

MEMORIU

I. Denumirea proiectului:

**EXECUTIE EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE
PE100 SDR11 Dn90mm, LUNGIME 122.00m
SI BRANSAMENT GAZE NATURALE PE100 SDR11 Dn32mm, LUNGIME 8.00m
ADRESA: LOC. OCNITA, str. FOISORULUI , nr.8, jud.DAMBOVITA
BENEFICIAR: ENGIE ROMANIA S.A.
CLIENT: VLAD DIANA MARIA
OL: 50170937/03.07.2023
AVIZ TEHNIC DE RACORDARE: 13470260/14.03.2023**

2. Titular

- numele: **ENGIE ROMANIA S.A. PRIN S.C.STEELTECHEXPERT S.R.L.**
- adresa postala: **Loc.Targoviste, str.Calea Ialomitei, nr.172(VECHI 33)**
- numarul de telefon/ fax: **0245 212 408, mobil : 0720 533 329**
- adresa de e-mail: **steeltechexpert@gmail.com**
- numele persoanelor de contact:
director/manager/administrator: ing. **Cirstoiu Ovidiu**
responsabil pentru protectia mediului: ing. **Cirstoiu Ovidiu**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Obiectivul : "**EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE**

**PE100 SDR11 Dn90mm, LUNGIME 122.00m SI BRANSAMENT GAZE
NATURALE PE100 SDR11 Dn32mm, LUNGIME 8.00m”
(57,0m-STR.NUCULUI,65,0m –STR.FOISORULUI)
LOC. OCNITA, str. FOISORULUI , nr.8, jud.DAMBOVITA**

se va realiza prin amplasarea conductei de distributie gaze naturale pe domeniul public conform HG 447/2002, si a Normelor Tehnice de Proiectare si Executie Sisteme de Alimentare cu Gaze Naturale – 2018 actualizat cu ord.2/ 2023, 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 **LOC.OCNITA** in vederea alimentarii cu gaze naturale in conditii de siguranta si eficienta energetica a imobilului **de la nr.8**, aflat pe **strada FOISORULUI**, in **LOC.OCNITA, JUD.DAMBOVITA**, proprietatea d-nei **VLAD DIANA MARIA**.

Reteaua de distributie gaze naturale presiune redusa va fi amplasata pe cat posibil in acostamentul de pietris si se vor respecta prevederile regulamentului general de urbanism si distantele prevazute in normele NTPEE-2018 actualizat cu ord.2/ 2023.

Conducta proiectata va functiona in regim de presiune medie.

Extinderea sistemului de distributie gaze naturale se va executa cu conducta din polietilena

de inalta densitate PEHD100 SDR11, **Dn90mm, in lungime totala de 122m (tronson PC-CT) .**

La capatul terminal, (CT), al conductei se va monta, prin procedeul de sudura prin electrofuziune, un capac (dop) din PEHD100 SDR11, Dn90mm. Bransamentul (racordul) gaze naturale se va executa cu conducta din polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11, **Dn32mm, in lungime totala de 8,00m, la imobilul cu nr.8.** In punctul de cuplare, (PC), **se va monta un dop EF PE100 SDR11, Dn90mm in vederea efectuarii probelor de presiune .Cuplarea se va realiza cu o mufa EF PE100 SDR11, Dn90mm , de reprezentantii DISTRIGAZ SUD RETELE.**

Tevile din polietilena sunt executate precisa - destinata 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 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 situatie , plansa 1, anexat la documentatie.

Pentru realizarea extinderii conductei de distributie gaze naturale in lungime totala de **122m** se vor afecta **cca 50 mp** din domeniul public . Extinderea conductei de distributie gaze naturale se face **pe acostamentul de pietris 122,0m.** Pentru realizarea bransamentului gaze naturale in lungime totala de **8,00m** se vor afecta **cca 4 mp** din domeniul public, **pe acostamentul de pietris si spatiul de pamant, 7,0m, pe partea cu imobilul.**

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 spatiul verde. 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 PE Dn90mm, in PC,** 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.: **3,81 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**

Dimensionarea conductei proiectate s-a facut pe baza solutiei tehnice si a avizului tehnic de racordare emise de DISTRIGAZ SUD RETELE.

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

- teava PEHD100 SDR11, Dn90 mm, SR IS04437.
- teava PEHD100 SDR11, Dn32 mm, SR IS04437.

