

MEMORIU

I. Denumirea proiectului:

EXECUTIE EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI BRANSAMENT GAZE NATURALE (PENTRU CHITU ALEXANDRU MIREL)-FILIPESTII DE PADURE , JUDET PRAHOVA

PE 100 SDR11 Dn 90 mm, LUNGIME 434m,

ADRESA: Localitatea FILIPESTII DE PADURE, Str. ELESTEU NR.55,JUD.PRAHOVA

BENEFICIAR: S.C. ENGIE ROMANIA SA

CLIENT: CHITU ALEXANDRU MIREL

Aviz tehnic de racordare : 13166829/27.09.2021



II. Titular

- numele: **S.C. DSF PROJECT RETELE S.R.L.**
- adresa postala: **Loc.Popesti Leordeni , Str.Sabarului Nr.7B , Jud.Ilfov**
- numarul de telefon/ fax: **+40765252117**
- adresa de e-mail: **contact@dsfretete.ro / office@dsfretete.ro**
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator: **Sandu Sorina**
 - responsabil pentru protectia mediului: **Sandu Florin**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Obiectivul : **EXECUTIE EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI BRANSAMENT GAZE NATURALE (PENTRU CHITU ALEXANDRU MIREL)- LOCALITATEA FILIPESTII DE PADURE, STR. ELESTEU NR.55,JUD.PRAHOVA**, se va realiza prin amplasarea conductei de distributie gaze naturale pe drum public,conform HG 447/2002, si a Normelor Tehnice pentru Proiectare, Executie si Exploatare Sisteme de Alimentare cu Gaze Naturale (NTPEE-2018), pentru care, la elaborarea proiectului, se vor obtine toate aprobarile legale.

Scopul lucrarii este de a analiza posibilitatile tehnice de extindere a sistemului de distributie gaze naturale in Localitatea FILIPESTII DE PADURE, in vederea alimentarii cu gaze naturale in conditii de siguranta si eficienta energetica a imobilelor aflate pe strada ELESTEU NR.55.

Reteaua de distributie gaze naturale presiune redusa va fi amplasata astfel incat se vor respecta prevederile regulamentului general de urbanism si distantele prevazute in NTPEE-2018.

Conducta proiectata va functiona in regim de presiune redusa, dar proiectarea si executia lucrarilor se vor efectua in conditii de regim MP, din punctul de vedere al distantelor fata de constructii si utilitati, materialelor folosite si probelor de presiune.

Extinderea conductei de distributie gaze naturale se va executa cu conducta din polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11, Dn 90 mm, in lungime totala de 434,00 m. La capatul terminal al conductei se va monta, prin procedeul de sudura prin electrofuziune, un capac(dop) din PEHD100 SDR11, Dn 90 mm.

Tevile din polietilena sunt destinate tuturor tipurilor de imbinari, corespunzator SDR 11- SR ISO 4437 + C1/2001 livrate in colaci sau bare.

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

Traseul propus este indicat pe planul situatie si schema izometrica a conductelor, anexate la documentatie.

Pentru realizarea extinderii conductei de distribuite gaze naturale in lungime totala de 434 m se vor

afecta cca 200 mp din domeniul public.

Extinderea conductei de distributie gaze naturale se face in 434 m in asfalt.

Adancimea de ingropare a conductei este de minim 0,9 m. Sapatura santului se va face manual si mecanizat in functie de utilitatile din zona. Pamantul rezidual se va incarca si transporta cu autobasculanta in locurile special amenajate, stabilite de catre administratia locala.

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

Terenul afectat de lucrari se va aduce la starea initiala cu compactarea pamantului in straturi succesive de 20 cm , nivelare si curatire de resturile rezultate in urma lucrarilor.

Conducta se va cupla la conducta existenta din OL3" mm conf. planurilor atasate. Durata estimata de executie a lucrarilor este de 60 zile.

DIMENSIUNI SI MATERIAL CONDUCTA

Dimensionarea conductelor s-a facut avand la baza parametrii de proiectare dupa cum urmeaza: 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 indicatiile din ordinul de lucru si solutia de acces.

Alegerea calitatii materialului tubular a avut la baza standardele in vigoare. Pentru materialul tubular din polietilena au rezultat urmatoarele caracteristici:

- teava PEHD100 SDR11, Dn 90 mm, SR IS04437.

AMPLASAMENT

Din punct de vedere administrativ conducta se amplaseaza pe teritoriul Loc.Filipestii de Padure, str. ELESTEU NR.55, jud. PRAHOVA, cu cuplare in conducta existenta pe strada ELESTEU.

