

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU OBȚINEREA
«ACORDULUI DE MEDIU »
DIN PARTEA
"AGENȚIEI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI"
TITLUL PROIECTULUI :
"EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI BRANȘAMENT
GAZE NATURALE (PENTRU TEODOR NICUTA)
- GALAȚI, JUDEȚ GALAȚI -"

BENEFICIAR: S.C. ENGIE ROMANIA SA
pentru TEODOR NICUTA

MEMORIU

I. Denumirea proiectului:

**EXECUȚIE EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI BRANȘAMENT GAZE NATURALE (PENTRU TEODOR NICUTA)- GALAȚI, JUDEȚ GALAȚI
PE 100 SDR11 Dn 125mm, LUNGIME 171m, PE 100 SDR11 Dn 90 mm, LUNGIME 237m,
ADRESA: Localitatea GALAȚI Str.B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A, JUDEȚ GALAȚI
BENEFICIAR: S.C. ENGIE ROMÂNIA SA
CLIENT: TEODOR NICUTA
Aviz tehnic de racordare : 13231658/16.12.2021**

II. Titular

- numele: **S.C. DSF PROJECT REȚELE S.R.L.**
- adresa poștala: **Loc.Popesti Leordeni, Str.Sabarului Nr.7B, Jud.Ifov**
- adresa de e-mail: birou.bransamente@dsfretete.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului ^

Obiectivul: **EXECUȚIE EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI BRANȘAMENT GAZE NATURALE (PENTRU TEODOR NICUTA)- LOCALITATEA GALAȚI ,Str.B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A, JUDEȚ GALAȚI**, se va realiza prin amplasarea conductei de distribuție gaze naturale pe drum public, conform HG 447/2002, și a Normelor Tehnice pentru Proiectare, Execuție și Exploatare Sisteme de Alimentare cu Gaze Naturale (NTPEE-2018), pentru care, la elaborarea proiectului, se vor obține toate aprobările legale.

Scopul lucrării este de a analiza posibilitățile tehnice de extindere a sistemului de distribuție gaze naturale în Localitatea GALAȚI, în vederea alimentării cu gaze naturale în condiții de siguranță și eficiență energetică a imobilelor aflate pe strada B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A.

Rețeaua de distribuție gaze naturale presiune medie va fi amplasată astfel încât se vor respecta prevederile regulamentului general de urbanism și distanțele prevăzute în NTPEE-2018.

Conducta proiectată va funcționa în regim de MP, proiectarea și execuția lucrărilor se vor efectua în condiții de regim MP, din punctul de vedere al distanțelor față de construcții și utilități, materialelor folosite și probelor de presiune.

Extinderea conductei de distribuție gaze naturale se va executa cu conductă din polietilena de înaltă densitate PEHD100 SDR11, Dn 125 mm, Dn 90 mm, în lungime totală de 408,00 m. La capătul terminal al conductei se va monta, prin procedeul de sudură prin electrofuziune, un capac (dop) din PEHD100 SDR11, Dn 90 mm.

Țevile din polietilena sunt destinate tuturor tipurilor de îmbinări, corespunzător SDR 11- SR ISO 4437 + CI/2001 livrate în colaci sau bare.

Montajul conductelor de distribuție gaze naturale din polietilena se va realiza numai de societăți specializate, care sunt dotate cu utilaj și personal necesar calificat și care au agrementare A.N.R.E.

Traseul propus este indicat pe planul situație și schema izometrică a conductelor, anexate la documentație.

Pentru realizarea extinderii conductei de distribuite gaze naturale în lungime totală de 408 m se vor afecta cea 200 mp din domeniul public.

Extinderea conductei de distribuție gaze naturale se face în 408 m în trotuar/asfalt.

Adâncimea de îngropare a conductei este de minim 0,9 m. Săpătura săntului se va face manual și

mecanizat in funcție de utilitățile din zona. Pământul rezidual se va incarca si transporta cu autobasculanta in locurile special amenajate, stabilite de către administrația locala.

Pe tot parcursul lucrărilor se vor lua masuri de delimitare a zonei de desfășurare a lucrărilor, semnalizare si dirijare (dupa caz) a circulației conform standardelor in vigoare.

Terenul afectat de lucrări se va aduce la starea inițiala cu compactarea pământului in straturi succesive de 20 cm , nivelare si curățire de resturile rezultate in urma lucrărilor.

Conducta se va cupla la conducta existenta din OL 16" mm conf. planurilor atașate. Durata estimata de execuție a lucrărilor este de 60 zile.

DIMENSIUNI SI MATERIAL CONDUCTA SI BRANȘAMENT

Dimensionarea conductelor s-a făcut având la baza parametrii de proiectare dupa cum urmează: Fluid-gaze naturale , Debit- max.: 150 m³/h, Presiune- max.: 1.8 bar; min.: 0.6 bar; operare: 0,6-1,2 bar, Temperatura- max.: 38°C min.: 15°C ,operare: 25 °C, precum si indicațiile din ordinul de lucru si soluția de acces.

Alegerea calității materialului tabular a avut la baza standardele in vigoare. Pentru materialul tabular din polietilena au rezultat următoarele caracteristici: - țeava PEHD100 SDR11, Dn 125 mm ,Dn 90 mm, Dn 32 mm, SRIS04437.

