

Memoriu de prezentare

Întocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ord. nr. 19/2010 și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 11618/23.12.2019

“Buclare LEA 20Kv derivația Mitești din LEA 20Kv Pașcani-Vatra cu LEA 20Kv Tupilați- Hanul Ancuței” propus a fi amplasat în comuna Tupilați - extravilan și intravilan satul Tupilați, sat Horia, intravilan, pct. Poligon, jud. Neamț,

Titular: **SC Delgaz Grid SA prin SC Eximprod Grup SA**

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**

Evaluator de mediu:
Ing. Fănel APOSTU

August 2020

Cuprins

1	Denumirea proiectului	3
2	Titular	3
3	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
3.1	Rezumatul proiectului	3
3.2	Justificarea necesității proiectului	6
3.3	Valoarea investiției	6
3.4	Perioada de implementare propusă	6
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	6
3.6	Caracteristici fizice ale proiectului	6
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție	6
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	6
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	7
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	8
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	8
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	8
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	9
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	9
3.6.9	Metode folosite în construcție/demolare	9
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară 11	11
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	12
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	12
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect	12
4	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	12
5	Descrierea amplasării proiectului	12
5.1	Distanța față de granițe	14
5.2	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	14
5.3	Hărți, fotografii ale amplasamentului	14
5.4	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	15
5.5	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	15
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	16
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	16
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	17
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	17
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului	18
9	Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare	18
10	Lucrări necesare organizării de șantier	18
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .	18
12	Anexe - piese desenate	19
13	Relația proiectului cu ariile naturale protejate	19
14	Relația proiectului cu apele	24

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* și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 11618/23.12.2019 emisă de APM Neamț.

Încadrare:

- Proiectul intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Proiectul intră sub incidența prevederilor [art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, deoarece planul se suprapune parțial cu Sitului de importanță comunitară ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.
- Proiectul NU intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

1 Denumirea proiectului

- “**Buclare LEA 20Kv derivația Mitești din LEA 20Kv Pașcani-Vatra cu LEA 20Kv Tupilați- Hanul Ancuței**” propus a fi amplasat în comuna Tupilați - extravilan și intravilan satul Tupilați, sat Horia, intravilan, pct. Poligon, jud. Neamț, certificat de urbanism nr. 226/27.09.2019.

2 Titular

- **Titular proiect:** SC Delgaz Grid SA prin SC Eximprod Grup SA cu sediul în județul Mureș, Târgu Mureș, B-dul. Pandurilor, nr. 42, etaj IV, tel. 0365 403300, fax. 0265 260418
- **Proiectant:** SC Eximprod Grup Buzau, P.L. Bacău, str. Vasile Alecsandri, nr. 41; telefon/fax: 0372/875.820
- **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

Scop

Proiectul prevede realizarea unei rețele electrice subterane de 20 kV, cu o lungime totală de 2080 ml, din care 942.3 ml pe teritoriul județului Neamț, com. Tupilați – lungime care se suprapune și cu ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

În județul Neamț, lista de lucrări este următoarea:

- LES 20 kV, NFA2XSFL2Y 3x1x10/16 mmp, L = 942.3 ml
- LEA 20 kV, OL AL 70/12 mmp, L = 30 ml
- 4 stâlpi SC15006 3A, SC 15014 STC1, SC15014 CAM 2, SC15014 STEv+DESC+CT 3.

Lucrările propuse în județul Iași au fost deja reglementate din punct de vedere al protecției mediului prin clasarea notificării, având în vedere că aceste lucrări nu se suprapun cu siturile Natura 2000.

Amplasament

- Loc. Mitesti, Com. Miroslovesti, Jud. Iași – pentru partea proiectului care aparține de județul Iași a fost solicitat acordul de mediu la APM Iași, care a emis o clasificare deoarece proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului (nu sunt interceptate arii protejate).
- Loc. Tupilati, Com. Tupilati, Jud. Neamț – pentru partea proiectului care aparține de județul Neamț, a fost solicitat acordul de mediu la APM Neamț și s-a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 11618/23.11.2019 prin care se declanșează procedura de evaluare a impactului asupra mediului deoarece proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 – proiectul interceptează situl ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Proiectul se implementează în intravilanul și extravilanul loc. Tupilați, com. Tupilați; terenul este proprietate publică și privată; categoria de folosință a terenului este drum (conform CU nr. 226/27.09.2019 emis de CJ Neamț).

CJ Neamț a emis Acordul prealabil nr. 05/23.01.2020 privind amplasarea și execuția de lucrări în zona drumurilor publice. De asemenea a fost emisă Autorizația nr. 07/23.01.2020 privind amplasarea și execuția de lucrări din zona drumurilor publice.



Amplasament

Situația existentă

Instalațiile electrice existente nu asigură posibilități de preluare prin manevre a consumatorilor alimentați din acestea, situație în care durata manevrelor programate și duratele de realimentare a consumatorilor în caz de defect pot afecta negativ indicatorii de performanță ai serviciului de distribuție și costuri de operare suplimentare.

Numărul de consumatori deserviți de LEA 20 kV Pascani – Vatra: nr. de consumatori casnici 3578, nr.

mici consumatori 213, nr. mari consumatori 5.

Conform temei de proiectare, instalatiile au fost puse in functiune in:

- - 1962 - LEA 20 kV Pascani – Vatra.
- - 1963 - LEA 20 kV Tupilati – Hanul Ancutei

LEA 20 KV Pascani – Vatra este racord de 20 de KV realizat cu conductoare clasice de tip OI Al 3x70/12 mmp in lungime totala de 6,41 km.