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

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

CLIMA SI FENOMENELE SPECIFICE ZONEI

Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Clima specifica ale zonei este temperat - continentală, avand urmatoarele caracteristici:

- temperatura medie anuala : + 9.8 gr C;
- temperatura minima absoluta :- 27.0 grC;
- temperatura maxima absoluta : + 39.2 gr C;
- adancimea maxima de inghet; - 0.8 m;
- precipitatiile medii anuale: 700 mm/mp.
- directia predominanta a vantului este cea nord-estica (19.5%) si vestica (19.2%)
- intensitatea medie a vanturilor pe scara Beaufort are valoarea de 1,4-2,3 m/s.
- nivelul maxim al apelor freatice 1,5 – 2,0 m.
- numarul 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 campie.

Categoria de importanta a constructiei

Constructia se incadreaza in categoria de importanta „C” - constructie de importanta normala conf. HGR 766/1997. Constructia trebuie sa raspunda la cerinta esentiala de calitate „A” - rezistenta si

stabilitate.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Scopul lucrarii este de a stabili cadrul tehnic-tehnologic pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor din FILIPESTII DE PADURE, , str. ELESTEU NR.55.

c) Valoarea investitiei: 89304.55 lei fara TVA

d) Perioada de implementare propusa: 2022

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

- anexate

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

Obiectivul : **EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI BRANSAMENT GAZE NATURALE (PENTRU CHITU ALEXANDRU MIREL)-FILIPESTII DE PADURE ,STR. ELESTEU ,NR. 55** se va realiza prin amplasarea conductei de distributie gaze naturale in drum public conform HG 447/2002, si a NTPEE-2018, pentru care, la elaborarea proiectului, se vor obtine toate aprobarile legale.

Scopul lucrarii este de a analiza posibilitatile tehnice de extindere a sistemului de distributie gaze naturale in FILIPESTII DE PADURE, str. ELESTEU ,NR. 55, in vederea alimentarii cu gaze naturale in conditii de siguranta si eficienta energetica a imobilelor din zona de amplasare a conductei.

Conducta de distributie gaze naturale va fi amplasata 434 m in asfalt si se vor respecta prevederile regulamentului general de urbanism si distantele prevazute in NTPEE-2018.

Conducta proiectata va functiona in regim de presiune redusa, dar proiectarea si executia se vor efectua in conditii de regim MP, din punct de vedere al distantelor fata de constructii si utilitati, al materialelor folosite si a probelor de presiune, conform ordinului de lucru.

Extinderea conductei de distributie gaze naturale se va executa cu conducta din polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11, SR ISO 4337 cu Dn 90 mm, in lungime totala de 434 m. La capatul terminal al conductei se va monta, prin procedeul de sudura prin electrofuziune un capac (dop) din PEHD100 SDR11 Dn 90mm.

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

Montajul conductelor de distributie 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 situatie si schema izometrica anexate la documentatie.

Pentru realizarea extinderii conductei de distributie in lungime totala de 434 m se vor afecta cca 200 mp din domeniul public. Extinderea conductei de distributie gaze naturale se face in asfalt 434 m .

Adancimea de ingropare a conductei este de minim 0.9 m. Sapatura santului se va face manual si mecanizat in functie de utilitatile din zona. Depozitarea pamantului rezultat din sapatura se va face in asfalt delimitat de sant si limita de proprietate. Pamantul rezidual se va incarca si transporta cu autobasculanta in locurile special amenajate, stabilite de catre administratia locala.

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

Terenul afectat de lucrari se va aduce la starea initiala cu compactarea pamantului in straturi succesive de 20 cm , nivelare si curatire de resturile rezultate in urma lucrarilor.

Conducta ce se va cupla este conducta de polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11, SR ISO 4337 cu Dn 90 mm conform planurilor atasate. Durata estimata de executie a lucrarilor este de 60 zile.

DIMENSIONARE SI MATERIAL CONDUCTA

Dimensionarea conductelor s-a facut avand 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 indicatiile din ordinul de lucru.

Breviarul de calcul pentru dimensionarea conductei este prezentat in anexe.

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

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

Pentru materialul tubular din polietilena au rezultat urmatoarele caracteristici:

- teava PEHD100 SDR11 Dn 90 mm, SR ISO4437.

Obiectivul „, EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI BRANSAMENT GAZE NATURALE (PENTRU CHITU ALEXANDRU MIREL)- LOCALITATEA FILIPESTII DE PADURE, STR. ELESTEU NR.55,JUD.PRAHOVA se va executa ingropat, la o adancime de 0,9 m, in sant, latimea acestuia avand 0,4 m. Fundul santului 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 acopera cu un strat de nisip pana la cota de - 0,55 m.

