

Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINEȘTI, JUD. GORJ	Pagina : 1 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

## **DOCUMENTAȚIE TEHNICA IN VEDEREA OBȚINERII ACORDULUI UNIC DE MEDIU**

**DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVEȘTII :**  
**“EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE IN  
LOCALITATEA HOREZU APARTINĂTOARE COMUNEI TURCINEȘTI, JUD.  
GORJ”**

**FAZA DE PROIECTARE : DTAC**

**\*Documentație întocmită conform Anexa nr.5E din Legea Nr.292/2018**

Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ	Pagina : 2 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> DTAC		Proiect nr : 53/2024

## BORDEROU

- I. DENUMIREA PROIECTULUI.....
- II. TITULARUL INVESTITIEI .....
- III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....
- IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE.....
- V. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....
- VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....
- VI.1. PROTECTIA CALITATII APEI .....
- VI.2. PROTECTIA AERULUI .....
- VI.3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR.....
- VI.4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR.....
- VI.5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI .....
- VI.6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE.....
- VI.7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC .....
- VI.8. PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII.....
- VI.9. 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 .....

### Anexe:

#### AVIZE ŞI ACORDURI DE PRINCIPIU

1. Avizul tehnic de principiu al Distrigaz Sud Retele S.R.L Bucureşti nr. 171/25.02.2020 prin care se comunica posibilitatea tehnica de alimentare cu gaze naturale a localitaţilor ce fac obiectul prezentului proiect
2. Certificatul de urbanism nr. 6 /07.02.2024
3. Decizia Etapei de Evaluare Iniţiala nr.1595/23.02.2024.

Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 3 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

## MEMORIU TEHNIC

### I.DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

**I.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII :** “ EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN LOCALITATEA HOREZU APARTINĂTOARE COMUNEI TURCINEȘTI , JUDETUL GORJ ”  
– PROIECT NR...53 / 2024

### II. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI:

COMUNA TURCINEȘTI ,JUDETUL GORJ

TITULARUL INVESTIȚIEI: COMUNA TURCINEȘTI, JUDETUL GORJ

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

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

### EXECUTANT:

.....

### FAZA DE PROIECTARE : PT.

**TEMEI LEGAL:** Avizul tehnic de principiu al Distrigaz Sud Rețele S.R.L București nr. 171/25.02.2020 prin care se comunica posibilitatea tehnică de alimentare cu gaze naturale a localităților ce fac obiectul prezentului proiect si anume :

- Extinderea sistemului de distributie existent in localitatea Rugi, apartinatoare comunei Turcinești in intersectia DJ 664cu DC 148 din OL 4” regim redusa presiune , cu o conducta de din polietilena Dn 125mm , pana la limita administrativa a localitatii Horezu cu un debit estimat de 100 mc/h si o presiune in punctul de cuplare de 1.18 bar.

Conform deciziei etapei de evaluare inițială Nr.1595/23.02.2024 eliberată de catre Agenția pentru Protecția Mediului Gorj, proiectul propus

- ✓ proiectul propus intră sub incidența legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa 2 la pct.10, lit. i) “instalații de conducte pentru gaz si petrol si conductele pentru transportul fluxurilor de dioxid de carbon in scopul stocarii geologice, altele decat cele prevazute in anexa nr.1 si la pct. 13 lit a),, Orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute in anexa nr.1 sau in prezenta anexă, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”
- ✓ proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanta de urgentă 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,

### III DESCRIEREA PROIECTULUI.

#### - Zona si amplasamentul

Comuna Turcinești este situată în nordul judetului Gorj .

Se invecineaza cu:

- Sud – Municipiul Tg-Jiu;
- Nord-est – Orasul Bumbesti-Jiu;
- Vest – Comuna Stanesti;
- Nord-est – Comuna Schela.

Satul Horezu ce apartine comunei Turcinești se afla in partea de nord vest de satele Turcinești si Cartiu ale aceeasi comune.

