

Memoriu de prezentare

Întocmit conform conținutului cadru prevăzut în *Anexa 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. 277/17.11.2021 emisă de APM Suceava.

Încadrare conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 277/17.11.2021 emisă de APM Suceava:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 3, lit. b;
- 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, amplasamentul proiectului fiind situat în situl Natura 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului;
- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996. cu modificările și completările ulterioare.

1 Denumirea proiectului

- „**Extindere rețele electrice în loc. Moldova Sulița, com. Moldova Sulița, jud. Suceava, zona Pârâul Sulița-drum**” propus a fi amplasat în comuna Moldova Sulița, sat Moldova Sulița, jud. Suceava; certificat de urbanism nr. 23/09.11.2021.

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, prin SC ENERGO DESIGN SRL Iași
- **Proiectant:** S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L., str. Balti, nr. 7C, mun. Iasi, jud. Iasi, tel. 0727854853, e-mail: energo_design@yahoo.com, numele persoanei de contact: Alice Anisie
- **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

Lucrarea este determinată de solicitarea Comunei Moldova Sulita de extindere a rețelei electrice de distribuție în extravilanul localității Moldova Sulita, în zona Paraului Sulita, unde există un număr de 21 de proprietari de terenuri care dețin locuințe și solicită alimentarea cu energie electrică. Cea mai apropiată LEA 20 kV de zona de case se află la cca 3 km de acestea, în localitatea Moldova Sulita, respectiv LEA 20 kV Delnita – Izvoarele Sucevei .

Alimentarea cu energie electrică a zonei de case se va realiza dintr-un post de transformare aerian, **PTA 20/0,4 kV - 50 kVA proiectat**, ce se va amplasa în centru noului consum și care se va racorda la LEA 20 kV existentă în zona, respectiv la LEA 20 kV Delnita – Izvoarele Sucevei, prin introducerea unui stâlp în linie, între stâlpii nr. 372 și 373 existenți.

Se va construi un **racord aerian 20 kV, în lungime de 3,6 km**, realizat cu stâlpi de beton centrifugați și echipați cu cablu torsadat. PTA proiectat se va monta pe un stâlp SC15014 și va fi echipat cu o cutie de distribuție CD1.4, din care se vor realiza 2 plecări de jt.

LEA 0,4 kV proiectată va avea o lungime totală de 3,4 km și va fi construită, o porțiune de 750 m pe stâlpi comuni cu LEA 20 kV proiectată, iar restul de 2,65 km va fi construită pe stâlpi de beton tip SE10 și SE4. LEA 0,4 kV proiectată va fi realizată cu conductoare torsadate.

Se montează în total 149 stâlpi, din care:

- 79 stâlpi medie tensiune tip SC15014, SC 15006, SC10005 și SC10002. JT este comună cu MT pe un număr de 21 stâlpi.
- 70 stâlpi joasă tensiune tip SE10 și SE4

Rețelele proiectate se vor amplasa, cea mai mare parte, de-a lungul drumului comunal DC 87, și de-a lungul drumurilor de acces existente la case, conform planului de situație E2 anexat. Terenul afectat pe perioada executiei lucrărilor, se va reface și se va reda la parametrii inițiali.

Amplasamentul proiectului interceptează, **pe o lungime de aproximativ 4995 ml**, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de **124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000**. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de **186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000**.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Lucrarea este determinată de solicitarea Comunei Moldova Sulita de extindere a rețelei electrice de distribuție în extravilanul localității Moldova Sulita, în zona Paraului Sulita, unde există un număr de 21 de proprietari de terenuri care dețin locuințe și solicită alimentarea cu energie electrică.

3.3 Valoarea investiției

Valoarea estimată a investiției este 1.833.552 lei fără TVA.

3.4 Perioada de implementare propusă

Investiția se va realiza în anul 2022. Lucrările se vor desfășura pe o perioadă de 24 luni.

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

Planul de situație cât și planurile detaliate ale proiectului sunt atașate prezentei documentații. Lucrările se vor desfășura doar în limita de proprietate conform proiectului de organizare de șantier.

3.6 Caracteristici fizice ale proiectului

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Profilul este rețea electrică LEA20kV și jt 400V.

Conform planului de situație, lungimea rețelelor electrice proiectate este de **6,25 km**, din care:

- 3.6 km LEA20kV
- 3.6 km LEA0.4KV

Suprafața de teren ocupată de fundațiile stâlpilor proiectați este de **223,5 mp**.

Se montează în total 149 stâlpi, din care:

- 79 stâlpi medie tensiune tip SC15014, SC 15006, SC10005 si SC10002. JT este comună cu MT pe un număr de 21 stâlpi.
- 70 stâlpi joasă tensiune tip SE10 și SE4.

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

Rețelele proiectate se vor amplasa, cea mai mare parte, de-a lungul drumului comunal DC 87, si de-a lungul drumurilor de acces existente la case, conform planului de situatie E2 anexat. Terenul alocat proiectului, în prezent nu este construit; are folosința de drum public de interes local.

Conform CU nr. 23 din 09.11.2021, caracteristicile actuale ale terenului sunt:

Regim juridic:

- Terenul este situat in intravilanul si extravilanul comunei MOLDOVA SULIȚA.
- Este proprietatea publica a comunei Moldova Sulița. Nu face parte dintr-o zona protejata,cu restrictii de construire sau de interes public.
- Amplasamentul investitiei este situat in intravilanul si extravilanul localitatii Moldova Sulița. Terenul aferent investitiei este domeniul public de interes local (rețea de drumuri) aflat in administrarea Consiliului Local Moldova Sulița .

Regimul economic

- folosința actuala a terenului - drum comunal, pășuni, fânețe - zona cai de comunicații (drum public de interes local). Destinația prevăzută în PUG - cai de comunicații.

Regim tehnic

- Parcela în suprafața de 223,5 mp pe care urmeaza a se construi face parte din zona UTR IV
- Este aliniata la DC Paraul Sulița. Circulația pietonala si a vehiculelor se va desfasura pe acest drum.
- Funcțiune dominantă : Pasuni, drum , fanete;
- In aceasta zona exista parțial rețea electrica.

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

Conform planului de situatie, lungimea rețelelor electrice proiectate este de 6,25 km. Suprafața de teren ocupată de fundațiile stâlpilor proiectati este de 223,5 mp. Terenul afectat pe perioada executiei lucrărilor, se va reface și se va reda la parametrii inițiali.

LEA 20 kV proiectată

- va fi realizată cu stâlpi de beton centrifugați tip SC 15014, SC 15006, SC10005 si SC10002, echipați cu cablu torsadat 20 kV tip T2AX(FL)2Y-OL 12/20kV 3x1x50 +50 OI .
- Se vor monta separatoare tripolare de exterior, cu cuțite de punere la pământ , tip STE2APn – 24 kV, 200A, în montaj orizontal.
- Stâlpii cu separator vor fi prevăzuti cu prize de pământ inelare de 4Ω pentru stâlpi cu aparataj.

PTA proiectat

- va fi pe stâlp SC15014. Transformatorul va fi 20/0,4 kV – 50 kVA etanș.
- Pe partea de m.t. se va monta, pe suport comun, siguranțe de 2,5 A și descărcători cu oxizi de zinc.
- Coloana de la transformator la cutia de distribuție va fi 3x240+2x120 mmp.
- Cutia de distribuție va fi tip CD1.4 și va fi echipata cu siguranțe MPR. Contorul se va monta în cutia de distribuție, într-un compartiment securizat.