LEA 20 KV Tupilati – Hanul Ancutei este racord de 20 de KV realizat cu conductoare clasice de tip OI Al 3x70/12 mmp in lungime totala de 9,2 km.

Situatia existenta este redata in urmatoarele planuri anexate documentatiei:

146.10-01 – Plan de incadrare in zona

146.10-02 – Plan de situatie existent

146.10-04 – Schema electrica monofilara de incadrare in SEN.

Căi de acces

Accesul la amplasament se realizeaza prin drumurile publice existente, instalatiile fiind amplasate pe marginea drumurilor.

In statia de transformare Pascani - tratarea neutrului este realizata prin rezistenta si prin bobina.

In statia de transformare Tupilati - tratarea neutrului este realizata prin bobina.

Caracteristici ale utilizatorilor de energie electrica existenti in zona obiectivelor pentru care s-au prevazut lucrarile descrise in proiect:

- | | |
|-------------------------|--|
| - categorii utilizatori | urbani casnici si noncasnici |
| - clase de facturare | captivi si eligibili |
| - surse de alimentare | retea electrica de distributie a DELGAZ Grid–CORE Iasi |
| - puncte de delimitare | pe joasa si medie tensiune |
| - sisteme de alimentare | monofazat si trifazat |

Lucrări prevăzute a se realiza în ROSCI0264 – jud. Neamț:

LES 20 kv Tupilati - Mitești

- LES 20 kv proiectata** realizata cu cablu cu izolatie de polietilena reticulata de tip 3x NA2XS(F)2Y 1x150/16 mmp in lungime totala de 2080 ml, din care 942.3 ml în situl ROSCI0363 / jud. Neamț. LES 20 kv proiectata pe toata lungimea traselului de cable se va monta in teava corugata , iar la subtraversari de drumuri betonate, alei betonate si parcuri betonate LES 20 kv se va monta in tub PVC cu profil T.
- Montare priza de pamant 1 Ohm** la postul de transformare si la borna numarul 215;
- Montare priza de pamant 4 Ohm** la stalpii toti stalpii nou proiectati;

LEA 20 KV Tupilati – Hanul Ancutei

- LEA 20 KV nou proiectata** realizata cu conductoare de tip OI Al 50/8 mmp, in lungime de 30 ml pe stalpi de tip SC 15014. LEA 20 kv proiectata va fi racordata din stalpul numarul 3 A proiectat al LEA 20 kv existenta Tupilati Hanul Ancutei.
- Montare stalp nou de tip SC 15006**, numarul 3 A in LEA 20 kv existenta Tupilati Hanul Ancutei existenta intre stalpii 3 si 4, echipat cu coronament orizontal si legaturi duble de sustinere. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu separator telecomandat conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 1 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;

- d) **Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu celula de masura aeriana CAM conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 2 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- e) **Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu separator vertical, descarcatori si capete terminale pentru trecerea din LEA cu conductoare clasice in LES cabluri XPLE, conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 3 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- f) **Montare priza de pamant 10 Ohm** la stalpul nr. 3 A proiectat a LEA de 20 kV existenta;
- g) **Montare priza de pamant 4 Ohm** la stalpul nr.3 proiectat a Buclei de 20 kV proiectata;
- h) **Montare priza de pamant 1 Ohm** la stalpul nr.1 si 2 proiectati a Buclei de 20 kV proiectata;
- i) **Inscriptionarea tuturor stalpilor** la care sunt prevazute lucrari.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Instalațiile electrice existente nu asigura posibilități de preluare prin manevre a consumatorilor alimentați din acestea, situatie in care durata manevrelor programate si duratele de realimentare a consumatorilor in caz de defect pot afecta negativ indicatorii de performanta ai serviciului de distributie si costuri de operare suplimentare.

3.3 Valoarea investiției

Valoarea va fi stabilită pe baza ofertelor tehnice și financiare.

3.4 Perioada de implementare propusă

75 zile, numar de lucratori minim 16. (numar maxim de intreruperi 4 zilex8 ore = 32 ore)

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

Sunt anexate planurile detaliate ale proiectului.

3.6 Caracteristici fizice ale proiectului

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

În județul Neamț, lista de lucrări este următoarea:

- LES 20 kV, NFA2XSFL2Y 3x1x10/16 mmp, L = 942.3 ml
- LEA 20 kV, OL AL 70/12 mmp, L = 30 ml
- 4 stâlpi SC15006 3A, SC 15014 STC1, SC15014 CAM 2, SC15014 STEv+DESC+CT 3.

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

Instalatiile electrice existente nu asigura posibilitati de preluare prin manevre a consumatorilor alimentati din acestea, situatie in care durata manevrelor programate si duratatele de realimentare a consumatorilor in caz de defect pot afecta negativ indicatorii de performanta ai serviciului de distributie si costuri de operare suplimentare.

Numarul de consumatori deserviti de LEA 20 kV Pascani – Vatra: nr. de consumatori casnici 3578, nr. mici consumatori 213, nr. mari consumatori 5.

Conform temei de proiectare, instalatiile au fost puse in functiune in:

- 1962 - LEA 20 kV Pascani – Vatra.
- 1963 - LEA 20 kV Tupilati – Hanul Ancutei

LEA 20 KV Pascani – Vatra este racord de 20 de KV realizat cu conductoare clasice de tip Ol Al 3x70/12 mmp in lungime totala de 6,41 km.

LEA 20 KV Tupilati – Hanul Ancutei este racord de 20 de KV realizat cu conductoare clasice de tip Ol Al 3x70/12 mmp in lungime totala de 9,2 km.

