	C		B	C	C	C
B	A141	Pluvialis squatarola(Ploier		C	80	120	i	C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)		C	200	300	i	C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta		R	5	30	p	P		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta		C	70	250	i	P		C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo		R	80	100	p	C		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria		R	5	10	p	C		D			
B	A004	Tachybaptus		C	100	150	i	C		D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar		C	1000	2000	i	P		C	B	C	B
B	A166	Tringa glareola		C	1000	1500	i	C		C			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)		C	1000	2500	i	C		D			

Legenda:

- Populație: C - specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta
- Evaluare (populație): A - $100 > p > 15\%$, B - $15 > p > 2\%$, C - $2 > p > 0\%$, D - ne semnificativa
- Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa
- Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	79.94
N07	Mlaștini, turbării	15.96
N12	Culturi (teren arabil)	1.26
N14	Pășuni	1.86
N15	Alte terenuri arabile	0.29
N16	Păduri de foioase	0.33

N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.36
-----	--	------

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Natura 2000: Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești are o suprafață: 5575,5 ha. În sit sunt cuprinse lacurile: LILIECI, BACAU II, GALBENI, RACACIUNI și BERESTI. Sunt 11 specii de importanță comunitară, pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică.

Calitate și importanță

- Prioritate nr. 10 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.
- C2 - concentrări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 1 specie: lebădă de iarnă (*Cygnus cygnus*);
- C3 - aglomerări de specii migratoare, neamenințate la nivelul Uniunii Europene - 2 specii: rața sunătoare (*Bucephala clangula*), ferăstraș mare (*Mergus merganser*);
- C4 - aglomerări mari de păsări acvatice;
- C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 2 specii: chiră de baltă (*Sterna hirundo*), erete de stof (*Circus aeruginosus*).

Lacuri amenajate pe valea Bistriței Moldovenești, respectiv pe Siret în aval de confluența Bistriței pe teritoriul județului Bacău. Au o întindere mare, pe unele găsim mult stof, chiar în formă de insule. Porțiunile de râuri care leagă lacurile, respectiv zonele folosite de păsări migratoare din apropierea lacurilor au fost incluse.

Este una dintre cele mai importante locuri de migrație a păsărilor de apă din Moldova. În timpul migrației putem întâlni aici mii de rațe, găște, lișițe, lebede, etc. care găsesc aici un loc ideal pentru a se odihni în timpul migrației, numărul exemplarelor putând ajunge până la (și chiar peste) 100.000 într-un sezon. Malurile lacurilor respectiv zonele inundabile și pășunile sunt vizitate de mari stoluri de păsări de mal. Lacurile sunt folosite de păsări de apă și ca loc de iernare. Mai multe sute de exemplare de ferăstraș mare (*Mergus merganser*), rața sunătoare (*Bucephala clangula*), lebădă de iarnă (*Cygnus cygnus*) și mari stoluri de rață mare (*Anas platyrhynchos*), rață mică (*Anas crecca*) și lișiță (*Fulica atra*) ierneză aici, numărul exemplarelor ajungând până la 50.000 de exemplare.

Plan de management al sitului

Pentru situl Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063 a fost întocmit și aprobat un plan de management prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2681/2012.

Măsuri de conservare a sitului stabilite de ANANP:

A fost emisă Decizia nr. 624/23.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2681/2012 privind aprobarea Planului de management al sitului Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063.

Relația proiectului cu situl

ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești este situat la distanța minimă de 2.4 km față de rețeaua LEA 110KV Șișcani – Bârlad, în zona stației de transformare Șișcani.

13.1.3.4 ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei

ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Conform formularului standard din 2020, caracteristicile sitului sunt:

Suprafața: 1139.00 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		U.M.	Categ.	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				A/B/C			
											Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis			R	2	3	p	C	M	D			
B	A029	Ardea purpurea			R	1	2	p	C	M	C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			C	5	10	i	C	M	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	5	7	p	C	M	D			
B	A060	Aythya nyroca			C	30	60	i	C	M	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	1	2	p	C	M	D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	60	65	p	C	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	100	300	i	C	M	D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	2	3	p	C	M	D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	1	2	p	C	M	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	9	12	p	C	M	D			
B	A027	Egretta alba			R	1	3	p	C	M	C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C	10	20	i	C	M	C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta			R	6	9	p	C	M	C	B	C	B
B	A002	Gavia arctica			W	2	9	i	P	M	B	B	C	B
B	A127	Grus grus			C	1	3	i	P	M	C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	1	3	p	C	M	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	7	11	p	C	M	D			
B	A339	Lanius minor			R	3	9	p	C	M	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	5	7	p	C	M	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	50	150	i	C	M	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			R	1	3	p	C	M	D			

Legenda:

- Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A - $100 > p > 15\%$, B - $15 > p > 2\%$, C - $2 > p > 0\%$, D - nesemnificativă
- Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	41.89
N07	Mlaștini, turbării	41.08
N12	Culturi (teren arabil)	2.79
N14	Pășuni	9.96
N15	Alte terenuri arabile	2.95
N21	Vii și livezi	0.40
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.92

Alte caracteristici ale sitului:

Situl SPA Lacurile din jurul Măscurei este constituit din 2 poligoane localizate în lungul râurilor Tutova și Zeletin (afl. de stânga a râului Berheci), afluenți de dreapta ai râului Bârlad. Sub aspect geomorfologic situl este situat în partea centrală a Colinelor Tutovei. Lățimea medie a luncilor râurilor Tutova și Zeletin, de 850m, corelată cu panta medie, de 5 grade înclinare, a permis ca pe o lungime de cca. 30km să se construiască acumulări de apă (iaz, polder, lac de acumulare) și să se instaleze în amonte habitate specifice zonelor umede. Aceste habitate de zonă umedă sunt susținute de 5 lacuri și iazuri (Cuibul Vulturilor, Iezer, Râpa Albastră) și de 29 de poldere amplasate între acesta. Habitatale dominante sunt specifice luciului de apă, stufărișului, pajștilor mezohigrofile și reprezintă

bază de adăpost, zonă de hrănire și reproducere pentru specii de păsări menționate în Directiva Păsări 79/409/CEE.

Calitate si importanta

Sit important pentru cuibaritul starcului de noapte (*Nyctycorax nycticorax*) si al egretei mici (*Egretta garzetta*), starcului rosu (*Ardea purpurea*), chirighitei cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*), egreta mare (*Ardea alba*) si piciorongul (*Himantopus himantopus*)

Planuri de management al sitului

Pentru situl ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei nu a fost întocmit și aprobat un plan de management.