#### Căi de acces în zonă.

Cai de comunicatii:

- Satul Horezu se leaga de satul invecinat Rugi prin strada Neamtului si este străbătut de strazi si alei a caror denumire se gaseste in planurile anexate in prezenta documentatie.

#### - Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat.

Terenul în care se va realiza conducta de distribuție gaze naturale este situat in intravilanul/extravilanul localitaților enumerate mai sus , fiind in domeniul public al Comunei Turcinești ,Jud. Gorj .

Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 4 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

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

In baza avizului tehnic de principiu al Distrigaz Sud Retele S.R.L Bucuresti nr. 171/25.02.2020 se comunica posibilitatea tehnică de alimentare cu gaze naturale a localităților ce fac obiectul prezentului proiect si anume :

- Extinderea sistemului de distribuție existent in localitatea Ruqi, apartinatoare comunei Turcinești in intersectia DJ 664 cu DC 148 din OL 4" regim redusa presiune , cu o conducta de din polietilena Dn 125mm , pana la limita administrativa a localitatii Horezu cu un debit estimat de 100 mc/h si o presiune in punctul de cuplare de 1.18 bar.

**- CARACTERISTICILE TEHNICE ALE OBIECTIVELOR AFERENTE SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE.  
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 polietilenă de înaltă densitate PE 100 SDR 11 in montaj ingropat (5096m), cu o lungime totală a rețelei de **5096 m**.

**Total rețea de executat: 5096m**

TEAVA PE 100 SDR 11		
Dn63mm	Dn90mm	Dn125mm
2387m	1309m	1400m
<b>TOTAL TEAVA PE 100 SDR 11 = 5096m</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 adâncime 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).

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

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

Conductele de gaze naturale se vor amplasa in spatiul verde pe cat posibil si pe o singura o parte a DC148 si a ramificatiilor din acesta.

- S-a avut in vedere densitatea imobilelor de pe partea opusa amplasarii rețelei si se preconizeaza 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.

Reteaua de distributie va subtraversa drumul judetean DJ 664 din punctul de cuplare catre satul Horezu .

Subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal dirijat. La subtraversari conductele de PEHD vor fi montate in tub de protectie .

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

- pentru conducte de OL di tub = de cond.isolata + 75 mm



Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	<b>Proiect :</b> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 5 din 16	Data : 2024
	<b>Faza :</b> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

- pentru conducte de PE di tub = de cond + 100 mm

### Supratraversările cursurilor de apă

In zona studiata nu exista supratraversari ale cursurilor de apă existente.

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

**Tabel 1 – PC 1- Horezu:**

Nr. Crt.	Comuna	Satul	Strada	Tronson		Material PE/OL	Lungime (m)	Diametru (mm)	Cons. Casnici			Cons. Noncasnici		
				Nod initial	Nod final				Numar	QCT (mc/h)	QMG (mc/h)	Numar	QCT (mc/h)	TOTAL (mc/h)
1	Turcinești	Horezu	Dumitru Dijmarescu Husaru	1	2	PE	309	90	20	16,32	13,4	0	0	30
2	Turcinești	Horezu	Aleea Stramba	2	3	PE	182	63	4	3,264	2,68	1	2,4	8
3	Turcinești	Horezu	Aleea Stramba	3	4	PE	478	63	20	16,32	13,4	0	0	30
4	Turcinești	Horezu	Aleea Grui	3	5	PE	355	63	10	8,16	2,278	1	2,4	13
5	Turcinești	Horezu	Dumitru Dijmarescu Husaru	2	6	PE	419	90	18	14,688	4,1004	0	0	19
6	Turcinești	Horezu	Aleea Valeni	6	7	PE	81	63	0	0	0	0	0	0
7	Turcinești	Horezu	Aleea Dealul Valeni	7	8	PE	130	63	4	3,264	0,9112	0	0	4
8	Turcinești	Horezu	Aleea Valeni	7	9	PE	231	63	9	7,344	2,0502	0	0	9
9	Turcinești	Horezu	Dumitru Dijmarescu Husaru	6	10	PE	379	90	13	10,608	2,9614	0	0	14
10	Turcinești	Horezu	Aleea Pandina	10	11	PE	231	63	14	11,424	3,1892	0	0	15
11	Turcinești	Horezu	Aleea Pandina	11	12	PE	456	63	20	16,32	4,556	0	0	21
12	Turcinești	Horezu	Aleea Padinis	11	13	PE	243	63	5	4,08	1,139	0	0	5
13	Turcinești	Horezu	Dumitru Dijmarescu Husaru	10	14	PE	202	90	6	4,896	1,3668	0	0	6