Situatia existenta este redata in urmatoarele planuri anexate documentatiei:

- 146.10-01 – Plan de incadrare in zona
- 146.10-02 – Plan de situatie existent
- 146.10-04 – Schema electrica monofilara de incadrare in SEN

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

Scop

Proiectul prevede realizarea unei rețele electrice subterane de 20 kV, cu o lungime totală de 2080 ml, din care 942.3 ml pe teritoriul județului Neamț, com. Tupilați – lungime care se suprapune și cu ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

În județul Neamț, lista de lucrări este următoarea:

- LES 20 kV, NFA2XSFL2Y 3x1x10/16 mmp, L = 942.3 ml
- LEA 20 kV, OL AL 70/12 mmp, L = 30 ml
- 4 stâlpi SC15006 3A, SC 15014 STC1, SC15014 CAM 2, SC15014 STEv+DESC+CT 3.

Lucrările propuse în județul Iași au fost deja reglementate din punct de vedere al protecției mediului prin clasarea notificării, având în vedere că aceste lucrări nu se suprapun cu siturile Natura 2000.

Amplasament

- Loc. Mitesti, Com. Miroslavesti, Jud. Iasi – pentru partea proiectului care aparține de județul Iași a fost solicitat acordul de mediu la APM Iași, care a emis o clasificare deoarece proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului (nu sunt interceptate arii protejate).
- Loc. Tupilati, Com. Tupilati, Jud. Neamt – pentru partea proiectului care aparține de județul Neamț, a fost solicitat acordul de mediu la APM Neamț și s-a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 11618/23.11.2019 prin care se declanșează procedura de evaluare a impactului asupra mediului deoarece proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 – proiectul interceptează situl ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Căi de acces

Accesul la amplasament se realizeaza prin drumurile publice existente, instalatiile fiind amplasate pe marginea drumurilor.

In statia de transformare Pascani - tratarea neutrilor este realizata prin rezistenta si prin bobina.

In statia de transformare Tupilati - tratarea neutrilor este realizata prin bobina.

Caracteristici ale utilizatorilor de energie electrica existenti in zona obiectivelor pentru care s-au prevazut lucrarile descrise in proiect:

- | | |
|-------------------------|--|
| - categorii utilizatori | urbani casnici si noncasnici |
| - clase de facturare | captivi si eligibili |
| - surse de alimentare | rețeaua electrica de distributie a DELGAZ Grid–CORE Iasi |
| - puncte de delimitare | pe joasa si medie tensiune |
| - sisteme de alimentare | monofazat si trifazat |

Lucrări prevăzute a se realiza în ROSCI0264 – jud. Neamț:

LES 20 kv Tupilați - Mitești

- a) **LES 20 kV proiectata** realizata cu cablu cu izolatie de polietilena reticulata de tip 3x NA2XS(F)2Y 1x150/16 mmp in lungime totala de 2080 ml, din care 942.3 ml în situl ROSCI0363 / jud. Neamț. LES 20 kV proiectata pe toata lungimea traselui de cable se va monta in teava corugata , iar la subtraversari de drumuri betonate, alei betonate si parcari betonate LES 20 kV se va monta in tub PVC cu profil T.
- b) **Montare priza de pamant 1 Ohm** la postul de transformare si la borna numarul 215;
- c) **Montare priza de pamant 4 Ohm** la stalpii toti stilpii nou proiectati;

LEA 20 KV Tupilati – Hanul Ancutei

- a) **LEA 20 KV nou proiectata** realizata cu conductoare de tip OI Al 50/8 mmp, in lungime de 30 ml pe stilpi de tip SC 15014. LEA 20 kV proiectata va fi racordata din stilpul numarul 3 A proiectat al LEA 20 kV existenta Tupilati Hanul Ancutei.
- b) **Montare stilp nou de tip SC 15006**, numarul 3 A in LEA 20 kV existenta Tupilati Hanul Ancutei existenta intre stilpii 3 si 4, echipat cu coronament orizontal si legaturi duble de sustinere. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- c) **Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu separator telecomandat conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 1 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- d) **Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu celula de masura aeriana CAM conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 2 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- e) **Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu separator vertical, descarcatori si capete terminale pentru trecerea din LEA cu conductoare clasice in LES cabluri XPLE, conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 3 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- f) **Montare priza de pamant 10 Ohm** la stalpul nr. 3 A proiectat a LEA de 20 kV existenta;
- g) **Montare priza de pamant 4 Ohm** la stalpul nr.3 proiectat a Buclei de 20 kV proiectata;
- h) **Montare priza de pamant 1 Ohm** la stalpul nr.1 si 2 proiectati a Buclei de 20 kV proiectata;
- i) **Inscriptionarea tuturor stalpilor** la care sunt prevazute lucrari.

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

Nu e cazul.

Pentru lucrarile definite prin natura lor nu este nevoie de asigurarea de asemenea utilitati. Daca este nevoie totusi de asemenea 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

1. OPERATII DE MONTARE A RETELEI LES 20KV IN SUBTERAN

Pregătirea execuției

Șeful formației de lucru împreună cu șeful de echipă inspectează zona, examinează proiectul (planșele), terenul și stabilesc condițiile de începere a lucrărilor. Se vor identifica obstacolele vizibile și instalațiile subterane: cabluri electrice; conducte de gaze, apă etc, se înscriu pe planșe cele constatate suplimentar. Se realizează sondaje pentru stabilirea posibilității de execuție mecanizată a săpăturilor. Se vor notifica detinatorii de utilități cu minim 24 ore înainte de începerea lucrărilor în vederea predării și identificării în teren a amplasamentului propus.

