

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: **IMBUNATATIREA NIVELULUI DE TENSIUNE AFERENTA PTA 69 ROMAN , LOCALITATE ROMAN , JUD. NEAMT** « , Faza : PT+DTAC ;

II. Titular:

- numele: DELGAZ GRID SA prin proiectant SERVICII ENERGETICE-PROIECTARE SRL Bacau;
- adresa poștală: comuna HEMEIUS, str. Calea Moldovei nr. 574, jud. BACAU ;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet :
telefon : 0757241323
- numele persoanelor de contact :
 - ing. Dana NICOLAE – 0757241323

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

În scopul îmbunătățirii parametrilor calitativi ai energiei electrice distribuite prin rețeaua de j.t. existenta si a eliminării pierderilor de tensiune existente, a aparut necesitatea imperioasa de realizare a unei lucrari de îmbunătățire nivel de tensiune.

Neajunsurile evidentiate pot fi remediate prin înlocuirea conductoarelor de joasa tensiune existente subdimensionate cu conductoare de sectiune corespunzatoare si introducerea unor noi puncte de injectie in rețeaua de joasa tensiune, in asa fel incat prin reducerea lungimii tronsoanelor de retea, sa se poata realiza distributia optima a consumatorilor, cu încadrarea caderilor de tensiune in limitele normate de SR CEI 600 38+A1/1997.

Astfel, s-a analizat solutia de îmbunătățire a nivelului de tensiune prin constructia a doua posturi de transformare , unul aerian pe str. SALCIEI si un post in anvelopa de beton pe str F-ra . Zambilelor .

A. Lucrari in LEA 0,4 kV:

- Inlocuirea prin demontare/ remontare a conductoarelor neizolate / torsadate de sectiune necorespunzatoare ale LEA 0,4 kV existenta pe stalpii din beton in zona delimitata de PTA 69 Roman , cu conductoare izolate torsadate T2XIR , cu sectiunea de 95 pe ax si 70 / 50 mmp pe derivatii , pe o lungime de aprox. 6,3 km .
- Inlocuire stalpi de retea necorespunzatori cu stalpi din beton noi ; stalpii se vor amplasa in locul stalpilor demontati

Stalpii noi care se inlocuiesc , vor fi amplasati pe domeniul public **pe acelasi amplasament** cu stalpii care se demonteaza, fara a se ocupa suprafete noi de teren.

B. Lucrari in rețeaua de M.T :

1.Realizarea unui POST TRAFU AERIAN NOU 6 / 0,4 kV – 250 KVA , care va prelua prin doua circuite aeriene o parte din abonatii de pe strazile Salciei , Zebrei ;

- noul PTA se va amplasa pe spatiu verde, domeniu public , str. Salciei

2. Realizarea unui post de transformare in anvelopa de beton, PTA_v 6/0.4 Kv- 250 Kva , care va prelua prin doua circuite aeriene o parte din abonatii de pe strazile Zambilelor, Bogdan Dragos;

- Noul PTA_v se va amplasa pe spatiu verde, teren domeniu public , la intersectia str. Zambilelor cu F-ra Zambilelor

b) justificarea necesității proiectului

Lucrarea este determinata de solicitarea beneficiarului, DELGAZ GRID pentru modernizarea rețelei JT si scoaterea contorilor abonatilor la limita proprietatii , in vederea reducerii numarului de deranjamente si asigurarii unei functionari in conditii de siguranta a instalatiilor, la un nivel minim de tensiune acceptat de Standardul de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice pentru toti consumatorii aferenti.

Realizarea lucrarilor de modernizare va avea ca rezultat :

- asigurarea starii de siguranta a RED si conformarea cu cerintele legale in ceea ce priveste siguranta si sanatatea lucrarilor si a populatiei , in contextul sistemului de management OHSAS care identifica pericole , evalueaza riscuri si stabileste modalitati de îmbunătățire ;

- creșterea calitatii serviciului de distribuție, îmbunătățirea indicatorilor de performanță și respectarea cerințelor legislative și de reglementare, conform prevederilor Standardului ANRE de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice;

- reducerea costurilor cu mentenanța/operarea

La baza elaborării documentației stau următoarele documente:

- contract prestări servicii de proiectare;
- caiet de sarcini pentru achiziția serviciilor de proiectare;
- tema de proiectare întocmită de DELGAZ GRID SA;
- minuta încheiată între reprezentanții DELGAZ GRID SA și proiectant;
- standarde, normative, legislație aferentă lucrărilor de proiectare aflate în vigoare la data elaborării documentației;

c) perioada de implementare propusă: 2022-2023

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

În proiect sunt prezentate:

- planul de încadrare în zona anexa la CU;

- planurile de situație cu amplasamentul instalațiilor proiectate: pl.nr.P1....P3,;

Suprafața totală ocupată definitiv de instalațiile electrice proiectate este de 242 mp conform HCL nr.35 / 24.02.2022 eliberat de consiliul local al mun. Roman

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

Stalpi de rețea și de bransament (intermediari)

Stalpii din beton fisurați / deteriorați, vor fi înlocuiți cu stalpi din beton noi, tip SE 4 la susținere și tip SE 10 și SE 11 la întindere, derivații în 3 direcții, în colț și terminali.

Înălțimea maximă a stâlpilor este de 8,5 m de la sol. Gabaritul conductoarelor față de sol va fi de minim 7 m, iar distanța față de construcțiile existente va fi de minim 1 m, conform PE 106/2003.

Stalpii din beton tip SE 4, se vor realiza fundații burate astfel: se sapă groapa de fundare, se realizează un strat de bază din piatră spartă compactată, după care se poziționează stâlpul și se face burajul în straturi alternative din piatră spartă și pământ nevegetal, având grosimea de maxim 20 cm, compactate manual.

Stalpii SE 10 și SE 11, se vor realiza fundații turnate din beton monolit simplu clasă C16/20. După saparea 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 clasă C20/25.

Stalpii intermediari de bransament se vor monta în fundații burate astfel: se sapă groapa de fundare, se realizează un strat de bază din piatră spartă compactată, după care se poziționează stâlpul și se face burajul în straturi alternative din piatră spartă și pământ nevegetal, având grosime de maxim 20 cm, compactate manual.

Lucrările se vor executa în conformitate cu "Codul de practică pentru executarea lucrărilor de beton, beton armat și beton precomprimat" NE 012/2010.

Se vor respecta următoarele etape:

- pregătirea în vederea betonării: recepția lucrărilor de săpătură și cofraje, cu verificarea obligatorie a cotelor de amplasare în teren;
- turnarea betoanelor;
- compactarea betoanelor;
- tratarea betonului după turnare;
- decofrarea.

Lucrările de betonare se vor executa dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Executantul a întocmit fișa tehnologică ce cuprinde:
 - lucrările pregătitoare necesare
 - utilaje, materiale și echipamente
 - fazele de execuție
 - detaliile de execuție
 - organizarea punctului de lucru
 - formațiile de lucru

- aprovizionarea de control a calitatii lucrarilor
 - programul de control al calitatii lucrarilor
 - masuri NPM, PSI si protectia mediului
 - S-a realizat receptia calitativa a lucrarilor de sapaturi si cofraje astfel :
 - cota de fundare, natura terenului de fundare si pozitia in plan sa fie confirmate prin procese verbale de receptie calitativa, in care se precizeaza daca se poate incepe (sau nu) betonarea;
 - incheierea corecta si etanseitatea cofrajelor dimensiunilor interioare, in raport cu elementul ce trebuie betonat si cu sprijinurile necesare;
 - S-a realizat pregatirea rosturilor de lucru prin curatirea laptelui de ciment, pentru asigurarea unei suprafete de contact sufficient de rugoase, in vederea aderarii betonului proaspat ;
 - S-a realizat dirijarea apelor de infiltratie in afara zonei de betonare.
- In baza verificarii indeplinirii conditiilor enuntate mai sus, se poate trece la betonare.