### - Necesitatea si oportunitatea realizarii investitiei.

Prezenta documentație se intocmește ca urmare a cererii formulată de Primaria Comunei Turcinești si adresată Distrigaz Sud Rețele București pentru extinderea sistemului de distribuție gaze naturale in localitatea Horezu ce aparține din punct de vedere administrativ Comunei Turcinești, jud.Gorj .

In acest sens s-a obținut avizul tehnic de principiu al Distrigaz Sud Rețele S.R.L București nr. 171/25.02.2020 prin care se comunică posibilitatea tehnică de alimentare cu gaze naturale a localității ce face obiectul prezentului proiect si anume :

- Extinderea sistemului de distribuție existent in localitatea Rugi, apartinatoare comunei Turcinești in intersecția DJ 664 cu DC 148 din OL 4" regim redusa presiune , cu o conducta de din polietilena Dn 125mm , pana la limita administrativa a localității Horezu cu un debit estimat de 100 mc/h si o presiune in punctul de cuplare de 1.18 bar.

Localitatea Horezu, ce apartine din punct de vedere administrativ Comunei Turcinești, jud.Gorj au un numar de 143 gospodarii.

Avand in vedere ca in momentul de fata incalzirea imobilelor din localitatea amintita mai sus se realizeaza cu combustibili solizi , iar prepararea hranei se face cu gaz petrolier lichefiat , din considerente de realizare a confortului cât si a pastrarii unui mediu sănătos din punct de vedere al poluarii se intemeiază a fi oportună inființarea distribuției de gaze naturale în localitatea Horezu comuna Turcinești ,Jud.Gorj.

### - Racordarea la rețelele utilitare existente in zona.

Extinderea sistemului de distribuție se va face din conducta existenta in localitatea Rugi, apartinatoare comunei Turcinești din punctul de cuplare , din conductă din OL 4".

### - Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zonă afectată de executia investitiei.

Operațiile de săpare, se vor executa cu unelte si utilaje corespunzătoare, pentru a asigura o tăiere dreaptă și exactă.

Proiectant : S.C DEPRES PREST S.R.L. TG. JIU	<b>Proiect :</b> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	<b>Pagina :</b> 6 din 16	<b>Data :</b> 2024
	<b>Faza :</b> <b>DTAC</b>		<b>Proiect nr :</b> 53/2024

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.

**- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente-** Nu este necesară realizarea de căi de acces noi . Montajul conductelor rețelei noi de distribuție gaze naturale se va face de-a lungul drumurilor existente pe cat posibil în spatiul verde al acestora.

#### **- Metode folosite în construcție .**

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, în 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 legătură moleculară.

Sudarea polimerilor termoplastici se poate realiza în 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 în contact, constituind axa îmbinării sudate să fie plane și paralele.

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

#### **Echipamente**

Echipamentele pentru sudarea cap la cap trebuie să 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 prezintă dezavantajul că în îmbinarea sudată rămâne incorporat elementul rezistiv care a servit la încălzirea componentelor.

