

SERVICII ENERGETICE-PROIECTARE S.R.L.

PROIECTARE 0,4-20 KV

Bacau , Lilieci, Calea Moldovei nr.230

Tel: 0757241323; Fax : 0234/580231

Servicienergetice_proiectare@yahoo.com

NRC: J4/690/2013, CUI : RO 32013491



MEMORIUL DE PREZENTARE

conform continutului cadru prevazut in Anexa 5E din Legea nr 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Modernizare LEA JT aferenta PTA 1 Gioseni si imbunatatire nivel de tensiune in reseaua de joasa tensiune aferenta PTA 2 si PTA 3 Gioseni, judetul Bacau;

II. TITULAR:

- numele: S.C DELGAZ GRID SA prin proiectant SC SERVICII ENERGETICE-PROIECTARE S.R.L.
- adresa postala: judetul Bacau, localitatea Lilieci, Calea Moldovei, nr. 230;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet :
telefon : tel. 0757241323, fax. 0234580231, servicienergetice_proiectare@yahoo.com
- numele persoanelor de contact :
 - ing. Dana Nicolae – 0757241323
 - responsabil pentru protecția mediului : ing. Dana Nicolae

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) *un rezumat al proiectului*

Lucrarea propusa are drept scop modernizarea retelelor de joasa tensiune si bransamentelor aferente posturilor de transformare PTA 1,2,3 din localitatea Gioseni.

Posturile de transformare se vor moderniza, in cazul PTA 1 si PTA 3 se vor monta echipamente noi pe stalpii existenti, iar in cazul PT 2 acesta se va reamplasa in centrul de consum astfel incat energia electrica livrata catre consumatori prin reseau JT sa respecte parametri calitativi impusi.

Rețelele electrice de distributie publica alimentate din PTA 1, PTA 2 si PTA 3 Gioseni, sunt rețele aeriene de joasa tensiune construite pe stalpi de beton si de lemn cu conductoare clasice, neizolate, dar si torsadate de sectiune mica, subdimensionate, care nu mai corespund necesitatilor de consum actuale.

Se vor inlocui stalpii existenti ai rețelei fisurati, ancorati si cei neconformi, cu stalpi noi, dimensionati corespunzator si in functie de posibilitati vor fi scosi din proprietati private si amplasati pe domeniul public;

Se vor inlocui conductoarele clasice si cele izolate subdimensionate, deteriorate, innadite cu conductoare torsadate NFA2X 50 OI-AI 3x95+25 mmp, astfel incat sa fie indeplinite cerintele normativelor tehnice in vigoare si standardizarea DELGAZ GRID.

Se vor moderniza bransamentele de joasa tensiune pe toata zona de post respectand solutiile constructive prezentate in solutia tehnica de realizare bransamente elaborata de DELGAZ GRID: SOT 17 – Solutii constructive pentru realizarea bransamentelor in cazul lucrarilor de modernizari si reparatii. Bransamentele se vor moderniza cu blocuri de masura in care se vor muta contoarele existente scoase din proprietati;

b) *justificarea necesității proiectului*

Lucrarea este necesara pentru:

- modernizarea instalatiilor electrice de joasa tensiune respectiv stalpi si conductoare care sunt in stare avansata de deteriorare si prezinta risc de natura SSM atat pentru populatie, cat si pentru personalul operativ.
- asigurarea indicatorilor de calitate ai energiei electrice livrate consumatorilor in limite normal admise ;
- cresterea calitatii serviciului de distributie a energiei electrice asigurand nivelul de tensiune in conformitate cu limitele de calitate impuse de Standardul de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice;
- aducerea abaterilor procentuale de tensiune în limitele prescrise de SR HD 472 S1: 2002 si asigurarea nivelului minim acceptat de norme la toti consumatorii aferenti ;
- asigurarea unui nivel de protectie la scurtcircuit corespunzator si asigurarea unei surse de energie care sa functioneze in limite normale admise .

c) valoarea investiției : mii lei (fără TVA)

d) perioada de implementare propusă : 2025-2028

e) 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 incadrare în zona anexa la CU;
- planurile de situatie cu amplasamentul instalatiilor existente și proiectate

Pentru realizarea lucrarilor este necesara ocuparea definitiva a suprafetei de 92 mp reprezentand suprafata fundatiei stalpilor proiectati si suprafata fundatiei PTab-ului proiectat, teren ce apartine domeniului public al comunei Gioseni.

Suprafata de teren ocupata temporar pe durata executiei lucrarilor este 315 mp, necesara pentru executia lucrarilor de sapatura LES MT si LES JT.

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

- **Conditii privind executia LEA joasa tensiune (inlocuire stalpi, montare conductor)**

Operatii pregatitoare

Preluarea traseului se face pe baza planului de situatie anexat la proiectul de executie, identificand in teren traseul si bornele LEA.

La preluarea traseului se vor stabili punctele de lucru care impun masuri speciale (traversari apropiari etc). Terenurile pe care urmeaza sa se depoziteze materialele trebuie sa fie plane, usor accesibile mijloacelor de transport si amenajate astfel incat apa provenita din ploii sa poata fi drenata spre reseaua de ape pluviale.

