

MEMORIU DE PREZENTARE

(continut cadru conform Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului – Anexa 5.E)

EXTINDERE RETEA ELECTRICA IN, LOC. GEMENEA ,
COMUNA STULPICANI, JUDETUL SUCEAVA
- ZONA MUNCEL-

I. Denumirea proiectului:

**„ EXTINDERE REȚEA ELECTRICĂ ÎN, LOC. GEMENEA, COMUNA STULPICANI,
JUDEȚUL SUCEAVA- ZONA MUNCEL”**

Titular: SC DELGAZ GRID SA, Targu Mures, jud. Mures, fax: 0265-260418,
e-mail:office.edro@delgaz-grid.ro;

Reprezentant legal, cu date de identificare : S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L., str. Balti, nr. 7C, mun. Iasi, jud. Iasi, tel. 0721195389, e-mail: energo_design@yahoo.com, numele persoanei de contact: Geta Oanta

II. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Lucrarea de extindere rețele electrice cuprinde următoarele:

- LEA 20kV în lungime de 40m, ce se va realiza aerian cu conductor neizolat tip OLAL3x50/8mmmp montat pe stalpi din beton tip SC15014- 4 buc. Toti stalpii vor fi prevazuti cu prize de pamant de 10 sau 4 ohmi. Stalpii proiectati se vor amplasa pe domeniul public si privat.

- LES 20kV în lungime de 2700m traseu, se va realiza cu cablu monopolar 3x NA2XS(F)2Y 1x150 montat în pamant protejat în tub PVC. Cablul 20kV se va poza pe langa drumul forestier, ce apartine Fondului Forestier.

- Construirea si echiparea unui post de transformare aerian 20/0,4kV-50kVA montat în zona constructiilor. Postul se va construi pe domeniul privat.

- LEA 0,4kV în lungime de 1,00Km, ce se va realiza cu conductor izolat NFA2X50+3X95 mmp si stalpi din beton tip SE4 si SE10. Toti stalpii se vor amplasa pe domeniul privat.

Cablul 20 kV se va poza în sant protejat în tub PVC în lungul drumului forestier, la marginea acestuia. Lungimea cablului este de 2700m.

Santul va fi cu latimea de 0,45m si adancimea de 0,90m, conform profilului de sant anexat, ce respecta SOT32-2021.Dupa terminarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala. Subtraversarea paraului se va realiza în cablu repectinad Ord ANRE 239-2019 si se va executa un foraj orizontal.. La minim 20m de fondul forestier se va monta un stalp de beton în fundatie turnata nr 3+SC15014 unde se realizeaza trecerea rețele electrice din cablu în aerian. De la acest stalp toate rețelele proiectate se vor realiza în aerian montate pe stalpi din beton.

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

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: -- *nu este cazul* ,

b) zone costiere și mediul marin: - *nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;*

c) zonele montane și forestiere: - *proiectul se găsește în astfel de zone*

d) rezervații și parcuri naturale: - *nu este cazul, proiectul nu se află în rezervații și parcuri naturale;*

e) zone clasificate sau protejate de dreptul național: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE – *nu este cazul*

f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: - *nu au fost identificate astfel de zone,*

g) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - *nu este cazul, în zona proiectului si vecinatate nu sunt monumente istorice si cultural sau arheologice – În zonă perimetrului de exploatare nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000. - perimetrul nu se afla în zona de protectie sanitara, sanitara cu regim sever sau de protectie hidrogeologica a unor surse de alimentare cu apa a unor localitati.*

b) justificarea necesității proiectului;

În localitatea Gemenea, zona Muncel, comuna Stulpicani, județul Suceava, Primaria Comunei Stulpicani solicită alimentarea cu energie electrică a locuințelor noi construite – 18 locuințe, și a celor ce urmează să se construiască esalonat până în 2026.

Lucrarea este finanțată de solicitant – Primaria Stulpicani și de Operatorul de distribuție Delgaz Grid S.A., în procente ce vor fi stabilite conform Ord. ANRE nr. 36/2019.

Alimentarea cu energie electrică a tuturor gospodăriilor reprezintă criteriile de calitate ale civilizației moderne.