Mansonile cu element rezistiv sunt elemente speciale destinate realizării îmbinărilor sudate tip manson. Pe suprafața interioară a mansonului ce vine în contact cu țeava există un element încălzitor rezistiv care se racordează la o sursă de alimentare, determinând plastifierea suprafețelor componentelor ce vin în contact.

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

Dacă ovalitatea conductei depășește 2%, la 40 mm de ambele părți ale mansonului se vor prinde două dispozitive de rotunjire a țevilor.

**- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție , punerea în funcțiune, 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.

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

Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 7 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

Materializarea axelor conductelor și a principalelor construcții accesorii se va face prin țărugi bătuți 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 in santuri**

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

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

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

Conducta se va introduce în șant după racirea completă a imbinărilor sudate.

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

Când solul este moale, fărâmițos, fundul șanțului se va nivela, iar conducta se va aseza pe acesta.

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

Santurile 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 rand sau două randuri de dulapi de 4..5 cm grosime, așezați la partea de sus a ambelor maluri și fixați cu sprăituri 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 preliminare (de casă) în aceleași condiții cu încercările de recepție. Încercările preliminare 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.

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

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;



Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 8 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

- 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:

- investitorul;
- comisia de recepție numită de investitor;
- proiectantul lucrării;
- 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 etanșeitate, se execută cuplarea conductelor noi la sistemul de distribuție în funcțiune. Această 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	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 9 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

**- Relația cu alte proiecte existente sau planificate.**

In momentul de fata pe anumite strazi este executata rețeaua de apa potabila si canalizare menajera in spațiul verde dintre limita de proprietate a imobilelor si partea carosabilă a drumului. Se vor respecta condițiile impuse de NTDPEE/2018 cu privire la distanțele minime admise față de rețelele subterane existente.

**- Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare .**

Soluția de racordare la conductele de gaze existente in zona este una singura si precizata de operatorul de distribuție gaze naturale in soluțiile tehnice de racordare anexate.

**- Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului .**

Se va reduce mult poluarea rezultată in urma arderii combustibililor solizi( carbuni , lemn ).

**- Alte autorizatii cerute prin proiect .**

Conform certificatului de urbanism.

**IV.DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE**

In cadrul prezentului proiect nu sunt prevazute lucrari de demolare.

**V.DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI**

Comuna Turcinești este situată în nordul județului Gorj .

Se invecineaza cu:

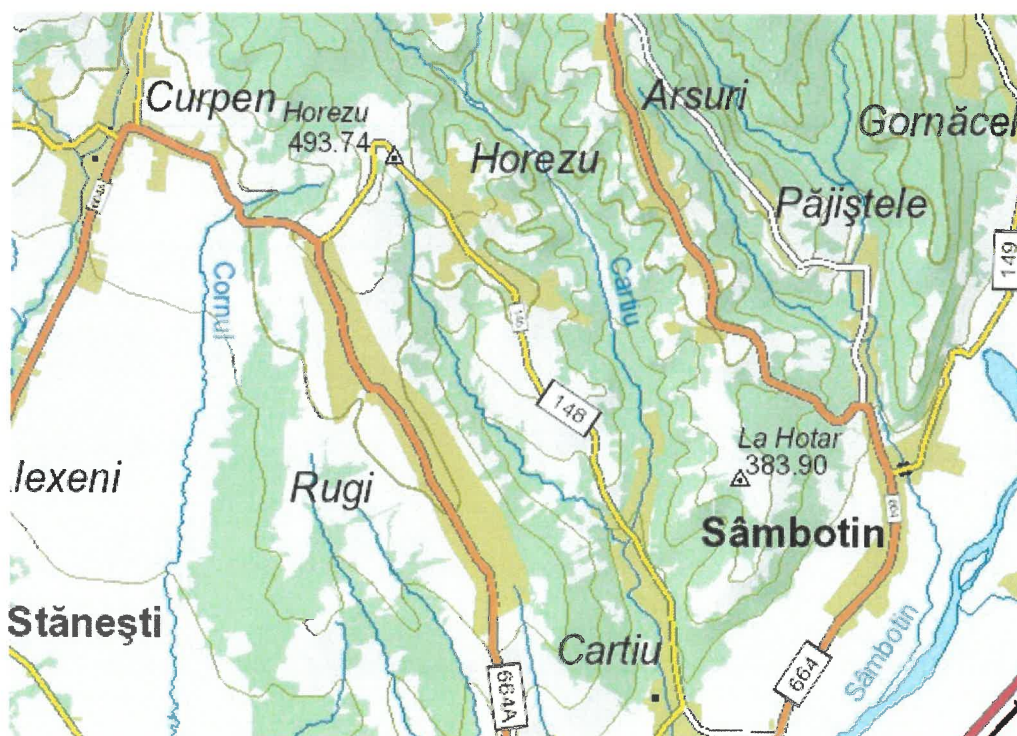
- Sud – Municipiul Tg-Jiu;
- Nord-est – Orasul Bumbesti-Jiu;
- Vest – Comuna Stanesti;
- Nord-est – Comuna Schela.

