

Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	Proiect : EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ	Pagina : 2 din 16	Data : 2024
	Faza : DTAC		

## BORDEROU

- I. DENUMIREA PROIECTULUI.....
- II. TITULARUL INVESTITIEI.....
- III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....
- IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....
- V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....
- 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 APEI.....
- B). PROTECTIA AERULUI.....
- C). PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR.....
- D). PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR.....
- E). PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI.....
- F). PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE.....
- G). PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....
- H). PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII.....
- I). GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE.....
- VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT..
- VIII. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....
- IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....
- X. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI.....
- XI ANEXE PIESE DESENATE
- XII PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART.28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR PROTEJATE, PROTEJAREA HABITATELOR, NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR.49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE.
- XIII. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPLETARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III - XIV

Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	Proiect : EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POIENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ	Pagina : 3 din 16	Data : 2024
	Faza : DTAC		

## MEMORIU TEHNIC

### I.DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

**I.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII :** EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ÎN LOCALITATILE NAMETE SI POIENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN , JUDETUL GORJ "-

### II. TITULARUL INVESTIȚIEI:

Titular: COMUNA BUSTUCHIN ,JUDETUL GORJ

Adresa : Comuna Bustuchin , sat Bustuchin ,Str.Principala , Nr.66 , Jud.Gorj

Tel:0253475156 ; Cod postal 217125;

e-mail : [primaria.bustuchin@yahoo.com](mailto:primaria.bustuchin@yahoo.com)

Primar: CIOCEA ION

Responsabil mediu :

### PROIECTANT:S.C.DEPREX PREST S.R.L TG-JIU

Adresa :Loc.Tg-Jiu,Str.22Decembrie 1989,Nr.76 , Jud.Gorj

CUI 5761487 J18/626/1994 ;certificat nr. .... - SR EN ISO 9001:2020, certificat nr..... SR EN ISO 14001:2020, autorizatii ANRE tip PDIB nr. 21994/2023 si PDSB nr. 21993/2023.

e-mail : elena.mocioi@yahoo.ro

Administrator ing. Ștefan Mocioi, inst. aut. PGD, aut. ANRE nr.205180089 /2023

Responsabil protectia mediului:

### III .DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.

#### a) Sumar lucrari

#### - SOLUTIA TEHNICA DE ALIMENTARE CU GAZE A OBIECTIVULUI.

Avizul tehnic de principiu al Distrigaz Sud Retele S.R.L București nr. 603/16.09.2021 prin care se comunica posibilitatea tehnică de alimentare cu gaze naturale a localităților ce fac obiectul prezentului proiect si anume :

Extinderea sistemului de distributie in localitatile Namete si Poienita, apartinatoare comunei Bustuchin, din rețeaua existenta pe drumul comunal DC31A dintr-o conducta din otel OL  $\Phi$  3" regim redusa presiune , cu o conducta din polietilena Dn 90mm , pana la limita administrativa a localitatii Namete cu un debit estimat de 100 mc/h si o presiune in punctul de cuplare de 0.70 bar.

#### - CARACTERISTICILE TEHNICE ALE OBIECTIVELOR AFERENTE SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE.

##### Rețea de distribuție gaze naturale

Rețeaua de distribuție gaze naturale ce urmează să alimenteze consumatorii casnici va funcționa in regim de redusă presiune .

Conductele vor fi din polietilena de înaltă densitate PE 100 SDR 11 in montaj ingropat (10645m) si din otel in montaj aerian (38.00m) .

**Total rețea de executat: 10683m**

TEAVA PE 100 SDR 11		
OL $\Phi$ 3"	Dn90mm	
38m	10645m	
<b>TOTAL TEAVA PE 100 SDR 11 = 10683m</b>		

Realizarea în zona drumului public a lucrărilor necesare obiectivului de investiții se va face cu respectarea legislației în vigoare privind amplasarea și autorizarea executării construcțiilor și numai cu acordul prealabil al administratorului drumului, care trebuie solicitat prin certificatul de urbanism.

Se vor respecta prevederile ORDIN Nr. 1.294/2017 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale.

Conductele din polietilena se vor monta ingropat, in domeniul public , in spațiul existent dintre limita de proprietate a imobilelor și limita drumului, la o adincime minimă de 0,9 m de la generatoarea superioară a conductei, pe un pat de 10 cm de nisip și acoperită tot cu un strat de 15...20 cm de nisip. Pe conductă din PE se va monta un fir metalic din Cu,  $\Phi$  0,8 mm , pentru indentificarea conductei și folie avertizoare. Capetele firelor vor fi scoase in cutii metalice amplasate la 300 m distanță (tub metalic  $\Phi$  2" cu capac filetat montat in beton B 150).



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<b>Proiect :</b> EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ	<b>Pagina :</b> 4 din 16	<b>Data :</b> 2024
	<b>Faza :</b> <b>DTAC</b>		

Detaliile tehnologice, precum și condițiile generale pentru principalele operații de montare a conductelor de distribuție din OL și PE se vor realiza după tehnologia de lucru a operatorului economic autorizat, cu respectarea Normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, a STAS-urilor și normativelor în vigoare și caietului de sarcini.

Proiectarea s-a făcut conform "Normativului pentru proiectarea și executarea rețelelor și instalațiilor de utilizare a gazelor naturale" NTPEE/2018, a Legii 123/2012 Legea energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 10/1995 privind asigurarea durabilității și siguranței în exploatare, funcționalității și calității construcțiilor cu modificările și completările ulterioare.

Conductele de gaze naturale se vor amplasa în spațiul verde și în acostamentul drumurilor comunale pe cât posibil și pe o singură parte.

- S-a avut în vedere densitatea imobilelor de pe partea opusă amplasării rețelei se preconizează alimentarea cu gaze naturale a acestora prin racorduri ramificate.

Subtraversările cu conducte de gaze se execută la adâncimea minimă de 1,20 m sub cota axului drumului și la 0,50 m sub cota fundului șanțului.