Obiective de conservare stabilite de ANANP

A fost publicată Nota nr. 28537BTt/6214/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei.

Relația proiectului cu situl

ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei este situat la distanța minimă de 2.8 km față de rețeaua LEA 110KV Șișcani – Bârlad, în zona stației de transformare Bârlad, pe raza comunei Ciocani jud. Vaslui.

13.2 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Amplasamentul proiectului nu interceptează nicio arie protejată sau sit Natura 2000. Conform analizei efectuate în Anexa circulară prezentată în anexele memoriului habitatele specifice speciilor de păsări incluse în formularele standard ale celor 4 situri, nu sunt interceptate de traseul proiectului. Având în vedere că proiectul este unul liniar, care se întinde pe o lungime de aprox. 45 km, este de așteptat ca unele dintre speciile incluse în formularele standard să utilizeze structurile proiectului (stâlpi, linii electrice aeriene) pentru odihnă, popas sau punct de observație. Stâlpii LEA 110kV sunt astfel proiectați încât nu permit formarea de cuiburi (de exemplu de barză). Riscul de electrocutare este minimizat prin măsurile specifice – izolarea conectorilor. Pentru descurajarea utilizării cablurilor electrice ca loc de odihnă sau observație, sunt amplasate pe cabluri structuri speciale.

Se face mențiunea că LEA110 kV care este supusă modernizării, este existentă încă din anii 1960. Până în prezent nu s-au semnalat probleme majore în funcționarea LEA, inclusiv din perspectiva relației cu păsările.

Distanța dintre LEA și siturile Natura 2000 este relativ mare (cuprinsă între 1 km și 3 km). În aceste condiții, habitatele specifice umede nu sunt interceptate de proiect.

13.3 Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legătură directă pentru managementul conservării siturilor și nici nu este necesar pentru managementul siturilor.

13.4 Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

13.4.1 Estimarea impactului asupra siturilor Natura 2000

Din punct de vedere a presiunilor exercitate de proiect asupra siturilor, se estimează un impact nul asupra speciilor de păsări care alcătuiesc biodiversitatea specifică siturilor intersectate, având în vedere următoarele:

1. Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor specifice speciilor de păsări incluse în formularele standard. Nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de păsări deoarece nu se ocupă permanent suprafețe de teren din sit iar lucrările propuse nu sunt de natură să afecteze în vreun fel speciile. În timpul funcționării, influența asupra speciilor de păsări este minimă. Riscul de electrocutare este minimizat prin măsuri specifice (izolatori și structuri de descurajat păsările).
2. Nu se va produce fragmentarea habitatelor specifice speciilor de păsări incluse în formularul standard deoarece nu se ocupă permanent suprafețe de teren din situri; Rețeaua LEA 110kV este existentă. Nu vor apărea structuri noi sau rețele noi ci doar se modernizează cele existente. Rețeaua LEA este integrată în mediu și nu reprezintă un factor de risc major conform observațiilor efectuate de-a lungul timpului. Eventualele influențe ale câmpului electromagnetic se manifestă la tensiuni mai mari de 220 kV, ceea ce nu este cazul.
3. Proiectul nu prevede modificări fizice în cadrul siturilor. Speciile de păsări pot interacționa cu proiectul prin utilizarea structurilor (stâlpi, cabluri) ca zone de odihnă sau observație. Până în prezent aceste structuri nu au constituit o problemă pentru păsări și implicit nici proiectul propus nu este de așteptat să cauzeze probleme majore.
4. Nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate.

Pentru evaluarea impactului Proiectului față de siturile de mai sus au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0 %	0	Nu se ocupă permanent suprafețe din habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Nu se ocupă permanent teren din situri; nu se ocupă permanent teren suplimentar față de cel deja ocupat de structurile existente, deja integrate în mediu
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	Traseul LEA 110 kV este existent încă din anii 1960, fiind integrat în mediu. Nu se produc fragmentări suplimentare ale mediului deoarece nu se propun structuri noi sau rețele noi ci doar modernizări ale celor existente.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Traseul LEA 110 kV este existent încă din anii 1960, fiind integrat în mediu. Nu se produc fragmentări suplimentare ale mediului deoarece nu se propun structuri noi sau rețele noi ci doar modernizări ale celor existente.
5	Durata sau persistența	0	0	În perioada de execuție este

	perturbării speciilor de interes comunitar			probabilă o perturbare redusă, temporară, locală și reversibilă a factorilor de mediu. Unele specii de păsări pot fi perturbate, fiind determinate să găsească alte locații pentru odihnă / puncte de observație. Aceste perturbări sunt minore și cauzează impact asupra populațiilor de păsări.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	Amplasamentul proiectului află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, dar nu intersectează niciuna: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0167//ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km • ROSPA0071//ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km • ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km • ROSPA0159//ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km • ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea – 3.35 km. 	0	Traseul LEA nu interceptează situri
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu e cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	NU e cazul
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	0	0	Nu e cazul.
TOTAL			0	IMPACT neutru - nesemnificativ

Cuantificarea impactului s-a realizat utilizând matricea semnificației prin combinarea mărimii/amplitudinii cu sensibilitatea, rezultând următoarele categorii de impact de previzionat:

- **Foarte slab si slab/nesemnificativ (cuantificare -1;+1 / 0):** ar trebui, in mod normal sa nu fie de interes; grija pentru proiectare ar trebui sa minimalizeze impactul.

- **Foarte puternic si puternic (cuantificare -3; +3)** reprezintă un impact semnificativ asupra populațiilor de plante si animale si propunerea de proiect ar trebui refuzata.
- **Mediu (cuantificare -2; +2)** reprezintă un impact potențial semnificativ care solicita o evaluare atenta. Asemenea impact ar presupune refuzarea proiectului, dar se poate sugera revizuirea acestuia sau masuri de atenuare adecvate.

Implementarea Proiectului nu va influența starea de conservare a siturilor

- ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești
- ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei

13.4.2 Estimarea impactului asupra măsurilor de conservare

Pentru cele 4 situri au fost stabilite obiectivele de conservare sau seturile minime de măsuri speciale de protecție și conservare, care au fost transmise la cererea titularului, prin Adresa nr. 6106/26.10.2022, astfel:

- Nota nr. 28537BT/6215/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului.
- Decizia nr. 125/28.03.2022 privind aprobare Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune (ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița - cod 2827, Rezervația Naturală Balta Potcoava - cod 2411, Rezervația Naturală Balta Tălăbasca - cod 2412, Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la hanul Conachi – cod 2402, Rezervația Naturală Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului).
- Decizia nr. 624/23.11.2021 privind aprobare Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, și pădurilor nr. 2681/2012 privind aprobarea Planului de management al sitului Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063.
- Nota nr. 28537BTt/6214/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei.