In lungul conductei se monteaza firul trasor din cupru cu sectiune de min. 1,5 mm². Acoperirea conductei se efectueaza in straturi subtiri de pamant maruntit prin compactare dupa fiecare strat.

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

"GAZE NATURALE-PERICOL DE EXPLOZIE".

Peste banda avertizoare se continua umplerea santului cu pamant in straturi subtiri compacte. In dreptul rasuflatorilor peste conducta din PE care a fost acoperita cu un strat de nisip de 10-15 cm se adauga un strat de asfalt gros de 15 cm, peste care se aseaza calota rasuflatorii. Distanța între 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 etanseitate) si acestea sunt admise, santul se va acoperi, iar suprafata pe care s-a executat conducta se va reface si se va aduce la starea initiala. Lucrarile respective vor deveni lucrari ascunse si vor fi consemnate in procesul verbal de lucrari ascunse.

ORGANIZARE DE SANTIER

Pentru realizarea lucrarilor de constructii montaj, constructorul isi va planifica organizarea de santier pe baza unui proiect propriu in functie de distanta sediului de santier si de dotarile de care dispune.

Inceperea lucrarilor se va face dupa stabilirea in prealabil a unui plan de constructie pentru care ajuta la controlarea activitatii. Acest plan se va realiza in functie de complexitatea si dificultatile activitatii si trebuie sa contina, conform HG 300/2006, cel putin :

- Descrierea constructiilor;
- Planul privind sanatatea, siguranta si protectia 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 SANTIER

- Energie electrica -Alimentarea santierului este asigurata cu mijloace proprii de producere a energiei electrice.
- Apa potabila este asigurata din surse de apa proprii .

- Telecomunicatii - In timpul executiei constructorul va asigura comunicarea pe santier cu telefonie mobila din dotarea proprie.

-

PROGRAM DE EXECUTIE AL LUCRARILOR

Programul de executie al lucrarilor va fi prezentat de constructorul lucrarii. Acest program este functie de lucrarile prezentate de proiectant, de nivelul de dotare si posibilitatea de mobilizare a constructorului.

Pentru realizarea lucrarilor propuse in prezenta documentatie este necesar ca derularea lucrarilor sa se faca esalonat, in baza unui program stabilit de comun acord intre beneficiar si constructor.

In acest sens, lucrarile se vor esalona astfel:

- Defrisarea culoarului de lucru de arbusti si vegetatie si nivelarea terenului;
 - Executia santului pentru montajul conductei din polietilena cu Dn 63 mm;
 - Montajul conductei din polietilena:
 - Realizarea conductei din PE prin procedeul de sudura prin electrofuziune cu mufe;
 - Pozarea pe pat de nisip a conductei din PE in transee;
 - Incercarea conductei executate la probele de presiune:
 - montarea dispozitivului pentru probe, a manometrului inregistrator;
 - realizarea probei de rezistenta a conductei, cu aer, la presiunea de 6 bar timp de 1 ora.
 - realizarea probei de etanseitate la 2 bar timp de 24 h ;
- Incarcarile de presiune constituie faza determinanta.
- Astuparea santului conductei din PE;
 - montarea firului trasor;
 - asternerea peste conducta a unui strat de nisip de 10 cm;
 - asternerea unui strat de pamant de cca 20 cm;
 - montarea benzii de avertizare;
 - umplerea cu pamant prin umectare si compactare in straturi de cate 20 cm;
 - montarea rasflatorilor deasupra pieselor de tranzitie, la capetele terminale si la schimbarile de directie.
- Receptia la terminarea lucrarilor;
 - Punerea in functiune a conductei (se efectueaza de reprezentantii DISTRIGAZ SUD RETELE)
 - Cuplarea conductei din PE nou proiectata la conducta din PE existenta.
 - efectuarea manevrelor in reseaua de gaze in vederea cuplarii conductei;
 - cuplarea conductei la conducta existenta;
 - aducerea terenului afectat la starea initiala.

TRASAREA LUCRARILOR

Trasarea lucrarilor se va executa conform planului de situatie si schemei izometrice.

PROTEJAREA LUCRARILOR EXECUTATE SI A MATERIALELOR DIN SANTIER

In functie de natura lucrarilor ce se vor executa, constructorul va asigura protejarea lucrarilor pentru a nu fi deteriorate de factori naturali (ploi, vant, inghet, etc).

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

Toate masurile luate pentru protejarea lucrarilor si a materialelor revin constructorului.

Se vor respecta cerintele din Caietul de sarcini.

MASURAREA LUCRARILOR

Volumul de lucrari si cantitatile de materiale au fost calculate in conformitate cu metodologia aprobata prin Ordinul nr. 1743/1996 al Ministerului de Finante si cu Ordinul 69/N/1996 al Ministerului Lucrarilor publice si Amenajarii Teritoriului.