Satul Horezu ce apartine comunei Turcinești se afla in partea de nord vest de satele Turcinești si Cartiu ale aceeasi comune.

**Căi de acces în zonă.**

Căi de comunicații:

Satul Horezu se leaga de satul invecinat Rugi prin strada Neamtului si este străbătut de strazi si alei a caror denumire se gaseste in planurile anexate in prezenta documentatie.



Proiectant : S.C DEPSEX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 10 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

### **Impactul asupra populației , sanatații umane , faunei si florei,solului .**

Se vor reduce degajarile de noxe determinate de arderea combustibililor prin inlocuirea celor solizi cu cei gazoși

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

Surse de poluanți si instalații pentru reținerea,evacuarea si dispersia poluanților in mediu.

**VI.1 Protecția calității apelor:** Nu va fi afectata calitatea apelor prin realizarea investiției resective.Conductele montate vor transporta gaz natural pentru alimentarea gospodariilor ce se vor racorda la aceste conducte. Nu este permisă scurgea de cantități de gaz natural din aceste conducte.

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

Surse existente si posibile de poluare a apelor.

In perioada de executie este posibil, ca dintr-o serie de procese tehnologice să fie deversate in cursurile de apă din zona analizată substanțe poluante, in special sub formă de pulberi, care vor fi preluate de acestea si duse in 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 in lungul drumurilor constituie principala sursă de poluare. Pe suprafata, dar si pe taluzurile rambleelor, in timpul ploilor, in special al celor torențiale se colectează ape care se scurg lateral, acestea fiind preluate de către sistemul de șanturi ce insoțesc traseul drumului.

Problemele care se pot ivi in special cu ocazia "primei ploii" care are caracter torențial si care apare după o perioadă mai lungă de timp, de obicei de două ori pe an, sunt generate de apele care cad si spală suprafata carosabilului de substanțe cu caracter poluant cum ar fi: reziduri de combustibili nearși rezultați din gazele de eșapament, reziduri provenite din uzura pneurilor, in special la franări energice, reziduuri metalice provenite din uzura autovehiculelor, scurgeri de uleiuri si grăsimi minerale, reziduuri provenite din uzura căii de rulare. La acestea se mai pot adăuga substanțe folosite in timpul iernii pentru eliminarea poleiului si 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 investitie propus .

Epurarea apelor uzate

Pentru inființarea 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 si epurarea apelor uzate.

Necesitatea realizării unor instalații de epurare nu poate aparea in situații normale de funcționare si, considerand traficul redus, se consideră ca nu pot aparea situații de depășire in cazul unor indicatori a limitelor prevăzute de normativele in vigoare.

Pentru eventuala depoluare a apelor colectate se consideră necesară si suficientă decantarea apelor pluviale in șanțuri si 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 si avarii de pe drum.