Obiectivele de conservare și măsurile speciale de protecție și conservare au fost analizate pentru fiecare sit în parte și pentru fiecare specie în parte, din perspectiva influenței pe care proiectul o poate avea asupra atingerii țintelor indicatorilor specifici. Rezultatele analizei sunt prezentate în Anexa circulară. În continuare este prezentat un rezumat al acestei analize.

Evaluarea influenței proiectului asupra atingerii țăintelor parametrilor stabiliți pentru speciile din situl ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești

Cod	Habitate/specii conform Formular Standard	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP	Atingerea țăintelor parametrilor stabiliți poate fi influențată de proiect?	Justificare
A229	Alcedo atthis - Pescaras albastru	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A160	Aythya nyroca - rata rosie	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa

					perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A196	Chlidonias hybridus - chirighita cu obraz alb	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A197	Chlidonias niger - chirighita neagra	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A081	Circus aeruginosus - erete de stuf	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A081	Circus cyaneus - erete sur	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A038	Cygnus cygnus - Lebada de iarna	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A027	Egretta alba - egretta mare	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A027	Egretta garzetta - egretta mica	populatie cuibaritoare - favorabila ; populatie migratoare - necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A127	Grus grus - cocor	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A075	Haliaeetus albicilla - codalb	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A131	Himantopus himantopus - Piciorong	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A022	Ixobrychus minutus - starc pitic	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A177	Larus minutus - pescarus mic	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A068	Mergus albellus - ferestras mic	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor

A023	Nycticorax nycticorax - starc de noapte	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A393	Phatacrococorax pygmeus - Cormoran mic	favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A140	Pluvialis apricaria - Ploier auriu	Nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A151	Philomachus pugnax - Bataus	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A132	Recurvirostra avosetta - ciocantos	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A022	Sterna hirundo - Chira de balta	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A307	Sylvia nisoria - silvie porumbaca	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A166	Tringa galereola - Fluerar de mlastina	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A054	Anas acuta	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A056	Anas clypeata	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A052	Anas crecca	favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A050	Anas penelope	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A053	Anas platyrhynchos	favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A055	Anas querquedula	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor

A051	Anas strepera	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A041	Anser albifrons	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A043	Anser anser	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A059	Aythya ferina	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A061	Aythya fuligula	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A062	Aythya marila	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A067	Bucephala clangula	Favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A198	Chilodnius leucopterus	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A036	Cygnus olor	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A125	Fulica alba	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A459	Larus cachinnans	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A182	Larus canus	Favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A179	Larus ridibundus	Favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A070	Mergus merganser	Favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A071	Phalacrocorax carbo	Favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii

					s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A005	Podiceps cristatus	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A004	Tachybaptus ruficollis	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A028	Ardea cinerea	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A168	Motacilla alba	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A141	Pluvialis aquatarola	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A161	Tringa erythropus	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A142	Vanellus vanellus	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor

Evaluarea influenței proiectului asupra atingerii țintelor parametrilor stabiliți pentru speciile din situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Cod	Habitate/specii conform Formular Standard	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP	Atingerea țintelor parametrilor stabiliți poate fi influențată de proiect?	Justificare
A229	Alcedo atthis - Pescaras albastru	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A255	Anthus campestris (fara de camp)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A089	Aquila pomaprina (acvila tipatoare mica)	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A029	Adrea purpurea (starc rosu)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A024	Ardeola ralloides (starc galben)	Nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A060	Aythya nyroca	Nefavorabila -	Imbunatatirea starii	nu	Proiectul nu intercepeaza habitatul

	(Rata rosie)	inadecvata	de conservare		speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A396	Branta ruficollis (Gasca cu gat rosu)	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A403	Buteo rufinus (Sorecar mare)	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A196	Chlidonias hybridus (Chirighita cu obraz alb)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A197	Chlidonias niger (Chirighita neagra)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A031	Ciconia ciconia (Barza alba)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A081	Circus aeruginosus (Eretele de stof)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A231	Coracias garrulus (Dumbraveanca)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A122	Crex crex (Cristel de camp)	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A038	Cygnus cygnus (Lebada de iarna)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A236	Drycopus martius (Ciocanitoarea neagra)	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A027	Egretta alba (Egreta mare)	Nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A026	Egretta garzetta (Egreta mica)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A097	Falco vespertinus (Vanturel de seara)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A002	Gavia arctica (Cufundar polar)	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a

					pasarilor
A186	Gelochelidon nilorica (Pescarita razatoare)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A135	Glareola Pratincola (Ciovlica rosiatica)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A075	Haliaeetus albicilla (Codalb)	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A022	Ixobrychus minutus (Starc pitic)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A338	Lanius collurio (Sfrancioc rosiatic)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A339	Lanius minor (Sfrancioc cu frunte neagra)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A177	Larus minutus (Pescarus mic)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A246	Lullula arborea (Ciocarlie de padure)	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A023	Nycticorax nycticorax (Starc de noapte)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A393	Phalacrocorax pygmeus (Cormoran mic)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A234	Picus canus (Ghionoaie sura)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A019	Pelecanus onocrotalus (Pelican comun)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A034	Platalea leucorodia (Lopatar)	Nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A132	Recurvirosta avosetta (ciocantors)	Nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A195	Sterna albifrons (Chira mica)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepoteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa

					perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A193	Sterna hirundo (Chira de balta)	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A054; A056; A052; A053; A050; A051; A055; A061; A043; A059; A198; A036; A125; A459; A017; A179; A005; A048		favorabilă pentru cele mai multe specii (Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, A/tas penelope, Anas platyrhynchos, Aythya fuligtila, Cygmns olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Phalacrocorax carbo și Larus ridibundus), nefavorabilă-inadecvată pentru Anas strepera, A. querquedula, Anser anser, Aythya ferim, Chlidonias leucopterus, Podiceps cristatus și nefavorabilă-rea pentru Tadorna tadorn	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A096; A230;		Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A156; A161; A162; A142;		Favorabilă pentru Limosa limosa, Vanellus vanellus și nefavorabilă-rea pentru Tringci erythropus, T. totcinus.	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A087	Buteo buteo	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor

Evaluarea influenței proiectului asupra atingerii țintelor parametrilor stabiliți pentru speciile din situl ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei

Cod	Habitate/specii conform Formular Standard	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP	Atingerea țintelor parametrilor stabiliți poate fi influențată de proiect?	Justificare
A229	Alcedo atthis - Pescaras albastru	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A024	Ardea purpurea - Starc rosu	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A060	Aythya nyroca - Rata rosie	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepsteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor

A021	Botaurus stellaris - Buhai de balta	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A196	Chlidonias hybridus - Chirighita cu obraz alb	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A031	Ciconia ciconia - barza alba	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A081	Circus aeruginosus - eretele de stof	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A429	Dendrocopos syriacus - ciocanitoare de gradini	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A027	Egretta (Ardea) alba - egretă mare	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A027	Egretta garzetta - egretă mica	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A002	Gavia arctica - cufundac polar	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A127	Grus grus - cocor	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A131	Himantopus himantopus - picioring	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A338	Lanius collurio - sfrancioc rosiatric	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A339	Lanius minor - sfrancioc cu fruntea neagra	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A023	Nycticorax nycticorax - starc de noapte	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A022	Sterna hirundo - chira de balta	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor

Evaluarea influenței proiectului asupra atingerii țintelor parametrilor stabiliți pentru speciile din situl

ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului

Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP	Atingerea țintelor parametrilor stabiliți poate fi influențată de proiect?	Justificare
A229	Alcedo atthis - Pescaras albastru	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A403	Buteo rufinus - Sorecar mare	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A196	Chlydonias hybridus - Chirighita cu obraz alb	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A180	Circaetus gallicus - serpar	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A081	Circus aeruginosus - erete de stuf	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A082	Circus acyaneus - erete vanat	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A231	Coracias garrulus - dumbraveanca	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A429	Dendrocopos syriacus - ciocanitoarea de gradini	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A026	Egretta garzetta - egretă mica	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A379	Emberiza hortulana - presura de gradina	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A022	Ixobrychus minutus - stărc pitic	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A338	Lanius collurio - sfrâncioc roșiatic	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A023	Nycticorax nycticorax - stărc de noapte	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A053	Anas	Favorabila	Mentinerea starii	nu	Proiectul nu intercepțeaza habitatul

	platyrhynchos - rata mare		de conservare		speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor
A210	Streptopelia turtur - turturica	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	nu	Proiectul nu intercepteaza habitatul speciei. Lucrarile nu sunt de natura sa perturbe specia. In timpul functionarii s-au prevazut masuri de protectie a pasarilor

Conform tabelelor de mai sus, proiectul nu influențează atingerea țintelor stabilite pentru parametrii relevanți aferenți fiecărei specii de păsări din siturile Natura 2000 analizate. În consecință, proiectul nu are impact asupra stării de conservare a siturilor Natura2000.

13.5 Măsurile de prevenire a unui eventual impact, care reprezintă condiții de realizare a proiectului astfel încât acesta să aibă un impact negativ nesemnificativ

13.5.1 Măsurile în timpul execuției lucrărilor

Măsurile au un caracter general și sunt incluse în orice plan de execuție lucrări. Pentru protejerea sănătății umane și a mediului biotic, se vor lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor în mediu, respectiv:

Descrierea măsurilor de prevenire și minimizare a impactului potențial în timpul execuției lucrărilor

Măsură	Descriere
<ul style="list-style-type: none"> Măsurile de gestionare a zgomotului și emisiilor pe șantier 	<p>Reducerea emisiilor de zgomot:</p> <ul style="list-style-type: none"> Impunerea unei limite de viteză corespunzătoare în jurul șantierului. Adoptarea unui program de lucru flexibil, astfel încât să se asigure confortul locatarilor în perioada de liniște din timpul zilei și pe timpul nopții; Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare. Punerea la dispoziția populației a unui registru de reclamații și sesizări, ușor accesibil și vizibil, alături de date de contact și adrese de notificare ulterior efectuării remedierilor. Reducerea transportului prin zonele dens populate. Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. <p>Reducerea emisiilor în aer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, în zonele sensibile (zonele populate). La toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă. Acoperirea temporară a pământului excavat și a altor materiale generatoare de praf. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp. Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic. Curățirea marginilor drumurilor și pavajelor de pe șantier, prin metode adecvate. Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționare și control a accesului vehiculelor în șantier prin închideri sau baricadări de drum. Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare. În șantier toate traseele vor fi amenajate astfel încât să nu conducă la derapaje, să nu se producă noroi, băltire de apă, etc. Toate încărcăturile ce sunt transportate din sau în șantier/sit vor fi acoperite prin utilizarea de prelate sau materiale ce acoperă încărcătura corespunzător pe întreaga sa suprafață. Transportul trebuie realizat într- un mod cât mai curat posibil cu focus pe prevenirea scurgerilor din camion, pe lateral, în spatele remorcii sau pe la trapa de golire. Obligativitatea depozitării materialului fin, sub formă de pulbere, în incinte închise sau în containere, pe termen mediu sau lung.