Subtraversările se vor executa prin foraj orizontal dirijat. La subtraversări conductele de PEHD vor fi montate în tub de protecție.

Conform NTPEE/2018 diametrul interior al tubului de protecție se stabilește astfel :

- pentru conducte de OL  $d_{\text{tub}} = d_{\text{cond.izolata}} + 75 \text{ mm}$
- pentru conducte de PE  $d_{\text{tub}} = d_{\text{cond}} + 100 \text{ mm}$

Subtraversările cu conducte de gaze se execută la adâncimea minimă de 1,20 m sub cota axului drumului și la 0,50 m sub cota fundului șanțului.

#### Supratraversările cursurilor de apă

În zonele de supratraversare a cursurilor de apă existente în zona se va monta țeava de oțel. Trecerea de la conducta din polietilena la conducta din metal se realizează printr-un fitting de tranziție. Pentru conductele montate supratrateran se prevăd prize de împământare conform Normativului privind protecția construcțiilor contra trazeului I20.

Traversarea cursurilor de apă se va face supratrateran astfel:

- supratraversarea pârâului Poienita în zona DC 31A(Namete) cu conductă metalică OL cu  $\Phi 3''$ , L = 15.00 m susținută cu un profil metalic „U” de grinda podului ;

Coordonate STEREO70: 397983.72 ; 388154.19



- supratraversarea pârâului Poienita în zona DC 31A(Poienita) cu conductă metalică OL cu  $\Phi 3''$ , L = 8.00 m susținută cu un profil metalic „U” de grinda podului ;

Coordonate STEREO70: 396238.19 ; 389597.46



- supratraversarea pârâului Poienita în zona Str. Aleea Bazinului (Poienita) cu conductă metalică OL cu  $\Phi 3''$ , L = 15.00 m susținută cu un profil metalic „U” de grinda podului ;

Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	Proiect : EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ	Pagina : 5 din 16	Data : 2024
	Faza : DTAC		



#### - Metode folosite in constructie .

Tehnologia de sudare a țevilor rețelei de distribuție gaze naturale

Țevile din PEHD (polietilena de înaltă densitate), funcție de diametru ( D) se pot suda cap la cap, cu manson, in ramificație sau element rezistiv. Modul de prelucrare al polimerilor termoplastici, respectiv, comportarea lor la sudare este funcție de relațiile reciproce, de factorii externi ( temperatura, timpul de acționare al temperaturii, presiune, timp de acționare al presiunii, etc.) și structura polimerilor care este strict determinată de mecanismele de legatură moleculară.

Sudarea polimerilor termoplastici se poate realiza in domeniul de temperaturi cuprinse între înmuierea, respectiv, topirea cristalelor și temperatura de degradare termică.

Sudarea cap la cap cu element încălzitor.

La sudarea cap la cap cu element încălzitor a țevilor din PEHD se impune ca suprafețele ce vin in contact, constituind axa îmbinării sudate sa fie plane și paralele.

Se recomandă ca sudarea cap la cap a țevilor din PEHD sa se faca pentru diametre  $D > 110$  mm.

#### Echipeamente

Echipeamentele pentru sudarea cap la cap trebuie sa asigure prinderea coaxială a țevilor și forța axială necesară la sudare prin dispozitivul de fixare a țevilor.

Sudarea cu element rezistiv

La acest procedeu de sudare încălzirea pieselor de sudat se realizează cu ajutorul unui fir rezistiv conectat la o sursă de alimentare.

Controlul ciclului de sudare este asigurat de programatorul de sudare.

Acest procedeu prezinta dezavantajul ca in imbinarea sudata ramane incorporat elementul rezistiv care a servit la încălzirea componentelor.

Mansoanele cu element rezistiv sunt elemente speciale destinate realizarii imbinarilor sudate tip manson. Pe suprafața interioară a mansonului ce vine in contact cu țeava exista un element încălzitor rezistiv care se racordeaza la o sursă de alimentare, determinand plastifierea suprafetelor componentelor ce vin in contact.

Mansonul cu fir rezistiv se pretensionează la fabricare, astfel incat la sudare se strange pe conductă. Se poate compensa astfel o ovalitate a țevii de pana la 2%.

Daca ovalitatea conductei depășeste 2%, la 40 mm de ambele părți ale mansonului se vor prinde doua dispozitive de rotunjire a țevilor.

#### - Planul de executie, cuprinzand faza de constructie , punerea in functiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .

Înainte de trasarea lucrărilor se va face recunoașterea terenului, în prezența proiectantului, pentru verificarea concordanței proiectului cu situația reală de pe teren.



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	Proiect : <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POIENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ</b>	Pagina : 6 din 16	Data : 2024
	Faza : <b>DTAC</b>		

Confirmarea poziției rețelelor subterane, pichetarea acestora și precizarea măsurilor ce se impun pe durata execuției se va face pe bază de proces verbal încheiat cu delegații unităților de exploatare a rețelelor din gospodăria subterană existentă în zonă. În funcție de situația reală la teren, dacă este cazul, vor fi efectuate sondaje de identificare

Materializarea axelor conductelor și a principalelor construcții accesorii se va face prin țărugi bătuti în pământ ce se vor planta obligatoriu în următoarele puncte: în centrul căminelor, în punctele de secțiune a conductelor, în punctele de intersecție ale traseului cu alte rețele sau construcții subterane existente, în punctele intermediare, dacă sunt necesare pentru o execuție corectă a lucrării.

Înainte de a începe execuția săpăturilor pentru conducte executantul va verifica traseul acestora conform planșelor desenate. Lungimea traseului va fi măsurată cu exactitate, inclusiv cotele de nivel în zonele specificate de proiectant. Traseul conductelor va fi marcat clar pe pământ.

Conductele interioare sau exterioare vor fi montate după ce, în prealabil, s-a făcut trasarea lor.

Amplasarea conductelor în șanțuri

În vederea montării conductelor se va urmări reducerea la minim a sudurilor la fața locului.