AMPLASAMENT

Din punct de vedere administrativ conducta se amplasează pe teritoriul Loc. GALAȚI, str. B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A, jud. GALAȚI, cu cuplare in conducta existenta pe strada B-DUL GEORGE COSBUC.

Traseul conductei este prezentat in planurile de situație , schema izometrica.

Traseul si amplasamentul conductei s-a stabilit de comun acord cu beneficiarul si este prezentat in planul situație.

CLIMA SI FENOMENELE SPECIFICE ZONEI

Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Clima specifica ale zonei este temperat - continentală, având următoarele caracteristici:

- temperatura medie anuala : + 9.8 gr C;
- temperatura minima absoluta :- 27.0 grC;
- temperatura maxima absoluta : + 39.2 gr C;
- adâncimea maxima de inghet; - 0.8 m;
- precipitațiile medii anuale: 700 mm/mp.
- direcția predominantă a vântului este cea nord-estica (19.5%) si vestica (19.2%)
- intensitatea medie a vânturilor pe scara Beaufort are valoarea de 1,4-2,3 m/s.
- nivelul maxim al apelor freactice 1,5 - 2,0 m.
- numărul zilelor cu temperaturi mai mici de 0° C este de 114 zile /an

Litologia terenului

Terenul de fundare este format din roci slab coezive si necoezive de tipul argile nisipoase cu elemente de asfalturi si nisipuri argiloase tipice zonei de câmpie.

Categoria de importanta a construcției

Construcția se încadrează in categoria de importanta „C” - construcție de importanta normala conf. HGR 766/1997. Construcția trebuie sa răspundă la cerința esențiala de calitate „A” - rezistentă si stabilitate.

b) Justificarea necesității proiectului

Scopul lucrării este de a stabili cadrul telinic-tehnologic pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor din GALAȚI, str. B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A, jud. GALAȚI.

c) Valoarea investiției: 293760 lei fara TVA-pentru conducta si 1080 lei fara TVA-pentru bransament=total 294840 lei fara TVA,

d) Perioada de implementare propusa: 2023

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație si amplasamente);

- anexate

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție si altele).

Obiectivul: EXECUȚIE EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI BRANȘAMENT GAZE NATURALE (PENTRU TEODOR NICUTA)- LOCALITATEA GALAȚI ,Str.B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A, JUDEȚ GALAȚI se va realiza prin amplasarea conductei de distribuție gaze naturale in drum public conform HG 447/2002, si a NTPEE-2018, pentru care, la elaborarea proiectului, se vor obține toate aprobările legale.

Scopul lucrării este de a analiza posibilitățile tehnice de extindere a sistemului de distribuție gaze naturale in **GALAȚI ,Str.B-DUL GEORGE COSBUC**, in vederea alimentarii cu gaze naturale in condiții de siguranța si eficiența energetica a imobilelor din zona de amplasare a conductei.

Conducta de distribuție gaze naturale va fi amplasata 408 m in trotuar/asfalt si se vor respecta prevederile regulamentului general de urbanism si distantele prevăzute in NTPEE-2018.

Conducta proiectata va funcționa in regim de presiune MP, proiectarea si execuția se vor efectua in condiții de regim MP, din punct de vedere al distantelor fata de construcții si utilități, al materialelor folosite si a probelor de presiune, conform ordinului de lucru.

Extinderea conductei de distribuție gaze naturale se va executa cu conducta din polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11, Dn 125 mm, Dn 90 mm, in lungime totala de 408,00 m. La capătul terminal al conductei se va monta, prin procedeul de sudura prin electrofuziune, un capac(dop) din PEHD100 SDR11, Dn 90 mm.

Țevile din polietilena sunt destinate tuturor tipurilor de imbinari, corespunzător SR ISO 4437 + C1/2001 si sunt livrate in colaci sau bare.

Montajul conductelor de distribuite gaze naturale din polietilena se va realiza numai de intreprinderi specializate, care sunt dotate cu utilaj si personal necesar calificat si care au agrementare A.N.R.E.

Traseul propus este indicat pe planul de situație si schema izometrica anexate la documentație. Se propune:

-extinderea rețelei existente pe B-DUL GEORGE COSBUC OL 16" MP ,cu conducta PE100SDR11 Dn125mm, PE 100 SDR11 Dn90mm MP pe STR. DRUMUL VIILOR, apoi pe ALEE ACCES,pana in dreptul imobilului cu NR.257A , in lungime totala de L=408.0ml;

Adâncimea de ingropare a conductei este de niimim 0.9 m. Săpătura sântului se va face manual si mecanizat in funcție de utilitățile din zona. Depozitarea pământului rezultat din săpătura se va face in asfalt delimitat de sant si limita de proprietate. Pământul rezidual se va incarca si transporta cu autobasculanta in locurile special amenajate, stabilite de către administrația locala.

Pe tot parcursul lucrărilor se vor lua masuri de delimitare a zonei de desfășurare a lucrărilor, semnalizare si dirijare (dupa caz) a circulației conform standardelor in vigoare.

Terenul afectat de lucrări se va aduce la starea inițiala cu compactarea pământului in straturi succesive de 20 cm , nivelare si curățire de resturile rezultate in urma lucrărilor.