	<ul style="list-style-type: none"> • Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea tipului de motoare destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei. • Nu se va arde în aer liber nici un fel de material sau deseuri. • Se va respecta legislația în vigoare, privind paza și stingerea incendiilor. • Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi acoperite cu prelate sau meșe pentru prevenirea împrăștierei acestora.
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de gestionare a deșeurilor 	<p>Planul de gestionare a deșeurilor va fi întocmit de Antreprenor și va conține cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estimarea tipurilor și cantităților de deșeuri ce se vor genera • Sursele și punctele de generare pentru fiecare categorie de deșeu • Modul de colectare, stocare temporară; asigurarea containerelor adecvate pentru fiecare categorie de deșeu • Modul de eliminare / valorificare a deșeurilor. Identificarea operatorilor autorizați pentru preluarea deșeurilor în vederea valorificării / eliminării – pe fiecare categorie de deșeu; • Transportul deșeurilor – cu respectarea legislației în vigoare (Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României) • Modul de îndeplinire a responsabilităților și obligațiilor ce revin generatorilor de deșeuri, conform OUG 92/2021; • Instruirea personalului. <p>Planul de gestiune a deșeurilor va ține cont inclusiv de următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NU se vor forma stocuri de deșeuri în zona șantierului; • Deșeurile de pământ și pietre rezultate din amenajarea terenului vor fi reutilizate pe cât posibil; surplusul va fi încărcat direct în mijloace de transport și eliminate / valorificate în locații autorizate. • Toate deșeurile vor fi colectate pe categorii, fără a se amesteca. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de un operator autorizat, cu respectarea cerințelor legale. Se va asigura trasabilitatea deșeurilor. • Existența unui registru de evidența deșeurilor pe șantier care să cuprindă următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Cantități de deșeuri generate din construcții sau/și desființări; • Cantități de deșeuri municipale și asimilabile generate pe șantier; • Cantități de deșeuri sortate pentru reciclare pe tip de deșeu; • Tipuri de deșeuri sortate și codurile aferente; • Date de contact pentru operatorul de salubritate și reciclatori; • Măsuri de reducere a generării de deșeuri pe șantier. • Reutilizarea deșeurilor sortate pe șantier, acolo unde este posibil. • Etichetarea tuturor deșeurilor stocate temporar în șantier. • Asigurarea spațiilor necesare și dotarea acestora cu containere diferite pentru colectarea separată a deșeurilor pe cel puțin patru tipuri, dintre care menționăm următoarele în funcție de tipul de deșeuri generate pe șantier: metal, deșeuri care pot fi concasate (beton, cărămida, BCA, ceramică etc), deșeuri de ambalaje (carton, plastic - folie polietilică, PET etc.), deșeuri mixte, etc. • Deșeurile sortate vor fi preluate de către firme de reciclare autorizate, în vederea reciclării materiale; • Deșeurile din excavații vor fi depozitate și transportate separat în locații autorizate; în nici un caz nu vor fi depozitate în recipiente destinați deșeurilor menajere. • Este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de trafic 	<p>Planul de trafic va fi întocmit de Antreprenor și va conține cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obligațiile antreprenorului general în ceea ce privește asigurarea fluenței traficului în timpul lucrărilor; • Realizarea podului provizoriu și asigurarea rutelor alternative de trafic • Desemnarea unui responsabil cu organizarea și supravegherea traficului • Informarea publicului • Implicații asupra desfășurării traficului • Organizarea desfășurării circulației • Semnalizarea lucrărilor • Procedura obținerii aprobării devierii și / sau instituirii restricțiilor de circulație • Calculul fazelor dirijării traficului • Marcaje temporare • Semnalizarea Vehiculelor • Protecția Personalului
<ul style="list-style-type: none"> • Interzicerea ocupării de teren 	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea frontului de lucru în limitele alocate prin proiect; • Dacă e cazul, materialul excavat se va încărca direct în mijloace de transport. Nu se formează stocuri.

(temporar sau permanent) în arie protejată,	
<ul style="list-style-type: none"> Măsuri de temporizare a lucrărilor 	<ul style="list-style-type: none"> Dacă specialistul de mediu, în urma verificării zonei ce va fi afectată de lucrări, identifică elemente sensibile de mediu cum ar fi: cuiburi de specii de păsări protejate, vizuine de specii de mamifere protejate sau prezența certă a unor specii de mamifere / amfibieni / reptile în zona proiectului, atunci se pot propune măsuri de temporizare a lucrărilor pe perioada de reproducere a speciilor, astfel încât să nu fie afectate populațiile acestora. Temporizarea constă în interzicerea lucrărilor în arie protejată în perioada aprilie – iulie – când majoritatea speciilor de mamifere, păsări, amfibieni / reptile se reproduc.
<ul style="list-style-type: none"> Măsuri de supervizare a lucrărilor 	<ul style="list-style-type: none"> Înainte de începerea lucrărilor de pregătire a terenului, se va face o inspecție vizuală a zonei ce urmează a fi afectată de proiect pentru a identifica orice exemplar de floră sau faună cu statut special de protecție. Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica măsuri specifice în cazul în care identifică o specie sensibilă: relocare, temporizare lucrări etc.
<ul style="list-style-type: none"> Măsuri pentru amplasarea organizării de șantier și a depozitelor intermediare temporare de agregate minerale 	<p>Organizările de șantier în suprafață de 200 mp vor fi în număr de 5 (aprox. 1 OS la fiecare 10 km rețea) se vor amplasa pe teren pus la dispoziție de către beneficiar. Locațiile exacte se vor stabili ulterior. Condițiile de amplasare și caracteristici ale OS sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> În extravilan, pe teren neproductiv, la distanță suficientă față de potențialii receptori (populație) – minim 100 m față de locuințe, cu acces facil direct din drumurile existente, în afara zonelor sensibile de mediu, cum ar fi: arii protejate, zone umede. Organizarea de șantier va fi împrejmuțată; accesul va fi restricționat. Se vor asigura zone de stocare a diverselor categorii de deșeuri (suprafață balastată prevăzută cu containere adecvate). Pentru parcare utilajelor se prevede o platformă balastată. Containerul pentru personal va fi prevăzut cu o toaletă ecologică.
<ul style="list-style-type: none"> Măsuri pentru prevenirea scurgerilor și intervenția în caz de scurgere 	<p>Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care va cuprinde cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Surse potențiale de scurgeri și tipul acestora: utilaje (ulei de motor, ulei hidraulic, combustibil), containere deșeuri (levigat deșeuri), recipiente materii prime (ciment, var, rășini etc.); Procedura de identificare a scurgerii și de stopare a cauzei acesteia; Procedura pentru intervenție în caz de scurgere, cu delimitarea scurgerii, aplicarea de material absorbant, gestionarea materialului rezultat ca deșeu periculos, după caz; Prevenirea scurgerilor prin aplicarea măsurilor <ul style="list-style-type: none"> Gestionarea corectă a deșeurilor; Utilajele sunt în bună stare de funcționare și au inspecția tehnică periodică la zi; Stocarea combustibililor nu se va face pe amplasamentul frontului de lucru. Se vor utiliza recipiente standardizate; Responsabilități pentru intervenție în caz de scurgere Dotări pentru intervenție în caz de scurgeri
<ul style="list-style-type: none"> Măsuri pentru protecția apelor 	<ul style="list-style-type: none"> Nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane. Echipamentele aduse în interiorul șantierelor vor fi menținute în condiții tehnice corespunzătoare, nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care există scurgeri de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic. Organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice. Respectarea legislației în vigoare privind poluările accidentale, informarea autorităților relevante în caz de poluare accidentală (APM, GNM, ISU, Apele Române etc.) Fișele de securitate a substanțelor toxice și periculoase vor fi disponibile în șantier, iar măsurile prevăzute în aceste fișe, implementate. Pentru orice eveniment (poluare accidentală) se vor semnaliza reprezentanții autorităților relevante. Obligativitatea existenței unor puncte cu materiale de intervenție în cazul poluării accidentale Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier. Folosirea de suprafețe impermeabile pentru alimentarea cu combustibili a utilajelor / echipamentelor de pe șantier.
<ul style="list-style-type: none"> Obținerea avizelor de amplasament de la administratorii rețelelor din zonă (gaz, apă, canalizare, energie) 	<ul style="list-style-type: none"> Este posibilă interceptarea unor rețele de telecomunicații, rețele electrice etc. Pentru a preveni o eventuală perturbare a acestor rețele, se vor solicita și obține avize de amplasament de la administratorii rețelelor.