LEA 0,4 kV

- LEA 0,4 kV proiectată va fi construită pe stâlpi de beton centrifugati tip SE4 si SE10 si conductoare torsadate jt, NFA2X 50 OL-AL +3x95 mmp.

- Se vor monta la primii stâlpi de la post, pe circuitele proiectate de jt, conectori pentru montarea scurtcircuitoarelor. La primul stalp de la post se va monta priza de pământ de 4 Ω , iar la stalpii de la capetele rețelei se va monta priza de pământ de 10 Ω .
- Pe conductoarele torsadate proiectate se vor monta, la fiecare stâlp, flaguri pentru identificarea circuitului.
- Prizele de pământ se vor realiza din bandă din OL- Zn 40x4 mmp și electrozi verticali din țevă de OL zincat de 2,5 m lungime și diametrul de 2 si 1/2".
- Prizele de pământ utilizate și alte materiale (cleme, armături, console) vor fi din OL zincat.
- La stâlpii de susținere se vor executa fundații burate, iar la stâlpii speciali se vor executa fundații turnate.
- Se vor utiliza materiale produse de firme atestate și aprobate de S.C. Delgaz Grid S.A. și vor fi însoțite de certificate și declarații de conformitate (certificate de calitate).
- Echipamentele și materialele folosite trebuie să respecte specificațiile tehnice elaborate de SC Delgaz Grid S.A.
- Echipamentele trebuie certificate conform Legii 319/2006.

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

Nu e cazul.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică a zonei de case se va realiza dintr-un post de transformare aerian, **PTA 20/0,4 kV - 50 kVA proiectat**, ce se va amplasa in centru noului consum si care se va racorda la LEA 20 kV existenta in zona, respectiv la LEA 20 kV Delnita – Izvoarele Sucevei, prin introducerea unui stalp in linie, intre stalpii nr. 372 si 373 existenti.

Pentru lucrarile definite prin natura lor nu este nevoie de asigurarea de alte utilitati. Daca este nevoie totusi de utilitati in timpul executiei lucrarilor, constructorul si le va asigura din surse proprii (ex: grup generator mobil, canistre cu apa etc).

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

Suprafetele de teren afectate temporar se vor aduce la forma initiala prin grija investitorului. Dat fiind volumul redus al lucrarilor nu sunt necesare lucrari de organizare de santier si nici de deviere sau intrerupere a circulatiei rutiere in zona.

LUCRARILE CE URMEAZA A FI DESFASURATE NU AFECTEAZA STRUCTURA DE REZISTENTA A CLADIRILOR, NU AFECTEAZA RETELELE DE UTILITATI EXISTENTE, NU AFECTEAZA CIRCULATIA RUTIERA PE DRUMURILE EXISTENTE IN ZONA.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu e cazul.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu e cazul.

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare

OPERAȚII DE MONTARE A rețelei aeriene pe stâlpi

Instalarea aeriana propriu-zisă a LEA cuprinde următoarele operații:

- montarea accesoriilor
- desfășurarea cablului de pe tambur

- întinderea și fixarea cablului
- executarea joncțiunilor
- executarea rezervelor
- montarea cutiilor terminale.

MONTAREA STALPILOR DE BETON PROIECTATI.

Se montează în total 149 stâlpi, din care:

- 79 stâlpi medie tensiune tip SC15014, SC 15006, SC10005 și SC10002. JT este comună cu MT pe un număr de 21 stâlpi.
- 70 stâlpi joasă tensiune tip SE10 și SE4.

Instalarea stâlpilor Proiectati

Execuția gropilor

- Se execută gropi circulare cu diametrul corespunzător. Gropile pot fi efectuate manual sau cu autofreze.
- La executarea mecanică a săpăturii (prin forare) nu este necesară marcarea perimetrului gropii, dimensiunile și forma în plan rezultând din diametrul sapei folosite.
- Gropile executate vor fi curățate de resturi vegetale, pietre și alte corpuri străine.
- Dacă la execuția gropilor fundațiilor se întâlnesc zone de umplutură, mlaștină, ape freactice subterane etc., de care nu s-a ținut seama la proiectare, constructorul va anunța pe proiectant și pe beneficiarul lucrării pentru verificarea celor constatate și, dacă este cazul, pentru schimbarea soluției de fundare a stâlpilor respectivi.
- Măsurarea lucrărilor executate va fi făcută de către executant și de reprezentantul investitorului prin dirigintele de șantier autorizat.
- Șantierul va fi semnalizat ziua și noaptea, iar săpăturile se vor semnaliza corespunzător .

Instalarea stalpului si executia burajului.

- Săparea gropilor se face numai cu puțin timp înainte de plantarea stâlpilor (2-3 ore), astfel încât să nu fie mult timp deschise, evitându-se astfel surpârile de maluri și accidente.
- După ridicarea și așezarea verticală a stâlpului se trece la executarea burajului. Se așază un strat de piatră de 20 cm în jurul stâlpului pe toată lățimea gropii și se bate bine cu maiul. Peste stratul de piatră se așază un strat de pământ de circa 20 cm, care de asemenea se bate cu maiul.
- Burarea fundației se continuă apoi prin straturi alternative de piatră și pământ, de câte 20 cm, bine bătute ca maiul, stratul superior va fi întotdeauna un strat de piatră.
- Burajul se face cu piatra spartă sau balast cu dimensiunea maximă de 5 cm. Piatra va fi de bună calitate și nu trebuie să se spargă la baterea cu maiul. Stratul de pământ folosit la burare nu poate fi pământ vegetal și trebuie să nu conțină alte corpuri străine. Pentru compactarea pământului, când acesta este uscat, va fi udat în timpul baterii cu maiul.
- Se recomandă ca golurile din straturile de piatră să fie completate cu pământ, în care scop se adaugă și pământ în timpul baterii stratului de piatră.
- Deasupra terenului în jurul stratului, se va face o movilă conică, de pământ argilos, cu diametrul de circa 1,7-1,6 m și înălțimea de 0,4-0,5 m.

Masuri de prevenire a riscurilor pentru lucrări de sapaturi pe timp de noapte si zi

- Gropile de fundații și șanțurile care se execută pe căile de circulație vor fi împrejmuite și vor fi semnalizate prin indicatoare de avertizare, iar noaptea, prin lumini de marcaj.
- În vederea prevenirii accidentelor prin surpare se vor lua măsuri de consolidare a săpăturilor. În funcție de lățimea și adâncimea săpăturii, precum și de natura straturilor de pământ, se va stabili modul de consolidare a săpăturii.
- La lucrările de săpături în terenuri cu umiditate naturală, în cazul în care nu există ape freactice, adâncimea până la care săpăturile pot fi executate cu pereți verticali, se va stabili prin proiectul de execuție.