DIMENSIONARE SI MATERIAL CONDUCTA

Dimensionarea conductelor s-a făcut având la baza parametrii de proiectare debit, Presiune: max.: 1.8 bar; min.: 0.6 bar; operare : 0.6-1,2 bar ,Temperatura: max.: 38°C min.: 15°C operare: 25 °C precum si indicațiile din ordinul de lucru.

Breviarul de calcul pentru dimensionarea conductei este prezentat in anexe.

Proiectarea si execuția se vor efectua in condiții de regim MP, din punct de vedere al distantelor fata de construcții si utilitati,al materialelor folosite si a probelor de presiune, conform ordinului de lucru.

Alegerea calității materialului tubular a avut la baza standardele in vigoare.

Pentru materialul tubular din polietilena au rezultat următoarele caracteristici: - țeava PEHD100 SDR11, Dn 125 mm ,Dn 90 mm, Dn 32 mm, SRIS04437.

Obiectivul „, **EXECUȚIE EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI BRANȘAMENT GAZE NATURALE (PENTRU TEODOR NICUTA)-**

LOCALITATEA GALAȚI ,Str.B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A, JUDEȚ GALAȚI "seva executa ingropat, la o adâncime de 0,9 m, in sant, lățimea acestuia având 0,4 m, 0,4+0,125m. Fundul săntului se va acoperi cu un strat de 10 cm de nisip cu granulatie de 0,3 * 0,8 mm.

Conducta din polietilena se aseaza serpuit in sant si se acoperă cu un strat de nisip pana la cota de - 0,55 m. In lungul conductei se montează firul trasor din cupru cu secțiune de min. 1,5 mm². Acoperirea conductei se efectuează in straturi subțiri de pamant maruntit prin compactare dupa fiecare strat.

La 35 cm deasupra generatoarei superioare a conductei se montează banda avertizoare din plastic de culoare galbena cu latime minima de 15 cm si inscripționata:

"GAZE NATURALE-PERICOL DE EXPLOZIE". Peste banda avertizoare se continua umplerea săntului cu pamant in straturi subțiri compacte. In dreptul rasuflatorilor peste conducta din PE care a fost acoperita cu un strat de nisip de 10-15 cm se adaugă un strat de asfalt gros de 15 cm, peste care se aseaza calota rasuflatorii. Distaanta intre generatoarea superioara a conductei pe care se aseaza rasuflatoarea si fata inferioara a calotei rasuflatorii este de 15 cm.

Dupa ce obiectivul este supus la probe de presiune (rezistenta si etanșeitate) si acestea sunt admise, săntul se va acoperi, iar suprafața pe care s-a executat conducta se va reface si se va aduce la starea inițiala. Lucrările respective vor deveni lucrări ascunse si vor fi consemnate in procesul verbal de lucrări ascunse.

ORGANIZARE DE ȘANTIER

Pentru realizarea lucrărilor de construcții montaj, constructorul isi va planifica organizarea de șantier pe baza unui proiect propriu in funcție de distanta sediului de șantier si de dotările de care dispune.

Începerea lucrărilor se va face dupa stabilirea in prealabil a unui plan de construcție pentru care ajuta la controlarea activității. Acest plan se va realiza in funcție de complexitatea si dificultățile activității si trebuie sa conțină, conform HG 300/2006, cel puțin :

- Descrierea construcțiilor;
- Planul privind sănătatea, siguranța si protecția mediului ambiant;
- Planul de calitate.

CAI DE ACCES

Accesul in zonele de lucru se va realiza prin drumurile existente in zona. **SURSE DE APA, ENERGIE ELECTRICA, GAZE, TELEFON, ETC. PENTRU ORGANIZARE DE ȘANTIER**

- Energie electrica -Alimentarea șantierului este asigurata cu mijloace proprii de producere a energiei electrice.
- Apa potabila este asigurata din surse de apa proprii.
- Telecomunicații - In timpul execuției constructorul va asigura comunicarea pe șantier cu telefononia mobila din dotarea proprie.

PROGRAM DE EXECUȚIE AL LUCRĂRILOR

Programul de execuție al lucrărilor va fi prezentat de constructorul lucrării. Acest program este funcție de lucrările prezentate de proiectant, de nivelul de dotare și posibilitatea de mobilizare a constructorului.

Pentru realizarea lucrărilor propuse în prezenta documentație este necesar ca derularea lucrărilor să se facă eșalonat, în baza unui program stabilit de comun acord între beneficiar și constructor.

În acest sens, lucrările se vor eșalona astfel:

- Defrișarea culoarului de lucru de arbuști și vegetație și nivelarea terenului;
- Execuția săntului pentru montajul conductei din polietilena cu Dn 32 mm;
- Montajul conductei din polietilena;
- Realizarea conductei din PE prin procedeul de sudură prin electrofuziune cu mufe;
- Pozarea pe pat de nisip a conductei din PE în tranșee;
- Încercarea conductei executate la probele de presiune:
- montarea dispozitivului pentru probe, a manometrului înregistrator;
- realizarea probei de rezistență a conductei, cu aer, la presiunea de 6 bar timp de 1 ora.
- realizarea probei de etanșeitate;

Încercările de presiune constituie faza determinantă. -

Astuparea săntului conductei din PE;

- montarea firului trasor;
 - asternerea peste conductă a unui strat de nisip de 10 cm;
 - asternerea unui strat de pamant de cea 20 cm;
 - montarea benzii de avertizare;
 - umplerea cu pamant prin umețare și compactare în straturi de câte 20 cm;
- montarea rasuflătorilor deasupra pieselor de tranziție, la capetele terminale și la schimbările de direcție.
- Recepția la terminarea lucrărilor;
 - Punerea în funcțiune a conductei (se efectuează de reprezentanții DISTRIGAZ SUD REȚELE)
 - Cuplarea conductei din PE nou proiectate la conductă din PE existentă.
 - efectuarea manevrelor în rețeaua de gaze în vederea cuplării conductei;
 - cuplarea conductei la conductă existentă;
 - aducerea terenului afectat la starea inițială.