electrică, telecomunicații)	
<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea scurgerii apelor pluviale în bune condiții Asigurarea menținerii hidrodinamicii râului 	<ul style="list-style-type: none"> Se vor aplica măsuri pentru scurgerea naturală a apelor pluviale în timpul execuției lucrărilor, fără apariția bălților: se vor efectua șanțuri provizorii de scurgere a apelor pluviale astfel încât acestea să nu bălțească sau să antreneze diverse materiale de pe șantier. Se vor lua măsuri pentru a preveni antrenarea de către apele pluviale a unor materiale, deșeuri sau alte substanțe, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> Gestionarea corectă a deșeurilor – colectarea, stocarea în zone desemnate, recipiente adecvate, pe durate cât mai scurte, pe curbe de nivel cât mai înalte astfel încât să nu fie antrenate de apele pluviale Materialele de umplură vor fi stocate în zone înalte, astfel încât apele pluviale să nu bălțească / antreneze material

13.5.2 Măsuri în timpul funcționării

În perioada de funcționare nu se impun măsuri specifice în afară de dispozitivele de avertizare și protecție a păsărilor. Rețeaua reabilitată va fi întreținută conform unui plan de întreținere.

13.5.3 Condiții legale

Se vor respecta normele legislative prevăzute în OUG 57/2007, Directiva Păsări și alte acte normative care au drept obiectiv conservarea biodiversității pe termen mediu și lung. Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea; comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

13.5.4 Plan de management de mediu

Scopul planului de management de mediu

Se recomandă ca implementarea proiectului să se facă în baza unui **Plan de management de mediu** (PMM), care să aibă următoarele scopuri:

- Asigurarea respectării condițiilor impuse în actele de reglementare emise la faza PAC și în faza de funcționare;
- Asigurarea respectării legislației de mediu;
- Asigurarea evitării, diminuării, compensării impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție a componentelor proiectului.

Scopul PMM-ului este atins prin stabilirea și îndeplinirea unor obiective de mediu specifice. Pentru atingerea obiectivelor se impun anumite acțiuni, definite prin responsabilități clare, termene și ținte, așa cum este sintetizat în figura de mai jos. Toate obiectivele de mediu sunt monitorizate.

Domeniu de aplicare

Perioada de valabilitate a PMM este pe durata tuturor etapelor de punere în aplicare a proiectului: planificare, proiectare, construcție, operare și închidere. Pentru fiecare etapă a proiectului se stabilesc obiective de mediu distincte.

Revizuirea PMM

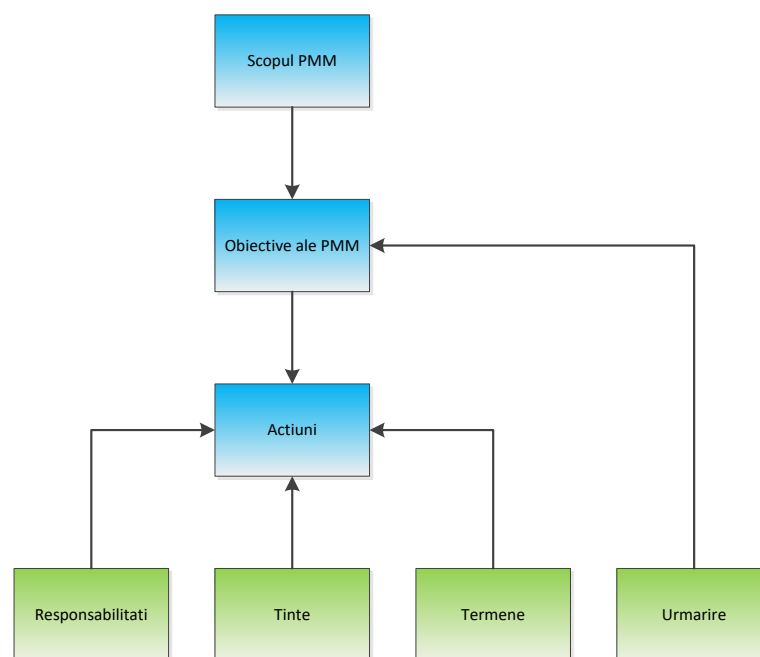
Planul de management de mediu este un document „viu”. PMM va fi revizuit ori de câte ori apare o modificare substanțială a obiectivelor proiectului sau a soluției proiectate.

Conținutul PMM

PMM va conține, pe lângă informațiile generale, un program de implementare care cuprinde

obiectivele Planului de management de mediu, într-o formă accesibilă, cu următoarea structură:

- Obiectiv de mediu (obiectiv al PMM);
- Scopul obiectivului de mediu;
- Acțiuni care se propun pentru atingerea obiectivului de mediu;
- Responsabilități pentru fiecare acțiune;
- Termene pentru fiecare acțiune;
- Ținte pentru verificarea eficienței acțiunilor;
- Urmărire – mod de verificare a atingerii țăintelor și a implementării acțiunilor propuse.



Schema generală de implementare a PMM

Programul de implementare este structurat pe fiecare fază a proiectului:

- Ante-construcție (planificare / proiectare); Asigurarea că proiectele tehnice corespund cerințelor legale în vigoare
- Construcție; Lucrările de construcție se desfășoară fără a afecta factorii de mediu peste limita de suportabilitate naturală a acestora; Respectarea cerințelor specifice de mediu din actele de reglementare emise; Respectarea bunelor practici în construcție.
- Operare: Programul de implementare a PMM pentru faza de operare va fi stabilit la momentul emiterii Autorizațiilor de mediu, după caz
- Închidere: Pentru închiderea (încetarea activității) celorlalte funcțiuni din cadrul proiectului – la momentul emiterii Acordului de mediu la închidere

Practic, planul de management de mediu asigură implementarea corectă a tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra mediului, impuse prin actele de reglementare.

Rezumatul programului de implementare a PMM este:

În timpul construcției:

1. Asigurarea că șantierul de lucru activ este sigur pentru populație și că accesul neautorizat este limitat.
2. Asigurarea că emisiile în atmosferă sunt menținute la un nivel care nu afectează calitatea aerului înconjurător. Prevenirea emisiilor de praf
3. Asigurarea implementării unor măsuri specifice pentru drenajul apelor pluviale în scopul minimizării eroziunii pluviale în timpul construcției componentelor proiectului
4. Asigurarea construcției amenajării de șantier în acord cu principiile protecției mediului.