La executia fundatiilor stalpilor proiectati si la montarea acestora se va tine cont si de *SOT 30 – Solutie tehnica privind modul de montare si demontare a stalpilor de joasa si medie tensiune din retelele de distributie ale Delgaz Grid SA.*

Executia fundatiilor

- ✓ *Trasarea si saparea manuala a gropilor pentru fundatii.*

Pentru asigurarea pozitiei corecte a fundatiei, implicit a stalpului: in aliniamentul liniei, inainte de sapare, este necesar ca gropile sa fie trasate. Trasarea gropilor se efectueaza cu ajutorul unor rame din scanduri, al caror contur exterior trebuie sa se inscrie in perimetrul gropii.

Conturul gropilor pentru fundatii se traseaza dupa exteriorul ramei de fundatie.

Dupa trasare, se poate incepe saparea. Nu sunt necesare sprijiniri in terenuri cu umiditate naturala sau in cazul in care exista ape freatiche pana la adancimea de:

- 0,75 m in teren usor (nisip, umpluturi, etc);
- 1,25 m in teren mijlociu;
- 2,00 m in teren tare si foarte tare.

La adancimi mai mari decat cele specificate mai sus, in terenuri cu supraumiditate sau nisipoase, nisipo-argiloase si din loes, este obligatorie sprijinirea peretilor gropii. Sprijinirea peretilor gropilor se face cu dulapi si bile de lemn sau elemente metalice (plansee) proptite. Pamantul rezultat din sapare se va arunca de aceeaasi parte a gropii in afara aliniamentului si la minim 0,5 m de marginea gropii.

✓ *Efectuarea fundatiilor burate*

Fundarea prin burare a stalpilor (fundatii burate) consta in fixarea stalpilor in gropi, prin straturi succesive de 20 cm de pamant nevegetal si piatra bine compactate prin batere cu maiul.

Inainte de ridicarea stalpului si de introducerea lui in groapa, daca groapa a ramas descoperita mai multa vreme, mai ales pe timp ploios (toamna sau iarna), se sapa si se indeparteaza din fundul gropii stratul de pamant inmuiat (de 20-30 cm).

Dupa ridicarea, alinierea si asezarea pe verticala a stalpului se trece la executarea burajului. Se aseză un strat de piatră de 20 cm în jurul stalpului pe toată lățimea gropii și se bate bine cu maiul. Peste stratul de piatră se așează un strat de pământ de circa 20 cm, care de asemenea se bate

cu maiul. Burarea fundației se continuă apoi prin straturi alternative de piatră și pământ, de câte

20 cm, bine bătute cu maiul, stratul superior va fi totdeauna un strat de piatră. Burajul se face cu piatră sau balast cu dimensiunea maximă de 5 cm. Piatra va fi de bună calitate (nu trebuie să se spargă la baterea cu maiul). Stratul de pământ folosit la burare nu poate fi pământ vegetal și trebuie să nu conțină alte corpuri străine. Pentru compactarea pământului, când acesta este uscat, va fi udat în timpul baterii cu maiul. Se recomandă ca golurile din straturile de piatră să fie completate cu pământ, în care scop se adaugă și pământ în timpul baterii stratului de piatră.

Deasupra terenului în jurul stalpului, se va face o movilă conică, de pământ argilos, cu diametrul de circa 1,7-1,8 m și înălțimea de 0,4 – 0,5m.

Executia fundatiilor turnate din beton.

Fundatiile din beton se prevad la stalpii speciali (stalpi de intindere, terminali, de derivatie).

Operatiile principale la executia fundatiilor din beton sunt:

- trasarea gropilor;
- saparea gropilor si sprijinirea peretilor;
- executia radierului si cofrarea fundatiilor;
- prepararea si turnarea betonului;
- decofrarea;
- completarile de beton dupa ridicarea stalpilor (caciuli, tencuieli, scliviseli);

Trasarea fundatiilor

Se traseaza groapa fundatiei prin pichetare, dupa planurile de situatie, pentru asigurarea pozitiei corecte a fundatiei si a stalpului in aliniamentul liniei;

Fundatii turnate:

Fundatia turnata se executa la stalpii speciali : stalpii de intindere, stalpii terminali.Fundatiile se vor executa conform solutiilor tehnice propuse de proiectant in urma calculelor de rezistenta si dimensionare a fundatiilor, dar sa nu fie inferioare claselor C8/10)(B150), C12/15(B200) conform detaliilor anexate.

Operatiile principale la executia fundatiilor turnate sunt :

- trasarea fundatiilor ;
- saparea fundatiilor si sprijinirea peretilor ;
- executia radierului si cofrarea fundatiilor ;
- prepararea si turnarea betonului ;
- decofrarea ;
- completarile cu beton dupa ridicarea stalpilor (caciuli, tencuieli, sclivisiri) ;
- imprastierea pamantului rezultat din sapatura .

Saparea fundatiilor si sprijinirea peretilor: forma fundatiilor este dreptunghiulara, dimensiunile sunt – 0.7 x 0,8 x 1,70m (adancimea fundatiei) - pentru stalpii tip SE 4, 0.8 x 1 x 1,7m (adancimea fundatiei) - pentru stalpii tip SE 10 si 1,1x1,2x1,7 m-pentru stalpii SE11 .