TRASAREA LUCRĂRILOR

Trasarea lucrărilor se va executa conform planului de situație și schemei izometrice.

PROTEJAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE ȘI A MATERIALELOR DIN ȘANTIER

În funcție de natura lucrărilor ce se vor executa, constructorul va asigura protejarea lucrărilor pentru a nu fi deteriorate de factori naturali (ploi, vant, îngheț, etc).

De asemenea, materialele ce se vor folosi la realizarea obiectivului vor fi protejate până la punerea acestora în opera.

Toate măsurile luate pentru protejarea lucrărilor și a materialelor revin constructorului.

Se vor respecta cerințele din Caietul de sarcini.

MĂSURAREA LUCRĂRILOR

Volumul de lucrări și cantitățile de materiale au fost calculate în conformitate cu metodologia aprobată prin Ordinul nr. 1743/1996 al Ministerului de Finanțe și cu Ordinul 69/N/1996 al Ministerului Lucrărilor publice și Amenajării Teritoriului.

Antemasuratorile ce includ volumele de lucrări și cantitățile de materiale, precum și echipamentele ce se vor monta sunt cuprinse în documentație.

FLUXUL TEHNOLOGIC

- Montajul conductei din polietilena
- Realizarea legaturilor tronsoanelor conductelor din polietilena
- Realizarea probelor de presiune
- Cuplarea conductei executate la conducta existenta
- Aducerea terenului afectat la starea inițiala.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR

- Detaliile de cuplare a conductei proiectate la conducta existenta sunt prezentate in planurile anexate. Lucrările speciale si traseul conductei este prezentat in planul de situație si detaliile de execuție.

AMPLASAMENTUL LUCRĂRILOR. STABILIREA TRASEULUI

- Stabilirea traseului conductelor s-a făcut împreuna cu beneficiarul.
- Conducta de gaze naturale nou proiectat respectă NTPEE-2018 privind distanțele de securitate între conductele subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații conform tabel.

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă în m de la conducta de gaze din PE de presiune		
		joasă	redusă	medie
1	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1,0	1,0	2,0
2	Clădiri fără subsoluri	0,5	0,5	1,0
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice.	0,5	0,5	1,0
4	Conducte canalizare	1,0	1,0	1,5
5	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol sau căminele acestor instalații	0,5	0,5	0,5
6	Cămine pentru rețele termice, telefonice si canalizare, stații sau cămine subterane în construcții independente	0,5	0,5	1,0
7	Linii de tramvai până la șina cea mai apropiată	0,5	0,5	0,5
8	Copaci	0,5	0,5	0,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale - în rambleu - în debleu, la nivelul terenului	1,5 3,0	1,5 3,0	1,5 3,0
11	Distanța în plan vertical față de alte instalații subterane	minim 200 mm		

Distanțele sunt exprimate în metri și se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiilor sau instalațiile subterane.

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei si este de 0,5 m.

In cazul in care respectarea condițiilor de mai sus nu este posibila, conducta se va introduce in tuburi de protecție. Tuburile de protecție depășesc in ambele parti limitele instalației sau construcțiilor traversate cu cel puțin 1 m.

Pentru detectarea cablurilor electrice subterane se vor executa gropi de sondaj cu săpătura manuala.

Pentru detectarea cablurilor telefonice subterane sau a canalizatiilor telefonice se vor executa gropi de

sondaj cu săpătura manuala.

Dupa terminarea lucrărilor de montaj, traseul conductelor se va marca cu borne standardizate amplasate la subtraversarea drumurilor si la schimbările de direcție sub un unghi mai mare de 30°.

Pe traseul conductelor se vor executa prin săpătura manuala șanțuri de identificare a obiectivelor subterane. Aceeași săpătura se va executa de o parte si de alta a drumurilor subtraversate pentru identificarea traseelor de conducte si cabluri.

STABILIREA CULOARULUI DE LUCRU

Culoarul de lucru aferent conductei este de minim 1 m în situația în care se transporta pământul rezultat în urma săpăturii transeei de pozare sau de 2 m cu depozitarea pământului la 0.5 m de marginea gropii.

La suprafața corespunzătoare culoarului de lucru, se va adaugă o suprafața suplimentara necesara amplasării utilajelor si o alta necesara pentru întregirea tronsonului de conducta .

ALEGEREA MATERIALULUI CONDUCTEI

În baza breviarului de calcul pentru dimensionarea elementelor construcției si a recomandărilor din ordinal de lucru si acordul de acces a rezultat țeava de polietilena de înalta densitate PEHD100 SDR11 Dn 250 mm, SR ISO 4437.

Transportul țevilor si depozitarea acestora se va face cu grija pentru evitarea tururilor, îndoirii, creștaturilor etc. Transportul pe șantier se va face cu ajutorul remorcilor pentru tevi.