Sudarea se poate executa fie după introducerea țevilor în șanț (fiind necesară săparea unor gropi la locurile de îmbinare a țevilor, funcție de diametrul conductei și tipul utilajului), fie lângă șanț.

Dacă nu este posibilă realizarea gropii, țeava se va așeza și rezema pe dispozitive cu role, lângă șanț, astfel încât în zonele de îmbinat să nu apară tensiuni de încovoiere.

Conducta se va introduce în șanț după racirea completă a îmbinărilor sudate.

Nu este permisă existența corpurilor solide (pietre, etc.) în pereții și pe fundul șanțului.

Când solul este moale, fărâmișos, fundul șanțului se va nivela, iar conducta se va așeza pe acesta.

Dacă solul este pietros, pe fundul șanțului se va așeza un strat de nisip de 10 cm grosime. Distanța minimă de la conductă la marginile șanțului va fi de 100 mm.

Șanțurile cu pereți verticali mai adânci de 1,5 m se consolidează împotriva prăbusirii malurilor cu sprijiniri.

- Sprijiniri usoare orizontale. În cazul șanțurilor în terenuri compacte sau coezive sprijinirea poate fi alcătuită dintr-un singur rând sau două rânduri de dulapi de 4..5 cm grosime, așezați la partea de sus a ambelor maluri și fixați cu spraturi orizontale. Acestea au dimensiunile de 10..20 cm și sunt montate la circa 1,5..2 metri distanță.

Înainte de punerea în funcțiune conductele sistemelor de distribuție precum și instalațiile din stațiile și posturile de reglare se supun la verificări de recepție constituite din încercări de rezistență și încercări de etanșitate preliminară și definitive (cap.12 din „Norme tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”).

În vederea pregătirii pentru verificările de recepție executantul trebuie să curețe conductele de impurități, prin refulare cu aer și să efectueze încercările preliminară (de casă) în aceleași condiții cu încercările de recepție. Încercările preliminară se efectuează pe tronsoane, înaintea lansării conductelor în șanț iar cele definitive înaintea lucrărilor de cuplare a conductelor la sistemul de distribuție. Încercările de rezistență și de etanșitate se fac de către executant prin instalatorul autorizat în prezența delegatului operatorului de distribuție a gazelor naturale și al beneficiarului, conform prevederilor din C.S. - Fișa Tehnică de execuție a verificărilor și pieselor de rezistență și etanșitate.

#### - Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zonă afectată de execuția investiției.

Operațiile de săpare, se vor executa cu unelte și utilaje corespunzătoare, pentru a asigura o tăiere dreaptă și exactă. Vor fi evitate alterări ale suprafețelor adiacente în urma lucrărilor.

Constructorul va aplica metode corespunzătoare pentru sprijiniri și consolidări pentru a păstra lățimile tranșeelor.

Refacerea suprafețelor va continua lucrările de umplere și va include grămezile de resturi, căile de acces, reziduurile și orice alte urme ale construcțiilor.

Materialul excavat în surplus va fi utilizat fie pentru reumplere în alte zone ale amplasamentului, fie va fi depozitat.

Materialele în surplus vor fi transportate în zonele indicate de reprezentanții primăriei cât mai curând posibil după instalarea conductelor pentru a reduce posibilitatea pierderilor cauzate de terțe părți.

Suprafața tuturor drumurilor existente, a zonelor verzi, aleilor, trotuarelor și pavajelor tăiate pe durata lucrărilor, fie ele publice sau private, vor fi readuse la situația lor inițială.

După reumplerea excavațiilor se va realiza o refacere temporară. Refacerea permanentă va fi aplicată numai după consolidarea suficientă a solului.

Recepția și punerea în funcțiune a lucrărilor de gaze se va face cu respectarea prevederilor din „Norme tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” cap.13. În conformitate cu aceste prevederi, precum și cu cele cuprinse în Legea nr.10/1995 și H.G.R. nr.273/14.06.1994, recepția lucrărilor de gaze va fi realizată în două etape:

- recepția la terminarea lucrărilor (preliminară)
- recepția finală, la expirarea perioadei de garanție



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<b>Proiect :</b> EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ	<b>Pagina :</b> 7 din 16	<b>Data :</b> 2024
	<b>Faza :</b> <b>DTAC</b>		

Comisia de recepție va fi numită de către investitor și va fi alcătuită din cel puțin 5 membrii, din care obligatoriu un reprezentant al investitorului, un reprezentant al administrației publice locale pe teritoriul căreia este situată investiția și un reprezentant al întreprinderii distribuitoare de gaze. Ceilalți componenți ai comisiei de recepție vor fi specialiști în domeniul distribuției de gaze naturale.

Comisia de recepție examinează:

- respectarea prevederilor din autorizația de construire, precum și avizele și condițiile de execuție impuse de autoritățile competente. Examinarea se va face prin:
- cercetarea vizuală a lucrărilor realizate;
- analiza documentelor conținute în cartea tehnică a construcției;
- executarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului, ale documentației de execuție și ale reglementărilor specifice, cu respectarea exigențelor esențiale, conform legii;
- referatul de prezentare întocmit de proiectant cu privire la modul în care a fost executată lucrarea. Investitorul va urmări ca această activitate să fie cuprinsă în contractul de proiectare;
- terminarea tuturor lucrărilor prevăzute în contractul încheiat între investitor și executant și în documentația anexă la contract.

În cazul în care există dubii asupra înscrisurilor din documentele cărții tehnice a construcției comisia poate cere expertize, alte documente, încercări suplimentare, probe și alte teste. La terminarea examinării, comisia va consemna observațiile și concluziile în procesul verbal de recepție și va înainta în termen de trei zile lucrătoare investitorului împreună cu recomandarea de admitere cu sau fără obiecții a recepției, amânarea sau respingerea ei. Comisia de recepție recomandă respingerea recepției dacă se constată vicii care nu pot fi înlăturate și care prin natura lor împiedică realizarea uneia sau mai multor exigențe esențiale, caz în care se impun expertize, reproiectări, refaceri de lucrări etc.

