

MEMORIU DE PREZENTARE

completat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa 5E la procedură

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Extindere rețele electrice pentru alimenta reea cu energie electrică locuințe persoane vulnerabile social, strada Lunca Bistriței nr. 100, municipiul Piatra Neamț, județul Neamț - Alimentare de Rezervă

II. TITULAR

- Numele companiei: S.C. DELGAZ GRID prin S.C. K-TEEL PROEB S.R.L.
- Adresa poștală: Bacău, strada Bucegi nr. 140
- Numărul de telefon și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
0334-401.800, ktproeb@yahoo.com
- Numele persoanelor de contact:
 - o Director – ing. Viorel Aruxandei, mobil 0742-553.673
 - o Responsabil pentru protecția mediului: ing. C. Curpăn

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

Localizarea proiectului

Instalațiile proiectate se amplasează în intravilanul municipiului Piatra Neamț, județul Neamț.

Rezumat proiect:

Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică în bune condiții a consumatorilor din zona străzii Lunca Bistriței și a străzii Horia din municipiul Piatra Neamț, sunt necesare următoarele lucrări:

- L.E.A. 20 kV de racord din L.E.A. 20 kV Dumbrăveni - PAL, în lungime de 210 m.
- L.E.S. 20 kV montat în canalizație subterană între stâlpii nr. 2 și 3, în lungime de 286 m.
- L.E.A. 20 kV între stâlpul nr. 3 și nr. 15, în lungime de 390 m.
- Amenajări în L.E.A. 20 kV – racord la P.T.A. Poligon, în lungime de 70 m.
- Realizarea instalației de protecție prin legare la pământ.

Justificarea necesității proiectului

Consumatorii din zona străzii Lunca Bistriței din municipiul Piatra Neamț, sunt alimentați cu energie electrică din Sistemul Energetic Național din stația de transformare 110/20 kV PAL.

În partea de vest a municipiului Piatra Neamț, au apărut noi construcții care în prezent nu sunt alimentate cu energie electrică. Construcțiile în număr de 4 sunt locuințe de tip familial pentru persoane vulnerabile social. Fiecare construcție are câte 6 apartamente.

În următorii 10 ani, vor mai apărea un număr de 136 apartamente. Toate apartamentele vor fi cu încălzire și gătit cu energie electrică.

Noii consumatori, vor fi preluați din sistemul energetic existent din zonă prin realizarea de extinderi de rețele electrice.

În zona noilor consumatori nu există nici un post de transformare.

Valoarea Investiției

850.000 lei

Perioada de implementare propusă

2025 -2026

Descrieri caracteristici proiect

L.E.A. 20 kV pentru alimentarea de rezervă presupune următoarele componente:

- stâlpi din beton armat centrifugat tip SC 15014 –	buc = 15
- stâlpi din OL pentru traversarea râului Bistrița -	buc = 2
- stâlpi din beton armat centrifugat tip SC 15006 –	buc = 2
- cablu montat subteran tip NA2XS(F)2Y 3x1x150 mmp –	m = 286
- conductor OL-AL secțiune 70 mmp - traseu	m = 210
- conductor torsadat TA2X(FL)2Y-OL 3x1x70+50OL -	m = 390
- conductor OL-AL secțiune 150 mmp -	m = 205

Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Instalațiile sunt amplasate în zona B meteorologică definită de N.T.E. 003/04/00 - Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiunea peste 1000V, având următorii factori climato-meteorologici:

- presiune dinamică la vânt maxim nesimultan cu chiciură - 42 daN / mp
- presiune dinamică la vânt simultan cu chiciură – 16,8 daN / mp
- grosimea stratului de chiciură - 22 mm
- coeficient de corecție a vitezei vântului - 0,7
- coeficient de corecție a grosimii stratului de chiciură - 0,4

Din punct de vedere al indicelui cronokeraunic, conf. NTE 001 / 03 / 00 "Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor", instalațiile electrice analizate sunt amplasate în zona "B".

Se menționează că în zona unde se execută lucrările de extindere a rețelelor electrice de joasă tensiune, nu există surse de poluare, din acest punct de vedere zona încadrându-se în nivel de poluare I – slab, conform NTE 001/03/00.

Statutul juridic al terenului care urmează sa fie ocupat

Instalațiile proiectate se amplasează în intravilanul municipiului Piatra Neamț pe teren ce aparține domeniului public.

Suprafața de teren ce se scoate definitiv pe durata existenței instalațiilor electrice nou proiectate este de 136,30 mp – teren neproductiv, iar pe durata execuției lucrărilor este de 2.900,0 mp – teren neproductiv.

După terminarea lucrărilor terenul va fi readus a starea inițială.

Se interzice amplasarea construcțiilor definitive sau provizorii pe traseul instalațiilor electrice.