Țevile din PE se vor depozita în spații acoperite, ferite de radiația solara, departe de surse de căldura si umiditate.

LUCRĂRI DE INFRASTRUCTURA (SĂPĂTURA) EXCAVAREA ȘANȚURILOR

Săpătura se va executa manual corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj al conductelor, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de menținere deschisa a săpăturii, în vederea evitării surpărilor, umplerea cu apa etc.

Înainte de începerea lucrărilor de excavare, axele șanțurilor vor fi delimitate sau marcate de către constructor în conformitate cu documentația contractuală.

Sântul va fi excavat în conformitate cu documentația de execuție si va ramane deschis până la coborârea conductelor. Prin urmare, toate șanțurile prăbușite trebuie readuse la starea inițială.

Partea inferioară a sântului trebuie sa fie pregătita pentru a se asigura o suprafața uniformă pentru conducta pe toată lungimea sa.

Adâncimea sântului: sântul va fi excavat conform unui profil standard, astfel încat sa se asigure acoperirea minimă a conductei subterane în conformitate cu documentația proiectului inșă, la un nivel minim, conform următoarelor condiții:

- În toate tipurile de sol: cel puțin 1,0 m, (pentru a compensa stratul de nisip si diametrul conductei);

În cazul traversării de conducte sau alte amenajări sau instalații subterane, sântul va fi excavat la o adâncime care sa corespunda distanței minime funizate în documentația de execuție.

Baza sântului: baza sântului trebuie sa fie plană si sa nu existe pietre proeminente, ascuțite sau alte materiale străine care ar putea deteriora conducta. Rădăcinile copacilor si alte elemente lemnoase trebuie tăiate sub nivelul bazei sântului.

Înainte de pozarea conductei, baza sântului trebuie sa fie alcătuită dintr-un strat de nisip de 10-15 cm cu granulație fină.

Nu se vor sapa șanțuri în zonele cu diguri sau rambleuri fara aprobarea prealabilă a reprezentantului beneficiarului si a autorităților corespunzătoare sau a părților autorizate.

Pentru a evita prăbușirea șanțurilor si a garanta menținerea curată a bazei sântului, constructorul va regla unghiul șanțurilor în funcție de starea solului sau va lua masuri de precauție corespunzătoare, cum va

considera de cuviința. Se impune respectarea reglementarilor legale în special din Legea 319/2000. În zonele cu unghi mare de înclinare, constructorul va lua măsurile de precauție necesare înainte de începerea construcției pentru a asigura faptul că materialul excavat nu se va deplasa într-o parte și nu va fi îndepărtat prin spălare.

Măsurile de precauție vor fi luate pentru a evita ca șantul să devină un canal de scurgere.

Pe pantele unde există pericol de alunecări de teren sau în zonele cu sol necoeziv, cu ape subterane și zone cu retenție de apă, șantul va fi menținut deschis numai atâta timp cât este absolut necesar.

Constructorul va avea grijă să execute și să mențină traversări corespunzătoare peste șant pentru a garanta accesul la case, clădiri, proprietari etc. Atât șantul, cât și traversările vor fi asigurate corespunzător.

Reprezentantul beneficiarului poate solicita ca materialul excavat din diferite straturi ale solului să fie depozitate separat, astfel încât starea inițială să poată fi restabilită în timpul lucrărilor de restaurare. În cazul solurilor mixte cu roci, pietre sau bulgari de pamant de mari dimensiuni, pământul moale va fi întotdeauna separat pentru a facilita ramblierea traseului conductei.

Gropile de poziție vor fi excavate la o dimensiune suficientă și vor fi păstrate astfel încât să permită efectuarea operațiilor de sudare, inspecție a sudurilor și izolare a conductei în mod corespunzător și fără a pune în pericol viața personalului.

Materialele excavate din șant trebuie depozitate separat de humus, pe o parte a lățimii de lucru, la o distanță corespunzătoare față de șant sau vor fi transportate în locuri special amenajate.

PROBA DE REZISTENȚĂ ȘI VERIFICAREA ETANȘĂȚII CONDUCTELOR

În conformitate cu Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2018, probele de rezistență se efectuează cu aer, de regulă, înainte de a fi acoperite cu pamant. Probarea conductei se va executa în baza unei proceduri elaborată de constructor. Proba de rezistență se face cu aer, la o presiune de 9 bar. Durata probei de rezistență este de minim 1 oră de la stabilizarea presiunii și egalizarea temperaturii fluidului cu cea a solului. În această situație verificarea etanșății se poate realiza după proba de rezistență, prin coborârea presiunii la 6 bar. Verificarea etanșății se execută cu aer. Durata verificării etanșății este de minim 24 ore de la egalizarea temperaturii fluidului din conductă cu cea a solului.

Valorile presiunii se măsoară pe toată durata probelor cu aparate cu înregistrare continuă având clasa de exactitate $\pm 1,5\%$, sau mai bună, verificate metrologic la zi.

Pe toată durata încercării presiunea înregistrată pe diagramă trebuie să se mențină constantă.

După efectuarea probei de rezistență și a verificării etanșății, la întregirile dintre tronsoane pentru formarea firului conductei, prin proiect se prevăd cel puțin următoarele:

- Controlul integral al corpului țevii, inclusiv sudurile de fabricație, prin metode nedistructive.
- Controlul integral al sudurilor realizate în șantier.
- Izolație foarte întărită.