În cazul în care admiterea recepției se face cu obiecții, în procesul verbal de recepție se vor indica în mod expres acele lipsuri care trebuie remediate. Termenele de remediere se vor conveni cu executantul, dar ele nu vor depăși, de regulă 90 zile calendaristice de la data recepției dacă, datorită condițiilor climatice, nu trebuie fixat alt termen. Un exemplar din procesul verbal de recepție și de punere în funcțiune va fi anexat la documentația tehnică și economică a lucrării, care se va păstra la arhiva tehnică a întreprinderii distribuitoare de gaze.

Recepția finală este convocată de investitor în cel mult 15 zile după expirarea perioadei de garanție. Perioada de garanție este cea prevăzută în contract.

La recepția finală participă:

- a) investitorul;
- b) comisia de recepție numită de investitor;
- c) proiectantul lucrării;
- d) executantul.

Comisia de recepție finală se întrunește la data, ora și locul fixat și examinează următoarele:

- procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor;
- finalizarea lucrărilor cerute de "recepția de la terminarea lucrărilor";
- referatul investitorului privind comportarea rețelei de gaze naturale în exploatarea pe perioada de garanție, inclusiv viciile aferente și remedierea lor.

La terminarea recepției comisia de recepție finală își va consemna observațiile și concluziile în procesul verbal de recepție finală, pe care-l va înainta investitorului, în termen de 3 zile lucrătoare împreună cu recomandarea de admitere, cu sau fără obiecții, a recepției, de amânare sau de respingere a ei. Procesul verbal de recepție finală încheiat de comisie constituie documentul de atestare al calității construcției.

Se atenționează executantul că, în conformitate cu prevederile legale, confirmarea calității de către organele de control a calității nu înlătură răspunderea directă pentru calitate a celor care au organizat și condus procesul de proiectare și execuție și nici al celor ce au proiectat și executat direct obiectivul de investiții.

După executarea verificărilor de rezistență și etanșitate, se execută cuplarea conductelor noi la sistemul de distribuție în funcțiune. Aceasta operație se va executa pe baza unui program de lucru întocmit de comun acord de către executant (constructor) și factorii responsabili autorizați din distribuția gazelor naturale, cu respectarea prevederilor cap.13 din „Norme tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”. Sudurile de cuplare a conductelor la sistem, executate după probele de presiune, se vor verifica obligatoriu cu produs spumant, sub presiunea gazului din conductă. Se va da o deosebită atenție anunțării consumatorilor afectați de lucrările de cuplare atât în ce privește oprirea (sau reducerea) furnizării gazelor, cât mai ales, repunerii sistemului sub presiune.



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	Proiect : EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ			Pagina : 8 din 16	Data : 2024
	Faza : DTAC				

Lungimile tronsoanelor ce alcatuiesc rețeaua de distribuție, pe diametre, se prezinta astfel :

**Parametrii de proiectare**

**Tabel 1 – PC - Bustuchin:**

Nr. Crt.	Comuna	Satul	Strada	Tronson		Material PE/OL	Lungime (m)	Diametru (mm)	Cons. Casnici Numar	QCT (mc/h)	QMG (mc/h)
				Nod initial	Nod final						
1	Bustuchini	Bustuchini	DC31A	1	2	PE	2870	90	0	0	0
2	Bustuchini	Namete	Strada Principala	2	3	PE	278	90	0	0	0
3	Bustuchini	Namete	Aleea Ponoare	3	4	PE	273	90	6	4,896	4,02
4	Bustuchini	Namete	Strada Principala	3	5	PE	100	90	6	4,896	1,3668
5	Bustuchini	Namete	Strada Nucului	5	6	PE	50	90	4	3,264	0,9112
6	Bustuchini	Namete	Aleea Troitei	6	7	PE	305	90	8	6,528	1,8224
7	Bustuchini	Namete	Strada Nucului	6	8	PE	605	90	28	22,848	6,3784
8	Bustuchini	Namete	Strada Principala	5	9	PE	241	90	9	7,344	2,0502
9	Bustuchini	Namete	Strada Principala	9	10	PE	713	90	0	0	0
10	Bustuchini	Poienita	Strada Principala	10	11	PE	439	90	17	13,872	3,8726
11	Bustuchini	Poienita	Aleea Mileanca	11	12	PE	131	90	6	4,896	1,3668
12	Bustuchini	Poienita	Strada Principala	11	13	PE	960	90	62	50,592	14,124
13	Bustuchini	Poienita	Strada Caliman	13	14	PE	415	90	7	5,712	1,5946
14	Bustuchini	Poienita	Strada Principala	13	15	PE	1130	90	30	24,48	6,834
15	Bustuchini	Poienita	Aleea Plopilor	15	16	PE	166	90	7	5,712	1,5946
16	Bustuchini	Poienita	Strada Principala	15	17	PE	113	90	1	0,816	0,2278
17	Bustuchini	Poienita	Aleea Bazinului	17	18	PE	636	90	20	16,32	4,556
18	Bustuchini	Poienita	Strada Principala	17	19	PE	133	90	1	0,816	0,2278
19	Bustuchini	Poienita	Aleea Viilor	19	20	PE	130	90	2	1,632	0,4556
20	Bustuchini	Poienita	Strada Principala	19	21	PE	196	90	6	4,896	1,3668
21	Bustuchini	Poienita	Strada Poiana Mare	21	22	PE	264	90	6	4,896	1,3668
22	Bustuchini	Poienita	Strada Principala	21	23	PE	535	90	19	15,504	4,3282

**b)Valoarea investitiei**

Costurile pentru realizarea investitiei sunt : (conform SF/2021

**Valoarea totala a investitiei este de 3 420 652.00 lei – ( fara TVA)**

din care **C + M 3 206 418.00 lei – ( fara TVA)**

c)Perioada de implementare propusa : 24 luni;

d)Suprafata ocupata pentru a fi folosita

**situatia ocuparii de teren, reprezentand terenuri din intravilan/extravilan :**

Suprafata de teren ocupata temporar, este suprafata necesara desfasurarii lucrarilor de constructie a conductei .