Situația ocupărilor definitive

Consiliul Local al Municipiului Piatra Neamț va atribui în folosință gratuită în favoarea Delgaz Grid S.A., terenul în suprafață de 129,20 mp – teren în domeniul public, pe durata existenței instalațiilor electrice.

Terenul este neproductiv și este amplasat de-a lungul drumurilor de acces.

Regimul tehnic

Înălțimea maximă a stâlpilor deasupra solului la rețelele de medie și joasă tensiune este de 8,50 ÷ 10 m.

Distanța minimă de apropiere a rețelei de medie tensiune față de clădiri va fi de 3,5 m. Se respectă distanțele impuse de normativele în vigoare.

Perioada de implementare propusă:

4,0 luni

Categorie de importanță:

Clasa de importanță este III, iar categoria de importanță este C – normală.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

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:

Nu este cazul

- 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 lucrării se afla în intravilanul municipiului Piatra Neamț și nu se află în patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice.

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

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu****a). Protecția calității apelor:**

Pe zona de execuție a lucrării nu se evacuează ape uzate industriale. Apele fecaloide menajere vor fi deversate în toaleta ecologică montată de către executant pe șantier.

Instalațiile electrice proiectate nu au surse și poluanți posibil poluanți, pentru apele de suprafață și subterane. De asemenea, lucrările proiectate nu afectează panza freatică deoarece adâncimea la care se află acestea este mult mai mare decât adâncimea la care se execută lucrările de montare stalpi de joasă tensiune proiectate. Materialele utilizate pentru realizarea lucrărilor vor fi aduse în sit în momentul punerii în opera și se vor depozita temporar în spațiile din vecinătatea amenajării, iar deșeurile rezultate se vor transporta în locurile special amenajate.

Practic, din procesul tehnologic nu rezultă poluanți.

b). Protecția aerului:

Utilajele folosite pentru realizarea lucrării trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Se înregistrează zgomote produse de către utilajele tehnologice folosite, acestea încadrându-se în limitele admisibile, circulația mijloacelor de transport va fi reglementată de autoritățile competente.

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d). Protecția împotriva radiațiilor:

Instalațiile proiectate nu emit radiații și ca urmare nu necesită amenajări sau dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

e). Protecția solului și a subsolului:

Fundațiile stâlpilor proiectați nu afectează solul și subsolul.

Se va avea grijă ca în timpul execuției lucrărilor să nu fie afectată vegetația.

Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu substanțe petroliere provenite de la utilaje.

În cazul în care au loc contaminări accidentale pe sol se vor folosi materiale biodegradabile pentru evitarea poluării solului, iar porțiunea de pământ afectată va fi depozitată într-un loc special amenajat.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Nu este cazul, deoarece nu va vor fi afectate ecosistemele.

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

Prin implementarea proiectului de investiții nu va fi afectată populația.

h). Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Toate deșeurile rezultate în urma execuției lucrării se vor preda către centre specializate.

Codificarea categoriilor de deșuri:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Operația/materiialul din care provine deșeul	Eliminarea/Valorificarea deșeului
Vopsele și lacuri întărite	03.01.09	Executare vopsitorii	Valorificarea prin agenți economici autorizați
Deșuri de la sudură	12.01.13	Sudura oxiacetilenică	Eliminare la groapa de gunoi indicată de beneficiar
Ambalaje din material plastic	15.01.02	Utilizare conductoare	Valorificare prin agenți economici autorizați
Materiale ceramice	17.01.03	Izolatori	Eliminare la groapa de gunoi indicată de beneficiar
Materiale plastice	17.02.03	Conductoare	Valorificare prin unități tip REMAT
Aluminiu	17.04.02	Conductoare	Valorificare prin unități tip REMAT
Fier, fontă, oțel	17.04.05	Armături din stâlpi din beton, console	Valorificare prin unități tip REMAT
Deșuri textile	20.01.11	Lavete	Eliminare la groapa de gunoi indicată de beneficiar
Pământ și pietre	17.05.04	Amenajare teren	Eliminare la groapa de gunoi indicată de beneficiar

i). Gospodarirea substantelor și preparatelor chimice periculoase

În cadrul obiectivului, nu vor fi manipulate sau stocate substanțe toxice și periculoase. Dacă este cazul, motorina folosită la utilaje va fi stocată în butoaie metalice.