5. Toți angajații și vizitatorii au acces la o zonă de vestiare și birouri sigură și curată, dotată cu toate utilitățile necesare și cu parcare.
6. Utilizarea betonului în condiții de protecție a solului și a apelor de suprafață
7. Minimizarea riscului asociat cu depozitarea (stocarea), utilizarea și eliminarea uleiurilor, combustibililor și chimicalelor.
8. Minimizarea impactului datorat deșeurilor generate pe amplasament.
9. Menținerea curată a căilor de rulare din interiorul amplasamentului și a drumurilor publice.
10. Utilizarea celor mai bune tehnici pentru ca emisiile de zgomot să fie controlate și pentru ca acestea să se încadreze în limite acceptabile
11. Minimizarea oricăror efecte temporare sau permanente asupra vieții sălbatice și a habitatelor de interes ecologic.
12. Asigurarea că obligațiile și prevederile din actele de reglementare sunt respectate.

În timpul operării:

1. Asigurarea că proiectul funcționează cu respectarea actelor de reglementare emise și conform legislației în vigoare.

14 Relația proiectului cu apele

Proiectul are legătură cu apele, traversând bazinele hidrografice ale râurilor Siret și Prut/Bârlad. Titularul a solicitat puncte de vedere de la Administrațiile bazinale de apă Siret și Prut – Bârlad. S-au emis următoarele documente:

Adresa nr. 17850 din 26.09.2022 emisă de ABA Siret – nu este necesar emiterea avizului de gospodărire a apelor. Pe tronsonul aferent județului Vrancea, în BH Siret, traseul LEA110 kV supratraversează râul Siret în zona loc. Șișcani. Măsurile impuse sunt:

- Respectarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (Anexa 2), cu modificările și completările ulterioare, privitoare la regimul restricționat de folosire a terenurilor situate în zonele de protecție din lungul cursurilor de apă;
- deșeurile rezultate pe parcursul desfășurării lucrărilor vor fi stocate temporar în spații/zone special amenajate, securizate și protejate corespunzător conform normelor în vigoare, până la eliminarea finală a acestora de către firme specializate pe bază de contract de preluare, transport și valorificare/eliminare a acestora;
- pe toată durata execuției lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări/ descărcări ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață, subterane sau zonele adiacente;
- alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concură la realizarea lucrărilor din proiect se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.
- în perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, 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 se va anunța dispeceratul A.B.A Siret și S.G.A. Vrancea. întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului
- terenurile propuse pentru organizarea de șantier aferentă obiectivului proiectat se vor amplasa în afara zonelor de protecție din lungul albiilor minore ale cursurilor de apă definite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare; în situația în care amplasamentul și/sau utilitățile (apă potabilă/tehnologică, apă uzate) necesare organizării de șantier vor trebui avizate din punct de vedere al gospodăririi apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizată), acestea vor trebui reglementate în etapa imediat următoare, înainte de începerea lucrărilor proiectului.

Adresa nr. 14154 din 17.10.2022 emisă de ABA Prut- Bârlad – nu este necesară emiterea avizului de gospodărire a apelor. În bazinul hidrografic Prut – Bârlad, proiectul prevede supratraversarea cursurilor de apă r. Polocin, r. Serboiaia, r. Berheci, r. Plopeasca, r. Apa Neagra, r. Zeletin, r. Pereschiv, r. Pereschivul Mic, r. Tutova, r. Valea Seacă. Măsurile impuse sunt:

- pe amplasamentul aflat în studiu nu vor fi amenajate obiective care pot avea impact asupra factorilor de mediu, respectiv obiective pentru care este necesară realizarea studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă;
- lucrările propuse nu sunt susceptibile a genera poluarea apelor de suprafață și/sau subterane,
- La execuția lucrărilor propuse, prezentate în memoriul tehnic, beneficiarul/titularul investiției are obligația respectării următoarelor:
- respectarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (Anexa 2), cu modificările și completările ulterioare, privitoare la regimul restricționat de folosire a terenurilor situate în zonele de protecție din lungul albiilor minore ale cursurilor de apă;
- deșeurile rezultate pe parcursul desfășurării lucrărilor vor fi stocate temporar în spații/zone special amenajate, securizate și protejate corespunzător față de mediul exterior, conform normelor în vigoare, până la eliminarea finală a acestora de către firme specializate pe bază de contract de preluare, transport și valorificare/eliminare a acestora;
- lucrările de înlocuire/dezafectare a liniilor electrice LEA 110kV, construcție - montaj se vor executa numai de către unități specializate, care dispun de mijloace tehnice de execuție și control corespunzătoare, precum și de personal calificat pentru astfel de lucrări;
- beneficiarul și executantul lucrărilor sunt direct răspunzători de eventualele efecte negative produse asupra albiei și malurilor cursurilor de apă traversate, dacă acestea apar ca urmare a implementării unor soluții tehnice insuficient fundamentate de studii de teren, a nerespectării prescripțiilor tehnice de specialitate aplicabile pentru categoriile de lucrări proiectate sau ale legislației specifice aflate în vigoare;
- în cazul înregistrării unei poluări beneficiarul va notifica în scris A.B A.Prut-Barlad și S.G.A. Galați, iar toate cheltuielile generate de intervenția în scopul limitării efectelor și îndepărtării factorului poluant vor fi suportate de poluator, conform prevederilor legale, cu respectarea principiului poluatorul plătește;
- terenurile propuse pentru organizarea de șantier aferentă obiectivului proiectat se vor amplasa în afara zonelor de protecție din lungul albiilor minore ale cursurilor de apă traversate, definite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- la terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție.
- Autoritatea de gospodărire a apelor nu este răspunzătoare de eventualele daune produse la ape mari. Titularul de proiect va suporta toate cheltuielile generate de daunele produse, dacă va fi cazul.