- Efectuarea lucrărilor de săpături care s-au executat în taluze și au fost supuse modificării după executare parțială, este permisă cu acceptul proiectantului care va stabili măsuri suplimentare de protecție.
- Dacă în timpul săpăturii se produc acumulări de apă, se vor lua măsuri de evacuare a acesteia.
- Demontarea și îndepărtarea sprijinirilor trebuie să se facă de jos în sus, sub supravegherea conducătorului lucrării. Sprijinirile se demontează pe măsura executării umpluturii, de jos în sus, conform fișei tehnologice și a proiectului de execuție.
- La săpăturile manuale executate la o adâncime mai mare de 1,5m se vor monta platforme pentru aruncarea pământului. Acestea trebuie să fie bine fixate și să reziste încărcăturii pe care trebuie să o suporte.
- În cazul săpăturilor executate lângă fundații existente sau lângă alte construcții, măsurile necesare pentru a se evita tasarea acestora, vor fi prezentate în proiectele de execuție.
- Înainte de începerea lucrărilor de săpături, beneficiarul și proiectantul vor preda executantului amplasamentul lucrărilor și documentația tehnică, care va trebui să cuprindă toate datele cu privire la existența instalațiilor subterane ce se vor întâlni în timpul execuției (conducte de forță, de telecomunicații, de gaze, fundații etc.), precizând măsurile de protejare a acestora, cât și tehnologia de execuție a lucrărilor proiectate.
- În cazul în care există instalații subterane lucrările de terasamente se vor începe numai după luarea tuturor măsurilor prevăzute în proiect (devieri conducte, protejarea cabluri etc.), având în prealabil acordul scris al unității care exploatează instalațiile subterane și la care s-au prevăzut măsuri de protecție.
- Atunci când în timpul lucrului se descoperă construcții și instalații subterane în afară de cele cunoscute dinainte, lucrările se vor întrerupe, personalul va fi evacuat până la identificarea instalațiilor descoperite pentru care se vor stabili măsuri pentru evitarea eventualelor accidente. Reintroducerea în lucru a muncitorilor se va face numai după terminarea lucrărilor de protecție necesare continuării lucrului.
- În timpul lucrului când apar conducte degradate și se constată emanații de gaze sau alte substanțe toxice, lucrările trebuie oprite imediat, lucrătorii evacuați, fumatul interzis, eventual îngrădirea zonei afectate.
- Lucrările de săpături și terasamente se vor executa în general mecanizat. În cazurile când frontul de lucru nu permite folosirea de utilaje (trepte de înfrățire, locuri înguste, zone mocirloase etc.) pentru evitarea accidentelor, terasamentele se vor executa manual stabilindu-se în acest scop tehnologia de lucru.
- Săpăturile executate în apropierea cablurilor electrice subterane sub tensiune se vor efectua numai după ce s-a scos de sub tensiune sau după devierea conductoarelor de către organele de specialitate.
- În apropierea conductelor sub presiune, lucrările se vor executa numai sub supravegherea conducătorului punctului de lucru.
- Sculele sau utilajele puse la dispoziția muncitorilor trebuie să fie în bună stare de funcționare, întreținerea lor fiind în sarcina punctului de lucru.
- Atunci când nu s-a realizat evacuarea completă a gazelor vătămătoare (ele fiind mai grele decât aerul rămân pe fundul săpăturii), muncitorii care lucrează în aceste locuri vor fi dotați cu măști protectoare.
- Este interzisă depozitarea de materiale și pământ la marginea săpăturilor la o distanță mai mică decât cea rezultată din calcul, dar nu mai puțin de 1 m.
- Se interzice săparea manuală a pământului la baza malurilor (în tumbe). În caz că se descoperă blocuri sau bolovani izolați, lucrătorii vor fi evacuați din aceste locuri periculoase până la derocarea acestora, care vor fi coborâte cu grijă la piciorul taluzului pentru evacuare.
- La lucrările de săpături, starea terenurilor trebuie verificată zilnic înainte de începerea lucrului sau pe tot timpul cât se lucrează de către șeful de echipă sau brigadă. Când se constată crăpături paralele cu marginea săpăturii se oprește lucrul, se evacuează muncitorii și utilajele. Lucrul se poate relua numai după consolidarea malurilor și înlăturarea tuturor posibilităților de surpare sau alunecare a acestora.

- Se vor lua măsuri de sprijinire a malurilor, în special când în apropiere se lucrează cu utilaje și mecanisme care produc vibrații în timpul lucrului.
- Săparea gropilor de fundație și a șanțurilor cu adâncime mică, care nu întrec dimensiunile arătate mai jos- în terenuri cu umiditate naturală și în cazul în care nu există ape freatice – poate fi executată cu pereți verticali fără consolidări :
 - în terenuri fără consistență (pietriș, nisip) la o adâncime de 0,5 m ;
 - în terenuri de consistență medie (în care săpătura se poate face cu lopate) la 1 m ;
 - în terenuri compacte (în care săpăturile nu se pot face decât cu răngi, târnăcoape, pene) la 1,5 m.
- În cazul când în timpul săpăturilor se întâlnesc obiecte metalice, se interzice ridicarea acestora. Conducătorul punctului de lucru care va constata existența unor obiecte explosive , va întrerupe imediat lucrul, va evacua lucrătorii și utilajele din zona respectivă după care va convoca beneficiarul pentru a stabili măsurile de detectare a terenului de către organele de specialitate, respectându-se în acest scop instrucțiunile.
- Pentru transportul cu roaba se vor amenaja poteci acoperite, întreținute continuu și în cazuri excepționale cu dulapi de lemn.
- Trecerea cu roabele peste șanțuri , rigole, săpături etc., se va face pe punți prevăzute cu parapete de 1 m înălțime.
- În timpul descărcării prin basculare se interzice staționarea lucrătorilor în raza de acțiune a benei. Se interzice deplasarea autobasculantei cu bena ridicată.

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

Investitia se va realiza in anul 2022. Lucrarile se vor desfasura pe o perioada de 24 luni.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu e cazul.

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa aleasă a rezultat în urma analizei tehnice. Au fost analizate alternative de traseu, însă toate presupun intersectarea sitului ROSPA0089-Obcina Feredeului deoarece consumatorii finali care vor fi racordați prin investiția propusă se află în sit.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu e cazul.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Deoarece proiectul interceptează situl ROSPA0089-Obcina Feredeului de-a lungul drumului comunal DC87 și a drumurilor de acces la consumatori, este necesară obținerea Avizului ANANP – ST Suceava.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

5 Descrierea amplasării proiectului

Lucrarea este determinată de solicitarea Comunei Moldova Sulita de extindere a rețelei electrice de distribuție în extravilanul localității Moldova Sulita, în zona Paraului Sulita, unde există un număr de 21 de proprietari de terenuri care dețin locuințe și solicită alimentarea cu energie electrică. Cea mai apropiată LEA 20 kV de zona de case se află la cca 3 km de acestea, în localitatea Moldova Sulita, respectiv LEA 20 kV Delnita – Izvoarele Sucevei .

Alimentarea cu energie electrică a zonei de case se va realiza dintr-un post de transformare aerian, **PTA 20/0,4 kV - 50 kVA proiectat**, ce se va amplasa in centru noului consum si care se va racorda la LEA 20 kV existenta in zona, respectiv la LEA 20 kV Delnita – Izvoarele Sucevei, prin introducerea unui stalp in linie, intre stalpii nr. 372 si 373 existenti.

Se va construi un **racord aerian 20 kV, în lungime de 3,6 km**, realizat cu stâlpi de beton centrifugați si echipați cu cablu torsadat. PTA proiectat se va monta pe un stâlp SC15014 si va fi echipat cu o cutie de distribuție CD1.4, din care se vor realiza 2 plecări de jt.

LEA 0,4 kV proiectată va avea o lungime totala de 3,4 km si va fi construită, o porțiune de 750 m pe stâlpi comuni cu LEA 20 kV proiectata, iar restul de 2,65 km va fi construita pe stâlpi de beton tip SE10 și SE4. LEA 0,4 kV proiectata va fi realizata cu conductoare torsadate.