Sprrijinirea peretilor la fundatii se face in terenuri slabe, inundabile, nisip, pietris, teren neomogen cu stratificatii, loessuri. Sprrijinirea se face cu dulapi metalici (refolosibili) sau cu lemne sau cu bile.

Executia radierului si cofrarea fundatiilor:

Se toarna la baza gropii un strat egalizator de beton simplu C8/10 (B150), de 20 cm grosime, care constituie radierul. La executia fundatiilor se utilizeaza cofraje interioare pentru crearea golului pentru montarea stalpilor. Cofrajele vor fi de forma prismatica pentru stalpii vibrati si cilindrica pentru stalpii centrifugati si pot fi confectionate din lemn, PFL bachelizat sau din tabla. Inainte de folosire cofrajele se ung pe partea care vine in contact cu betonul cu un strat de Decofrol, pentru a se face mai usor decofrarea. Cofrajul se monteaza dupa turnarea radierului. Se introduce cofragul in groapa pe radierul turnat, se realizeaza alinierea si centrarea lui, apoi se fixeaza.

Prepararea si turnarea betonului:

Betonul se obtine prin amestecarea, conform retetelor de preparare, a unor cantitati de ciment, balast si apa. Se folosesc betoane simple C8/10 (marca B150), iar pentru fixarea stalpilor in golul din fundatie C12/15(marca B200). Prepararea betonului se poate face prin:

- preparare centralizata, cu betoniera de capacitate mare, daca urmeaza sa se toarne un numar mai mare de fundatii;
- preparare la borna cu motobetoniere de capacitate mica;
- preparare manuala, atunci cand nu se justifica utilizarea unei betoniere, doar pentru betonul de radier cu clasa mai mica de C8/10. Amestecarea manuala a betonului se face pe o platforma de lucru de 3,0x4,0 m, confectionata din scanduri de 25 mm grosime bine incheiate.

Transportul betonului format se face imediat dupa preparare, inainte de inceperea prizei.

Betonul preparat la borna, se poate transporta cu roaba sau cu tomberonul.

La prepararea centralizata a betonului, transportul se face numai cu cifa.

Turnarea betonului se face dupa verificarea starii cofrajelor. Cofrajul si peretii se uda bine pentru a un absorbi apa din beton.

Betonul proaspat turnat trebuie protejat de caldura, vant uscat, ger. In primele doua zile de la turnare betonul se acopera pentru a se evita spalarea cimentului in caz de ploaie. In primele sapte zile de la turnare, suprafata libera a betonului se stropeste cu apa de doua ori pe zi si se acopera pentru pastrarea umezelii. La temperaturi sub zero grade, suprafata betonului se acopera cu paie, nisip sau pamant.

Decofrarea :

Cofrajele se scot la 10-20 de ore de la turnare, mai inainte de intarirea betonului.

Pentru scoaterea cofrajului: - se desfac legaturile de imobilizare a cofrajului

- se loveste usor cofrajul, pentru desprindere de masa betonului
- se scoate cofrajul din fundatie
- se corecteaza defectele de suprafata ale betonului
- se repara eventualele defecte ale cofrajului, pentru reutilizare.

Corectarea defectelor de suprafata ale betonului se face prin driscuire cu mortar de ciment.

Plantarea stalpilor in fundatii este permisa numai dupa un interval de patru zile de la turnare in perioada 01. aprilie – 15. noiembrie si sapte zile in perioada 15 noiembrie– 01 aprilie.

Completarile cu beton dupa ridicarea stalpilor:

Dupa ridicarea si introducerea stalpului in golul fundatiei si alinierea lui, fixarea in fundatie se face prin turnarea intre stalp si fundatie, pana la marginea superioara a fundatiei, de beton B200, vibrat cu ajutorul unei vergele. Dupa trei ore de la turnare se scot penele si se completeaza la nivelul solului, se executa caciuli de protectie cu beton de aceeasi marca. Executarea caciulii se face imediat sau cel mai tarziu in trei zile dupa ridicarea si fixarea stalpului:

- se curata si se spala cu apa suprafata fundatiei
- se stropeste cu lapte de ciment suprafata spalata
- se monteaza cofrajul exterior, se leaga si se rigidizeaza
- se prepara si se toarna in cofraj betonul de aceeasi marca cu betonul din fundatie
- se indreapta si se da inclinarea suprafetei superioare a caciulii
- se tencuieste intreaga suprafata exterioara a caciulii fundatiei, pana la 20cm sub nivelul solului.

Impastierea pamantului rezultat din sapatura:

Dupa intarirea scliviselii caciuilor, dupa cca patru zile, pamantul nefolosit rezultat din sapatura, se aseaza in jurul fundatiei, astfel incat sa formeze suprafete inclinate pentru scurgerea apelor de la baza stalpilor. Restul pamantului se va imprastia pe o suprafata cat mai mare pentru a nu ramane mobile de pamant care sa impiedice scurgerea apelor de suprafata. Pe trotuar, se reface pavajul in jurul fundatiei iar resturile se indeparteaza si se transporta impreuna cu pamantul ramas din sapatura in locul precizat la obtinerea autorizatiei de construire.