Instalarea în subteran prin sapatura (sant deschis)

Lucrările de săpătură (șanț deschis) se vor executa doar în spațiul verde (pe cât este posibil), în lungul străzilor. Săparea șanțului se poate executa: manual sau prin excavare. În cazul intersecției traseului cu alte rețele edilitare se va avea în vedere executarea săpăturilor manual pentru evitarea deteriorării acestora. Se vor respecta condițiile de coexistență (paralelism și intersecții în plan vertical) conform cerințelor avizatorilor.

Tehnologia de execuție prin șanț deschis este următoarea :

- Santul se va sapa la 1.2 m adancime (sub adâncimea de înghet, adâncime ce va permite totodată și intersecție/paralelism cu alte rețele tehnico-edilitare) și pe o latime de 0.4 m. Se va ameneja un pat din nisip, după care se pozează teava de protecție a cablului, se aterne un strat de pamant peste monotub, se pozitionează o bandă avertizoare de-a lungul santului, după care se astupa santul cu pamantul ramas, in straturi succesive. Se aduce terenul la starea initiala.
- Sapatura se va realiza manual pentru a evita riscul afectării canalizației existente și a celorlalte utilități sau cu mijloace mecanizate acolo unde terenul permite acest lucru.
- Desfacerea pavajelor se face potrivit tehnologiei specifice de desfacere-refacere a îmbrăcăminților rutiere
- Pe traseul șanțului se vor lăsa – dacă este cazul – punți de 1 m în dreptul intrărilor în curți/clădiri.
- În cazul folosirii de utilaje și a mijloacelor de transport se va efectua instruirea conducătorilor acestora și a șefilor de echipă luând măsuri adecvate.
- Se nivelează fundul șanțului, prin săpare sau adăugare pământ.
- **Nu se vor lasa santuri neacoperite pe perioada in care nu se executa lucrari de ingropare a LES. Planificarea operatiilor se va face in asa fel incat ziua de munca sa includa saparea santului, montarea acesoriilor, astuparea santului astfel incat nu sunt necesare lucrari de organizare santier.**

Instalarea în subteran prin foraj orizontal dirijat

În cazul intersecției traseului LES cu obstacole de tipul zone cu îmbrăcăminți din betoane sau asfalt (*inclusiv subtraversări de drumuri*), canale de irigare, copaci sau rădăcini ale acestora, zone cu îmbrăcăminți din betoane ele vor fi subtraversate prin foraj dirijat orizontal (lungime maximă 200 m și adâncime maximă de 3 -- 5 m). Gropile de poziție necesare forajului dirijat se vor executa pe cât posibil în spațiul verde și de preferat manual. Se vor respecta condițiile de coexistență (paralelism și intersecții în plan vertical) conform cerințelor avizatorilor.

Tehnologia de execuție pentru LES executată în subteran prin foraj dirijat orizontal este următoarea:

- săparea gropilor poziție (intrare și ieșire)
- instalarea țevă de protecție a monotubului, prin foraj orizontal;
- instalarea monotubului de protecție al cablului;
- instalarea cablului prin monotubul de protecție;
- jonționarea cablului;
- măsurători;
- aducerea terenului la forma inițială.

Dintr-o groapa de pornire se foreaza cu un cap de forare prin sol. Capul de forare dirijabil foreaza cu suspensie de forare prin jeturi de inalta presiune un tunel. Materialul dislocat este partial inglobat in tunel, iar particulele mai fine sunt transportate de capurile de forare in gaura de pornire sau cea de sosire.

Lucrari de desfacere

Lucrarile de desfacere se vor realiza in functie de tipul de imbracaminte, astfel:

- In locurile in care pe amplasamentul traseului LES exista pavaje din piatra cubica sau pavele prefabricate acestea se inlatura cu ajutorul unei rangi metalice si se depoziteaza in vederea reciclarii si reutilizarii la lucrarile de refacere. Pamantul rezultat in operatiunile de sapatari se depoziteaza la o distanta de cca. 50 cm de marginea santului in asa fel incat sa se evite stanjenirea circulatiei rutiere sau a pietonilor pe cat posibil.

Lucrari de refacere

Pe toata lungimea santurilor a fost prevazuta refacerea terenului la starea initiala.

Dupa instalarea tevi de protecție si refacerea peretilor caminului, santul va fi astupat iar pe zona afectata de acesta se va reface terenul la starea inițială. Astuparea santului cu pamant si nisip dupa ce tuburile s-au pozat definitiv se face cu pamant curat fara resturi lemnoase sau sparturi de caramida, beton sau pietre.

- Refacerea pavajelor
- Refacerea bordurilor
- Refacerea stratului vegetal.

La terminarea lucrarilor de sapatura pe spatiul verde pamantul rezultat se va curata de reziduri si se va folosi la umplerea santului. O buna compactare este foarte importanta, esentiala chiar, si are scopul de a redistribui particulele solide si de a elimina aerul si apa din porii pamantului. Dupa compactarea primului strat se reface procedeul pana la umplerea santului lasandu-se un strat de 10 cm ce se va aseza afanat si va fi insamantat cu seminte de gazon, după caz.

2. 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.

3. MONTAREA STALPILOR DE BETON PROIECTATI.

Sunt propuse următoarele lucrări de montare stâlpi:

- a) **Montare stilp nou de tip SC 15006**, numarul 3 A in LEA 20 kV existenta Tupilati Hanul Ancutei existenta intre stilpii 3 si 4, echipat cu coronament orizontal si legaturi duble de sustinere. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;

- b) **Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu separator telecomandat conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 1 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- c) **Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu celula de masura aeriana CAM conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 2 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;
- d) **Montare stalp nou tip SC15014**, echipat cu separator vertical, descarcatori si capete terminale pentru trecerea din LEA cu conductoare clasice in LES cabluri XPLE, conform specificatiilor tehnice DELGAZ GRID la borna nr. 3 proiectata. Stalpul proiectat se va amplasa in zona drumului judetean 208 G;

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 umplură, mlaștină, ape freatice 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 dirigințele 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.