Se montează în total 149 stâlpi, din care:

- 79 stâlpi medie tensiune tip SC15014, SC 15006, SC10005 si SC10002. JT este comună cu MT pe un număr de 21 stâlpi.
- 70 stâlpi joasă tensiune tip SE10 și SE4

Rețelele proiectate se vor amplasa, cea mai mare parte, de-a lungul drumului comunal DC 87, si de-a lungul drumurilor de acces existente la case, conform planului de situație E2 anexat. Terenul afectat pe perioada executiei lucrărilor, se va reface și se va reda la parametrii inițiali.

Amplasamentul proiectului interceptează, **pe o lungime de aproximativ 4995 ml**, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de **124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000**. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de **186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000**.

5.1 Distanța față de granițe

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

- Proiectul se afla o distanta de aproximativ 11,637m de Ucraina.
- Amplasamentul studiat se află în zona de munte.
- Rețelele proiectate se vor amplasa, cea mai mare parte, de-a lungul drumului comunal DC 87, si de-a lungul drumurilor de acces existente la case, conform planului de situatie E2 anexat.
- Proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier.

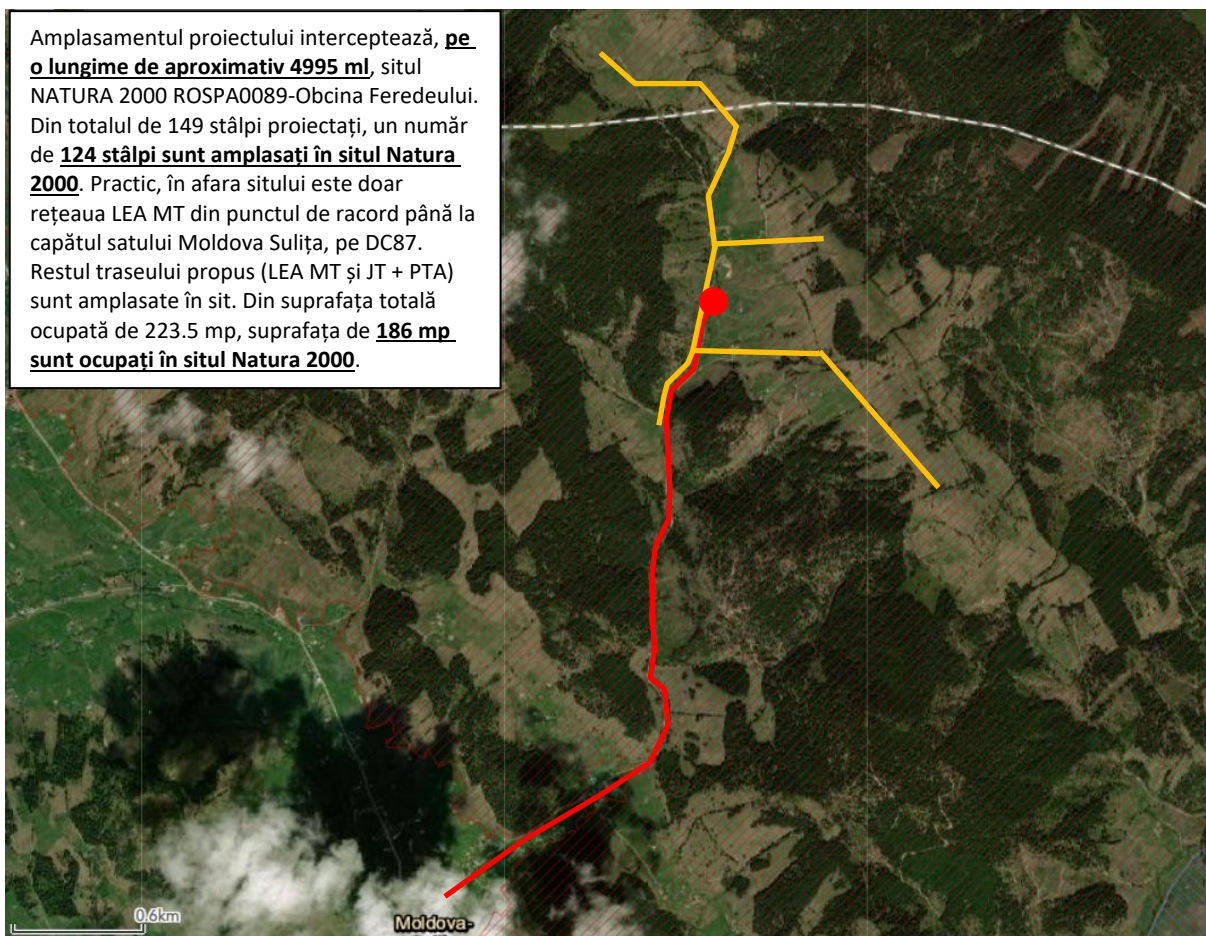
5.2 Hărți, fotografii ale amplasamentului

Sunt anexate planurile proiectului.



Plan de încadrare în zonă

Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000.



Amplasare în raport cu siturile Natura 2000

5.3 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, amplasamentul proiectului nu interferă cu patrimoniul cultural.

5.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	518316,135	688163,237
2	519291,818	688880,173
3	519563,993	691061,631
4	519550,826	691435,062
5	519138,995	692065,280

5.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Alternativa aleasă a rezultat în urma analizei tehnice. Au fost analizate alternative de traseu, însă toate presupun intersectarea sitului ROSPA0089-Obcina Feredeului deoarece consumatorii finali care vor fi racordați prin investiția propusă se află în sit.

6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

(în limita informațiilor disponibile)

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

1. Protecția calității apelor:

În timpul execuției

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

În timpul funcționării:

- Lucrarile proiectate nu necesita executia de retele de alimentari cu apa, canalizare, epurare sau evacuari de ape uzate
- Nu se utilizează apă și nu se produc ape uzate.
- Proiectul NU prevede traversarea de cursuri de apă.
- Instalatiile proiectate nu creeaza surse de poluare pentru ape.
- Uleiul din transformator nu conține P.C.B.

2. Protecția aerului:

In faza de executie:

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

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

Măsurile adoptate pentru prevenirea/ reducerea emisiilor în aer:

- Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă d.p.d.v. tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.
- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf
- Pentru prevenirea imprastierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor
- Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier
- Se vor echipa toate utilajele pentru activități de tăiere cu apă și slefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului
- Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de imprastiere/scapările de material prin cadere să fie minimizeze. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de câte ori este nevoie cu apă sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului
- Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit în staționare, dacă nu este necesar. Vehiculele și utilajele se vor întreține periodic corespunzător. La orice emisie de fum închis, utilajul se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire.

În timpul funcționării

- Instalațiile proiectate nu creează surse de poluare a aerului.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În timpul execuției:

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

În timpul funcționării – nu e cazul. Postul de transformare nu poluează fonic, nivelul acustic al vibrațiilor trafo fiind sub 55 dB/A.

4. Protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

Execuție:

Surse:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje (combustibili, ulei de motor, ulei hidraulic etc.)
- În perioada de execuție se vor efectua lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se consideră ca impactul asupra solului este unul redus.
- Prin documentația economică întocmită se prevăd lucrări de degajare a terenului de resturi de materiale, astfel încât după execuția lucrărilor terenul să fie redat în starea inițială.