Reguli de betonare :

- betonul va fi pus in opera la max. 15 min. de la aducerea la punctul de lucru;
- cofrajele vor fi udate cu apa 2-3 ore inainte si apoi imediat dupa turnare;
- descarcarea din mijlocul de transport se va face direct in bene, pompe de beton, benzi transportoare, jgheaburi sau direct in lucrare; se interzice descarcarea betonului direct pe pamant ;
- turnarea unui nou strat se face inainte de inceperea prizei stratului anterior, in caz contrar se procedeaza la pregatirea rostului de lucru conform normativului;
- se va urmari acoperirea complete cu beton a armaturii, realizarea grosimii de acoperire si pastrarea pozitiei de montaj a acestuia si a cofrajului;
- se admit intreruperi de betoane care au durata mai mica decat timpul de incercare a prizei stratului anterior.

Compactarea betonului

Se va face cu previbratorul. Durata de vibrare este de 5 – 6 sec., in functie de lucrabilitatea betonului.

Tratarea betonului dupa turnare

Se mentine betonul min. 7 zile dupa turnare, prin stropire periodica cu apa si acoperirea cu prelate sau folii pe timp ploaie.

La executia fundatiei se vor avea in vedere si urmatoarele aspecte:

- prin alegerea amplasamentului si lucrari de terasamente se vor evita acumularile apelor meteorice si infiltrarea acestora in zona fundatiilor;
 - pamantul excedentar va fi imprastiat sau evacuat, dupa caz, astfel incat sa nu ramana in gramezi;
 - sapaturile manual adanci se vor executa numai cu sprijiniri, pentru a evita pericolul prabusirii malurilor;
 - timpul dintre preparare si turnarea betonului nu trebuie sa depaseasca timpul de intrare in priza al acestuia;
 - pentru punerea in opera a betonului de la inaltimi mai mari de 2 m se vor folosi tuburi din tabla sau scanduri din lemn captusite cu tabla ;
 - in cazul executarii lucrarilor pe timp friguros sau in gropi de fundare cu infiltratii de apa, se vor respecta prescriptiile tehnice specific unor astfel de lucrari.
- Inainte de montare, constructorul este obligat sa verifice daca stalpul nu are fisuri sau deteriorari.

Echiparea si plantarea stalpilor

Echiparea stalpilor trebuie sa se faca inainte de a se ridica in pozitia de functionare. Si cuprinde montarea la partea lor superioara a armaturilor stalpului in linie.

Plantarea stalpului cuprinde toate operatiile prin care acesta este adus in pozitia verticala, fixat in fundatie si comporta urmatoarele operatii tehnologice:

- ridicarea stalpului

- alinierea
- fixarea stâlpului în fundație
- amorsarea stâlpului.

Ridicarea stâlpilor se poate face cu automacara sau cu autoforeza în terenuri plane și cu capră mobilă și tractor în zone accidentate.

Se va realiza inscripționarea stâlpilor LEA 0,4 kV conform IP-SSM 33 -“Semnalizare de securitate si/sau sanatate a instalațiilor electrice”.

Conductoarele liniei electrice aeriene JT

Liniile de joasa tensiune existente realizate cu conductoare neizolate din aluminiu, cu dimensiuni necorespunzatoare atât pentru consumul de energie actual cât și pentru cel de perspectiva, vor fi demontate și se vor monta linii de joasa tensiune realizate cu conductoare izolate de tip NFA2X dimensionate corespunzător.

Montarea fasciculelor de conductoare se execută după ce au fost plantați toți stâlpii noi din beton. Se aduc la locul de montaj tamburii cu conductoare și se face desfășurarea fasciculului prin rotirea tamburului susținut în două cricuri. Desfășurarea trebuie făcută astfel încât fasciculul să nu fie târât pe pământ sau frecat de alte obiective, pentru a nu se deteriora izolația.

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

Desfășurarea și montarea fasciculelor de conductoare torsadate nu sunt permise dacă temperatura a scăzut sub valoarea de +5 °C.

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

- vizarea la săgeata;
- dispozitivul pentru verificarea săgeților.

Înnădirea conductoarelor se face cu cleme innadire cu izolație termocontractabilă pentru conductoare torsadate. La înnădirea conductoarelor componente ale fasciculului se va avea grijă ca înnădirile să nu se execute toate în același loc ci una în continuarea celeilalte.

Bransamentul electric

Se compune din :

- conductorul / cablu de bransament (coborarea/alimentarea din rețeaua aeriană);
- echipamente de măsură și protecție montate în BMP – blocul de masura și protecție (contorul) ;
- stâlpi intermediari de bransament (în unele cazuri) ;
- coloana electrică de abonat între BMP și tabloul de distribuție a abonatului, care devine instalație de utilizare.