Amenajarea terenului

- După executarea fundației, terenul din jurul stâlpului va fi amenajat pentru a nu prezenta obstacole la scurgerea apelor.

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

75 zile, numar de lucratori minim 16. (numar maxim de intreruperi 4 zilex8 ore = 32 ore)

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrările propuse în județul Iași (loc. Mitești, com. Miroslovești, jud. Is) au fost deja reglementate din punct de vedere al protecției mediului prin clasarea notificării, având în vedere că aceste lucrări nu se suprapun cu siturile Natura 2000.

Pentru partea proiectului care aparține de județul Neamț (loc. Tupilați, com. Tupilați, jud. Nt) a fost solicitat acordul de mediu la APM Neamț și s-a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 11618/23.11.2019 prin care se declanșează procedura de evaluare a impactului asupra mediului deoarece proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 – proiectul interceptează situl ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

NU există alternative de amplasament deoarece perimetrul de exploatare este stabilit de AN Apele Române în scopul regularizării albiei râului Moldova.

Din punct de vedere al tehnologiei de exploatare, s-au analizat mai multe alternative tehnice, însă cea acceptată conform Planului de management al sitului ROSCI0363, este de exploatare în bazin închis.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu e cazul.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Nu e cazul.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

5 Descrierea amplasării proiectului

Proiectul se implementează în intravilanul și extravilanul loc. Tupilați, com. Tupilați; terenul este proprietate publică și privată; categoria de folosință a terenului este drum (conform CU nr. 226/27.09.2019 emis de CJ Neamț):

- Loc. Mitești, Com. Miroslovești, Jud. Iași – pentru partea proiectului care aparține de județul Iași a fost solicitat acordul de mediu la APM Iași, care a emis o clasificare deoarece proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului (nu sunt interceptate arii protejate).
- Loc. Tupilați, Com. Tupilați, Jud. Neamț – pentru partea proiectului care aparține de județul Neamț, a fost solicitat acordul de mediu la APM Neamț și s-a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 11618/23.11.2019 prin care se declanșează procedura de evaluare a impactului asupra mediului deoarece proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 – proiectul interceptează situl ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

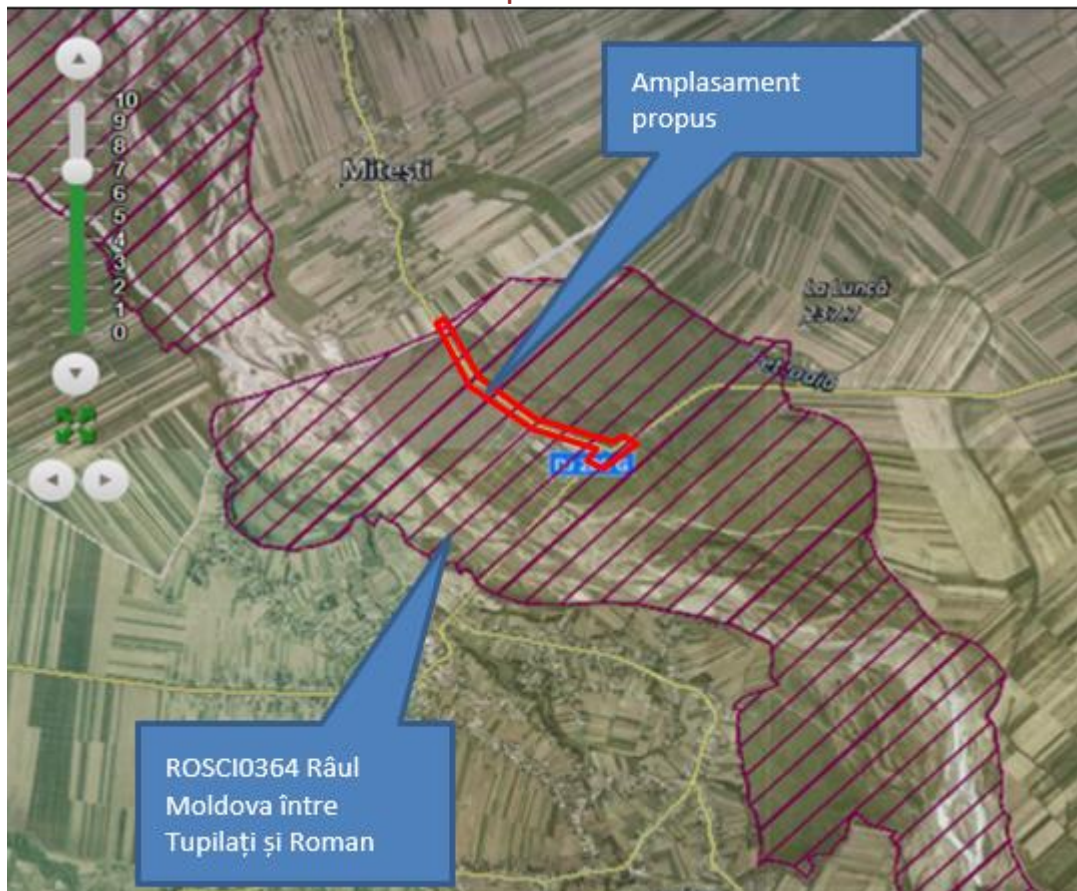
CJ Neamț a emis Acordul prealabil nr. 05/23.01.2020 privind amplasarea și execuția de lucrări în zona drumurilor publice. De asemenea a fost emisă Autorizația nr. 07/23.01.2020 privind amplasarea și execuția de lucrări din zona drumurilor publice.