Dificultatea evaluării sau aprecierii rezultă din următoarele considerente:

- tipul extrem de diferit al accidentului sau avariei si care poate se poate constitui ca sursă de poluare pe carosabil: accidente sau avarii grele ori usoare produse de automobile, explozii produse ca urmare a accidentelor sau avariilor de autocisternele sau a autovehiculelor platforma care transportă produse cu un caracter nociv, precum si datorită accidentelor in lanț.
- natura extrem de diversă a substanțelor poluante ce pot sa fie deversate si imprăștiate, care, in vederea decontaminării, presupun soluții si metode diferite de neutralizare si depoluare.
- locul si timpul cand se pot produce asemenea accidente si avarii, care au un caracter puternic aleatoriu; probabilitatea ca momentul producerii unui asemenea fenomen să se suprapună cu cel al unei ploii chiar



Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 11 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

modeste si care ar conduce la poluarea apelor colectate de pe carosabil devine rară, intrand de fapt in domeniul fenomenelor haotice.

Factorii care favorizează producerea de accidente sunt in special cei meteorologici: ploi intense, ceață, polei, inzăpezire, vanturi puternice.

In concluzie, a preveni este mult mai eficient in orice situatie, decat a remedia sau a inlătura consecințele accidentelor, mai ales cand acestea sunt soldate cu pierderi de vieți omenești sau cand sunt accidente grave, situatia fiind ireversibilă.

## VI.2. Protecția aerului:

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

Aceste surse de particule sunt insoțite de surse de emisie a poluantilor specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operatiile respective. O altă sursă de poluanți specifici motoarelor cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehiculele care transportă materiale si produse necesare reabilitarii). Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare diesel, gazele de eșapament evacuate in atmosferă conținand intregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (nox), compusi 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 si anorganici emisi in atmosferă prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezenta, pe langă poluanții comuni (nox, so<sub>2</sub>, co, particule), a unor substante cu potential cancerigen evidentiat prin studii epidemiologie efectuate sub egida organizatiei mondiale a sănătății si anume: cadmiul, nichelul, cromul si hidrocarburile aromatice policiclice (hap).

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

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inălțimi efective de emisie de pană la 4 m față de nivelul solului), si 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 in atmosferă, caracteristici arderii interne a combustibililor fosili in motoarele vehiculelor rutiere, sunt reprezentați de un complex de substanțe anorganice și organice sub formă de gaze și de particule, conținand: 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, compusi organici volatili nonmetanici (inclusiv hidrocarburi rezultate din evaporarea benzinei din carburatoare si rezervoare), particule incărcate cu metale grele (pb, cd, cu, cr, ni, se, zn).

Emisiile au loc in apropierea solului (nivelul gurilor de eșapament), dar turbulenta creată de deplasarea vehiculelor in stratul de aer de langă sol și de diferenta 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 in emisie. Sursa nu poate fi evaluată in raport cu normele prevăzute in OM 462/93, ci in funcție de impactul său asupra calității atmosferei. Ratele de emisie vor fi, desigur, variabile in timp, fiind in functie de intensitatea si de structura (categoriile de vehicule) traficului la un moment dat.

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

### Instalații pentru reținerea si dispersia poluanților in atmosfera

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc in amplasament sunt surse libere, diseminate pe suprafața 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

Se recomandă ca circulatia utilajelor in timpul executiei sa se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf si pulberi.

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



Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 12 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

Concluzionand, emisiile de poluanți in aer se incadreaza in limitele ordinului MAPPM 462/93 si STAS 12574/87.

### VI 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

Nivelurile echivalente de zgomot, estimate pentru o perioada de referință de 24h, nu vor depasi 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, in perioada de operare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate in circulație. Dacă in privința zgomotului există posibilitatea de depășire a unor niveluri de peste 50 db(a), prezenta vibrațiilor nu se va face simțită decat la valori neglijabile.