Aceasta suprafata este de cca **21366mp** (o fasie cu latimea de 2 m in lungime de 10683 m).

Suprafata de teren ocupata definitiv este de **10683. mp** reprezentand o fasie cu latimea de 1 m (0,5 m de o parte si cealalta a axului conductei ce reprezinta culoarul de siguranta si lungimea de 10683 m – lungimea conductei care se va executa).

Suprafata ocupata definitiv repartizata pe localitati :

- Bustuchin 2870 mp;
- Namete 2565 mp
- Poienita 5248 mp

Total suprafata definitiv ocupata 10683 mp

Executia instalatiilor de racordare si de utilizare gaze naturale aferente consumatorilor casnici (gospodarii) nu face obiectul prezentei documentatii, acestea urmand a se realiza ulterior de catre fiecare beneficiar in parte , in conformitate cu legislatia ANRE cu privire la racordarea la sistemele de distributie gaze naturale.

**- Necesitatea si oportunitatea realizarii investitiei.**

Prezenta documentatie se intocmeste ca urmare a cererii formulate de Primaria Comunei Bustuchin si adresata Distrigaz Sud Retele Bucuresti pentru extinderea sistemului de distributie gaze naturale in localitatile Namete si Poienita ce apartin din punct de vedere administrativ Comunei Bustuchin, jud.Gorj .





Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	Proiect : EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POIENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ	Pagina : 10 din 16	Data : 2024
	Faza : DTAC		

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

**A. Protecția calității apelor:** Nu va fi afectată calitatea apelor prin realizarea investiției resective. Conductele montate vor transporta gaz natural pentru alimentarea gospodăriilor ce se vor racorda la aceste conducte. Nu este permisă scurgerea de cantități de gaz natural din aceste conducte.

Apele menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate în toaile ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toaile vor fi vidanjate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

Surse existente și posibile de poluare a apelor.

În perioada de execuție este posibil, ca dintr-o serie de procese tehnologice să fie deversate în cursurile de apă din zona analizată substanțe poluante, în special sub formă de pulberi, care vor fi preluate de acestea și duse în aval. Dat fiind volumul redus al materialelor ce se vor folosi deasupra oglinzii de apă, nu pot rezulta cantități importante de asemenea pulberi deversate.

Apele meteorice impurificate colectate în lungul drumurilor constituie principala sursă de poluare. Pe suprafața, dar și pe taluzurile rambleelor, în timpul ploilor, în special al celor torențiale se colectează ape care se scurg lateral, acestea fiind preluate de către sistemul de șanturi ce însoțesc traseul drumului.

Problemele care se pot ivi în special cu ocazia "primei ploii" care are caracter torențial și care apare după o perioadă mai lungă de timp, de obicei de două ori pe an, sunt generate de apele care cad și spală suprafața carosabilului de substanțe cu caracter poluant cum ar fi: reziduri de combustibili neași rezultați din gazele de eșapament, reziduri provenite din uzura pneurilor, în special la franări energice, reziduuri metalice provenite din uzura autovehiculelor, scurgeri de uleiuri și grăsimi minerale, reziduuri provenite din uzura căii de rulare. La acestea se mai pot adăuga substanțe folosite în timpul iernii pentru eliminarea poleiului și toată gama de produse lichide sau solide - extrem de greu de apreciat - care se deversează pe sosea cu ocazia unor avarii sau accidente.

Cele prezentate mai sus nu sunt influențate de realizarea obiectivului de investiție propus.

Epurarea apelor uzate

Pentru înființarea rețelei de distribuție gaze naturale nu sunt prevăzute depozite permanente sau temporare de materiale care să poată fi spălate de apele pluviale, astfel că nu este cazul unor amenajări speciale pentru colectarea și epurarea apelor uzate.

Necesitatea realizării unor instalații de epurare nu poate apărea în situații normale de funcționare și, considerând traficul redus, se consideră că nu pot apărea situații de depășire în cazul unor indicatori a limitelor prevăzute de normativele în vigoare.

Pentru eventuala depoluare a apelor colectate se consideră necesară și suficientă decantarea apelor pluviale în șanțuri și bazinele de disipare de la podețe, soluție care are o eficiență corespunzătoare tipului de poluare a apelor scurse de pe drum. O problemă cu totul specială o constituie poluarea potențială a apelor ce se poate produce din eventualele dar posibilele accidente și avarii de pe drum.

Dificultatea evaluării sau aprecierii rezultă din următoarele considerente:

- tipul extrem de diferit al accidentului sau avariei și care poate să constituie ca sursă de poluare pe carosabil: accidente sau avarii grele ori ușoare produse de automobile, explozii produse ca urmare a accidentelor sau avariilor de autocisterne sau a autovehiculelor platforma care transportă produse cu un caracter nociv, precum și datorită accidentelor în lanț.
- natura extrem de diversă a substanțelor poluante ce pot să fie deversate și împrăștiate, care, în vederea decontaminării, presupun soluții și metode diferite de neutralizare și depoluare.
- locul și timpul când se pot produce asemenea accidente și avarii, care au un caracter puternic aleatoriu; probabilitatea ca momentul producerii unui asemenea fenomen să se suprapună cu cel al unei ploii chiar modeste și care ar conduce la poluarea apelor colectate de pe carosabil devine rară, intrând de fapt în domeniul fenomenelor haotice.

Factorii care favorizează producerea de accidente sunt în special cei meteorologici: ploi intense, ceață, polei, înzăpezire, vânturi puternice.

În concluzie, a preveni este mult mai eficient în orice situație, decât a remedia sau a înlătura consecințele accidentelor, mai ales când acestea sunt soldate cu pierderi de vieți omenești sau când sunt accidente grave, situația fiind ireversibilă.

**B. Protecția aerului:**

Aproape toate fazele de activitate se constituie în surse de emisie de particule în suspensie. particulele de origine naturală (praf mineral).