INTERSECȚII CU CABLURI ȘI CONDUCTE SUBTERANE

La intersecția tronsoanelor de conductă nou proiectate cu cabluri subterane sau cu alte conducte existente pe traseul acestuia, se vor executa protecțiile conform specificației din fișa tehnică.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului - nu este cazul
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- Se interzice executantului să înceapă săpăturile înainte de a avea autorizația de construire, precum și materialele necesare: țevi, armături, etc., însoțite de certificate de calitate și buletine de încercări.
- În proiect au fost prevăzute următoarele tipuri de săpături:
- săpături manuale și mecanizate în spații limitate sub 1 m lățime, atât în teren foarte tare, cât și în teren cu umiditate normală, cu și fără sprijiniri de maluri, pentru realizarea șantului pentru conducte;

- săpături manuale în gropi peste 1,0 m lățime efectuate cu sprijiniri, pentru realizarea sondajelor, a căminelor și a gropilor de poziție.

Săpăturile se vor efectua atât manual cât și mecanizat (cu respectarea prevederilor din avizele de utilități).

Șanțurile în care se vor așeza conductele de gaze se vor săpa cu puțin timp înainte montării acestora. Fundul șântului va fi fără denivelări iar pereții fără asperități pentru a evita deteriorarea în momentul coborârii conductei în șant.

Pe fundul șântului se va așterne un strat de nisip cu înălțimea de 10 * 15 cm, pentru asigurarea așezării continue a conductei.

Lățimea minimă a săpăturii șântului se va alege astfel încât de fiecare parte a țevii să rămână un spațiu liber de 10 cm. Adâncimea minimă de montare a conductelor va fi de minim 0,9 m, de la generatoarea superioară a țevii până la cota terenului amenajat.

Se vor lua măsuri de siguranță a lucrării și a construcțiilor din apropierea săpăturii.

În timpul lucrărilor, executantul este obligat să îndepărteze în mod continuu apele de orice proveniență, care eventual ar pătrunde în șant. Fundul șântului trebuie menținut constant în stare uscată până la terminarea montării conductei.

Pământul rezultat din săpături se va depozita pe o singură parte a șântului la o distanță minimă de 50 cm de marginea acestuia.

Suprafața terenului pe zona afectată de săpături trebuie să fie refăcută identic cu destinația inițială.

Pentru trecerea pietonală de pe o parte pe alta, se vor monta peste șant podețe provizorii, amenajate cu "mana curentă".

IMPORTANT:

- Pentru a evita surparea și inundarea șanțurilor de conductă, se va avea în vedere prezentarea unui program de montare a conductei, inclusiv probe și astupare, care să minimizeze durata "deschisă" a șântului;
- Operațiunile executate în șanțuri adânci vor fi realizate numai după sprijinirea pereților împotriva surpării, cu elemente din lemn sau metalice,
- Se va respecta NTPEE-2018, cu completările și modificările ulterioare.

ASTUPAREA CONDUCTEI

Se va face numai după: -efectuarea probelor de rezistență și etanșitate a conductei, montată în poziția definitivă; -izolarea tuburilor de protecție; -executarea drenajelor cu rasuflători;

-protejarea conductei cu un strat de nisip în grosime de 10-15 cm. Umplerea șântului se va face în straturi subțiri, începând cu nisip, pământ mărunt, compactând corespunzător fiecare strat.

Surplusul de pământ, inclusiv bolovanii din piatră rezultați de la sparea șântului va fi nivelat și, după caz, transportat în zonele stabilite de primărie.

Nu se accepta umpluturi executate cu:

- maluri și argile moi;
- pământ cu conținut de teren vegetal sau substanțe organice;
- materiale eterogene rezultate din demolări, cu resturi de lemn;
- materiale cu bulgari; etc.

Pentru orice tasare a umpluturilor, constructorul este responsabil și va reface umplutura conform cerințelor actelor normative. De asemenea, va plăti toate daunele datorate tasării umpluturilor.

VERIFICAREA TERASAMENTELOR

Se vor verifica de către delegatul beneficiarului si de către constructor următoarele :

- executarea săpăturilor la cotele prevăzute in proiect;
- cota umpluturii;
- gradul de compactare;

RECEPȚIA

Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/2004 cu modif. si completările ulterioare. Recepția si punerea in funcțiune se vor face conform prevederilor normativului NTPEE-2018.

Pentru recepție vor fi prezentate următoarele documente :

- autorizația de construire;
- poziția cotata a armaturilor, schimbărilor de direcție, rasuflatorilor, sudurilor de poziție, căminelor, adâncimea de pozare a conductei;
- certificatul de calitate al țevilor si fittingurilor;
- certificatele de conformitate ale țevilor si fittingurilor;
- protocolul sudurilor;
- procesul - verbal de lucrări ascunse;
- situația de plata a lucrărilor;
- procesul - verbal de recepție a reparației drumurilor, semnat de administratorul drumului
- dispoziții de șantier (dupa caz)

Recepția tehnica se face prin :

- verificarea documentelor de recepție;
- verificarea calității lucrărilor si a concordantei acestora cu proiectul avizat;
- efectuarea incercarilor de presiune (rezistenta si stabilitate) in prezenta delegatului furnizorului;
- incercari in prezenta delegatului inspecției de stat in construcții, dupa caz, pe faze determinante.