Dupa executarea fundatiilor este necesar sa se intocmeasca documentatii pentru lucrari ascunse referitoare la fundatii, in care sa se ateste marca betoanelor utilizate.

Transportul si manipularea stalpilor.

Stalpii de beton armat se incarca si se descarca din mijloacele de transport cu ajutorul automacaralelor a caror sarcina nominala trebuie sa corespunda greutatilor stalpilor.

Ridicarea stalpilor.

Ridicarea stalpilor se poate efectua cu automacaraua de 6-16t. Ridicarea stalpilor cu automacaraua asigura o productivitate ridicata a muncii.

Echiparea si plantarea stalpilor.

Fazele tehnologice care trebuie executate pentru aducerea stalpului din pozitia culcat in care a fost lasat de echipa de transport, in pozitie verticala, fixat definitiv in fundatie in locul si cu orientarea necesara, sunt urmatoarele:

a) Pregatirea stalpilor

Inainte de inceperea echiparii stalpilor, seful de echipa trebuie sa verifice daca stalpii transportati sunt de tipul si dimensiunile prevazute in proiect.

De asemenea, trebuie verificat daca starea tehnica si calitatea stalpilor este corespunzatoare.

b) Echiparea stalpilor

Echiparea stalpilor folositi in liniile de joasa tensiune cu conductoare izolate torsadate trebuie sa se faca inainte de a se ridica stalpul in pozitia de functionare.

Echiparea stalpilor cuprinde montarea la partea lor superioara a armaturilor, corespunzatoare rolului stalpului in linie.

c) Plantarea stalpilor

Plantarea stalpilor cuprinde toate operatiile prin care stalpul este adus din pozitia in care se gaseste pe teren dupa transport si echipare, in pozitia verticala, fixat in fundatie.

Ea comporta urmatoarele operatii tehnologice:

- ✓ ridicarea stalpului;
- ✓ alinierea si verificarea verticalitatii stalpului;
- ✓ fixarea stalpului in fundatie;
- ✓ ancorarea stalpului (acolo unde este cazul).

Montarea fasciculelor de conductoare torsadate.

Montarea fasciculelor de conductoare se executa dupa ce au fost plantati toti stalpii, sau dupa ce au fost montate armaturile necesare pe cladiri.

Pentru operatiile de montare a fasciculului de conductoare se aduc in locul de montaj conductoarele de tipul si sectiunea corespunzatoare proiectului de executie.

Montarea fasciculului de conductoare torsadate pe timp friguros.

Desfasurarea si montarea fasciculului de conductoare torsadate nu sunt permise daca temperatura mediului ambiant a scazut in cursul ultimelor 24 ore inainte de pozare (chiar numai pentru un timp scurt) sub valoare de + 5 °C. Se admite pozarea fasciculelor si la temperaturi mai mici de +5 °C dupa o incalzire prealabila a tamburului cu conductoare, intr-o incapere inchisa.

Intinderea fasciculului de conductoare la sageata.

Operatia de intindere a fasciculului la sageata se executa la stalpul terminal de la celalalt capat al panoului, opus stalpului terminal de la care s-a fixat fasciculul pe stalp. Masurarea sagetii se executa prin una din urmatoarele metode :

- vizarea la sageata;
- dispozitivul pentru verificarea sagetilor.

Montarea clemei de întindere retea.

Clema de întindere retea se compune dintr-o clema amagnetica de întindere CLAMI.

Executarea legaturilor conductoarelor în punctele speciale ale liniei.

Aceste lucrări se referă la legăturile terminale, legătura de întindere și legătura de derivație pentru rețelele întinse pe stalpi. Legăturile speciale ale rețelei se execută după ce a fost montat fasciculul de conductoare, în toate panourile rețelei.

Executarea legaturilor terminale.

- ✓ se montează pe stalpul terminal al rețelei ansamblul de prindere pe stalp cu brătara și prelungitorul sau întinzătorul de retea;
- ✓ se montează clema amagnetica de întindere retea CLAMI;
- ✓ se fixează fasciculul de conductoare pe stalp, cu ajutorul a două sau trei brătari pentru fixarea pe stalp;
- ✓ se taie conductoarele la lungimea necesară, astfel încât să poată fi introduse în cutia de distribuție a postului;
- ✓ se dezizolează capetele conductoarelor pe o porțiune de 4-5 cm;
- ✓ se montează papucii corespunzători secțiunii conductoarelor;
- ✓ se execută legăturile conductoarelor de fază și de iluminat public în cutia de distribuție;
- ✓ se leagă conductorul de nul direct la borna de nul a transformatorului.

Executarea legaturilor de derivație.

În acest caz se execută următoarele operații:

- se taie capetele libere ale conductoarelor fasciculelor la o lungime corespunzătoare executării legăturii;
- se montează clemele de derivație retea conform fișei tehnice

Executarea legaturilor la posturi.