Aceste surse de particule sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operațiile respective. O altă sursă de poluanți specifici motoarelor cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehiculele care transportă materiale și produse necesare



Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	Proiect : <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POIENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ</b>	Pagina : 11 din 16	Data : 2024
	Faza : <b>DTAC</b>		

reabilitării). Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (nox), compuși organici volatili nonmetanici (covnm), metan (ch<sub>4</sub>), oxizi de carbon (co, co<sub>2</sub>), amoniac (nh<sub>3</sub>), particule cu metale grele (cd, cu, cr, ni, se, zn), hidrocarburi policiclice (hap), bioxid de sulf (so<sub>2</sub>). Complexul de poluanți organici și anorganici emisi în atmosferă prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezenta, pe lângă poluanții comuni (nox, so<sub>2</sub>, co, particule), a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate sub egida organizației mondiale a sănătății și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburile aromatice policiclice (hap).

De asemenea, mai apare prezenta protoxidului de azot (n<sub>2</sub>o) - substanță incriminată în epuizarea stratului de ozon stratosferic - și a metanului care, împreună cu co, au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră. Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului), și mobile. Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Traficul rutier este singura sursă de impurificare a atmosferei aferentă obiectivului studiat.

Poluanții emisi în atmosferă, caracteristici arderii interne a combustibililor fosili în motoarele vehiculelor rutiere, sunt reprezentați de un complex de substanțe anorganice și organice sub formă de gaze și de particule, conținând: oxizi de azot (no, no<sub>2</sub>, n<sub>2</sub>o), oxizi de carbon (co, co<sub>2</sub>), oxizi de sulf, metan, mici cantități de amoniac, compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv hidrocarburi rezultate din evaporarea benzinei din carburatoare și rezervoare), particule încărcate cu metale grele (pb, cd, cu, cr, ni, se, zn).

Emisiile au loc în apropierea solului (nivelul gurilor de eșapament), dar turbulența creată de deplasarea vehiculelor în stratul de aer de lângă sol și de diferența de temperatură dintre gazele de eșapament și aerul atmosferic conduc la o înălțime de emisie de circa 2 m (conform informațiilor din literatura de specialitate).

Date fiind caracteristicile fizice ale acestei surse nu se pune problema determinării concentrațiilor de poluanți în emisie. Sursa nu poate fi evaluată în raport cu normele prevăzute în OM 462/93, ci în funcție de impactul său asupra calității atmosferei. Ratele de emisie vor fi, desigur, variabile în timp, fiind în funcție de intensitatea și de structura (categoriile de vehicule) traficului la un moment dat.

Este dificil să se estimeze o variație temporală a emisiilor, estimare care, fiind dependentă de o multitudine de variabile independente, este 'a priori' supusă unor erori notabile.

#### **Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera**

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasament sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Se recomandă ca circulația utilajelor în timpul execuției să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Dacă în timpul execuției se constată, la manipularea materialelor, emisii de pulberi în suspensie, se va proceda la o umezire corespunzătoare înainte de manipulare.

#### **C. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

În perioada de execuție vor apărea surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge maxim 70-90 db(a), în zona localităților.

Nivelurile echivalente de zgomot, estimate pentru o perioadă de referință de 24h, nu vor depăși 50db(a).

La trecerea autobasculantelor prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuează cu pătratul distanței.

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de operare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în circulație. Dacă în privința zgomotului există posibilitatea de depășire a unor niveluri de peste 50 db(a), prezenta vibrațiilor nu se va face simțită decât la valori neglijabile.

După execuția investiției nu vor exista surse care să polueze sonor, peste limitele prevăzute în STAS 10009/88 și 12025/81.

Astfel, precizăm că singurele surse de poluare sonoră vor fi înregistrate pe perioada execuției, de la utilajele de transport sau terasiere, însă, atât utilajele de execuție cât și cele de transport sau terasiere, vor acționa un timp limitat și numai pe timpul zilei, neproducând, la limita celor mai apropiate locuințe, depășirea nivelului normal de zgomot în mediul rural, pe perioade semnificative de timp, peste limitele prevăzute în STAS 10009/88 și 12025/81.



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POIENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ</b>	<b>Pagina :</b> 12 din 16	<b>Data :</b> 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		

Mentionăm că utilajele de transport și cele terasiere dau în general un nivel de zgomot comparabil cu cel produs pe un drum rutier obișnuit.

**D. Protecția împotriva radiațiilor:** Nu există materiale radioactive în procesul de realizare a rețelelor de gaze naturale.

**E. Protecția solului și subsolului:**

În regim de funcționare normală, rețelele de distribuție gaze naturale nu reprezintă surse de poluare a solului și subsolului, acestea fiind realizate din materiale care corespund din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI și care au agrementul tehnic MLPTL, precum și avizul Ministerului Sănătății.

Principala impact al lucrărilor aferente realizării investiției se înregistrează în perioada de execuție a acestora, prin efectuarea săpăturilor necesare pentru realizarea șanțurilor de pozare a conductelor din PEID, a gropilor pentru realizarea construcțiilor auxiliare de pe traseul conductelor de distribuție gaze naturale –subtraversări de drumuri, podete, subtraversare de ape.

În perioada de execuție se vor face verificări periodice și ori de câte ori se consideră necesar, al utilajelor utilizate, iar în perioada de exploatare se vor face verificări periodice ale rețelei de distribuție gaze naturale.

Forme de impact posibile asupra solului:

-degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restranse adiacente străzii în zonele de parcare și de lucru a utilajelor- se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;

-deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

Afectarea subsolului, până la adâncimi de maxim 30 cm poate apărea accidental în cazul deversărilor de produse petroliere. Remedierea este facilă și realizabilă imediat.

Poluanții ce caracterizează calitatea aerului pe întreaga perioadă de exploatare sunt cei rezultați ca urmare a traficului auto. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru protecția solului și subsolului în perimetrul străzilor, se recomandă:

-colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (lichide, menajere, tehnologice);

-inierbarea suprafețelor de sol neacoperite de vegetație;

-verificarea periodică a calității solului (pH, metale grele) din zona de influență.