AMPLASAMENT

Din punct de vedere administrativ conducta se situeaza pe teritoriul comunei **OCNITA**, jud. Dambovita, **SE AFLA IN ARIA NATURAL PROTEJATA ROSCI0014 BUCSANI** (APROXIMATIV 30 km).

Traseul conductei este prezentat in planurile de situatie.

Traseul si amplasamentul conductei s-a stabilit de comun acord cu beneficiarul si este prezentat in planul situatie, plansa 1.

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 gr 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 pietrisuri 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 **LOC.OCNITA, str.FOISORULUI, str.NUCULUI.**

c) Valoarea investitiei: 15454,24 lei cu TVA inclus

d) Perioada de implementare propusa: 03.07.2023-03.07.2024

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 PE100 SDR11 Dn90mm, LUNGIME 122.00m SI BRANSAMENT GAZE NATURALE PE100 SDR11 Dn32mm, LUNGIME 8.00m**" se va realiza prin amplasarea conductei de distributie gaze naturale in domeniul public conform HG 447/2002, si a Normelor Tehnice de Proiectare si Executie Sisteme de Alimentare cu Gaze Naturale – 2018 actualizat cu ord.2/ 2023, 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 **loc.OCNITA**, str. **FOISORULUI**, 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 in **acostamentul de pietris 122m** si se vor respecta prevederile regulamentului general de urbanism si distantele prevazute in normele NTPEE-2018 actualizat cu ord.2/ 2023.

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 distanțelor fata de constructii si utilitati, al materialelor folosite si a probelor de presiune, conform ordinului de lucru.

Extinderea **conduței de distributie gaze naturale se** va executa cu conducta din polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11, SR ISO 4337 cu **Dn90mm**, in lungime totala de **122m**. La capatul terminal al conductei se va monta, prin procedeul de sudura prin electrofuziune, **un capac (dop) din PEHD100 SDR11 Dn90mm**. Bransamentul (racordul) gaze **naturale se** va executa cu conducta din polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11, SR ISO 4337 cu **Dn32mm**, in lungime totala de **8,00m**. La capatul bransamentului (racordului) se va monta un raiser Dn32mm cu robinet $\Phi 1''$. Probele de presiune etanșitate si rezistenta se vor efectua prin bransament.

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

Montajul conductelor de distributie gaze natural 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 plansa 1, anexate la documentatie.

Pentru realizarea extinderii conductei de distributie in lungime totala de **122m** se vor afecta cca **50 mp** din domeniul public si pentru bransament cca **4mp**. Extinderea conductei de distributie gaze naturale se face in **carosabil pietris 122m (57m-STR.NUCULUI, 65m-STR.FOISORULUI) si bransamentul (racordul) in carosabil pietris 7,00m**.

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 spatiul verde 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 se va cupla la conducta existenta din **PE Dn90mm**, conform 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 **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, avizul tehnic de racordare respectiv solutia tehnica de racordare.**

Dimensionarea conductei proiectate s-a facut pe baza solutiei tehnice si a avizului tehnic de racordare emise de DISTRIGAZ SUD RETELE.

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, Dn90 mm, SR IS04437, extindere conducta distributie gaze naturale
- teava PEHD100 SDR11, Dn32 mm, SR IS04437, bransament (racord) gaze naturale

Obiectivul : "**EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PE100 SDR11 Dn90mm, LUNGIME 122.00m(57m-STR.NUCULUI, 65m-STR.FOISORULUI) SI BRANSAMENT GAZE NATURALE PE100 SDR11 Dn32mm, LUNGIME 8.00m " CLIENT VLAD DIANA MARIA** 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 de minim 10 cm.**

In lungul conductei se monteaza firul trasor din cupru cu sectiune de min. 1,5 mmp. 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 rasflatorilor peste conducta din PE care a fost acoperita cu un strat de nisip de 10-15 cm se adauga un strat de pietris gros de 15 cm, peste care se aseaza calota rasflatorii. Distanța între generatoarea superioara a conductei pe care se aseaza rasflatoarea si fata inferioara a calotei rasflatorii este de 150 mm.