Traseul LES, LEA și stâlpii propuși în jud. Neamț se suprapun total cu ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, astfel:

- LES 20 kV, NFA2XSFL2Y 3x1x10/16 mmp, L = 942.3 ml
- LEA 20 kV, OL AL 70/12 mmp, L = 30 ml
- 4 stâlpi SC15006 3A, SC 15014 STC1, SC15014 CAM 2, SC15014 STEv+DESC+CT 3.



Amplasament



Amplasament în raport cu ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman

5.1 Distanța față de granițe

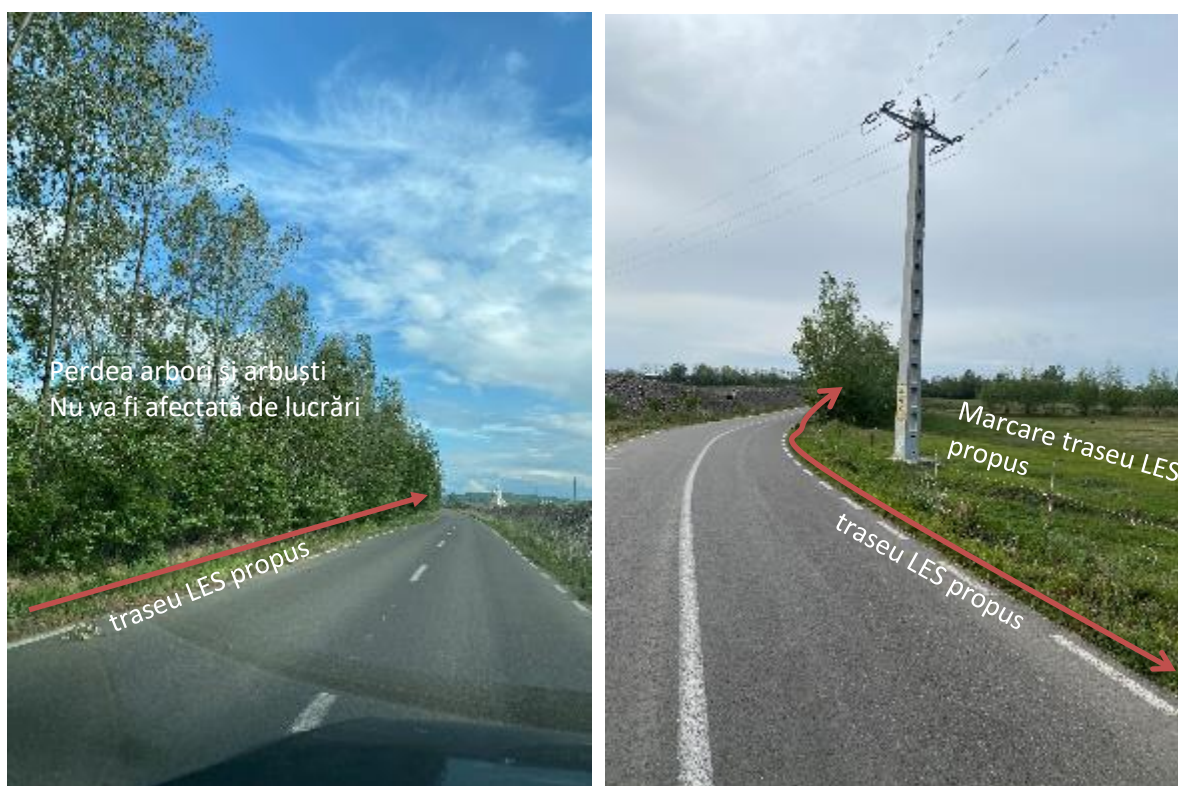
Proiectul nu are impact transfrontalieră și nu intră sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare.

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

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

5.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului

În continuare sunt prezentate imagini ale amplasamentului.



Imagini de pe amplasament



Imagini de pe amplasament

5.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Nr. Crt.	X (long)	Y (Lat)	Amplasament	Tip geometrie
1	641978	621174	LES	Linie
2	641984	621163	LES	
3	642027	621085	LES	
4	642099	620968	LES	
5	642360	620758	LES	
6	642613	620656	LES	
7	642636	620634	LES	
8	642639	620633	LES	
9	642742	620633	LES	
10	642658	620609	LES	
11	642666	620594	LES	
12	642672	620597	LES	
13	642671	620599	LES	
14	642671	620599	St1	Punct
15	642667	620605	St2	Punct
16	642664	620611	St3	Punct
17	642661	620616	St4	Punct
18	642671	620599	LEA	Linie
19	642661	620616	LEA	

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

NU au fost analizate alternative de amplasament deoarece traseul LES urmează traseele existente și drumurile existente.

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:

Nu se utilizează apă și nu se produc ape uzate.

- *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.

2. Protecția aerului:

Nu e cazul. Emisiile utilajelor se încadrează în limitele de emisie admise.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *Surse:* funcționarea utilajului de excavare a fundațiilor, a săpăturilor și a forajelor orizontale.
- *Măsuri:* lucrări exclusiv pe timp de zi. Revizie tehnică la zi a utilajului;
- 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)

4. Protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- *Surse:* scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje (combustibili, ulei de motor, ulei hidraulic etc.)
- *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).