Prin realizarea acestei investiții se vor construi rețele electrice de distribuție publică în scopul alimentării cu energie electrică a consumatorilor casnici.

Realizarea unei rețele de distribuție a energiei electrice reprezintă baza dezvoltării economico – sociale a comunității și contribuie la ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții.

c) valoarea investiției;

Valoarea estimată a investiției este 1.026.600 lei fără TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Investiția se va realiza în anul 2024.

Lucrările se vor desfășura pe o perioadă de 5 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planul de încadrare în zonă și planul de situație sunt atasate prezentei documentații. Lucrările se vor desfășura pe domeniul Fondului Forestier și pe domeniul privat aparținând proprietarilor din zonă.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Conform planului de situație, lungimea rețelelor electrice proiectate este de 3,7 km. Suprafața de teren ocupată de fundațiile stâlpilor proiectați este de 28,5 mp.

Accesul la lucrare se va face prin căile de acces existente.

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

La stâlpii de la capetele rețelei se va monta priza de pământ de 10 ohmi.

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 și 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. Prezenta documentație cuprinde următoarele lucrări:

Echiparea și plantarea stâlpilor

Plantarea stâlpilor cuprinde toate operațiile prin care acesta este adus în poziție verticală și fixat în fundație. Ea cuprinde următoarele operații tehnologice:

- pregătirea stâlpilor
- echiparea stâlpilor
- ridicarea stâlpului

- alinierea
- fixarea stâlpului în fundație
- amorsarea stâlpului

Dacă stâlpul are fundație burată se execută burarea.

Desprinderea stâlpului din cârligul macaralei este permisă numai după ce burajul a fost executat pe o înălțime de cel puțin 60 % din adâncimea de plantare a stâlpului.

Dacă stâlpul are fundație turnată, el se fixează provizoriu în golul fundației în patru puncte cu pene din lemn tare, după care macaraua este eliberată.

Umplerea golului în jurul stâlpului poate fi executată în continuare sau cel mai târziu a doua zi după ridicare.

Umplerea se face cu beton Bc15 (B 200). Pe măsura introducerii betonului, acesta se îndeasă în straturi de 20 cm. Penele de lemn se scot numai după aproximativ șase ore de la turnarea umpluturii.

Montarea cablurilor torsadate

Montarea cablurilor torsadate se execută după ce au fost plantați toți stâlpii.

Pentru operațiile de montare a cablului torsadat se aduc la locul de montaj tamburele cu cablu torsadat de tipul și secțiunea corespunzătoare proiectului de execuție. Tamburele se distribuie pe teren, ținându-se seama de lungimea cablului torsadat indicată pe tambur și de lungimea panourilor liniei, în scopul reducerii numărului de înădiri și de capete de deșeu. Nu se vor efectua înădiri în deschiderea panoului.

Desfășurarea și tragerea fasciculului se poate executa manual sau cu troliul mecanic, respectând indicațiile din cartea tehnică și se realizează întinderea lor la sașeata cu ajutorul dispozitivului limitator al forței de tragere.

Operația de întindere a fasciculului la sașeata se execută la stâlpul terminal de la celălalt capăt al panoului, opus stâlpului terminal de la care s-a fixat fasciculul pe stâlp. Măsurarea sașetii se execută prin una din următoarele metode:

- vizarea la sașeata;
- dispozitivul pentru verificarea sașetilor

LEA 20 kV cu conductor neizolat

LEA 20 kV cu conductoare neizolate va fi realizată cu 4 stâlpi de beton centrifugat tip SC15014 echipați cu coronament metalic orizontal din OL-Zn și legături duble realizate cu izolatoare compozite. Se vor utiliza stâlp centrifugați tip SC 15014 în fundație turnată (stâlpii speciali). Stâlpii electrici vor fi achiziționați conform ST 146 – Specificație tehnică pentru stâlpi prefabricați din beton pentru liniile electrice aeriene de JT-MT, actualizată A5 din 25.09.2020.