Antemasuratorile ce includ volumele de lucrari si cantitatile de materiale, precum si echipamentele ce se vor monta sunt cuprinse in documentatie.

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 initiala.

EXECUTIA LUCRARILOR

- Detaliile de cuplare a conductei proiectate la conducta existenta sunt prezentate in planurile anexate. Lucrarile speciale si traseul conductei este prezentat in planul de situatie si detaliile de executie.

AMPLASAMENTUL LUCRARILOR. STABILIREA TRASEULUI

- Stabilirea treaseului conductelor s-a facut impreuna 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	redușă	medie
1	Cladiri 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 conditiilor de mai sus nu este posibila, conducta se va introduce in tuburi de protectie. Tuburile de protectie depasesc in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m.

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

Pentru detectarea cablurilor telefonice subterane sau a canalizatiilor telefonice se vor executa gropi de sondaj cu sapatura manuala.

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

Pe traseul conductelor se vor executa prin sapatura manuala santuri de identificare a obiectivelor subterane. Aceeasi sapatura 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 in situatia in care se transporta pamantul rezultat in urma sapaturii transeei de pozare sau de 2 m cu depozitarea pamantului la 0.5 m de marginea gropii.

La suprafata corespunzatoare culoarului de lucru, se va adauga o suprafata suplimentara necesara amplasarii utilajelor si o alta necesara pentru intregirea tronsonului de conducta .

ALEGEREA MATERIALULUI CONDUCTEI

In baza breviarului de calcul pentru dimensionarea elementelor constructiei si a recomandarilor din ordinal de lucru si acordul de acces a rezultat teava de polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11 Dn 250 mm, SR ISO 4437.

Transportul tevilor si depozitarea acestora se va face cu grija pentru evitarea turtirilor, indoirii, crestaturilor etc. Transportul pe santier se va face cu ajutorul remorcilor pentru tevi.

Tevile din PE se vor depozita in spatii acoperite, ferite de radiatia solara, departe de surse de caldura si umiditate.

LUCRARI DE INFRASTRUCTURA (SAPATURA)

EXCAVAREA SANTURILOR

Sapatura se va executa manual corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj al conductelor, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapaturii, in vederea evitarii surprarilor, umplerea cu apa etc.

Inainte de inceperea lucrarilor de excavare, axele santurilor vor fi delimitate sau marcate de catre constructor in conformitate cu documentatia contractuala.

Santul va fi excavat in conformitate cu documentatia de executie si va ramane deschis pana la coborarea conductelor. Prin urmare, toate santurile prabusite trebuie readuse la starea initiala.

Partea inferioara a santului trebuie sa fie pregatita pentru a se asigura o suprafata uniforma pentru conducta pe toata lungimea sa.

Adancimea santului: santul va fi excavat conform unui profil standard, astfel incat sa se asigure acoperirea minima a conductei subterane in conformitate cu documentatia proiectului inasa, la un nivel minim, conform urmatoarelor conditii:

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

In cazul traversarii de conducte sau alte amenajari sau instalatii subterane, santul va fi excavat la o adancime care sa corespunda distantei minime funizate in documentatia de executie.

Baza santului: baza santului trebuie sa fie plana si sa nu existe pietre proeminente, ascutite sau alte materiale straine care ar putea deteriora conducta. Radacinile copacilor si alte elemente lemnoase trebuie taiate sub nivelul bazei santului.

Inainte de pozarea conductei, baza santului trebuie sa fie alcatuita dintr-un strat de nisip de 10-15 cm cu granulatie fina.

Nu se vor sapa santuri in zonele cu diguri sau rambleuri fara aprobarea prealabila a reprezentantului beneficiarului si a autoritatilor corespunzatoare sau a partilor autorizate.

Pentru a evita prabusirea santurilor si a garanta mentinerea curata a bazei santului, constructorul va regla unghiul santurilor in functie de starea solului sau va lua masuri de precautie corespunzatoare, cum va considera de cuviinta. Se impune respectarea reglementarilor legale in special din Legea 319/2000. In zonele cu unghi mare de inclinare, constructorul va lua masurile de precautie necesare inainte de inceperea constructiei pentru a asigura faptul ca materialul excavat nu se va deplasa intr-o parte si nu va fi indepartat prin spalare.

Masurile de precautie vor fi luate pentru a evita ca santul sa devina un canal de scurgere.

Pe pantele unde exista pericol de alunecari de teren sau in zonele cu sol necoeziv, cu ape subterane si zone cu retentie de apa, santul va fi mentinut deschis numai atata timp cat este absolut necesar.