Măsuri:

- Utilajele vor fi în bună stare tehnică, având inspecția tehnică periodică la zi.
- Parcarea utilajelor se va face în afara ariilor protejate. Intervențiile tehnice asupra utilajelor și alimentarea acestora se vor realiza doar în spații autorizate (service-uri).
- Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Se interzice deversarea în sol a substanțelor periculoase. Constructorul va deține și utiliza

rezervoare / recipiente etansi pentru depozitarea temporara a materialelor si substantelor periculoase.

- Atât pe perioada executiei lucrarilor, cât si pe perioada de derulare a lucrarilor de constructie a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:
 - evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
 - evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;
 - amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare(toalete ecologice);
 - refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

Funcționare:

- Instalatiile proiectate nu produc poluanti care sa afecteze solul si subsolul.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Amplasamentul proiectului interceptează, **pe o lungime de aproximativ 4995 ml**, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de **124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000**. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de **186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000**.

Modul în care proiectul influențează starea de conservare a sitului, este prezentat în cap. 13.

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

- Nu e cazul. Chiar dacă o parte din lucrări se desfășoară în intravilan, perturbarea generată de acestea este redusă și nu afectează în niciun fel starea de sănătate a populației.

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor de mediu mai sus amintite. Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării. La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Execuție:

Constructorul va asigura:

- utilizarea de materiale si materii prime cu impact minim asupra mediului;
- depozitarea materialelor necesare numai in locuri special amenajate si marcate;
- strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- limitarea deplasării echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- colectarea selectiva a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- stocarea temporara corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranța la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisa arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
- Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului in timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Executantul lucrării asigură:

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

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

Plan de gestionare a deșeurilor în timpul execuției lucrărilor

DENUMIRE DESEU	COD DESEU	CANTITATE (KG)	Proveniență	MODALITATI DE VALORIFICARE / ELIMINARE
Deșeuri biodegradabile (material lemnos și resturi vegetale de la curățarea terenului)	20.02.01	5	De la curățarea terenului	Valorificare prin operatori autorizați
Pământ și pietre	17.05.04	2000	Fundații stâlpi	Refolosire pentru taluzare stâlpi
Ambalaje de hârtie și carton	20.01.01	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri textile	20.01.11	20	Materii prime; echipamente de protecție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri de lemn din activitatea de construcție	17.02.04	200	Cofraje, alte surse – paleți, cutii	Valorificare prin agenți economici autorizați (returnare)
Fier, fonta, oțel	17.04.05	50	Armături, resturi de la diverse activități de construcție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Cabluri fără substanțe periculoase	17.04.11	10	Deșeuri de la instalațiile electrice	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri menajere sau asimilabile	20.03.01	50	De la lucrători	Eliminare prin operatori autorizați.

Funcționare:

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Nu e cazul.

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

- Instalațiile electrice proiectate vor fi amplasate pe domeniu public.
- Amplasamentul proiectului interceptează, **pe o lungime de aproximativ 4995 ml**, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de **124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000**. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de **186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000**.

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

- *În etapa de execuție:* Nu e cazul. Perturbările mediului sunt reduse.

- În etapa de funcționare: NU e cazul
- Extinderea impactului – local
- Natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;
- Mărimea și complexitatea impactului – impact nesemnificativ;
- Probabilitatea impactului – redusă;
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact temporar, exclusiv pe perioada de execuție – 24 luni.

8 Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

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

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

10 Lucrări necesare organizării de șantier

Suprafețele de teren afectate temporar se vor aduce la forma inițială prin grija investitorului. Dat fiind volumul redus al lucrărilor nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier și nici de deviere sau întrerupere a circulației rutiere în zona.

Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:

- Pregătirea terenului de lucru. Traseul LEA, locația stâlpilor și a celorlalte componente sunt marcate cu țărși. Vegetația este înlăturată de pe amplasament și valorificată prin operatori autorizați. În locația stâlpilor, terenul este liber de vegetație astfel încât nu sunt necesare lucrări de pregătire.
- Saparea gropi pentru fundație. Groapa se sapă cu un utilaj specializat. Stâlpii SC15014 sunt cu fundație din beton. Stâlpii SC 15006 sunt cu fundație burată.

- Execuția fundației. Fundația de beton este executată prin turnare betonului în cofraje, peste armătură. Betonul preparat este adus cu o autobetonieră.
- Montarea stâlpului în fundație, complet echipat în prealabil se face cu un braț hidraulic;

Organizarea de șantier presupune următoarele acțiuni:

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

Măsuri în timpul organizării de șantier

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

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

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

12 Anexe - piese desenate

- Certificat de urbanism;
- Decizia etapei de evaluare inițială emisă de APM Suceava;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de amplasament.

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.

Lucrarea este determinată de solicitarea Comunei Moldova Sulita de extindere a rețelei electrice de distribuție în extravilanul localității Moldova Sulita, în zona Paraului Sulita, unde există un număr de 21 de proprietari de terenuri care dețin locuințe și solicită alimentarea cu energie electrică. Cea mai apropiată LEA 20 kV de zona de case se află la cca 3 km de acestea, în localitatea Moldova Sulita, respectiv LEA 20 kV Delnita – Izvoarele Sucevei .

Alimentarea cu energie electrică a zonei de case se va realiza dintr-un post de transformare aerian, **PTA 20/0,4 kV - 50 kVA proiectat**, ce se va amplasa în centru noului consum și care se va racorda la LEA 20 kV existentă în zona, respectiv la LEA 20 kV Delnita – Izvoarele Sucevei, prin introducerea unui stâlp în linie, între stâlpii nr. 372 și 373 existenți.

Se va construi un **racord aerian 20 kV, în lungime de 3,6 km**, realizat cu stâlpi de beton centrifugați și echipați cu cablu torsadat. PTA proiectat se va monta pe un stâlp SC15014 și va fi echipat cu o cutie de distribuție CD1.4, din care se vor realiza 2 plecări de jt.

LEA 0,4 kV proiectată va avea o lungime totală de 3,4 km și va fi construită, o porțiune de 750 m pe stâlpi comuni cu LEA 20 kV proiectată, iar restul de 2,65 km va fi construită pe stâlpi de beton tip SE10 și SE4. LEA 0,4 kV proiectată va fi realizată cu conductoare torsadate.

Se montează în total 149 stâlpi, din care:

- 79 stâlpi medie tensiune tip SC15014, SC 15006, SC10005 și SC10002. JT este comună cu MT pe un număr de 21 stâlpi.
- 70 stâlpi joasă tensiune tip SE10 și SE4

Rețelele proiectate se vor amplasa, cea mai mare parte, de-a lungul drumului comunal DC 87, și de-a lungul drumurilor de acces existente la case, conform planului de situație E2 anexat. Terenul afectat pe perioada executiei lucrărilor, se va reface și se va reda la parametrii inițiali.

Amplasamentul proiectului interceptează, **pe o lungime de aproximativ 4995 ml**, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de **124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000**. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de **186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000**.