- ✓ se montează pe stalpul postului de transformare ansamblul de prindere pe stalp cu brătara și prelungitorul sau întinzătorul de retea;
- ✓ se montează **clema de întindere retea** – conform cu specificația tehnică ;
- ✓ se fixează fasciculul de conductoare pe stalp, cu ajutorul a două sau trei brătari pentru fixarea pe stalp;
- ✓ se taie conductoarele la lungimea necesară, astfel încât să poată fi introduse în cutia de distribuție a postului;
- ✓ se dezizolează capetele conductoarelor pe o porțiune de 4-5 cm;
- ✓ se montează papucii corespunzători secțiunii conductoarelor;
- ✓ se execută legăturile conductoarelor de fază și de iluminat public în cutia de distribuție;

Executarea legaturilor de susținere în colț

Se vor executa cu cleme de susținere în colț , conform 3.2.Lj – FT – 47/2010 *Executarea Liniiilor electrice de joasă tensiune cu conductoare izolate torsadate.*

Montarea prizelor de pamant.

Legarea la pamant a stălpilor liniilor electrice aeriene trebuie să se efectueze conform STAS 7334/1978.

Prizele de pamant artificial se execută, de regulă, din electrozi din teava de 2", în lungime de 1,5 m și bandă de oțel lat galvanizat de 40 x 4 mm, care se leagă de electrozi prin sudură. Banda se va monta în santuri în jurul stălpului, având adâncimea de 0,8 m și lățimea de 0,5 m, iar electrozii se vor bate în aceste santuri la distanțe egale între ei.

Indreptare stalpi

Pentru stâlpii îndreptați tip SE 4 montați în fundații burate se vor reface fundațiile burate după cum urmează : se sapă groapa de fundare pe cel puțin 2/3 din adâncimea acesteia, spre zona în care trebuie deplasat stălpul, se îndreaptă stălpul și se face burajul în straturi alternative din piatră spartă și pamant nevegetal, având grosimea de maxim 20 cm, compactate manual.

Pentru stalpii indreptati tip SE 10,SE 11 montati in fundatii turnate se vor consolida fundatiile turnate

Lucrarile de indreptare a stalpului montat in fundatie turnata constau in :

- saparea unei gropi si dezgolirea fundatiei, pe cel putin 2/3 din adancimea acesteia, spre zona in care trebuie deplasat stalpul;
- indreptarea stalpului;
- turnarea betonului pentru consolidare in noua pozitie.

Lucrarile se realizeaza dupa asigurarea stabilitatii stalpului prin ancorare provizorie.

Betonul se va turna in viu, scotandu-se sprijinirile de jos in sus. Cofrajul se va scoate la 8 - 10 ore de la turnarea betonului. Fundatia va fi acoperita iar betonul se va mentine umed pe perioada primelor 3 zile de la turnare. In cazul unor temperaturi scazute se va proteja impotriva inghetului. Prepararea, transportul si turnarea betonului se vor realiza in conformitate cu prevederile normativului NE 012/1 – 2007 si NE 012/2 – 2010.

• **Conditii privind executia lucrarilor la PTA**

Cutie de distributie

Cutie de distributie va respecta cerintele enumerate in ST 009 – Cutie de distributie de joasa tensiune .

Toate circuitele din CD vor fi protejate prin sigurante cu mare putere de rupere. Intrarea coloanelor de joasa tensiune se realizeaza prin partea inferioara a CD. In compartimentul destinat masurarii energiei electrice se va monta măsura demontata din CD inlocuita.

Contoarul si transformatoarele de curent aferente masurii de balanta pe general PT se verifica / inlocuiesc de catre Centrul de Mentenanta, conform procedurilor Delgaz Grid, cu intocmirea documentelor de lucru si securizarea instalatiilor electrice. Contoarele si toate elementele grupurilor de masura vor avea posibilitatea securizarii conform specificatiilor Delgaz Grid.

Coloanele de joasa tensiune (plecarile)

Se vor realiza cu conductor AFYI 3x120+1x70 mmp. Legarea la retea a coloanelor se va realiza cu mufa cu suruburi, izolata cu tub termocontractabil .

Plecarile pe joasa tensiune din CD se vor racorda la suportii pentru sigurantele MPR numai prin intermediul clemelor in “ V ” fixate cu suruburi cu cap “IMBUS”.

Coloana generala joasa tensiune (trafo – CD)

Se va inlocui coloana generala existenta cu o coloana noua , cu sectiuni prevazute pentru echiparea maximala, realizata cu conductor AFYI 3x240+2x120 mmp.

• **Conditii privind executia LES (LES MT, JT si bransamente realizate in LES)**

Transportul si depozitarea cablurilor

Transportul cablurilor, infasurate pe tambur se va face cu mijloace de transport adecvate (autocamion, autosa). Manevrarea tamburilor la incarcare si descarcare, pentru a evita defectarea acestora, se face cu automacaraua. Depozitarea cablurilor se face in magazii sau soproane, pentru a le feri de intemperii. Transportul lor la punctul de lucru se va face in ziua in care se monteaza pentru a evita stocarea lor in conditii necorespunzatoare (expuse la intemperii-ploaie, temperaturi scazute, radiatii solare) cat mai mult timp.