Constructorul va avea grija sa execute si sa mentina traversari corespunzatoare peste sant pentru a garanta accesul la case, cladiri, proprietati etc. Atat santul, cat si traversarile vor fi asigurate corespunzator.

Reprezentantul beneficiarului poate solicita ca materialul excavat din diferite straturi ale solului sa fie depozitate separat, astfel incat starea initiala sa poata fi restabilita in timpul lucrarilor de restaurare. In cazul solurilor mixte cu roci, pietre sau bulgari de pamant de mari dimensiuni, pamantul moale va fi intotdeauna separat pentru a facilita ramblierea traseului conductei.

Gropile de pozitie vor fi excavate la o dimensiune suficienta si vor fi pastrate astfel incat sa permita efectuarea operatiilor de sudare, inspectie a sudurilor si izolare a conductei in mod corespunzator si fara a pune in pericol viata personalului.

Materialele excavate din sant trebuie depozitate separat de humus, pe o parte a latimii de lucru, la o distanta corespunzatoare fata de sant sau vor fi transportate in locuri special amenajate.

PROBA DE REZISTENTA SI VERIFICAREA ETANSEITATII CONDUCTELOR

In conformitate cu Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2018, probele de rezistenta se efectueaza cu aer, de regula, inainte de a fi acoperite cu pamant. Probarea conductei se va executa in baza unei proceduri elaborata de constructor. Proba de rezistenta se face cu aer, la o presiune de 9 bar. Durata probei de rezistenta este de minim 1 ora de la stabilizarea presiunii si egalizarea temperaturii fluidului cu cea a solului. In aceasta situatie verificarea etanseitatii se poate realiza dupa proba de rezistenta, prin coborarea presiunii la 6 bar. Verificarea etanseitatii se executa cu aer. Durata verificarii etanseitatii este de minim 24 ore de la egalizarea temperaturii fluidului din conducta cu cea a solului.

Valorile presiunii se masoara pe toata durata probelor cu aparate cu inregistrare continua avand clasa de exactitate $\pm 1,5\%$, sau mai buna, verificate metrologic la zi.

Pe toata durata incercarii presiunea inregistrata pe diagrama trebuie sa se mentina constanta.

Dupa efectuarea probei de rezistenta si a verificarii etanseitatii, la intregirile dintre tronsoane pentru formarea firului conductei, prin proiect se prevad cel putin urmatoarele:

- Controlul integral al corpului tevi, inclusiv sudurile de fabricatie, prin metode nedistructive.
- Controlul integral al sudurilor realizate in santier.
- Izolatie foarte intarita.

INTERSECTII CU CABLURI SI CONDUCTE SUBTERANE

La intersectia tronsoanelor de conducta nou proiectate cu cabluri subterane sau cu alte conducte existente pe traseul acestuia, se vor executa protectiile conform specificatiei din fisa tehnica.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului - nu este cazul
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;
- Se interzice executantului sa inceapa sapaturile inainte de a avea autorizatia de construire, precum si materialele necesare : tevi, armaturi, etc., insotite de certificate de calitate si buletine de incercari.

- In proiect au fost prevazute urmatoarele tipuri de sapaturi:
- sapaturi manuale si mecanizate in spatii limitate sub 1 m latime, atat in teren foarte tare, cat si in teren cu umiditate normala, cu si fara sprijiniri de maluri, pentru realizarea santului pentru conducte;
- sapaturi manuale in gropi peste 1,0 m latime efectuate cu sprijiniri, pentru realizarea sondajelor, a caminelor si a gropilor de pozitie .

Sapaturile se vor efectua atat manual cat si mecanizat (cu respectarea prevederilor din avizele de utilitati).

Santurile in care se vor aseza conductele de gaze se vor sapa cu putin timp inaintea montarii acestora fundul santului va fi fara denivelari iar peretii fara asperitati pentru a evita deteriorarea in momentul coborarii conductei in sant.

Pe fundul santului se va aterne un strat de nisip cu inaltimea de 10 *15 cm, pentru asigurarea asezarii continue a conductei.

Latimea minima a sapaturii santului se va alege astfel incat de fiecare parte a tevii sa ramana un spatiu liber de 10 cm . Adancimea minima de montare a conductelor va fi de minim 0,9 m , de la generatoarea superioara a tevii pana la cota terenului amenajat.

Se vor lua masuri de siguranta a lucrarii si a constructiilor din apropierea sapaturii.

In timpul lucrarilor, executantul este obligat sa indeparteze in mod continuu apele de orice provenienta, care eventual ar patrunde in sant. Fundul santului trebuie mentinut constant in stare uscata pana la terminarea montarii conductei.

Pamantul rezultat din sapaturi se va depozita pe o singura parte a santului la o distanta minima de 50 cm de marginea acestuia.