La pozarea bransamentelor și coloanelor pe clădiri se vor respecta condițiile impuse de - I.7/2011 - “Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”.

Conductorul/cablu de bransament și coloana de abonat vor fi protejate în tuburi rigide de protecție din PVC cu diametrul de 32 respectiv 50 mm , la montarea pe stâlpi.

Pe stâlpii intermediari, pentru susținerea conductoarelor, se montează armături de susținere în colț sau în aliniament .

BMP-urile vor fi montate pe stâlpi la 1,6 - 1,8 m de la sol. Bara de nul a BMP -ului se va lega la priza de pământ aferentă instalației de utilizare prin intermediul conductorului PE. BMP -urile vor fi fixate ferm prin suruburi de elementele de prindere de pe stâlpi .

În toate blocurile de masura și protecție, monofazate și trifazate, noi se vor remonta contoarele monofazate și trifazate existente, conform procedurii DELGAZ GRID S.A., cu întocmirea documentelor de lucru și securizarea instalațiilor electrice. Contoarele și toate elementele grupurilor de masura vor avea posibilitatea securizării conform specificațiilor DELGAZ GRID S.A.

Lucrări de demontare

Se vor demonta stâlpii din beton necorespunzători și conductoarele subdimensionate existente , în vederea înlocuirii acestora cu stâlpi din beton și conductoare izolate dimensionate corespunzător consumului actual și de perspectivă.

Se vor demonta de asemenea toate bransamentele care au echipamentele de masura existente in interiorul proprietatii .

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

Avand in vedere caracterul lucrării, toate materiale demontate constituie deseuri si vor fi tratate conform procedurilor specifice ale DELGAZ GRID SA .

Pe perioada realizării lucrărilor, necesarul de energie electrică , apă potabilă și tehnologică, va fi asigurat din rețelele existente pe raza mun. ROMAN .

Lucrările proiectate nu necesită execuția de rețele de alimentări cu apă, canalizare, epurare sau evacuări de ape uzate.

Dupa realizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea initiala, iar amplasarea altor construcții sau instalații se va realiza la distanțele prevăzute de normativele în vigoare.

Lucrările prevazute in documentatie respecta toate avizele si acordurile obtinute prin cerificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Operațiunile principale și ordinea de efectuare a lor, în cazul demontării elementelor unei linii electrice aeriene de j.t. sunt următoarele:

- identificarea și analizarea traseului liniei;
- verificarea stării tuturor stâlpilor liniei;
- demontarea legăturilor de la stâlpi;
- demontarea conductoarelor ;
- demontarea stâlpilor;
- demontarea consolelor;
- demontarea elementelor aparținând bransamentelor (console cu izolatoare de pe stalpi, suporti de acoperis , fride , etc) .

Identificarea și analizarea traseului liniei

Șeful de echipă si echipa care execută demontarea liniei de j.t. va prelua de la DELGAZ GRID MT/JT ROMAN traseul liniei si va identifica pe teren / pe planul de situație , următoarele porțiuni speciale:

- deschiderile în care LEA jt intersectează alte linii electrice aeriene, linii de telecomunicații;
- starea drumurilor de acces și amenajările necesare realizării operațiunilor tehnologice și a transportului materialelor, confecțiilor și prefabricatelor rezultate din demontari ;
- starea de uzură a tuturor stâlpilor existenți .

Demontarea conductoarelor

Linia electrice aeriene de j.t. care se va demonta este echipata cu conductoare torsadate. După demontarea legăturilor de susținere se trece la coborârea la sol, a conductoarelor la toți stâlpii de susținere, iar legăturile de întindere de la ambele extremități ale panoului se vor demonta ele nefiind sub tracțiune.

La demontarea conductoarelor de bransament, înainte de urcarea pe stalp se vor verifica centura de siguranță, cordoanele și cârligele sau scarile de urcare.

Membrii formației de lucru ce acționează frânghia de ajutor sau de tragere vor sta lateral pentru a nu fi accidentați la căderea întâmplătoare a sculelor sau materialelor.