Fundațiile stâlpilor din LEA j.t. se execută în construcție burată sau turnată, în funcție de rolul stâlpilor în cadrul liniilor respective.

a) Fundațiile burate (pentru stâlpii de susținere) se execută astfel: se sapă groapa de fundare, se realizează un strat de bază din piatră spartă compactat, după care se poziționează stâlpul și se face burajul în straturi alternative din piatră spartă și pământ vegetal, având grosimea de maxim 20 cm, compactate manual.

b) Fundațiile turnate (pentru stâlpii speciali) din beton monolit se execută din beton C8/10. După săparea gropii și poziționarea cofrajului pentru „paharul” fundației, se toarnă betonul primar și ulterior (după circa 7 zile), se montează stâlpul pe poziție, se fixează și se monolitizează cu beton, clasa C12/15. Lucrările necesare a se executa fac parte din lucrările tehnico-edilitare și se încadrează în prevederile art. 3a Legea 50/1991.

LES 20 kV

Se va utiliza cablu 20 kV din AL monopolar, tip NA2XS(F)2Y 150 mmp, cu izolație de polietilenă reticulată (XLPE), cu ecran din Cu 25 mmp, cu protecție longitudinală împotriva pătrunderii apei, cu manta exterioară din PE. Lungimea traseului cablului pe lucrările de extindere este de **2700m**. Cablul 20 kV se va monta în tub de protecție pe tot traseul, în conformitate cu SOT 32-2021 (profile standardizate pentru LES, elaborat de Delgaz Grid SA). Capetele terminale se vor realiza cu elemente termocontractibile. Bornarea și marcarea traseului de cabluri se va realiza cu borne (tinte) din beton sau metal montate la suprafață.

PTA proiectat ,20/0,4 kV, 50 kVA proiectat

La achiziționarea echipamentelor postului de transformare în aerian, se vor respecta specificațiile tehnice Delgaz Grid S.A. Postul de transformare se va monta aerian, pe un stâlp de beton special vibrat tip SC 15014 și se echipează cu:

- ✚ Cadru de siguranțe cu descărcătoare cu ZnO inclus
- ✚ Platformă de lucru cu balustradă fără scară fixă de acces din oțel zincat la cald
- ✚ Transformator 20/0,4kV, 1 unitate de 50kVA, echipat cu:
 - ❖ Cuvă metalică etanșă cu protecție anticorozivă realizată prin zincare la cald
 - ❖ Izolație compozită sau ceramică
 - ❖ Comutator de ploturi cu reglaj manual fără sarcină
 - ❖ Sistem răcire naturală
- ✚ Cutie de distribuție tip CD 1-1+2R protejată anticoroziv cu acces securizat sigilabil prin uși la compartimentele de măsură cu posibilitate citire contoare pentru măsura generală:
 - ❖ Bară simplă neseționată de tip rigid din cupru cu izolație în rășină
 - ❖ Siguranțe generale debroșabile cu separatoare tripolare izolate, cu acționare monopolară, echipate cu patroane MPR
 - ❖ Descărcătoare cu ZnO
 - ❖ Măsură generală
 - ❖ Plecări realizate cu separatoare tripolare izolate cu acționare monopolară echipate cu patroane MPR, prevăzute cu cleme de legătură în V
 - ❖ Bara de nul cu două conexiuni pentru fiecare conductor, echipată cu cleme de legătură în V.

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

Terenul afectat pe perioada execuției lucrărilor, se va reface și se va reda la parametrii inițiali.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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 nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier.

Amplasamentul studiat se află în zona de munte.

Rețelele proiectate se vor amplasa de-a lungul drumului auto forestier, conform planului de situație E2 anexat.

Distante față de arii naturale protejate:

- la cca. 4.4 km este Rezervația Naturală Codrul Secular Slatioara.
- la 4.4 km și situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarau Giumalau

Retelele proiectate se vor amplasa de-a lungul drumului auto forestier.

- **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;**

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2314/2004, 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 interfează cu patrimoniul cultural.**

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:-conform planului de încadrare în zona.**

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	657912.872	556820.178
2	657904.689	556818.416
3	657832.094	556795.425
4	657799.946	556779.750
5	657769.886	556744.320
6	657712.810	556643.811
7	657649.550	556606.590
8	657590.763	556532.920
9	657576.155	556488.044
10	657589.518	556417.232
11	657559.795	556336.654
12	657492.931	556292.260
13	657484.565	556231.473
14	657489.504	556173.526
15	657467.112	556070.868
16	657441.008	555978.310
17	657437.145	555944.399
18	657446.743	555892.324
19	657473.261	555850.860
20	657545.023	555773.675
21	657609.267	555663.281

22	657655.667	555550.528
23	657712.243	555493.783

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate în considerare variante de amplasament.