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Vezi 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:

Deșeurile metalice vor fi sortate și eliminate/valorificate prin societăți autorizate. În urma lucrărilor de demontare și montarea echipamentelor, rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- cabluri energie;
- pamant, pietre, beton, rezultate din săpături;

Deșeurile recuperabile se predau spre valorificare beneficiarului. Deșeurile inerte nerecuperabile

(beton, ceramică etc.) se vor preda unui operator autorizat în vederea eliminării / valorificării. Tipurile de deșeu rezultate din execuția lucrărilor de construcții sunt menționate în tabelul de mai jos.

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminarea/Valorificarea deșeurilor
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificare prin ag ec specializați
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin ag ec specializați
Aluminiu	17.04.02	Valorificare prin ag ec specializați
Cabluri, altele decât cele de la 17.04.10	17.04.11	Valorificare prin ag ec specializați
Deșeuri textile (cîrpe de șters)	20.01.11	Eliminare prin ag ec specializați
Pământ și pietre	17.05.04	Eliminare prin ag ec specializați
Beton rezultat din demolări	17.01.01	Eliminare / valorificare prin ag ec specializați
Confecții metalice, fier și oțel	17.04.05	Valorificare prin ag ec specializați
Echipamente electrice și electronice	20.01.36	Valorificare prin ag ec specializați

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.

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.

Proiectul prevede amplasarea unei rețele electrice subterane pe un traseu adiacent drumurilor existente, a unei rețele electrice aeriene între stâlpi noi propuși și amplasarea a 4 stâlpi noi + 1 foraj orizontal pe sub DJ 208G.

Suprafața ocupată permanent este de aprox. 0.5 mp astfel:

- Suprafața ocupată permanent de stâlpi = $0.1256 \times 4 = 0.5024$ mp

Suprafața ocupată temporar este de 383 mp, astfel:

- Suprafața ocupată temporar de săpăturile pentru fundația stâlpilor = $1 \text{ mp} \times 4 = 4$ mp;
- Suprafața ocupată temporar de săpăturile pentru forajele orizontale = $1 \text{ mp} \times 2 = 2$ mp
- Suprafața ocupată temporar de săpăturile pentru traseul subteran = $0.4 \text{ mp/ml} \times 942.3 \text{ ml} = 377$ mp.

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

- În etapa de execuție: Nu e cazul. Perturbările mediului sunt extrem de 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 – 2.5 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

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.

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

Suprafetele de teren afectate temporar se vor aduce la forma initiala 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

Se anexează:

- Certificat de urbanism
- Decizia etapei de evaluare inițială emisă de APM Neamț
- Acord prealabil și autorizație emise de CJ Neamț.
- Plan de încadrare în zonă
- Inventar coordonate STEREO70
- Plan de amplasament – format dwg, cu suprapunerea peste arii protejate.

13 Relația proiectului cu ariile naturale protejate

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.

Proiectul prevede realizarea unei rețele electrice subterane de 20 kV, cu o lungime totală de 2080 ml, din care 942.3 ml pe teritoriul județului Neamț, com. Tupilați – lungime care se suprapune și cu ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

În județul Neamț, lista de lucrări este următoarea:

- LES 20 kV, NFA2XSFL2Y 3x1x10/16 mmp, L = 942.3 ml + foraj orizontal;
- LEA 20 kV, OL AL 70/12 mmp, L = 30 ml
- 4 stâlpi SC15006 3A, SC 15014 STC1, SC15014 CAM 2, SC15014 STEv+DESC+CT 3.

Toate elementele propuse se suprapun cu ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Suprafețele ocupate din situl ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman sunt:

Suprafața ocupată permanent este de aprox. 0.5 mp astfel:

- Suprafața ocupată permanent de stâlpi = $0.1256 \times 4 = 0.5024$ mp

Suprafața ocupată temporar este de 383 mp, astfel:

- Suprafața ocupată temporar de săpăturile pentru fundația stâlpilor = $1 \text{ mp} \times 4 = 4$ mp;
- Suprafața ocupată temporar de săpăturile pentru forajele orizontale = $1 \text{ mp} \times 2 = 2$ mp
- Suprafața ocupată temporar de săpăturile pentru traseul subteran = $0.4 \text{ mp/ml} \times 942.3 \text{ ml} = 377$ mp.

Coordonatele STEREO70 sunt:

Nr. Crt.	X (long)	Y (Lat)	Amplasament	Tip geometrie
1	641978	621174	LES	Linie
2	641984	621163	LES	
3	642027	621085	LES	
4	642099	620968	LES	
5	642360	620758	LES	
6	642613	620656	LES	
7	642636	620634	LES	
8	642639	620633	LES	
9	642742	620633	LES	
10	642658	620609	LES	
11	642666	620594	LES	
12	642672	620597	LES	
13	642671	620599	LES	
14	642671	620599	St1	Punct
15	642667	620605	St2	Punct
16	642664	620611	St3	Punct
17	642661	620616	St4	Punct
18	642671	620599	LEA	Linie
19	642661	620616	LEA	

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

Situl ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman a fost desemnat prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl are Plan de management și regulament aprobate prin Ordinul nr. 1554/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman.

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

Aria naturală protejată aparține administrativ regiunii Nord-Est fiind localizată în județele Iași și Neamț, pe teritoriul comunelor Botеști, Cordon, Dulcești, Gherăești, Horia, Roman, Tupilați, Văleni, Țibucani și Miroslăvești. Situl ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman se află în podișul Moldovei, districtul câmpiilor piemontane.