Recepția tehnica si punerea in funcțiune a oricăror lucrări de instalații de gaze se face de furnizor, prin specialiști delegați la cererea instalatorului autorizat care a executat, a îndrumat si a supravegheat lucrările

Efectuarea recepției tehnice si a punerii in funcțiune se confirma pe baza de documente incheiate conform NTPEE-2018.

Pentru lucrările executate se va incheia un proces verbal de recepție tehnica si un proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

PUNEREA IN FUNCȚIUNE

Punerea in funcțiune se face de către DISTRIGAZ SUD REȚELE (operatorul sistemului de distribuție), in prezenta constructorului.

Punerea in funcțiune se va face pe baza procesului verbal de recepție tehnica.

Racordarea noilor conducte de distribuție la conductele in funcțiune se face de operatorul licențiat al sistemului de distribuție, la solicitarea scrisa a instalatorului autorizat, care a executat lucrarea.

Înainte de punerea in funcțiune, se preda beneficiarului cartea construcției, care va conține documentele prevăzute in NTPEE-2018.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Amplasarea obiectivului se va face pe domeniul public al Loc. GALAȚI ,Str.B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A, JUDEȚ GALAȚI.

• distanta fata de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/200 L cu completările ulterioare - nu este cazul

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, si 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 - nu este cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind : anexa la memoriu - planul de amplasare în zona

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- terenul pe care se va amplasa conducta face parte din domeniul public;

- conducta se va amplasa în asfalt pe str. DRUMUL VIILOR (NR.CAD.135178), ALEE

ACCES (NR.CAD. 125711),

Spolitici de zonare și de folosire a terenului - nu este cazul

arealele sensibile - nu este cazul

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

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare - nu este cazul

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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul - nu este cazul

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute - nu este cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri - nu este cazul

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - nu este cazul

- dispozitivele folosite pentru executarea lucrării nu reprezintă un factor de risc din punctul de vedere al poluanților pentru aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații - nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor - nu este cazul

- nivelul de decibeli produși de aparatele de executare a lucrării nu reprezintă vreun disconfort pentru proprietățile învecinate

- ora de executare a lucrării nu vor afecta intervalul orar de liniște.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații - nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime - nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului - nu este cazul

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect - nu este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate - nu este cazul

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele - nu este cazul

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

de interes public- nu este cazul

h) prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului/in timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislației europene si naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate- nu este cazul
- programul de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri generate- nu este cazul
- planul de gestionare a deșeurilor- nu este cazul

i) gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase:

- substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse- nu este cazul
- modul de gospodărire a substanțelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu si a sanatații populației- nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversității.

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

- impactul asupra populației, sanatații umane, biodiversității (acordând o atenție speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei saibaticice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității si regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibrațiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)-nu este cazul.
- extinderea impactului (zona geografica, numărul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)-nu este cazul
- magmtudinea si complexitatea impactului- nu este cazul
- probabilitatea impactului- nu este cazul
- durata, frecventa si reversibilitatea impacmlui- nu este cazul
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impacmlui semnificativ asupra mediului- nu este cazul
- natura transfrontaliera a impacmlui- nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări si masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influențeze negativ calitatea aerului in zona- nu este cazul

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

A. Justificarea încadrării proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului European din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integral poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului European din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei/ 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului European din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului European din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului European din 19 noiembrie

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier

• **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Pentru realizarea lucrărilor de construcții montaj, constructorul își va planifica organizarea de șantier pe baza unui proiect propriu în funcție de distanța sediului de șantier și de dotările de care dispune.

Începerea lucrărilor se va face după stabilirea în prealabil a unui plan de construcție pentru care ajută la controlarea activității. Acest plan se va realiza în funcție de complexitatea și dificultățile activității și trebuie să conțină, conform HG 300/2006, cel puțin :

Descrierea construcțiilor,

Planul privind sănătatea, siguranța și protecția mediului ambiant; Planul de calitate.

Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la predarea - primirea amplasamentului, frontului de lucru și a bornei de nivelment conform Normativului C 56-02/2003 și S.R. 8591-97 și Fișei de trasare a lucrărilor.

Aceste operațiuni se consemnează în procese - verbale ce vor fi semnate de beneficiar, proiectant și constructor.

ÎMPREJMUIREA ȘANTIERULUI

Conform planului de organizare de șantier pentru care se obține autorizația de construire, investitorul va pune la dispoziția antreprenorului suprafața de teren prevăzută. Antreprenorul are obligația de a-l împrejmuji provizoriu (pe toată durata de execuție a lucrării) în vederea împiedicării pătrunderii persoanelor neautorizate. Se recomandă folosirea panourilor, practicându-se de regulă un singur acces. Șantierul va fi semnalizat cu indicatoare rutiere, iar pe timp de noapte va fi luminat cu lumina roșie.

Antreprenorul va amenaja parapeti în lungul șanțurilor deschise și podețe provizorii acolo unde sunt întrerupte caile de acces. La terminarea lucrărilor, terenurile folosite provizoriu pentru organizarea de șantier se vor curăța și vor fi aduse la starea inițială.

CAI DE ACCES

Accesul în zonele de lucru se va realiza prin drumurile existente în zonă.