Suprafata terenului pe zona afectata de sapaturi trebuie sa fie refacuta identic cu destinatia initiala

Pentru trecerea pietonala de pe o parte pe alta, se vor monta peste sant podete provizorii, amenajate cu " mana curenta".

IMPORTANT:

- Pentru a evita surparea si inundarea santurilor de conducta, se va avea in vedere prezentarea unui program de montare a conductei, inclusiv probe si astupare, care sa minimalizeze durata" deschisa" a santului;
- Operatiunile executate in santuri adanci vorfi realizate numai dupa sprijinirea peretilor impotriva surparii, cu elemente din lemn sau metalice,
- Se va respecta NTPEE-2018

ASTUPAREA CONDUCTEI

Se va face numai dupa :

- efectuarea probelor de rezistenta si etanseitate a conductei, montata in pozitiei definitive;
- izolarea tuburilor de protective;
- executarea drenajelor cu rasuflatori;
- protejarea conductei cu un strat de nisip in grosime de 10-15 cm. Umplerea santului se va face in straturi subtiri, incepand cu nisip, pamant marunt, compactand corespunzator fiecare strat.

Surplusul de pamant, inclusiv bolovanii din piatra rezultati de la sparea santului va fi nivelat si, dupa caz, transportat in zonele stabilite de primarie.

Nu se accepta umpluturi executate cu :

- maluri si argile moi;
- pamant cu continut de teren vegetal sau substante organice;
- materiale eterogene rezultate din demolari, cu resturi de lemn;
- materiale cu bulgari; etc.

Pentru orice tasare a umpluturilor, constructorul este responsabil si va reface umplutura conform

cerintelor actelor normative. Deasemenea, va plati toate daunele datorate tasarii umpluturilor.

VERIFICAREA TERASAMENTELOR

Se vor verifica de catre delegatul beneficiarului si de catre constructor urmatoarele :

- executarea sapaturilor la cotele prevazute in proiect;
- cota umpluturii;
- gradul de compactare;

RECEPTIA

Receptia la terminarea lucrarilor se va face conform HG 273/2004 cu modif. si completarile ulterioare. Receptia si punerea in functiune se vor face conform prevederilor normativului NTPEE-2018. Pentru receptie vor fi prezentate urmatoarele documente :

- autorizatia de construire;
- pozitia cotata a armaturilor, schimbarilor de directie, rasuflatorilor, sudurilor de pozitie, caminelor, adancimea de pozare a conductei;
- certificatul de calitate al tevilor si fittingurilor;
- certificatele de conformitate ale tevilor si fittingurilor;
- protocolul sudurilor;
- procesul - verbal de lucrari ascunse;
- situatia de plata a lucrarilor;
- procesul - verbal de receptie a reparatiei drumurilor, semnat de administratorul drumului
- dispozitii de santier (dupa caz)

Receptia tehnica se face prin :

- verificarea documentelor de receptie;
- verificarea calitatii lucrarilor si a concordantei acestora cu proiectul avizat;
- efectuarea incercarilor de presiune (rezistenta si stabilitate) in prezenta delegatului furnizorului;
- incercari in prezenta delegatului inspectiei de stat in constructii, dupa caz, pe faze determinante.

Receptia tehnica si punerea in functiune a oricaror lucrari de instalatii de gaze se face de fumizor, prin specialisti delegati la cererea instalatorului autorizat care a executat, a indrumat si a supravegheat lucrarile .

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

Pentru lucrarile executate se va incheia un proces verbal de receptie tehnica si un proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

PUNEREA IN FUNCTIUNE

Punerea in functiune se face de catre DISTRIGAZ SUD RETELE (operatorul sistemului de distributie), in prezenta constructorului.

Punerea in functiune se va face pe baza procesului verbal de receptie tehnica.

Racordarea noilor conducte de distributie la conductele in functiune se face de operatorul licentiat al sistemului de distributie, la solicitarea scrisa a instalatorului autorizat, care a executat lucrarea.