Atunci cand la lucrările de demontare a conductoarelor se folosesc mijloace mecanizate se vor respecta următoarele reguli:

- deservirea utilajelor se va face de către personal instruit în acest scop;
- în platformă nu pot lucra mai mult de două persoane;
- toate manevrele se vor face la comanda șefului formației de lucru.

Demontarea stâlpilor

Demontarea stâlpilor se face cu automacara de 5 tone, amplasată într-o poziție favorabilă scoaterii și așezării stâlpului la sol. In primul rand se execută fixarea sigură pe stalp a legăturii de sarcină la 1 m deasupra centrului de greutate a stâlpului si abia apoi se prinde legătura în cârligul macaralei.

Extragerea stâlpului din pamant se realizează cu un vinclu de 5 tone cu cremalieră mobilă sau cu un dispozitiv de extras stâlpi tip DEB 6,5 t. În lipsa vinclului sau a dispozitivului DEB, se sapă în jurul stâlpului

până la o adâncime de 1 m, apoi șeful de echipă dispune macaragiul să acționeze pentru ridicarea lentă a stâlpului până la nivelul solului.

Se vor respecta prevederile fișei tehnologice 3.2. Lj-I-155/85 - "Instrucțiuni tehnologice de demontare a LEA j.t."

Pentru realizarea lucrărilor nu sunt necesare cai noi de acces. Se utilizează drumurile existente în interiorul mun. ROMAN .

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrările proiectate sunt amplasate în **mun. ROMAN** , str. Progresului,, str. Salciei , str.Zebrei , str. Bogdan Dragos , str.Zambilelor, județul Neamt .

Cordonatele geografice ale amplasamentului rețelei sunt în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

DELGAZ GRID este detinator al unei licențe în domeniul energiei electrice .

Legea energiei electrice și a gazelor naturale prevede :

Art. 12: Drepturile și obligațiile ce decurg din autorizația de înființare și din licențe

(1)Lucrările de realizare și re tehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizații, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, **sunt de interes public**, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței.

(2)Asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată a altor persoane

fizice ori juridice și asupra activităților desfășurate de persoane fizice sau juridice în vecinătatea capacității energetice se instituie limitări ale dreptului de proprietate în favoarea titularilor autorizațiilor de înființare și de licențe care beneficiază de :

a)dreptul de uz pentru executarea lucrărilor necesare realizării, relocării, re tehnologizării sau desființării capacității energetice, obiect al autorizației;

b)dreptul de uz pentru asigurarea funcționării normale a capacității, obiect al autorizației de înființare, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare;

c)servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea/desființarea de rețele electrice sau alte echipamente aferente capacității energetice și pentru acces la locul de amplasare a acestora, în condițiile legii;

d)dreptul de a obține restrângerea sau încetarea unor activități care ar putea pune în pericol persoane și bunuri;

e)dreptul de acces la utilitățile publice.

(3)Drepturile de uz și de servitute au ca obiect utilitatea publică, au caracter legal,

iar conținutul acestora este prevăzut la art. 14 și se exercită fără înscriere în Cartea funciară pe toată durata existenței capacității energetice sau, temporar, cu ocazia re tehnologizării unei capacități în funcțiune, reparației, reviziei, lucrărilor de intervenție în caz de avarie.

(4)Exercitarea drepturilor de uz și servitute asupra proprietăților statului și ale unităților administrativ-teritoriale afectate de capacitățile energetice **se realizează cu titlu gratuit, pe toată durata existenței acestora.**

(5)Exercitarea drepturilor de uz și de servitute asupra proprietăților private afectate de capacitățile energetice, care se vor realiza după intrarea în vigoare a prezentei legi, se face în conformitate cu regulile procedurale privind condițiile și termenii referitori la durata, conținutul și limitele de exercitare a acestor drepturi, prevăzute într-o convenție-cadru, precum și pentru determinarea cuantumului indemnizațiilor, a despăgubirilor și a modului de plată a acestora, care se aprobă, împreună cu convenția-cadru, prin hotărâre a Guvernului, la propunerea ministerului de resort.

Pentru terenurile din domeniul public afectate de execuția lucrărilor , s-a solicitat și obținut HCL Roman .