**F. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Lucrările cu potențial de agresiune a mediului (terasamente, instalații, montaj conductă polietilenă, confecții metalice și betoane armate-platforma) se vor executa în intravilanul și extravilanul localităților și vor nesemnificative, având în vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre și acvatice din amplasamentul lucrărilor au componente comune, neexistând elemente de genofond, protejate endemice sau situri în conservare.

În condiții normale de execuție și/sau operare nu pot apărea surse semnificative de poluare pentru mediul acvatic și/sau terestru.

Traficul auto va genera în aerul ambiental o serie de substanțe și compuși chimici, cu efecte toxice cunoscute asupra speciilor vegetale și animale. Impactul poluanților atmosferici gazeoși asupra stării de sănătate a vegetației și a faunei se află cu mult sub limitele de protecție pentru termene lungi de expunere. Emisiile de metale grele constituie, atât în prezent, cât și după efectuarea lucrărilor de modernizare, un factor de risc pentru animale, datorită capacității de acumulare a acestora în sol și în vegetație.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Referindu-ne strict la încărcarea atmosferei în zonă cu agenți poluanți rezultați din traficul auto, putem să apreciem existența puținor elemente ce pot conduce la minimizarea impactului provocat de acestea. Aceasta se va realiza în timp, pe măsura introducerii unor măsuri legislative restrictive privind emisiile de la autovehicule.

**G. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public :**

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

În zona amplasamentului conductelor nu există obiective de interes public, importante.

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectați prin expunerea la atmosfera poluată generată de lucrările din timpul execuției acestora. Contribuția poluanților emiși (gaze și particule agresive) în perioada de execuție a lucrărilor la creșterea ratelor de coroziune a construcțiilor și instalațiilor este minoră.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POIENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ</b>	<b>Pagina :</b> 13 din 16	<b>Data :</b> 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		

Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat după finalizarea lucrărilor și în viitor nu va determina situații critice de sănătate a populației.

Adoptarea în legislația națională a directivelor EU, privind emisiile de la autovehicule va conduce la diminuarea concentrațiilor de poluanți în aerul ambiental. În ceea ce privește obiectivele construite, trebuie făcută precizarea că o parte din emisiile de poluanți sunt reprezentate de gaze agresive. Se apreciază că, indiferent de intensitatea traficului, concentrațiile de SO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub> se situează în grupa a de agresivitate.

Totodată traficul auto este responsabil de prezența particulelor slab solubile, care determină încadrarea mediului atmosferic de la slab agresiv până la agresiv. Se apreciază că în perioadele caracterizate de umezeală ridicată a aerului atmosferic (în principal sezonul rece), acțiunea acestor particule poate fi considerată agresivă.

După realizarea lucrărilor de înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale, în perioada de operare, impactul este apreciat ca fiind benefic, scăzând cantitatea de CO<sub>2</sub>, rezultată în urma arderii combustibilului solid (lemn), folosit la încălzire.

#### **H. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament :**

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Principalul tip de deșuri va fi reprezentat prin deșuri de construcție inerte (pământ, balast, piatră, ciment, asfalt), pentru care se propune re folosirea sau depozitarea lor în cea mai apropiată hală de deșuri.

Referitor la deșeurile menajere, acestea vor fi constituite din hartie, pungi, folii de polietilenă, ambalaje pet, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de execuție.

Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în pubele. Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase) sunt următoarele:

Deșuri menajere (20 03 01) generate de activitatea personalului din construcții; se vor depozita într-o pubele la locul de lucru și vor fi transportate la baza societății la sfârșitul zilei de lucru, vor fi predate pe baza de contract către serviciul de salubritate al localității; volumul va varia zilnic, funcție de numărul echipelor implicate în lucrări;

Deșuri de construcții; pământ și piatră rezultate din escavații (17 05 04) deșuri metalice (17 04 05), resturi de beton (17 01 01), lemn (17 02 01); fracțiunile reciclabile se vor valorifica prin unitățile autoritate; deșeurile inerte pot fi utilizate ca materiale de umplutură la indicația și cerința autorității locale ce emite autorizația de construire sau pot fi depozitate într-un depozit de deșuri inerte.

Apele menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate în toalete ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

În vederea reducerii efectului execuției lucrării asupra amplasamentului inițial se vor avea în vedere următoarele: datorită folosirii strazilor publice pentru transportul materialelor, se va executa curățarea pneurilor de pământ sau de alte reziduuri din șantier.

Se va exercita un control sever la transportul de beton cu autobetoniere, pentru platformele de la stații, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau spălarea tobelor și aruncarea apei pe parcursul din șantier sau pe strazile publice.

Curățarea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșuri autorizate;

În cazul în care amplasamentul inițial va fi afectat, readucerea la starea inițială a acestuia este în sarcina Executorului.

Impactul produs de deșeurile existente pe amplasament este de asemenea nesemnificativ, respectându-se modul de gospodărire a deșeurilor.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deșeurilor.

După implementarea proiectului Operatorul sistemului de distribuție gaze naturale are obligația să încheie contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deșeurilor rezultate din activitatea de operare a sistemului.

Deșeurile rezultate din activitatea de șantier, vor fi colectate corespunzător în pubele, și apoi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi.

Materialul rezultat în urma excavației va fi folosit ulterior ca material de umplutură.

Similar, eventualele deșuri rezultate din activitatea de întreținere sau reparații ale vanelor vor fi, de asemenea, colectate în pubele și evacuate la groapă de gunoi.

Implementarea unei gestionări conforme a deșeurilor este necesară pentru a preveni propagarea bolilor și a deceselor, precum și deteriorarea habitatului.



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ</b>	Pagina : 14 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		

### **I. Gospodaria substanțelor si preparatelor chimice periculoase:**

Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse  
Substanțele toxice si periculoase pot fi: carburanții (motorina) si lubrifianții necesari funcționarii utilajelor.  
Date fiind distanțele reduse pana la eventualele puncte de aprovizionare, nu este necesară depozitarea in amplasament a acestora.