Suprafața sitului: 4718.80 ha

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

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

Alte specii importante de floră și faună

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

Caracteristici generale ale sitului

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

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de faună de interes comunitar din Formularul Standard Natura 2000

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar s-a realizat prin studii în cadrul proiectului POS, axa 4 componenta: "Realizarea studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studiul amenințărilor și studiu socio-economic pentru ariile ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși".

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar

Nr. crt.	Specia	Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al:			
		populației	habitatului	perspectivelor speciei în urma aplicării măsurilor de management propuse	globală
1.	Cobitis taenia	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	favorabilă	nefavorabilă - rea
2.	Sabanejewia aurata	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	Barbus petenyi sinonim Barbus meridionalis	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	Triturus cristatus	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
5.	Bombina bombina	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	Bombina variegata	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
7.	Lutra lutra	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
8.	Spermophilus citellus	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
9.	Myotis bechsteinii	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	Myotis myotis	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Descrierea zonei în care se implementează proiectul.

Proiectul se implementează de-a lungul unui drum comunal asfaltat, în zona de protecție a acestuia. Se realizează o subtraversare a DJ208G și se realizează o rețea aeriană și 4 stâlpi la distanța de minim 7.5 m de DJ208G. Traseul LES este pe partea dreaptă a drumului comunal care pleacă din DJ208G. În apropierea loc. Mitești se identifică o zonă plantată cu arbori și arbuști cu rol protector. Aceștia nu vor fi afectați de proiect.

Proiectul se implementează în intravilanul și extravilanul loc. Tupilați, com. Tupilați; terenul este proprietate publică și privată; categoria de folosință a terenului este drum (conform CU nr. 226/27.09.2019 emis de CJ Neamț).

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

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

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

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 ROSCI0364, astfel:

1. Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de interes comunitar deoarece nu se ocupă nici permanent și nici temporar suprafețe semnificative de teren din sit. Proiectul prevede ocuparea permanentă a 0.5 mp din sit și cca. 383 mp ocupați temporar, cu readucerea la starea inițială.
2. Nu se va produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar ale speciilor componente siturilor deoarece nu se ocupă nici permanent și nici temporar suprafețe semnificative de teren din sit. Proiectul prevede ocuparea permanentă a 0.5 mp din sit și cca. 383 mp ocupați temporar, cu readucerea la starea inițială.
3. Nu se produce un impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar deoarece nu se ocupă nici permanent și nici temporar suprafețe semnificative de teren din sit. Proiectul prevede ocuparea permanentă a 0.5 mp din sit și cca. 383 mp ocupați temporar, cu readucerea la starea inițială. Proiectul nu prevede modificări fizice în cadrul sitului. Modul de interferență cu situl este reprezentat de o rețea subterană LES 20 kV de aprox. 942 ml, o rețea aeriană de 30 ml și 4 stâlpi.
4. Nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate.

Impact pe specii și habitate – Situl ROSCI0364

Specia	Pierderea directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
<ul style="list-style-type: none">• Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)• Lutra lutra• Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)• Myotis myotis()• Spermophilus citellus(Popândău)• Bombina bombina• Bombina variegata• Triturus cristatus• Barbus meridionalis(Câcruse, moioaga)• Cobitis taenia(Zvârlugă)• Gobio kessleri(Petroc)• Gobio uranoscopus(Chetrar, Petroc)• Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)• Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)• Sabanejewia aurata(DunăriDă)	0 Proiectul prevede ocuparea permanentă a 0.5 mp teren cu categoria drum și ocuparea temporară a 383 mp teren cu categoria drum, cu readucere la starea inițială. Practic nu se pierde habitat de niciun fel.	0 Nu este cazul	0 Durata de execuție este de 2.5 luni; șantierul este liniar; perturbarea este locală, doar în zona șantierului. Nu se produc modificări măsurabile în starea de conservare a speciilor.

Evaluarea impactului proiectului asupra sitului ROSCI0364

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	ROSCI0363 nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 15 specii de faună. Nu se ocupă temporar sau permanent habitate prioritare.
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 prevede ocuparea permanentă a 0.5 mp din sit și cca. 383 mp ocupați temporar, cu readucerea la starea inițială. Suprafețele sunt nesemnificative raportate la suprafața totală a sitului.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	Traseul propus este de-a lungul drumurilor existente.
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 2.5 luni. În timpul operării, nu există impact de niciun fel.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	În sit 0.5 mp permanent 383 mp temporar	0	Proiectul prevede ocuparea permanentă a 0.5 mp din sit și cca. 383 mp ocupați temporar, cu readucerea la starea inițială. Suprafețele sunt nesemnificative raportate la suprafața totală a sitului.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu e cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Proiectul prevede ocuparea permanentă a 0.5 mp din sit și cca. 383 mp ocupați temporar, cu readucerea la starea inițială. Suprafețele sunt nesemnificative raportate la suprafața totală a sitului. Durata de execuție este de 2.5 luni; șantierul este liniar; perturbarea este locală, doar în zona șantierului. Nu se produc modificări măsurabile în starea de conservare a speciilor.
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	0	0	Nu e cazul.

	pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.			
TOTAL		0	IMPACT neutru	

Din analiza aspectelor fenologice și etologice caracteristice speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – *ROSCI0364*, se poate concluziona că realizarea proiectului va avea următoarele efecte:

- impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul *ROSCI0364*, asupra speciilor de mamifere, amfibieni și reptile
- Impact nul asupra speciilor de pești.

Pentru protecția factorilor de mediu în timpul lucrărilor de execuție, sunt propuse următoarele măsuri 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 afară 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.

14 Relația proiectului cu apele

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

Întocmit:
Fănel APOSTU

0743552313
econovaiasi@gmail.com

Data: 24.08.2020