SURSE DE APA, ENERGIE ELECTRICA, GAZE, TELEFON, ETC PENTRU ORGANIZARE DE ȘANTIER SI DEFINITIVE

- Energie electrică- Alimentarea șantierului este asigurată cu mijloace proprii de producere a energiei electrice.

- Apa industrială și potabilă este asigurată din rețeaua de apă existentă.

- Telecomunicații- În timpul execuției constructorul va asigura comunicarea pe șantier cu telefonia mobilă din dotarea proprie.

• **localizarea organizării de șantier; LOCALITATEA GALAȚI, STR. B-DUL GEORGE COSBUC, NR.257A, conform planului de amplasament anexat**

• **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor următoarei legislații: **A. Reglementări generale**

1.Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu Legea nr. 265/2006 și modificată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2007 și Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008.

2, Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006 și modificată prin Ordonanța de Urgență nr. 40/2010.

B. Factor de mediu aer

1. Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

C. Factor de mediu apă

1. Legea nr. 107/1996, Legea apelor, modificată prin Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006 și Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 3/2010.

2. Hotărârea de Guvern nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările aduse de Hotărârea de Guvern nr. 352/2005 și de Hotărârea de Guvern nr. nr. 210/2007;

3. Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată prin Legea nr.

311/2006, Ordonanța Guvernului nr. 11/2010, Ordonanța Guvernului nr. 1/2011 și Legea nr. 182/2011.

D. Factor de mediu sol

1. Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului.

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

1. Hotărârea de Guvern nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 674/2007.

2. Hotărârea de Guvern nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

F. Regimul deșeurilor

1. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

2. Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005, privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeurii pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;

3. Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

4. Hotărârea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

5. Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată prin Hotărârea de Guvern nr. 1292/2010;

6. Hotărârea de Guvern nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje modificată prin Hotărârea de Guvern nr. 1872/2006 și Hotărârea de Guvern nr. 247/2011;

7. Hotărârea de Guvern nr. 511/1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezultă unele deșeurii poluante.

8. Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;

G. Substanțe periculoase

1. Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.

2. Hotărârea de Guvern nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Lucrarea de mai sus nu conduce la mărirea sau diversificarea factorilor de poluare din zonă, ea executându-se cu respectarea tuturor măsurilor impuse de beneficiar.

În condițiile executării lucrărilor de construcții - montaj corecte cât și a unei exploatare corespunzătoare nu se poate produce poluarea mediului, în sensul legii menționate fiind supuse protecției, aerul, apa, solul și subsolul.

MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Constructorul și beneficiarul de investiții au următoarele obligații:

- să asigure măsuri și dotări speciale astfel încât desfășurarea lucrărilor să nu conducă la depășirea nivelului limită de poluare.

- să asigure, la cererea autorităților competente pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare.

- să nu degradeze mediul prin depozitari necontrolate de deșeurii de orice fel.

- să nu abandoneze deșeurile în afara locurilor special amenajate, - să nu verse în canalizare resturi provenite în urma lucrărilor.

- să se doteze cu pubele pentru colectarea pe sortimente a tuturor deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, - să informeze și să instruiască personalul din subordine asupra riscurilor de mediu generate pe timpul

desfășurării lucrărilor.

-sa se asigure cu personal calificat pentru conformarea si implementarea programelor de protecție a mediului.

-sa asigure accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție si control la locul de munca, -sa suporte costal pentru repararea prejudiciului si Maturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului potrivit principiului „poluatorul plătește” -sa respecte orice alte obligații prevăzute in reglementările in domeniul protecției de mediu

- surse de poluanți si instalații pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților in mediu in timpul organizării de șantier- nu este cazul
- dotări si masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu-nu este cazul

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

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

S astuparea sântului conductei din PE Dn125mm,PE Dn90mm;

S montarea firului trasor,

S astemerea peste conducta a unui strat de nisip de 10 cm;

S astemerea unui strat de pamant de cea 20 cm;

S montarea benzii de avertizarea;

S umplerea cu pamant prin umectare si compactare in straturi de cate 20 cm;

S montarea lasufiatorilor deasupra pieselor de tranziție.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale- nu este cazul

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalației- nu este cazul

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

S astuparea sântului conductei din PE Dn 63 mm;

S montarea firului trasor,

S asternerea peste conducta a unui strat de nisip de 10 cm;

S asternerea unui strat de pamant de cea 20 cm;

S montarea benzii de avertizarea;

S umplerea cu pamant prin umectare si compactare in straturi de cate 20 cm;

S montarea rasufiatorilor deasupra pieselor de tranziție.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție si altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație si amplasament)-anexate

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activității, cu instalațiile de depoluare- nu este cazul

3. schema-flux a gestionarii deșeurilor- nu este cazul

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

XIII.Pentru proiectele care intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările si completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referința geografica, in sistem de proiecție naționala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiecție naționala Stereo 1970- nu este cazul

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar- nu este cazul

c) prezenta si efectivele/suprafețele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona

proiectului- nu este cazul

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legătura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar- nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar- nu este cazul

f) alte informații prevăzute in legislația in vigoare- nu este cazul

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic- nu este cazul

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral- nu este cazul

- corpul de apa (de suprafața si/sau subteran): denumire si cod- nu este cazul

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafața; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa- nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz- nu este cazul

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