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

Poluarea și alte efecte negative : în perioada de realizare a proiectului

- pentru factorul de mediu apă
- impact local, în zona de lucru; emisii de la mijloacele de transport/utilaje utilizate.

Riscuri de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – nu este cazul.

Riscuri pentru sănătatea umană – nu este cazul.

Perimetrul nu se afla în zona de protecție sanitară, sanitară cu regim sever sau de protecție hidrogeologică a unor surse de alimentare cu apă.

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

→ ***sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;***

Instalațiile proiectate nu creează surse de poluare pentru ape.

Lucrările proiectate nu necesită executia de rețele de alimentare cu apă, canalizare, epurare sau evacuări de ape uzate. Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a uleiurilor, vopselelor, sau materialelor combustibile.

→ ***stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.***

Nu este cazul

b) protecția aerului:

→ ***sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri***

In faza de execuție:

- Instalațiile proiectate nu creează surse de poluare a aerului.
- 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.
- 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:

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf
- Pentru prevenirea imprastierii cauzate de vant, 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/scăpari de material prin cadere să fie minimize.

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.

→ **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

→ **sursele de zgomot și de vibrații;**

In faza de execuție

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Amploarea proiectului fiind redusă nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

Condiții pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant.

Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât la limita incintei, să fie respectate valorile impuse prin STAS 10009/1988

- Acustică în construcții
- Acustică urbană
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot

Măsuri adoptate pentru prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în timpul realizării lucrărilor de construcții:

- Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele vecine
- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate sau de pe stradă.
- Sursele principale de zgomot și vibrații în șantier sunt utilajele și echipamentele pentru construcții, autocamioane, clește hidraulic, ciocane pneumatice manuale, aparate de tăiat cu disc
- Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

In faza de funcționare

Zgomotele produse se vor încadra în limitele maxime ale STAS 10009/88 și STAS 6156.

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Postul de transformare nu poluează fonic, nivelul acustic al vibrațiilor trafo fiind sub 55 dB/A. Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

d) protecția împotriva radiațiilor:

→ **sursele de radiații;**

Nu este cazul

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

→ **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**

In faza de executie

În perioada de executie se vor efectua lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Măsuri adoptate pentru protecția solului:

Prin documentația economică întocmită se prevăd lucrări de degajare a terenului de resturi de materiale, astfel încât după executia lucrărilor terenul să fie redat în starea inițială.

Instalațiile proiectate nu produc poluanți care să afecteze solul și subsolul.

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 etanșe pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

Atât pe perioada executiei lucrărilor, cât și pe perioada de derulare a lucrărilor de construcție a obiectivului se vor lua măsurile necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaletă ecologică);
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Amplasamentul nu se află în interiorul unor situri Natura 2000 din județul Suceava și nici în imediata vecinătate a acestora. Nici în faza de executie, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

→ **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu este cazul.

→ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Nu este cazul

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Se vor lua toate măsurile necesare pentru protecția vecinătăților:

- Imprejmuirea va avea rolul de a reduce factorii de poluare
- Traficul auto va fi redus la strictul necesar
- Zgomotul și vibrațiile în șantier vor fi redus la minim
- Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate.

→ **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;**

Nu este cazul.

→ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau**

de interes public.

Lucrările proiectate nu afectează mediul înconjurător, nu constituie surse de poluare și nu sunt afectate așezările umane învecinate amplasamentului instalațiilor proiectate

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină datorită nerespectării legislației de mediu mai sus amintite. Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacere, la circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

→ *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

Nu se produc deșeuri.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

In faza de execuție

În cadrul procesului de construire nu sunt generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

In faza de funcționare

În această fază nu sunt generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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

În procesul tehnologic nu se folosește apă.

Nu se folosesc alte resurse sau elemente de biodiversitate (floră, faună).

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Proiectul supus analizei nu afectează sănătatea populației.