Lucrările de intretinere a sistemului de distribuție gaze naturale presupune utilizarea unor categorii de materiale care pot fi incadrate in categoria substanțelor toxice si periculoase. aceste materiale sunt:

- motorina - carburant utilizat de utilaje si in bună parte si de vehiculele de transport;
- benzina;
- lubrifianți (uleiuri, vaseline);
- lacuri si vopsele, diluanți - utilizate in cadrul lucrărilor de intretinere, protecție si marcaje conducte si stații.

Pot să apară probleme in timpul manipulării si utilizării acestor produse de către unitățile specializate in lucrări de intretinere si reparatii.

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatații populatiei.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar. Utilajele cu care se vor executa lucrările vor fi aduse in șantier in perfectă stare de funcționare, avand făcute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților si intretinerea acumulatorilor auto se vor executa numai in ateliere specializate.

Personalul angajat al acestor unități trebuie să respecte normele specifice de lucru pentru desfășurarea in conditii de siguranță deplină a operatiilor respective. In cazul recipientilor folositi acestia trebuie recuperati si valorificati corespunzător.

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

**a) Implementarea prezentului proiect ce vizeaza realizarea extinderii sistemului de distribuție gaze naturale in localitațiile Namețe si Poienita, judetul Gorj va avea un impact pozitiv asupra mediului inconjurător.**

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc in amplasament sunt surse libere, diseminate pe suprafata pe care au loc lucrările, avand cu totul alte particularități decat sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare in atmosferă a aerului impurificat si a gazelor reziduale

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul

**c) prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Nu este cazul

**d) precizarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul

**e) impactul potențial estimat al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Nu este cazul

**f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.**

Influența proiectului se va manifesta temporar, doar in perioada de construcție a proiectului, in etapa de funcționare nefiind estimată apariția unui impact datorită pozării subterane a conductei.

La finalizarea lucrărilor, terenurile vor fi readuse la starea inițială in cel mai scurt timp.

Pentru investiția " EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ÎN LOCALITATILE NAMETE SI POENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN , JUDETUL GORJ ", considerăm ca nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece in funcționare normală, rețeaua de distribuție gaze naturale nu va afecta factorii de mediu.

### **VIII.LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

Prezentul proiect se va realiza din fonduri de la bugetul national si local.

### **IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Organizarea de șantier va include:

- Birourile de șantier ale Antreprenorului;



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POIENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ</b>	Pagina : 15 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		

- Ateliere;
- Spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- Drumurile de acces și cele din incinta Organizării de șantier;
- Sursele de energie;
- Vestiare, apă potabilă, grup sanitar;
- Măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;

În incinta organizării de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafață mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic. Evacuarea lor poate fi făcută la cel mai apropiat emisar sau chiar pe terenul înconjurător după trecerea printr-un bazin-decantor.

Apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier trebuie introduse într-o fosă septică care va fi vidanjată periodic și evacuată la o stație de epurare din apropiere cu care s-a încheiat în prealabil un contract de servicii.

Pentru perioada de execuție Antreprenorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare (bazele de producție, depozitele de materiale, organizările de șantier, carierele de pământ).

#### X. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

În vederea reducerii efectului execuției lucrării asupra amplasamentului inițial se vor avea în vedere următoarele:

- datorită folosirii strazilor publice pentru transportul betoanelor sau al altor materiale, se va executa curățarea pneurilor de pământ sau de alte reziduri din șantier.
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau spalarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în parcursul din interiorul șantierului sau pe strazile publice.
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umezire mai intensă a suprafețelor.
- curățarea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice lucrărilor executate și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizate;
- evacuarea din amplasament, a tuturor utilajelor folosite la execuția investiției.
- lucrări de aducere a amplasamentului la starea inițială.

În cazul în care amplasamentul inițial va fi afectat, readucerea la starea inițială a acestuia este în sarcina Executantului.

#### XI ANEXE

1. Avizul tehnic de principiu al Distrigaz Sud Rețele S.R.L. București nr. 603/16.09.2021 prin care se comunică posibilitatea tehnică de alimentare cu gaze naturale a localităților ce fac obiectul prezentului proiect

2. Certificatul de urbanism nr. 08 /22.03.2024

3. Decizia Etapei de Evaluare Inițială nr. 4048/24.04.2024.

XII PENTRU PROIECTELE CARE ÎNTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR PROTEJATE, PROTEJAREA HABITATELOR, NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Conform deciziei etapei de evaluare inițială Nr. 4048/24.04.2024 eliberată de către Agenția pentru Protecția Mediului Gorj, proiectul propus

- ✓ proiectul propus intră sub incidenta legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2 la pct. 10, lit. i) "instalații de conducte pentru gaz și petrol și conductele pentru transportul fluxurilor de dioxid de carbon în scopul stocării geologice, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1" și la pct. 13 lit a), „Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor



Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATILE NAMETE SI POENITA APARTINATOARE COMUNEI BUSTUCHIN, JUD. GORJ	Pagina : 16 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> DTAC		

prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”

- ✓ proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Rețelele de distribuție gaze naturale se vor realiza în localitățile Namete și Poienita în zone populate, respectiv în intravilanul acestora, precum și în zone mai puțin populate, în extravilanul acestora, precum și în extravilanul localității Bustuchin. Conductele se vor amplasa de preferat în zona verde și vor urmări trasa drumurilor și strazilor din localitățile Namete și Poienita, comuna Bustuchin, județul Gorj.

Organizarea de șantier va utiliza cu prioritate caravane mobile pentru personalul tehnic și pentru depozitarea materialelor cu volum redus.

Organizarea de șantier se va amplasa pe terenuri aflate în proprietatea UAT Bustuchin, în afara ariilor protejate.

Apele menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate în toaile ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toaile vor fi vidanjate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPLETĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV

Nu este cazul.

Intocmit,  
Ing.Stefan Mocioi