Pozarea cablurilor direct in pamant

Procesul tehnologic la pozarea cablurilor direct in pamant cuprinde urmatoarele operatii:

- ✓ recunoasterea traseului;
- ✓ executarea santului;
- ✓ executarea profilelor tip M;
- ✓ desfasurarea si asezarea cablurilor;
- ✓ astuparea santului si refacerea pavajelor;

Recunoasterea traseului

Pichetarea pentru lucrari se va face de catre executant si beneficiar pe baza planurilor de situatie prezente in documentatie, solicitandu-se prezenta proiectantului daca este cazul.

Executarea santului

Trasarea santului consta in stabilirea axei santului si marcarea marginilor sapaturii cu tarusi, intre care se intinde o sfoara care delimiteaza conturul santului.

Saparea santurilor insumeaza un volum mare de lucrari. Dimensiunile si forma santurilor trebuie sa corespunda cu profilele tip M (adancime minima 800 mm) prezentate in proiect.

Sapaturile pentru canalizare se vor executa manual si numai in prezenta delegatilor agentilor economici detinatori de instalatii in zona, respectandu-se avizele emise de acestia.

Sapatura se face manual, folosind unelte de sapat obisnuite. Pamintul scos se depune la cel putin 0,5 m de marginea santului. Se va avea grija ca pamantul sa nu se imprastie.

Executarea profilului

Executarea profilului este operatia executata dupa desfasurarea cablului pentru asezarea acestuia conform cu pozitia din proiect, impreuna cu straturile de protectie si umplutura.

Executarea profilului consta in:

- ✓ asezarea pe fundul santului peste cablu si pe toata lungimea, a unui strat de nisip cernut de 10 cm grosime;
- ✓ ridicarea cablului deasupra stratului de nisip;
- ✓ asezarea deasupra cablului a unui nou strat de nisip de protectie de 10 cm grosime, pentru mentinerea cablului in echilibru elastic;
- ✓ asezarea stratului de pamant cernut si fara impuritati;
- ✓ asezarea foliei de semnalizare;
- ✓ astuparea santului.

Desfasurarea si pozarea cablurilor

Aceste operatii se executa fara intrerupere implicand efectuarea unor verificari prealabile.

In acest scop se inspecteaza traseul de pozare pe toata lungimea lui, acordand o atentie deosebita verificarii subtraversarilor. Tamburii cu cablurile care urmeaza sa fie desfasurate si pozate trebuie sa fie transportate si instalate in punctul de pe traseu de unde incepe operatia de desfasurare si pozare.

Derularea si pozarea se va face manual, prin metoda purtarii pe maini.

Se vor utiliza tuburile din materiale termoplastice (PVC) datorita avantajelor multiple pe care le prezinta: caracteristici mecanice bune, coeficient de frecare redus, rezistenta la coroziune, cost redus, posibilitati de livrare in lungimi importante.

Diametrul tubului trebuie sa permita tragerea cablurilor fara risc de gripare. Raportul dintre diametrul interior si diametrul exterior al unui cablu trebuie sa fie: minimum 1,5 - in cazul in tragerii unui singur cablu in tub;

Se va avea grija ca montajul tuburilor sa se faca astfel incat traseul parcursului in tub sa nu conduca la solicitari de tractiune daunatoare cablului in timpul tragerii.

Racordarea tuburilor intre ele trebuie sa fie realizata fara bavuri sau asperitati care sa conduca la deteriorarea cablului.

Extremitatile tuburilor vor fi obturate.

Cablurile de energie pozate in pamint se vor marca si pe traseu, din zece in zece metri.

Etichetele pentru cabluri vor fi confectionate din material plastic si vor avea in scris pe ele: tensiunea (kV) si anul de pozare.

Cablurile se pozeaza la adâncimea de 0,8-1,2 m. Adâncimea de pozare se poate reduce pâna la 0,5 m pe portiuni scurte (sub 5m lungime) la intrarea cablurilor în cladiri, la pozarea sub plansee de beton si la pozarea în tuburi de protectie.

Cablurile se vor poza in santuri intre doua straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune un dispozitiv avertizor (benzi avertizoare sau placi avertizoare) si pamant rezultat din sapatura (din care se indeparteaza toate corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor).

Se admite acoperirea cablurilor din sant cu pamânt prelucrat (selectionat din stratul superficial al taluzului, astfel încât granulatia sa nu depaseasca 30 mm, fara pietre, bolovani sau alte corpuri straine) si compactat prin burare pâna se obtine o grosime de 10-15 cm si o suprafata neteda si fara fisuri; stratul de deasupra dispozitivului avertizor va fi, de asemenea, bine compactat prin burare.

Se va evita pozarea cablurilor in straturi suprapuse, atat din cauza influentelor termice defavorabile, cat si a unei interventii ulterioare dificile la cablurile inferioare.

Se va evita mansonarea cablurilor pe portiunile de subtraversare a cailor de circulatie, a cailor de acces si in zonele de intersectie cu celelalte utilitati existente in zona.