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

Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pământul rezultat din săpătură se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zona făcându-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, iar după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării are următoarele obligații:

- să prevină, pe baza reglementărilor în domeniu, deteriorarea calității mediului geologic;

- sa asigure luarea masurilor de salubritate a terenului;
- sa respecte regimul silvic in conformitate cu prevederile legislatiei in domeniul silviculturii si protectiei mediului;
- sa sesizeze autoritatile competente despre accidente sau activitati care afecteaza ecosistemele forestiere sau alte asemenea ecosisteme terestre si in caz de eliminari accidentale de poluanti in mediu sau de accident major;
- in cazul producerii unei poluarii accidentale (scurgeri accidentale de ulei de la echipamente, etc) va efectua toate lucrarile necesare pentru inlaturarea cauzei producerii poluarii si pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsa, lucrari efectuate pe cheltuiala executantului;
- sa depoziteze materialele necesare numai in locuri special amenajate marcate;
- la finalizarea lucrarilor va face nivelarea si tasarea solului, aducandu-se terenul la starea initiala, cu refacerea carosabilului, stratului vegetal, in zonele unde acestea au fost afectate (daca este cazul). Suprafata terenului se va amenaja astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator, sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarilor lor.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Proiectul si activitatea propusa a se defasura pe amplasament nu produc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor subterane si de suprafata, vegetatiei, florei si faunei, aerului sau peisajului; pe amplasament exista cai de acces si alei betonate.

In faza de realizare lucrari impactul va fi local, numai in zonele de lucru si limitat in perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului.

Nu apare un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

În conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/ de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se constata faptul ca:

Impactul proiectului asupra climei respectiv emisiile de gaze cu efect de seră este nesemnificativ, astfel ca nu sunt necesare propuneri de măsuri pentru prevenirea si reducerea acestuia.

Impactul evoluției schimbărilor climatice și a fenomenelor extreme asupra proiectului este redus în consecința nu sunt necesare măsuri specifice de adaptare la variabilitatea climei actuale și viitoare.

Pentru aplicarea COMUNICĂRII COMISIEI nr. 2021/C373/01 se precizeaza faptul ca proiectul are un impact nesemnificativ asupra schimbarilor cliamnice.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

In privinta lucrarii proiectate nu sunt necesare procedee de monitorizarea mediului, deoarece instalatiile electrice proiectate nu produc emisii de poluanti. La finalul lucrarii nu vor ramane resturi de materiale care sa degradeze sau sa polueze zona.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

Întrucât lucrările vor fi executate de executanți atestați din zonă, nu sunt necesare lucrări de amenajare aferente organizării șantierului, fiecare constructor având propria organizare.

Constructorul trebuie să ia măsuri ca la terminarea fiecărei zile de lucru materialele aduse în șantier și neutilizate să fie transportate la depozitul sau magazia executantului.

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizare de șantier, cum ar fi construcții edilitar-sanitare (barăci, grupuri sanitare), întrucât lucrările se pot executa cu o echipă mobilă de lucrători, care nu va fi cazată în zona obiectivului.

Constructorul va aloca resurse doar pentru transportul muncitorilor de la șantier la locul de muncă. Se vor lua măsurile necesare de realizare a zonei de lucru, precum și marcarea cu indicatoare (pichetare) sau îngrădiri speciale a amplasamentelor pentru gropile de stâlpi. Se vor folosi căile de acces existente, conform plan de încadrare în zona.

Investiția nu necesită utilități.

În vederea executării lucrărilor de mai sus, nu sunt necesare măsuri pentru organizare de șantier, având în vedere următoarele:

- Stâlpii sunt aduși direct la bornă și plantați imediat.
- Nu sunt necesare alte amenajări.

Executantul nu trebuie să degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitări necontrolate sau prin manipularea defectuoasă a materialelor noi, precum și a celor demontate.

Stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor rezultate în timpul lucrului se va face numai în locurile special destinate pentru acestea – șantier societate.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATI

Zonele afectate de lucrarile proiectate se vor elibera de toate resturile rezultate la constructie si se va reface stratul vegetal in zonele unde acesta a fost afectat.

Prin grija constructorului, pe toata durata de executie a lucrarilor, materialele folosite vor fi depozitate in locuri special amenajate, astfel incat influentele asupra mediului sa fie minime iar la terminarea lucrarilor terenul se va curata si amenaja, aducandu-se la starea initiala. Toate solutiile si tehnologiile adoptate vor fi moderne si nepoluante.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- o Plan de încadrare în zonă
- o Plan de situație

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:

Nu este cazul.

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:

Pentru realizarea alimentării de rezervă este necesară traversarea râului Bistrița.

Conform studiului hidrologic, datele de calcul se prezintă mai jos:


- Coordonate STEREO 70 ale secțiunii: X = 600705 ; Y = 606888

- Codul cadastral al râului Siret: XII.I.53

- Suprafața bazinului hidrografic aferent (F) = 5390 km

- Debite și niveluri maxime cu diferite probabilități de depășire:

Probabilitatea de depășire (%)	1	2	5	10
Debite maxime (mc/s)	1725	1457	1096	838
Cote corespunzătoare (m)	296,37	295,97	295,40	294,93



 DIRECTOR
 Șef Proiect,
 Ing. Viorel Arușandei