Coordonate STEREO70

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	518316,135	688163,237
2	519291,818	688880,173

3	519563,993	691061,631
4	519550,826	691435,062
5	519138,995	692065,280

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

13.2.1 Prezentarea succintă a sitului ROSPA0089 Obcina Feredeului

- Sit de tip SPA declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Conform formularului standard, situl are următoarele caracteristici:

- Suprafață 63757.50 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	p	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	85	110	p	C	G	B	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	1	2	p	P	G	C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	250	300	p	C	G	B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	8	10	i	P	G	C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	20	40	p	P	G	C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	30	45	p	P	G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	160	200	p	C	G	C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	250	300	p	P	G	C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	300	350	p	P	G	C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	70	90	p	C	G	B	B	C	B
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	150	200	p	P	G	C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	30	45	p	P	G	C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus			P	130	180	p	C	G	B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	120	150	p	C	G	C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	150	180	p	C	G	B	B	C	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	60	90	i	P	G	B	B	C	B

Legendă:

- 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 ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabil

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	1.11
N14	Pășuni	5.92
N15	Alte terenuri arabile	15.01
N16	Păduri de foioase	0.44

N17	Păduri de conifere	68.97
N19	Păduri de amestec	2.85
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.20
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.50

Alte caracteristici ale sitului:

Obcina Feredeului este o grupă muntoasă a Carpaților Maramureșului și Bucovinei, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali. Cel mai înalt pisc este Vârful Veju Mare, având 1.494 m. Zona propusă este caracterizată de păduri întinse de molid, mixte, respectiv de fag.

Calitate și importanță

Zona propusă este caracterizată de păduri întinse de molid, mixte, respectiv de fag, cu speciile caracteristice acestor habitate, 3 specii de bufnițe, 3 specii de ciocănitori etc. În partea vestică a sitului, cu precădere în apropierea așezărilor umane găsim multe fânețe, unde cuibărește cristelul de câmp. Sunt necesare cercetări ornitologice amănunțite pentru a releva importanța zonei pentru păsări.

Managementul sitului

În prezent, responsabilitatea managementului pentru partea română îi revine Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), ST Suceava.

Plan de management al sitului

Situl are un plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1040/2016 privind aprobarea Planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului.

Conform PM, caracteristicile sitului sunt:

Situl ROSPA0089 Obcina Feredeului are o suprafață de 63.737 ha și este situat în regiunea de nord-est a României, latitudine N 47° 42' 18", longitudine E 25° 24' 35", în zona montană din partea de nord și central-nord-vestică a județului Suceava - cod NUTS: RO015.

Situl se suprapune integral peste unitatea fizico-geografică a Obcinei Feredeului, din cadrul Obcinelor Bucovinei, fiind parte componentă a subregiunii munților flișului, situată în partea de nord a Carpaților Orientali.

Situl are ca scop protecția habitatelor de păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, păduri dacice de fag, păduri acidofile de *Picea abies*, păduri aluviale, habitate de vegetație herbacee de pe malurile râurilor, fânețe montane și turbării cu vegetație forestieră.

De asemenea, interes conservativ prezintă și mamiferele mari și o serie de specii de amfibieni, reptile, pești, nevertebrate și plante prezente în această zonă, listate în anexa II a Directivei nr. 92/43/CEE Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

De asemenea, aria protejată Obcina Feredeului se învecinează cu alte 2 situri de importanță comunitară și anume: ROSCI0321 Moldova Superioară și ROSCI0086 Găina Lucina.

Situl de importanță comunitară ROSCI0321 Moldova Superioară se suprapune cursului superior al râului Moldova, între localitățile Breaza de Sus și Câmpulung Moldovenesc și se învecinează cu partea sud-vestică a sitului Obcina Feredeului. Situl are ca scop conservarea pădurilor dacice de fag - cod 91V0, a mamiferelor mari, precum râsul, lupul, ursul, precum și a speciei *Eudontomyzon mariae*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0086 Găina-Lucina este situat în partea de nord a Obcinei

Mestecănișului, la vest de situl ROSPA0089 Obcina Feredeului. În cadrul sitului se regăsesc habitate de interes prioritar, precum cele de turbărie activă și turbărie cu vegetație forestieră, pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, specii precum râsul și o serie de plante precum *Ligularia sibirica*.

Obiective minime de conservare

Pentru situl ROSPA0089 Obcina Feredeului a fost emisă de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, *Decizia nr. 405 din 11.09.2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1040 din 2016 privind aprobarea planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului.*

Relația proiectului cu situl

Amplasamentul proiectului interceptează, **pe o lungime de aproximativ 4995 ml**, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de **124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000**. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de **186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000**.

13.3 Justificarea dacă proiectul 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 sitului și nici nu este necesar pentru managementul sitului.

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

Estimarea impactului asupra siturilor Natura 2000

Din punct de vedere a presiunilor exercitate de proiect asupra sitului, se estimează un impact nesemnificativ/ nul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar care alcătuiesc biodiversitatea specifică ROSPA0089, astfel:

1. Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de păsări deoarece suprafața ocupată permanent în sit este foarte redusă – doar 186 mp reprezentând fundația celor 124 stâlpi propuși pentru susținerea aeriană a rețelei MT, JT. Terenul ocupat definitiv este de-a lungul DC 87 și a altor drumuri de acces la consumatori; terenul nu reprezintă habitat propice pentru speciile de păsări incluse în formularul standard.
2. Nu se va produce fragmentarea suplimentară a habitatelor speciilor de păsări deoarece traseul aerian propus este de-a lungul drumului DC87 – drum existent și integrat în specificul zonei.
3. Nu se produce un impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului deoarece proiectul nu prevede intervenții majore în sit. Se ocupă permanent 186 mp reprezentând fundația celor 124 stâlpi propuși pentru susținerea aeriană a rețelei MT, JT
4. Nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate.

Evaluarea impactului proiectului asupra sitului ROSPA0089

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	Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de păsări. Suprafața ocupată permanent în sit este foarte redusă – doar 186 mp reprezentând fundația celor 124 stâlpi propuși pentru

				susținerea aeriană a rețelei MT, JT. Terenul ocupat definitiv este de-a lungul DC 87 și a altor drumuri de acces la consumatori; terenul nu reprezintă habitat propice pentru speciile de păsări incluse în formularul standard
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de păsări. Suprafața ocupată permanent în sit este foarte redusă – doar 186 mp reprezentând fundația celor 124 stâlpi propuși pentru susținerea aeriană a rețelei MT, JT. Terenul ocupat definitiv este de-a lungul DC 87 și a altor drumuri de acces la consumatori; terenul nu reprezintă habitat propice pentru speciile de păsări incluse în formularul standard
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	Nu se va produce fragmentarea suplimentară a habitatelor speciilor de păsări deoarece traseul aerian propus este de-a lungul drumului DC87 – drum existent și integrat în specificul zonei. Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de păsări. Suprafața ocupată permanent în sit este foarte redusă – doar 186 mp reprezentând fundația celor 124 stâlpi propuși pentru susținerea aeriană a rețelei MT, JT. Terenul ocupat definitiv este de-a lungul DC 87 și a altor drumuri de acces la consumatori; terenul nu reprezintă habitat propice pentru speciile de păsări incluse în formularul standard
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0	Proiectul se implementează în 24 luni. În timpul operării, nu există impact de niciun fel.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	În sit 186 mp permanent;	0	Suprafața ocupată permanent în sit este foarte redusă – doar 186 mp reprezentând fundația celor 124 stâlpi propuși pentru susținerea aeriană a rețelei MT, JT. Terenul ocupat definitiv este de-a lungul DC 87 și a altor drumuri de acces la consumatori; terenul nu reprezintă habitat propice pentru speciile de păsări incluse în formularul standard
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu e cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Nu se va produce fragmentarea suplimentară a habitatelor speciilor de păsări deoarece traseul aerian propus este de-a lungul drumului DC87 – drum existent și integrat în specificul zonei. Nu se produce un impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului deoarece proiectul nu prevede intervenții majore în sit. Se ocupă permanent 186 mp reprezentând fundația celor 124 stâlpi propuși pentru susținerea aeriană a rețelei MT, JT Nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate.
9	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	0	IMPACT neutru

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/neseemnificativ (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.