Inainte de punerea in functiune, se preda beneficiarului cartea constructiei, care va contine documentele prevazute in NTPEE-2018.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

Amplasarea obiectivului se va face pe domeniul public al Loc.Filipestii de Padure, jud. PRAHOVA, str. **ELESTEU NR.55.**

• distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile 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 modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare - nu este cazul
- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind :anexa la memoriu - planul de amplasare in zona
- ✓ folosintele actuate si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;
- terenul pe care se va amplasa conducta face parte din domeniul public;
- conducta se va amplasa in asfalt pe str. ELESTEU
- ✓ politici de zonare si de folosire a terenului- nu este cazul
- ✓ arealele sensibile- nu este cazul
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;
- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare- nu este cazul

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul - nu este cazul
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute - nu este cazul

b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri- nu este cazul
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera- nu este cazul
- dispozitivele folosite pentru executarea lucrarii nu reprezinta un factor de risc din punctul de vedere al poluantilor pentru aer.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii- nu este cazul
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor- nu este cazul
- nivelul de decibeli produsii de aparatele de executare a lucrarii nu reprezinta vreun discomfort pentru proprietatile invecinate
- ora de executare a lucrarii nu vor afecta intervalul orar de liniste.

d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii- nu este cazul
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor- nu este cazul

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime- nu este cazul
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului- nu este cazul

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de protect- nu este cazul
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate- nu este cazul

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectiveior de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de

restrictie, zone de interes traditional si altele- nu este cazul

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public- nu este cazul

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate- nu este cazul

programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate- nu este cazul

- planul de gestionare a deseurilor- nu este cazul

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse- nu este cazul

- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei- nu este cazul

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

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

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei saibaticice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)- nu este cazul.

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)- nu este cazul

- magnitudinea si complexitatea impactului- nu este cazul

- probabilitatea impactului- nu este cazul

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului- nu este cazul

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului- nu este cazul

- natura transfrontaliera a impactului- nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona- nu este cazul

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

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia 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 poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului European din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante 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 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele)- nu este cazul

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

X. Lucrari necesare organizarii de santier

- **descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;**

Pentru realizarea lucrarilor de constructii montaj, constructorul isi va planifica organizarea de santier pe baza unui proiect propriu in functie de distanta sediului de santier si de dotarile de care dispune.

Inceperea lucrarilor se va face dupa stabilirea in prealabil a unui plan de constructie pentru care ajuta la controlarea activitatii. Acest plan se va realiza in functie de complexitatea si dificultatile activitatii si trebuie sa contina, conform HG 300/2006, cel putin :

Descrierea constructiilor;

Planul privind sanatatea, siguranta si protectia mediului ambiant;

Planul de calitate.

Inainte de inceperea lucrarilor se va proceda la predarea - primirea amplasamentului, frontului de lucru si a bornei de nivelment, conform Normativului C 56-02/2003 si S.R. 8591-97 si Fisei de trasare a lucrarilor.

Aceste operatiuni se consemneaza in procese - verbale ce vor fi semnate de beneficiar, proiectant si constructor.

IMPREJMUIREA SANTIERULUI

Conform planului de organizare de santier pentru care se obtine autorizatia de construire, investitorul va pune la dispozitia antreprenorului suprafata de teren prevazuta. Antreprenorul are obligatia de a-l imprejmuji provizoriu (pe toata durata de executie a lucrarii) in vederea impiedicarii patrunderii persoanelor neautorizate. Se recomanda folosirea panourilor, practicandu-se de regula un singur acces. Santierul va fi semnalizat cu indicatoare rutiere, iar pe timp de noapte va fi luminat cu lumina rosie.

Antreprenorul va amenaja parapeti in lungul santurilor deschise si podete provizorii acolo unde sunt intrerupte caile de acces. La terminarea lucrarilor, terenurile folosite provizoriu pentru organizarea de santier se vor curata si vor fi aduse la starea initiala.

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 SANTIER SI DEFINITIVE

- Energie electrica- Alimentarea santierului este asigurata cu mijloace proprii de productie a energiei electrice.
- Apa industriala si potabila este asigurata din reseaua de apa existenta.
- Telecomunicatii- In timpul executiei constructorul va asigura comunicarea pe santier cu telefonie mobila din dotarea proprie.

- **localizarea organizarii de santier; LOCALITATEA FILIPESTII DE PADURE , STR. ELESTEU), NR.55, conform planului de amplasament anexat**

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;**

Proiectul s-a intocmit cu respectarea prevederilor urmatoarei legislatii:

A. Reglementari generale

1.Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu Legea nr.

265/2006 si modificata prin Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 114/2007 si Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 164/2008.

2.Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 152/2005 privind controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea nr. 84/2006 si modificata prin Ordonanta de Urgenta nr. 40/2010.

B. Factor de mediu aer

1. Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

C. Factor de mediu apa

1.Legea nr. 107/1996, Legea apelor, modificata prin Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006 si Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 3/2010.

2.Hotararea de Guvern nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile aduse de Hotararea de Guvern nr. 352/2005 si de Hotararea de Guvern nr. nr. 210/2007;

3.Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea nr.

311 /2006, Ordonanta Guvernului nr. 11 /2010, Ordonanaa Guvernului nr. 1/2011 si Legea nr. 182/2011.