15 Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului

Criteriu conform Anexa 3 la Legea 292/2018	Aplicarea criteriului la proiectul analizat
1. Caracteristicile proiectelor	
Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:	
a) dimensiunea și concepția întregului proiect;	<p>Dimensiune medie – importanță locală Proiectul constă în modernizarea infrastructurii existente de distribuție LEA 110 kV Șișcani - Glăvănești – Bârlad, pe o lungime de 45.30 km în scopul tranziției către cerințele Smart Grid.</p> <p>Capacitățile propuse sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montare stâlpi metalici tubulari <ul style="list-style-type: none"> ○ - tip SMT Sn 110102 : buc = 138 ○ - tip SMT Sn+3 110102: buc = 6 ○ - tip SMT ICn 110113: buc = 9

	<ul style="list-style-type: none"> ○ - tip SMT ICn+3 110113: buc = 1 ● Montare conductor neizolat AL-OL - 275 mmp: L = 45,30 km traseu ● Montare sistem D.L.R.: buc = 10 ● Demontare + remontare conductor protecție OPGW 0/45: L = 45,30 km ● Demontare conductor neizolat AL-OL: L = 45,30 km traseu ● Demontare stâlpi beton: buc = 151 ● Demontare stâlpi metalici zăbreliți: buc = 2
b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;	<p>Proiectul face parte din proiectul major Carpathian Modernized Energy Network (CARMEN). Proiectul este structurat în 2 volume:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Volum 1 – Modernizare LEA 110 kV Șișcani - Glăvănești - Bârlad" propus a fi amplasat în județele Vrancea, Bacău și Vaslui – proiectul analizat în cadrul prezentului memoriu. ● Volum 2 -Modernizare LEA 110 kV Roman Nord-Războieni- DELPHI-FAI" propus a fi amplasat în județele Neamț și Iași <p>Nu va exista un impact cumulat relevant deoarece amplasamentele celor 2 volume este diferit iar amploarea lucrărilor nu este mare</p>
c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;	Utilizare redusă a resurselor naturale: proiectul nu prevede ocupare semnificativă de teren
d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;	Redus – se formează cantități relativ mari de deșeuri din demontarea structurilor existente (cabluri, stâlpi) însă acestea vor fi integral valorificate intern și prin terți
e) poluarea și alte efecte negative;	Nesemnificativ – în perioada de execuție - emisii de praf prevenite prin aplicarea Planului de management de mediu
f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;	Nu e cazul
g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.	Nu e cazul
2. Amplasarea proiectelor	
Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:	<p>Amplasamentul proiectului află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, dar nu intersectează niciuna:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ROSPA0167//ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km ● ROSPA0071//ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km ● ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km ● ROSPA0159//ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km ● ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea – 3.35 km. <p>Având în vedere specificul proiectului, amplasamentul acestuia față de situri, precum și potențialele influențe asupra biodiversității, se apreciază că doar siturile de protecție avifaunistică (SPA) pot fi influențate de proiect prin efecte de barieră asupra deplasării păsărilor, electrocutări, coliziuni. Siturile de importanță comunitară (SCI) nu sunt afectate în nici un fel de proiectul propus deoarece nu sunt intersectate de traseul rețelei iar distanța față de acestea este suficient de mare (>1 km) pentru ca efectele implementării proiectului să nu se resimtă la nivelul siturilor.</p> <p>Luând în considerare cele de mai sus, un potențial efect negativ se poate manifesta asupra următoarelor situri Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km ● ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km ● ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km ● ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km. <p>Rețeaua LEA 110KV este existentă încă din anii 1960. Orice impact de barieră sau fragmentare a fost deja asimilat în mediu. Siturile Natura 2000 s-au desemnat cu mult după realizarea rețelei. Proiectul propus nu implică elemente noi de fragmentare a habitatului sau alte presiuni semnificative asupra biodiversității. În timpul execuției lucrărilor, sunt probabile perturbări minore ale factorilor de mediu prin emisii în mediu, zgomot și prezență umană. Aceste presiuni pot fi minimizate prin măsuri specifice, care vor fi detaliate ulterior.</p>
a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;	Terenul aparține titularului; nu se schimbă folosința terenului; nu se ocupă teren suplimentar față de cel deja ocupat de structurile existente.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;	
c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:	
1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;	Apele râului Jiu
2. zone costiere și mediul marin;	Nu e cazul
3. zonele montane și forestiere;	Proiectul nu prevede ocuparea de fond forestier; lucrările se vor desfășura exclusiv în ampriza drumului existent, fără ocupare suplimentară de teren.
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;	Amplasamentul proiectului află în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, dar nu intersectează niciuna:
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;	<ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0167//ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului - 1.00 km • ROSPA0071//ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - 1.30 km • ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești 2.40 km • ROSPA0159//ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei 2.80 km • ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea – 3.35 km.
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;	Nu e cazul.
7. zonele cu o densitate mare a populației;	NU e cazul
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.	Nu e cazul
3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial	
Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:	<p>Nu sunt efecte semnificative.</p> <p>Din punct de vedere a presiunilor exercitate de proiect asupra siturilor Natura 2000, se estimează un impact nul asupra speciilor de păsări care alcătuiesc biodiversitatea specifică siturilor intersectate, având în vedere următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor specifice speciilor de păsări incluse în formularele standard. Nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de păsări deoarece nu se ocupă permanent suprafețe de teren din sit iar lucrările propuse nu sunt de natură să afecteze în vreun fel speciile. În timpul funcționării, influența asupra speciilor de păsări este minimă. Riscul de electrocutare este minimizat prin măsuri specifice (izolatori și structuri de descurajat păsările). 2. Nu se va produce fragmentarea habitatelor specifice speciilor de păsări incluse în formularul standard deoarece nu se ocupă permanent suprafețe de teren din situri; Rețeaua LEA 110kV este existentă. Nu vor apărea structuri noi sau rețele noi ci doar se modernizează cele existente. Rețeaua LEA este integrată în mediu și nu reprezintă un factor de risc major conform observațiilor efectuate de-a lungul timpului. Eventualele influențe ale câmpului electromagnetic se manifestă la tensiuni mai mari de 220 kV, ceea ce nu este cazul. 3. Proiectul nu prevede modificări fizice în cadrul siturilor. Speciile de păsări pot interacționa cu proiectul prin utilizarea structurilor (stâlpi, cabluri) ca zone de odihnă sau observație. Până în prezent aceste structuri nu au constituit o problemă pentru păsări și implicit nici proiectul propus nu este de așteptat să cauzeze

	probleme majore. 4. Nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate.
a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;	Importanță zonală
b) natura impactului;	Impact redus
c) natura transfrontalieră a impactului;	Nu e cazul
d) intensitatea și complexitatea impactului;	Intensitate redusă
e) probabilitatea impactului;	Probabilitate scăzută
f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;	Doar în perioada de execuție – max. 18 luni
g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;	Nu e cazul
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.	În perioada de funcționare nu se impun măsuri specifice în afară de dispozitivele de avertizare și protecție a păsărilor. Rețeaua reabilitată va fi întreținută conform unui plan de întreținere.

Întocmit:
Fănel APOSTU

0743552313
Econova_iasi@yahoo.com

Data: 27.10.2022