După execuția investiției nu vor exista surse care sa polueze sonor, peste limitele prevazute in STAS 10009/88 și 12025/81.

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

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

**VI.4. Protecția împotriva radiațiilor:** Nu există materiale radioactive in procesul de realizare a rețelelor de gaze naturale.

### VI.5 .Protecția solului și subsolului:

In regim de functionare 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 Sanatații.

Principalul impact al lucrărilor aferente realizării investiției se inregistrează in perioada de executie 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 –subtraversari de drumuri , podete ,subtraversare de ape.

In perioada de executie se vor face verificari periodice și ori de cate ori se consideră necesar, al utilajelor utilizate, iar in 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 in 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 in condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

Afectarea subsolului, până la adancimi de maxim 30 cm poate apărea accidental in 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. Lucrarile și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru protecția solului și subsolului in perimetrul strazilor, se recomanda:

- 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.

### VI.6 .Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

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

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

Proiectant : S.C DEPRIX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 13 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

In condiții normale de executie și/sau operare nu pot apare surse semnificative de poluare pentru mediul acvatic si/sau terestru.

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

Lucrările, dotările si măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate Referindu-ne strict la încărcarea atmosferei in zonă cu agenți poluanți rezultați din traficul auto, putem sa apreciem existenta puținor elemente ce pot conduce la minimizarea impactului provocat de acestea. Aceasta se va realiza in timp, pe măsura introducerii unor măsuri legislative restrictive privind emisiile de la autovehicule.

#### **VI.7 .Protecția asezarilor umane si 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 exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

In zona amplasamentului conductelor nu exista obiective de interes public, importante.

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectați prin expunerea la atmosfera poluată generate de lucrările din timpul executiei acestora. Contribuția poluantilor emisi (gaze si particule agresive) in perioada de executie a lucrarilor la cresterea ratelor de coroziune a construcțiilor si instalațiilor este minoră.

Lucrările, dotările si măsurile pentru protecția așezărilor umane si a obiectivelor protejate și/sau de interes public. Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat după finalizarea lucrărilor și in viitor nu va determina situatii critice de sănătate a populației.

Adoptarea in legislația natională a directivelor EU, privind emisiile de la autovehicule va conduce la diminuarea concentrațiilor de poluanți in aerul ambiental. In ceea ce priveste obiectivele construite, trebuie făcuta 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> si NO<sub>x</sub> se situează in grupa a de agresivitate.

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

Dupa realizarea lucrarilor de inființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale, in perioada de operare, impactul este apreciat ca fiind benefic, scazand cantitatea de CO<sub>2</sub>, rezultata in urma arderii combustibilului solid (lemn), folosit la incalzire.

#### **VI.8. Gospodăria deșeurilor generate pe amplasament :**

Tipurile si cantitațiile de deseuri de orice natura rezultate

Principalul tip de deseuri va fi reprezentat prin deseuri de constructie inerte (pământ, balast, piatră, ciment, asfalt), pentru care se propune refolosirea sau depozitarea lor in cea mai apropiata hală de deseuri.

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 executie.

Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere si depozitarea temporara in pubele. Deseurile rezultate in urma desfașurării activitatiilor de construcție-montaj, (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestionarii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase) sunt urmatoarele:

Deșeurii menajere (20 03 01) generate de activitatea personalului din construcții; se vor depozita intr-o pubele la locul de lucru si vor fi transportate la baza societatii la sfârșitul zilei de lucru, vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localității; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari;

Deșeurii de construcții; pământ si piatră rezultate din escavații (17 05 04) deșeurii metalice (17 04 05), resturi de beton (17 01 01), lemn (17 02 01); fracțiunile reciclabile se vor valorifica prin unitațile autoritate; deșeurile inerte pot fi utilizate ca materiale de umplutura la indicația si cerința autorității locale ce emite autorizația de contruire sau pot fi depozitate intr-un depozit de deseuri inerte.