Deci suprafata pe care se va executa conducta este de **50 mp si bransamentul 4 mp.** 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;
- Constructia conductelor din otel:
 - verificarea sudurilor;
 - realizarea izolatiei.
- Executia santului pentru montajul conductei din polietilena cu **Dn90 mm; Dn32 mm**
- Montajul conductei din polietilena:
 - realizarea conductei din PE prin procedeul de sudura prin electrofuziune cu mufe;
 - izolarea anticoroziva a partilor metalice ce devin ingropate folosind benzi din PE autoadezive;
 - pozarea pe pat de nisip a conductei din PE in transee;
- Cuplarea conductei din PE nou proiectate la conducta din PE, executia si sudarea tuturor elementelor pana la punctul de cuplare la conducta de gaze existenta.
- Inercarea conductei executate la probele de presiune:
 - montarea dispozitivului pentru probe, a manometrului inregistrator;
 - realizarea probei de rezistenta a conductei, cu aer, la presiunea de 9 bar timp de 1 ora.
 - realizarea probei de etanseitate la 6 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 rasuflatorilor, la capetele terminale , la schimbarile de directive si in punctele terminale.
- Receptia la terminarea lucrarilor;
- Punerea in functiune a conductei (se efectueaza de reprezentantii DISTRIGAZ SUD RETELE)
- 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.

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 Ministrelui 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 traseului conductelor s-a facut impreuna cu beneficiarul.

Conducta de gaze naturale nou proiectat respectă „Normele tehnice pentru proiectarea,

executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” - NTPEE / 2018 actualizat cu ord.2/2023 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	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 și 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 exterioră a conductei și este de 0,5 m.

În cazul în care respectarea condițiilor de mai sus nu este posibilă, conducta se va introduce în tuburi de protecție. Tuburile de protecție depășesc în ambele părți limitele instalației sau construcțiilor traversate cu cel puțin 1m.

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

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

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

Pe traseul conductelor se vor executa prin sapatura manuală santuri de identificare a obiectivelor subterane. Aceeași sapatura se va executa de o parte și de alta a drumurilor subtraversate pentru identificarea traseelor de conducte și 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 2m cu depozitare 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 din ordinului de lucru , avizului tehnic de racordare si a solutiei tehnice de racordare a rezultat teava de polietilena de inalta densitate PEHD100 SDR11 **Dn90 mm, Dn32mm**,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 radiaia 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 surparilor, 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 in sa, la un nivel minim, conform urmatoarelor conditii:

- In toate tipurile de sol: cel putin 1,0m, (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 furnizate 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.

În zonele cu unghi mare de inclinare, 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, proprietăți 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 bulgări de pământ de mari dimensiuni, pământul moale va fi întotdeauna separat pentru a facilita rambleierea traseului conductei.

Gropile de poziție vor fi excavate la o dimensiune suficientă și vor fi pastrate 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 ETANSEITĂȚII CONDUCTELOR

În conformitate cu Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2018 actualizat cu ord.2/2023, probele de rezistență se efectuează cu aer, de regulă, înainte de a fi acoperite cu pământ. 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 etanșeității se poate realiza după proba de rezistență, prin coborârea presiunii la 6 bar. Verificarea etanșeității se executa cu aer. Durata verificării etanșeității este de minim 6 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 clasă 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 etanșeității, la întregirile dintre tronșoane 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.

INTERSECȚII CU CABLURI ȘI CONDUCTE SUBTERANE

La intersecția tronșoanelor 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 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 1m 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 CONDUCTEII

Se va face numai dupa :

- efectuarea probelor de rezistenta si etanseitate a conductei, montata in pozitiei definitive;
- izolarea tuburilor de protectie;
- 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 HG273/2004 cu modif. si completarile ulterioare. Receptia si punerea in functiune se vor face conform prevederilor normativului NTPEE-/2018 **actualizat cu ord.2/2023**. 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 NTPE/2018 **actualizat cu ord.2/2023**.

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 **actualizat cu ord.2/2023**.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Amplasarea obiectivului se va face pe domeniul public al Comunei **OCNITA**, jud. Dambovita, str. **NUCULUI, STR.FOISORULUI, avand urmatoarele laturi si vecinatati: la N , S, E, V – proprietati particulare,domeniul public.**

• 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 acostament pietris pe str. **FOISORULUI, STR.NUCULUI**

✓ 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

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

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 freaticice 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 obiectiveilor 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 obiectiveilor 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 din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului 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 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 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 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:

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 lucrurilor.

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: COMUNA OCNITA, STR. FOISORULUI, STR.NUCULUI, 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.Ordonana 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 marea 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 in stalatii 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; Dn32mm**
- ✓ 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 umelectare 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 poluari 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 **Dn90mm; Dn32mm**
- ✓ 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 umelectare 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 amplasamen te)-anexate

2.schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiie 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 nr. 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.

INTOCMIT.

S.C.STEELTECHEXPERT S.R.L.

Ing. FUIOR GHERMAN ELENA ANAMARIA