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:

1. protecția calității apelor

La execuția lucrărilor, executantul nu va afecta calitatea apelor de suprafață/subterane prin depozitari necontrolate ale materialelor, echipamentelor proprii sau deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată.

Lucrările proiectate nu necesită execuția de rețele de alimentare cu apă, canalizare, epurare sau evacuări de ape uzate. De asemenea nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea lucrărilor hidrotehnice, precum și curgerea normală a apelor de suprafață.

Se interzice deversarea de către executant, în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.).

2. protecția aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

3. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

Având în vedere aspectele de mediu care pot apărea cu ocazia executării și exploatării lucrărilor proiectate, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

4. protecția împotriva radiațiilor

Instalațiile proiectate nu prezintă surse de radiații .

5. protecția solului și a subsolului

Instalațiile proiectate nu produc efecte poluante care să afecteze solul și subsolul.

Lucrările de construcție și organizarea de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele).

Executantul va deține și utiliza rezervoare/recipienți etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

6. protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Instalațiile proiectate nu afectează ecosistemele terestre sau acvatice.

7. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Lucrările proiectate se execută , pe teren domeniu public , nefiind afectate așezările omenești, monumentele istorice și de arhitectură sau așezăminte culturale de interes public.

Lucrările proiectate fac parte din cadrul utilitatilor necesare consumatorilor finali fiind un factor esential in imbunatatirea calitatii vietii .

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. Executantul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări.

8. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.

Executantul va amenaja punctul de colectare sortată a deșeurilor din hartie și carton, material plastic, fier, deseuri alimentare prin amplasarea de containere special pentru fiecare tip de deșeu.

Executantului îi revine obligația de a îndepărta deșeurile și surplusurile de materiale în vederea redării la starea inițială a terenurilor folosite temporar.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestuia.

Executantul va asigura :

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

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

Orice eveniment de mediu aparut din vina executantului in timpul lucrarii va fi anuntat imediat beneficiarului, iar inlaturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrarii.

Situatiile speciale, incidentele tehnice si accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, periclitand calitatea acestuia, vor fi comunicate in timp util, la beneficiar.

Materialele care se demonteaza si care nu constituie stoc de siguranta sunt considerate deseuri si se predau la agentul economic precizat de SC DELGAZ GRID SA .

Vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri :

Denumire deșeu	Cod deșeu cf.HG 856/2002	Operația/materialul din care Provine deșeul	Cantitati estimate kg	Eliminarea/Valorificare deșeului
Pământ și pietre	17.05.04	Amenajare teren pentru fundatie	250	Eliminare deseul la gropile de gunoi
Vopsele și lacuri întărite	08.01.99	Executare inscriptionari	5	Eliminare deseul la gropile de gunoi
Ambalaje de hârtie și carton	20.01.01	Protejare materiale utilizate la lucrare	100	Valorificare prin agentie economica autorizata care DELGAZ are incheiat contract
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	Protejare materiale utilizate la lucrare	50	Valorificare prin agentie economica autorizata care DELGAZ are incheiat contract
Deșeuri textile	20.01.11	Lavete utilizate la executia lucrarilor	100	Valorificare prin agentie economica autorizata care DELGAZ are incheiat contract
Beton si moloz	17.01.01	Demontare fundatie stalp existent	200	Eliminare deseul la gropile de gunoi
Materiale ceramice – sticla, portelan	17.01.03	Demontare izolatie	450	Eliminare prin agenti economici cu care DELGAZ are incheiat contract
Fier, fonta, otel	17.04.05	Demontare console	500	Valorificare prin agentie economica autorizata care DELGAZ are incheiat contract
Stalpi lemn creozotati	17.02.04	Stalpi lemn putrezi	34.000	Eliminare prin agenti economici cu care DELGAZ are incheiat contract
Aluminiu	17.04.02	Demontare conductoare	2200	Valorificare prin agentie economica autorizata care DELGAZ are incheiat contract

Conform OUG nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, art. 17 se vor respecta următoarele prevederi:

(4) Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

(7) Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

9. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul .

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

Nu este cazul.