D. Factor de mediu sol

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

E. Protectia contra zgomotului si vibratiilor

1.Hotararea de Guvern nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental modificata si completata prin Hotararea de Guvern nr. 674/2007.

2.Hotararea de Guvern nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

F. Regimul deseurilor

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

2.Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005, privind definirea criteriilor care trebuie indeplinite de deseuri pentru a se regasi pe lista specifica unui depozit si pe lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;

3.Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

4.Hotararea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

5.Hotararea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, modificata prin Hotararea de Guvern nr. 1292/2010;

6.Hotararea de Guvern nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje modificata prin Hotararea de Guvern. 1872/2006 si Hotararea de Guvern 247/2011;

7.Hotararea de Guvern nr. 511/1994 privind adoptarea unor masuri pentru prevenirea si combaterea poluarii mediului de catre societatile comerciale din a caror activitate rezulta unele deseuri poluante.

8. Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective;

G. Substante periculoase

1.Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, modificata si completata prin Legea nr. 263/2005 si Legea nr. 254/2011.

2.Hotararea de Guvern nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase;

Lucrarea de mai sus nu conduce la marirea sau diversificarea factorilor de poluare din zona, ea executandu-se cu respectarea tuturor masurilor impuse de beneficiar.

In conditiile executarii lucrarilor de constructii - montaj corecte cat si a unei exploatari corespunzatoare nu se poate produce poluarea mediului, in sensul legii mentionate fiind supuse protectiei, aerul, apa, solul si subsolul.

MASURI DE PROTECTIE A MEDIULUI

Constructorul si beneficiarul de investitii au urmatoarele obligatii:

-sa asigure masuri si dotari speciale astfel incat desfasurarea lucrarilor sa nu conduca la depasirea nivelului limita de poluare.

-sa asigure, la cererea autoritatilor competente pentru protectia mediului, diminuarea, modificarea sau incetarea activitatii generatoare de poluare.

-sa nu degradeze mediul prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.

-sa nu abandoneze deseurile in afara locurilor special amenajate.

-sa nu deverseze in canalizare resturi provenite in urma lucrarilor.

- sa se doteze cu pubele pentru colectarea pe sortimente a tuturor deseurilor rezultate in urma lucrarilor.
- sa informeze si sa instruiasca personalul din subordine asupra riscurilor de mediu generate pe timpul desfasurarii lucrarilor.
- **sa** se asigure cu personal calificat pentru conformarea si implementarea programelor de protectie a mediului.
- sa asigure accesul persoanelor imputernicite pentru verificare, inspectie si control la locul de munca.
- sa suporte costul pentru repararea prejudiciului si inlaturarea urmarilor produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului potrivit principiului „poluatorul plateste”
- sa respecte orice alte obligatii prevazute in reglementarile in domeniul protectiei de mediu
 - surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier- nu este cazul
 - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu- nu este cazul

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

- ✓ astuparea santului conductei din PE Dn90mm;
 - ✓ montarea firului trasor;
 - ✓ astemerea peste conducta a unui strat de nisip de 10 cm;
 - ✓ astemerea unui strat de pamant de cca 20 cm;
 - ✓ montarea benzii de avertizarea;
 - ✓ umplerea cu pamant prin umectare si compactare in straturi de cate 20 cm;
 - ✓ montarea rasufiatorilor deasupra pieselor de tranzitie.
- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale- nu este cazul
- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei- nu este cazul
- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.
- ✓ astuparea santului conductei din PE Dn 63 mm;
 - ✓ montarea firului trasor;
 - ✓ astemerea peste conducta a unui strat de nisip de 10 cm;
 - ✓ astemerea unui strat de pamant de cca 20 cm;
 - ✓ montarea benzii de avertizarea;
 - ✓ umplerea cu pamant prin umectare si compactare in straturi de cate 20 cm;
 - ✓ montarea rasufiatorilor deasupra pieselor de tranzitie.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)-anexate
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare- nu este cazul
3. schema-flux a gestionarii deseurilor- nu este cazul
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului- nu este cazul

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

- 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 referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970- nu este cazul
- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar- nu este cazul

- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului- nu este cazul
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar- nu este cazul
- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitateior din aria naturala protejata de interes comunitar- nu este cazul
- f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare- nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, 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 suprafata si/sau subteran): denumire si cod- nu este cazul

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; 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 exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz- nu este cazul

XV. Criteriile prevazute 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 compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

SANDU FLORIN LAURENTIU
INSTALATOR AUTORIZAT GAZE
NATURALE
INTOCMIT: P. EGD
S.C.D. SF PROIECT RETELE S.R.L.
Ing. Sandu Florin 0123/ Data 09.05.2026