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

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că Alimentarea cu energie electrică a tuturor gospodăriilor reprezintă criteriile de calitate ale civilizației moderne.

Prin realizarea acestei investiții se vor construi rețele electrice de distribuție publică în scopul alimentării cu energie electrică a consumatorilor casnici.

Realizarea unei rețele de distribuție a energiei electrice reprezintă baza dezvoltării economice – sociale a

comunității și contribuie la ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Se apreciază că impactul negativ generat în perioada de construire va avea o magnitudine nesemnificativă. Acesta se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă”.

Principalii factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare riguroase sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de demolare și construcție.

Probabilitatea impactului;

Nesemnificativă

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ generat în perioada lucrărilor se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor. Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

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

Instalațiile electrice proiectate nu afectează mediul înconjurător.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. 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.

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

A. 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.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Terenul este reglementat prin faza PUG, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Stulpicani 87/30.12.2015 corectat în iunie 2020.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

a) 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

b) Executantul va transporta în locuri indicate de Primărie pământul rezultat din săpătura rămasă după execuția lucrării.

c) Căi de acces provizorii la obiectiv

Nu este necesară realizarea unor căi de acces provizorii.

d) Căi de acces, căi de comunicații

Accesul la lucrare se va face prin căi de acces existente.

Pentru comunicații se vor utiliza sistemele mobile de telefonie și comunicații.

e) Sursele de apă, energie electrică, etc.

Necesarul de energie electrică, apă potabilă și tehnologică, pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurată din rețelele existente.

f) Serviciile sanitare

Prin grija ofertantului vor trebui să fie asigurate pentru personalul muncitor, utilitățile igienico-sanitare necesare bunei desfășurări a activității.

Pe durata execuției lucrărilor, executantul are obligația asigurării serviciilor sanitare prin organizarea punctelor de prim ajutor, asigurarea controlului medical al personalului și dotarea acestuia cu echipament individual de protecție și de lucru.

g) Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Pe toată durata execuției lucrărilor, până la recepția finală, constructorului îi revin ca obligație protejarea

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

h) Curățenia pe șantier

Ordinea și curățenia din incinta șantierului vor trebui să fie în permanență, în atenția responsabilului de lucrare.

Pe toată durata execuției lucrărilor, constructorului îi revine obligația asigurării

- curățeniei pe șantier și la locul de muncă
- degajarea pamântului rezultat din săpături

Pe toată durata lucrărilor executantul va lua măsuri pentru asigurarea serviciilor igienico-sanitare pentru întreaga echipă.

Se va reface spațiul afectat de lucrări la parametrii inițiali.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalizarea lucrărilor se va proceda la curățarea șantierului astfel încât să nu mai existe deseuri de nici un fel.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Natura proiectului nu presupune riscuri de poluări accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Construcțiile sunt realizate pentru o durată de viață de minim 50 ani. La finalizarea acestei durate se vor demola sau reabilita, după caz, în baza unui proiect de specialitate.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat pe perioada execuției lucrărilor, se va reface și se va reda la parametrii inițiali.

De asemenea, la predarea obiectivului de investiție, terenurile ocupate cu organizarea de șantier vor fi eliberate de materiale și readuse la starea inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

Se anexează:

- E1 – plan de încadrare în zonă : 1 :25000
- E2 - plan de situație : 1 :5000
- Avizul de Gospodărire a apelor nr. 204/20.12.2023

XIII. Pentru proiectele care 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

Proiectul NU 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.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Proiectul se realizează în apropierea apelor este proiect nr. 3929 / 2023 întocmit de ECOERG SRL Suceava și aviz pentru această lucrare de la .

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Criteriu conform Anexa 3 la Legea 292/2018	Aplicarea criteriului la proiectul analizat
1. Caracteristicile proiectelor	
Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:	
a) dimensiunea și concepția întregului proiect	Lungimea rețelelor electrice proiectate este de 3,740 km, Suprafața de teren ocupată de fundațiile stâlpilor proiectați este de 28,5 mp.
b) cumularea 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 28,5 mp pe care urmează să se construiască în zona fără UTR.
d) cantitatea și tipurile de deșeurile 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: drum
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: 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 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 :	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 – 5 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.

Intocmit,
ing. Geta Oanta