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

Deoarece instalațiile proiectate nu afectează factorii de mediu din zonă , nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

Folosinta actuala a terenului : intravilan mun. ROMAN , judetul Neamt , teren neproductiv care nu afecteaza vegetatia si arborii existenti in incinta localitatii. Destinatia stabilita prin PUG : zona cai de comunicatie rutiera, zona locuinte si functiuni complementare, zona ape si zona retele tehnico-edilitare.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu sunt necesare lucrări sau măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți, supravegherea factorilor de mediu sau monitorizarea activităților de protecția mediului.

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

A. - nu este cazul

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

Lucrarea face parte din programul de investitii al SC DELGAZ GRID SA , pentru anul 2022-20123.

Elementele care stau la baza elaborarii documentatiei sunt :

- contract prestari servicii de proiectare;
- caiet de sarcini pentru achizitii servicii de proiectare;
- tema de proiectare intocmita de CORE - DELGAZ GRID SA ;
- minuta incheiata intre reprezentantii S.C. DELGAZ GRID SA si proiectant ;
- standarde , normative , legislatie aferenta lucrărilor de proiectare aflate în vigoare la data elaborării documentației ;

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor intră în sarcina executantului până la recepția definitivă a lucrărilor. Beneficiarul va numi un coordonator al lucrarilor si va asigura activitatile de instructaj general pentru accesul la lucrare a noilor angajati si a personalului antreprenorului. Nici un lucrator nu va avea acces in spatiul de lucru fara instructajul efectuat, conform prevederilor art. 82(2) din HG 1425/2006.

Masinile / echipamentele de lucru vor fi conform cerintelor esentiale / minime de securitate (documente de punere in conformitate si carte tehnica, dupa caz).

Echipamentele de munca vor avea durata de serviciu normal nedepasita si mentenanta la termenele scadente (revizii, reparatii, verificari electrostatice, autorizari ISCIR, dupa caz).

Lucratorii vor utiliza echipament individual de protectie certificat, in concordanta cu evaluarile riscurilor de expunere si avand inscriptionat firma antreprenoriala sau semne/sigle distinctive.

Ocupatiile: lucrator la inaltime, sudor electric, electrician, legator de sarcina, agent semnalizare, deservent nacela autoridicatoare, etc. vor fi autorizate.

Executantul va asigura :

- efectuarea instructajului de securitate a muncii in toate fazele conform procedurii si normelor metodologice;
- elaborarea planul propriu de securitate avizat de coordonatorul de securitate.

Executantul își va organiza lucrările, funcție de necesitățile proprii, de domiciliul angajaților săi și de sediul firmei.

Accesul la lucrare se face pe căi de acces existente, drumurile din interiorul localității Rachitis.

Executantul va avea în șantier, în dotare, truse de prim ajutor iar managerul de proiect va prevedea la sediul organizării de șantier un punct de prim ajutor. Executantul va asigura dotarea cu cabine WC ecologice și va utiliza sursele apropiate igienizate de apă potabilă.

Terenul pentru amenajarea organizării de șantier va fi ocupat temporar (pe perioada executiei lucrărilor) și va aparține domeniului public. Șantierul nefiind delimitat material, antreprenorul va semnaliza, avertiza, marca zona de lucru cel puțin cu o bandă avertizoare și afișe relevante la intrare (conform HG 971/2006) specificându-se purtarea obligatorie a cascii de protecție.

În incinta organizării de șantier se vor monta :

- un container pentru depozitarea materialelor și sculelor ;
- un container pentru muncitori și șefii de echipă ;
- toaleta ecologică ;

Prin fondurile de organizare de șantier se vor asigura :

- telefonie GSM;
- Punct PSI;
- Transportul muncitorilor .

Se va limita la minim influența organizărilor de șantier asupra mediului .

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

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.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planurile de situație
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – Nu este cazul ;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor

Constructorul asigură:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/ PVC, etc);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor sau la depozitul de deșeuri inerte al localității.

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

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului : -nu este cazul

XIII. 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 ;
- legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2, punctul 3, litera b.

In zona analizata nu exista cursuri de apa, rauri , orice fel de apa curgatoare sau statatoare , fiind zona de ORAS , cu trotuare si strazi asfaltate .

Semnătura titularului

SERVICII ENERGETICE-PROIECTARE SRL

ing. Dana NICOLAE