Astuparea santurilor

Astuparea cu pamant a santurilor se face in straturi succesive de 20 cm grosime, udate si batute cu maiul, pentru a se evita tasarile ulterioare, ce conduc la repetate refaceri ale pavajelor.

Dupa astuparea santurilor se trece la refacerea pavajelor acolo unde acestea exista. Acolo unde nu exista pavaje, se va aduce terenul in starea initiala.

Raze minime de curbura la pozarea cablurilor

O atentie deosebita trebuie acordata la pozare razei minime de curbura, care trebuie se indice pentru fiecare tip de cablu furnizorul respectiv, astfel fiind garantate calitatile electrice si mecanice ale cablului.

Pozarea cablurilor pe timp friguros

Pozarea cablurilor electrice nu este permisa daca temperatura mediului ambient si a cablului au scazut in cursul ultimilor 24 ore inainte de pozare, chiar pentru un scurt timp, sub +5°C .

• Conditii privind executia lucrarilor la bransamente

Modernizarea bransamentelor existente, se va face prin montarea grupurilor de masura pe stalpii de retea, conform prevederilor SOT 17 - Solutii constructive pentru realizarea bransamentelor in cazul lucrarilor de modernizari si reparatii. Montarea contoarelor la limita proprietatii presupune instalarea in BMPM(T)-uri sau FDCE-uri pe stalpii retelei electrice sau pe suport (fundatie realizata in interiorul proprietatii iar planul capacului de acces al BMP-ului sa corespunda planului ingradirii). In cazul in care sunt mai mult de 2 bransamente se va folosi un FDCE 4 montat pe stalp la 1,6-1,8 m fata de la sol. Pentru cazul in care sunt mai mult de 4 bransamente se va folosi un FDCE 4 montat pe stalp si BMP-uri montate pe stalp sau pe suport, doar pentru mai mult de 7 bransamente se admite montarea a 2 FDCE 4 pe stalp.

Racordurile electrice se executa monofazat, pentru valori ale curentilor electrici pana la 40 A inclusiv, si trifazat, pentru situatiile in care curentul electric in regim monofazat este de peste 40 A sau pentru consumatorii care au receptoare trifazate. Coloanele electrice individuale vor avea nulul de lucru diferentiat de nulul de protectie.

Pentru bransamentele cu BMPM(T) montat la limita de proprietate coloana de alimentare se pozeaza integral pe domeniu public. La pozarea cablurilor de bransament se stalpii retelelor electrice aeriene, se prevede introducerea cablurilor in tub rigid de protectie (care poate fi din PVC sau metalic) pe o portiune de 2 m deasupra solului pentru protectia impotriva deteriorarilor mecanice.

Racordarea la retea a bransamentelor monofazate se face cu 3 cleme cu dinti CDD-45, doua pe nul si cate o clema pe faza si a bransamentelor trifazate cu 5 cleme cu dinti CDD-45, doua cleme pe nul si cate o clema pe faza.

Coborarea/alimentarea din retea a aeriana a blocurilor de masura montate pe stalpi se realizeaza prin intermediul conductoarelor torsadate descrise in ST 200 iar in cazul in care acestea se monteaza pe socluri la limita de proprietate se vor folosi cabluri descrise in ST 161.

La subtraversarea drumurilor, cablurile vor fi protejate in tuburi rigide PVC (profil "T").

La pozarea cablurilor de bransament pe stalpii retelelor electrice aeriene, se va prevedea introducerea cablurilor in tub rigid de protectie pe o portiune de 2 m deasupra solului pentru protectia impotriva deteriorarilor mecanice; tubul de protectie poate fi din PVC sau metalic.

Pentru realizarea coloanelor se va adopta solutia racordarii acesteia direct in TGC. Justificat (traseul coloanei protejate in tub are mai mult de trei curbe, etc.) se admite montarea unei doze sau cutii de legatura prevazuta si cu bareta de conexiuni pentru legatura la priza de pamant locala.

Bara de nul a BMPM(T) se va lega la priza de pamant aferenta instalatiei de utilizare prin intermediul conductorului PE. Blocurile de masura monofazate si trifazate vor asigura protectia la suprasarcina si scurtcircuit fara dispozitive de protectie diferentiale sau la supratensiune. Aceste protectii vor completa tabloul de distributie al consumatorului;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Lucrarile de demontare se vor executa cu utilaje specifice si cu respectarea normelor de protectie a muncii, conform cerintelor din IPSSM-02-DEE-EMOD, LI 1156 – 89. Instructiuni tehnologice de demontare a LEA de MT, LJ I 155 – 90. Instructiuni tehnologice de demontare a LEA de JT si FC 1-1984. Montarea si demontarea caburilor de energie electrica cu tensiuni pana la 35 kV. Materialele rezultate din demontari se vor valorifica la operatorii economici autorizati, prin grija executantului lucrarilor, in numele Delgaz Grid.