Din analiza aspectelor fenologice și etologice caracteristice speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0089, se poate concluziona că realizarea proiectului va avea următoarele efecte:

- **impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul ROSPA0089, asupra speciilor de păsări și asupra habitatelor specifice acestora.**

Estimarea impactului asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000

Pentru situl ROSPA0089 Obcina Feredeului a fost emisă de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, *Decizia nr. 405 din 11.09.2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1040 din 2016 privind aprobarea planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului.*

Modul în care proiectul interacționează cu obiectivele de conservare, este prezentat în tabelele de mai jos.

Obiective de conservare și modul în care proiectul interacționează cu acestea – ROSPA0089

Cod	Habitat/ specii conform Formular Standard	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP in 2020*)	Parametri - stabiliți de ANANP in 2020	UM - stabilit de ANANP in 2020	Valoarea - tinta stabilit de ANANP in 2020	Poate fi afectat de realizarea investitiei?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual
A223	Aegolius funereus	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	cel putin 98	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	>46071	Nu	Nul		
				Suprafata de padure cu varste >80 ani	%ha	>50%; trebuie definita in 2 ani	NU	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe picior	nr. Arbori morti pe picior/ha	>8	NU	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe sol	mc/ha	>2	NU	Nul		
				Existenta si abundenta speciilor de ciocanitoare	prezenta/absenta; nr. Exemplare/kmp	prezenta; trebuie definita in 2 ani	NU	Nul		
A089	Aquila pomarina	Necunoscuta	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitatelor de cuibarit	ha	trebuie definita in 2 ani	NU	Nul		
				Suprafata habitatelor de hranire	ha	trebuie definita in 2 ani	NU	Nul		
				Suprafata si proportia padurilor batrane cu varsta >80ani	% din suprafata totala, HA	>40%; cel putin 19127 ha	NU	Nul		
A104	Bonasa bonasia	Favorabila	Menținerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>275	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de	NU

				Suprafata habitatului	ha	>18175	Nu	Nul	aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	
				Suprafata de padure cu varste >80 ani	%ha	>40%; trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
				Arbori de biodiversitate	nr. Arbori pastrati dupa ultima taiere/ha	>3	Nu	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe picior	nr. Arbori morti pe picior/ha	>8	Nu	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe sol	mc/ha	>2	Nu	Nul		
A031	Ciconia ciconia	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitatului	ha	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
				numarul cuiburilor ocupate	nr. Cuiburi	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
A122	Crex crex	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>40	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar	NU

				Suprafata habitatului	ha	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul	rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	
				Acoperirea si suprafata vegetatiei arborescente	%; ha	<20%; trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
				Inaltimea vegetatiei erbacee in habitatele speciei in perioada mai-iulie	cm	>40	Nu	Nul		
A239	Dendrocopos leucotos	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>45	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	>46071	Nu	Nul		
				Volumul lemnului mort pe picior si la sol	mc/ha	>10	Nu	Nul		
				Suprafata si proportia padurilor batrane cu varsta >80ani	% din suprafata totala, HA	>40%; >19127 ha	Nu	Nul		
				prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de padure	nr./ha	>4	Nu	Nul		
A236	Dryocopus martius	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	nr.	>180	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de	NU
				Suprafata habitat	ha	>46071	Nu	Nul		

				Suprafata si proportia padurilor batrane cu varsta >80ani	% din suprafata totala, HA	>40%; >19127 ha	Nu	Nul	racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	
				Prezenta arborilor;or batrani cu scorburi	nr./ha	>45	Nu	Nul		
				lemn mort pe picior si la sol	mc/ha	>10	Nu	Nul		
A321	Ficedula albicollis	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>275	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	>2098	Nu	Nul		
				Suprafata de padure cu varste >80 ani	%/ha	>40%; >19127ha	Nu	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe picior	nr. Arbori morti pe picior/ha	>8	Nu	Nul		
				Cantiataea de lemn mort pe sol	mc/ha	>2	Nu	Nul		
				Existenta si abundenta speciilor de ciocanitoare	prezenta/absenta; nr. Exemplare/kmp	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
A320	Ficedula parva	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>325	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	>2098	Nu	Nul		
				Suprafata de padure cu varste >80 ani	%/ha	>40%; >19127ha	Nu	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe picior	nr. Arbori morti pe picior/ha	>8	Nu	Nul		

				Cantitatea de lemn mort pe sol	mc/ha	>2	Nu	Nul	mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	
				Existenta si abundenta speciilor de ciocanitoare	prezenta/absenta; nr. Exemplare/kmp	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
A217	Glaucidium passerinum	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>90	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	>46071	Nu	Nul		
				Suprafata de padure cu varste >80 ani	%/ha	>40%; trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
				Arbori de biodiversitate	nr. Arbori pastrati dupa ultima taiere/ha	>3	Nu	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe picior	nr. Arbori morti pe picior/ha	>8	Nu	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe sol	mc/ha	>2	Nu	Nul		
				Existenta si abundenta speciilor de ciocanitoare	prezenta/absenta; nr. Exemplare/kmp	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
A338	Lanius collurio	Necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
				Acoperirea vegetatiei arborescente pe pajisti in aria de	%/ha	>10%; trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		

				distributie a speciei in sit						
A246	Lullula arborea	Necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>175	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	15882 ha	Nu	Nul		
				Suprafata de padure cu varste >80 ani in habitatul potential al speciei	%/ha	>40%; trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
				Arbori de biodiversitate	nr arbori pastrati dupa ultima taiere/ha	>3	Nu	Nul		
				Suprafata vegetatiei naturale / seminaturale erbacee in zona de distributie potentiala a speciei	ha	trebuie definita in 2 ani	Nu	Nul		
A072	Pernis apivorus	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>38	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de	NU
				Suprafata habitat	ha	>46071	Nu	Nul		

				Suprafata de padure cu varste >80 ani in habitatul potential al speciei	%/ha	>40%; >18428	Nu	Nul	racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	
				Cantitatea de lemn mort pe picior	Nr. Arbori/ha	>8	Nu	Nul		
				Cantitatea de lemn mort pe sol	mc/ha	>2	Nu	Nul		
				Suprafata de pajiste - habitate de hranire	ha	>12751	Nu	Nul		
				prezenta himenopterelor care constituie hrana speciei	prezenta/absenta;	prezenta	Nu	Nul		
A241	Picoides tridactylus	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>155	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	45791	Nu	Nul		
				Suprafata de padure cu varste >80 ani in habitatul potential al speciei	%/ha	>30-40%; >19127	Nu	Nul		
				Arbori de biodiversitate	nr arbori pastrati dupa ultima taiere/ha	>3	Nu	Nul		
				lemn mort pe picior si la sol	mc	>10	Nu	Nul		

A234	Picus canus	Necunoscuta	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>135	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	45791	Nu	Nul		
				Suprafata de padure cu varste >80 ani in habitatul potential al speciei	%/ha	>30-40%; >19127	Nu	Nul		
				Arbori de biodiversitate	nr arbori pastrati dupa ultima taiere/ha	>3	Nu	Nul		
				lemn mort pe picior si la sol	mc	>10	Nu	Nul		
A220	Strix uralensis	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>165	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000	NU
				Suprafata habitat	ha	45791	Nu	Nul		
				Suprafata de padure cu varste >80 ani in habitatul potential al speciei	%/ha	>40%; >18428	Nu	Nul		