Apele menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate in toalete ecologice asigurate de catre antreprenorul lucrării. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie.

In vederea reducerii efectului executiei lucrării asupra amplasamentului initial se vor avea in vedere urmatoarele: datorita folosirii strazilor publice pentru transportul materialelor, se va executa curățarea pneurilor de pamant sau de alte reziduuri din santier.

Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 14 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

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 străzile publice.

Curațirea 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 puștele, și apoi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi.

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

Similar, eventualele deșuri rezultate din activitatea de întreținere sau reparație ale vanelor vor fi, de asemenea, colectate în puștele 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.

#### **VI.9. Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Substanțele toxice și periculoase pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Date fiind distanțele reduse până la eventualele puncte de aprovizionare, nu este necesară depozitarea în amplasament a acestora.

Lucrările de întreținere a sistemului de distribuție gaze naturale presupune utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Aceste materiale sunt:

- motorina - carburant utilizat de utilaje și în bună parte și de vehiculele de transport;
- benzina;
- lubrifianți (uleiuri, vaseline);
- lacuri și vopsele, diluanți - utilizați în cadrul lucrărilor de întreținere, protecție și marcaje conducte și stații.

Pot să apară probleme în timpul manipulării și utilizării acestor produse de către unitățile specializate în lucrări de întreținere și reparații.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar. Utilajele cu care se vor executa lucrările vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților și întreținerea acumulatorilor auto se vor executa numai în ateliere specializate.

Personalul angajat al acestor unități trebuie să respecte normele specifice de lucru pentru desfășurarea în condiții de siguranță deplină a operațiilor respective. În cazul recipientilor folosiți aceștia trebuie recuperați și valorificați corespunzător.

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

a) Implementarea prezentului proiect ce vizează realizarea extinderii sistemului de distribuție gaze naturale în localitatea Horezu, județul Gorj va avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător.

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

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

Nu este cazul



Proiectant : S.C DEPSEX PREST S.R.L. TG. JIU	<i>Proiect :</i> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	Pagina : 15 din 16	Data : 2024
	<i>Faza :</i> <b>DTAC</b>		Proiect nr : 53/2024

**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 în perioada de construcție a proiectului, în etapa de funcționare nefiind estimată apariția unui impact datorită pozării subterane a conductei.

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

Pentru investiția " EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN LOCALITATEA HOREZU APARTINĂTOARE COMUNEI TURCINEȘTI , JUDEȚUL GORJ ", considerăm ca nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece în 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;
- Ateliere;
- Spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- Drumurile de acces și cele din incinta Organizarii 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 organizarii 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 pamant).

#### X.LUCRARI 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 pamant 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 remediarea eventualelor defecțiuni.

Proiectant : S.C DEPREX PREST S.R.L. TG. JIU	<b>Proiect :</b> <b>EXTINDEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A GAZE LOR NATURALE IN LOCALITATEA HOREZU APARTINATOARE COMUNEI TURCINESTI, JUD. GORJ</b>	<b>Pagina :</b> 16 din 16	<b>Data :</b> 2024
	<b>Faza :</b> <b>DTAC</b>		<b>Proiect nr :</b> 53/2024

- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau spalarea tobelor si aruncarea apei cu lapte de ciment in parcursul din interiorul santierului sau pe strazile publice.
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va urmari o umectare mai intensa a suprafetelor.
- curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum si a deșeurilor specific lucrarilor executate si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizate;
- evacuarea din amplasament, a tuturor utilajelor folosite la execuția investitiei.
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

In cazul in care amplasamentul inițial va fi afectat, readucerea la starea inițiala a acestuia este in sarcina Executantului.

Intocmit,  
Ing.Stefan Mocioi  
inst. aut. PGD, aut. ANRE nr.205180089 /2023