Conform prezentei documentatii se vor demonta:

- ✓ Conductoarele clasice si torsadate LEA 0,4 kV, console si bratari aferente, izolatoare ceramice;
- ✓ Stalpi de beton care au fost inlocuiti cu stalpi speciali;
- ✓ toate bransamentele care au echipamentele de masura existente in interiorul proprietatii.
- ✓ La postul de transformare de va demonta cutia de distributie si coloanele (generala si plecari) existente;

Echipamentele demontate se vor preda beneficiarului lucrarilor, care ulterior se vor valorifica la centrele de colectare deseuri cu care operatorul de distributie are incheiat contract.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Lucrarile se executa in intravilanul localitatii Gioseni, teren ce apartine domeniului public aflat in administratia Primariei Gioseni. Pentru suprafetele de teren ocupa s-a obtinut HCL, s-a incheiat intre DELGAZ si Primarie, contractul de constituire a dreptului de uz si servitute, cu titlu gratuit deoarece DelGaz este detinator al unei licente in domeniul energiei electrice . si beneficiaza conform legii energiei electrice si a gazelor naturale de :

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) Exercițarea 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) Exercițarea 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.

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 depozitări 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 exploatarea 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 organizare 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 redade 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 exploatarei, inclusiv eliminarea.

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

Executantului ii revine obligatia de a indeparta deseurile si surplusurile de materiale in vederea redarii la starea initiala 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 etanși, 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 rezultate din demontarea instalatiilor existente, vor fi predate, functie de deșeu rezultat astfel :

Denumire deșeu	Cod deșeu	Operatiunea / procesul din care provine deșeu	Cantitatea estimativa Kg	Destinatia
Aluminiu	17.04.02	Conductoare demontate	1380	Se vor valorifica la operatorii economici autorizati, prin grija executantului lucrarilor, in numele Delgaz Grid S.A.
Fier	17.04.05	Cleme, armaturi, console	1230	
Materiale ceramice	17.01.03	Izolatori ceramici	830	
Beton rezultat din demontari	17.01.01	Spargere fundatii turnate	100	Depozitul de gunoi al comunei
Pământ și pietre	17.05.04	Executare lucrari la fundatii	1500	
Vopsele și lacuri întărite	08.01.99	Executare inscriptionari	2	Se vor valorifica la operatorii economici autorizati, prin grija executantului lucrarilor, in numele Delgaz Grid S.A.
Ambalaje de hârtie și carton	20.01.01	Protejare materiale utilizate la lucrare	60	
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	Protejare materiale utilizate la lucrare	30	
Deșeuri textile	20.01.11	Lavete utilizate la executia lucrarilor	5	

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.

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) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară
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 proiectul de investiții FONDUL DE MODERNIZARE , proiect accesat de SC Delgaz Grid SA, din fonduri atrase.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor întră în sarcina executantului până la recepția definitivă a lucrărilor. Beneficiarul va numi un coordonator al lucrărilor și va asigura activitățile de instrucție generală pentru accesul la lucrare a noilor angajați și a personalului antreprenorului. Nici un lucrător nu va avea acces în spațiul de lucru fără instrucție efectuată, conform prevederilor art. 82(2) din HG 1425/2006.

Mășinile / echipamentele de lucru vor fi conform cerințelor esențiale / minime de siguranță (documente de punere în conformitate și cartă tehnică, după caz).

Echipamentele de muncă vor avea durata de serviciu normală nedepășită și mentenanța la termenele scadente (revizii, reparații, verificări electrostatice, autorizări ISCIR, după caz).

Lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție certificat, în concordanță cu evaluările riscurilor de expunere și având înscrisă firma antreprenorială sau semn/sigle distinctive.

Ocupațiile: lucrător la înălțime, sudor electric, electrician, legător de sarcină, agent semnalizare, deservent nacela autorizatoare, etc. vor fi autorizate.

Executantul va asigura:

- efectuarea instrucției de siguranță a muncii în toate fazele conform procedurii și normelor metodologice;
- elaborarea planului propriu de siguranță avizat de coordonatorul de siguranță.

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

Pentru execuția lucrărilor descrise mai sus nu este necesară organizarea unui șantier pe perioada execuției lucrărilor și în concluzie nu va fi necesară ocuparea temporară de teren pe perioada execuției lucrărilor .

Nu este necesară organizarea unui spațiu pentru depozitarea temporară a materialelor. Materialele utilizate la lucrare vor fi depozitate la sediul executantului lucrărilor.

Executantul își va organiza lucrările, funcție de necesitățile proprii, de domiciliul angajaților săi și de sediul firmei. Transportul muncitorilor la lucrare se va face zilnic, de către executantul lucrărilor. Va fi asigurată aprovizionarea cu apă potabilă a muncitorilor, pe timpul lucrului de către executantul lucrărilor. Alimentarea cu energie electrică se va face din rețelele de joasă tensiune existente în zonă

Deși nu sunt necesare lucrări provizorii pentru organizarea unui șantier pe perioada execuției lucrărilor, este necesar ca executantul să respecte măsurile specifice privind protecția și siguranța muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție.

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. Se vor reface trotuarele, aleile și spațiile verzi și vor fi aduse la starea inițială. 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 PROPUȘ CARE ÎNTRĂ SUB ÎNCADRAREA 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 ;

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

Nu este cazul

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 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.

Semnătura și ștampila titularului

SC SERVICII ENERGETICE PROIECTARE SRL ,
ing. Dana NICOLAE