				Arbori de biodiversitate	nr arbori pastrati dupa ultima taiere/ha	>3	Nu	Nul	
				lemn mort pe picior	nr. Arbori morti pe picior/ha	>8	Nu	Nul	
				Cantitatea de lemn mort pe sol	mc/ha	>2	Nu	Nul	
A108	Tetrao urogallus	Necunoscuta	mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Nr. Perechi	>75	Nu	Nul	Amplasamentul proiectului interceptează, pe o lungime de aproximativ 4995 ml, situl NATURA 2000 ROSPA0089-Obcina Feredeului. Din totalul de 149 stâlpi proiectați, un număr de 124 stâlpi sunt amplasați în situl Natura 2000. Practic, în afara sitului este doar rețeaua LEA MT din punctul de racord până la capătul satului Moldova Sulița, pe DC87. Restul traseului propus (LEA MT și JT + PTA) sunt amplasate în sit. Din suprafața totală ocupată de 223.5 mp, suprafața de 186 mp sunt ocupați în situl Natura 2000
				Suprafata habitat	ha	2423	Nu	Nul	
				Habitare / structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere	Nr. Habitare cruciale	>2	Nu	Nul	

13.5 Măsurile de prevenire a unui eventual impact

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național.

Măsurile de reducere a impactului generale sunt:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

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.

Măsurile în timpul execuției lucrărilor

Măsurile au un caracter general și sunt incluse în orice plan de execuție lucrări. Pentru protejarea sănătății umane și a mediului, se vor lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, în conformitate cu prevederile Legii nr 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu;
- utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;
- se va asigura umectarea frontului de lucru pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 10 km/h; pe șantier, deplasarea se va face cu maxim 5 km/h;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantier și intrarea pe drumurile publice asfaltate;
- oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- Transportul materialelor prăfoase, dacă e cazul, se va face în bene autorizate, acoperite cu prelată.

Lucrările proiectului presupun manipularea unor cantități relativ importante de pământ cu utilaje de capacitate mică. Aceste utilaje pot genera scurgeri, zgomot, tasarea terenului, emisii de gaze de eșapament etc. Pentru minimizarea acestor presiuni asupra mediului în general și asupra factorului de mediu apă în special, se propun următoarele măsuri:

- Măsuri de temporizare a lucrărilor. Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi și în condiții meteo favorabile;
- Se vor respecta limitele proiectului și cotele stabilite conform măsurătorilor;
- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare;
- Utilajele vor avea o masă în sarcină de maxim 20 tone pentru a evita tasarea excesivă a solului;
- Pentru evitarea impurificării factorilor de mediu, se impun următoarele măsuri:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea solului și pentru a reduce riscul ca aceste scurgeri să ajungă în apele de suprafață;
 - personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața șantierului;
 - toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor (inclusiv a celor de transport) se vor realiza doar la unități specializate;
 - utilajele și mijloacele de transport care prezintă pierderi de carburanți și/sau lubrefianți vor fi transportate pentru reparații la societăți comerciale autorizate; în momentul identificării pierderilor de lichide din utilaje personalul care le deservește va lua măsuri pentru colectarea acestora în containere fără scurgere în mediu care vor fi predate către service-ul care execută reparațiile;
 - efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de execuție a proiectului, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
- Personalul lucrător va fi instruit cu privire la responsabilitățile și obligațiile ce decurg din lucrul într-o arie protejată, printre care:
 - Să nu deranjeze sau perturbe viața sălbatică
 - Să respecte spațiile alocate proiectului;
 - Să colecteze deșeurile doar în locuri amenajate. Să nu genereze deșeuri suplimentar față de cele specifice; să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului etc.
- Pentru evitarea oricărui risc de afectare a habitatelor de interes comunitar, se vor respecta menținerea frontului de lucru în limitele drumurilor de exploatare și respectarea localizării proiectului
- menținerea utilajelor exclusiv pe suprafața drumurilor
- materialul excavat să fie depozitat, până la acoperirea săpăturilor, pe suprafața drumurilor

Măsuri în timpul funcționării;

Proiectul nu influențează mediul în niciun fel în timpul funcționării și nu sunt necesare măsuri.

14 Relația proiectului cu apele

Traseul de cablu propus nu interceptează ape curgătoare și nu are legătură cu apele.

15 Criteriile privind evaluarea impactului

Criteria 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	Lungimea rețelelor electrice proiectate este de 6,25 km, Suprafața de teren ocupată de fundațiile stâlpilor proiectați este de 223,5 mp.
b) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate;	Nu este cazul.
c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;	Parcela în suprafața de 223,5 mp pe care urmează a se construi face parte din zona UTR IV.
d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;	Nesemnificativ
e) poluarea și alte efecte negative;	Nesemnificativ – emisii de praf
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:	Nu e cazul.
a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;	Funcțiune dominantă: Pășuni, drum, fanete
b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;	Nu e cazul.
c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone: <ol style="list-style-type: none"> 1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; 2. zone costiere și mediul marin; 3. zonele montane și forestiere; 4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; 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; 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; 7. zonele cu o densitate mare a populației; 8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic. 	Zona propusă pentru dezvoltare urbanistică – locuințe <ol style="list-style-type: none"> 1. Nu e cazul. 2. Nu e cazul. 3. Nu e cazul. 4. Nu e cazul. 5. Nu e cazul. 6. Nu e cazul. 7. Nu e cazul. 8. 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:	Nu sunt efecte semnificative.
a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;	Importanța locală

b) natura impactului;	Impact neutru
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 – 24 luni
g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;	Nu e cazul
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.	Prin aplicarea de măsuri de reducere a emisiilor de emisii de zgomot și pulberi.

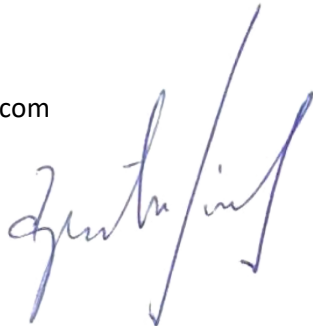
Întocmit:

Fănel APOSTU

0743552313

econovaiasi@gmail.com

Data: 10.12.2021



Cuprins

1	Denumirea proiectului	1
2	Titular	1
3	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	1
3.1	Rezumatul proiectului	1
3.2	Justificarea necesității proiectului	2
3.3	Valoarea investiției	2
3.4	Perioada de implementare propusă	2
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	2
3.6	Caracteristici fizice ale proiectului	2
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție	2
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	3
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	3
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	4
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	4
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	4
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	4
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	4
3.6.9	Metode folosite în construcție/demolare	4
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	7
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	7
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	7
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	7
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect	7
4	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	7
5	Descrierea amplasării proiectului	7
5.1	Distanța față de granițe	8
5.2	Hărți, fotografii ale amplasamentului	8
5.3	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	10
5.4	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	10
5.5	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	10
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	10
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	10
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	13
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	13
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului	14
9	Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare	14
10	Lucrări necesare organizării de șantier	14
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .	15
12	Anexe - piese desenate	16
13	Relația proiectului cu ariile naturale protejate	16
13.1	Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului	16
13.2	Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	17
13.2.1	Prezentarea succintă a sitului ROSPA0089 Obcina Feredeului	17
13.3	Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	19
13.4	Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	19
13.5	Măsuri de prevenire a unui eventual impact	31
14	Relația proiectului cu apele	33