

CUPRINS

DENUMIREA PROIECTULUI	4
Rezumatul proiectului	4
Justificarea necesității proiectului	4
Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
Elementele specifice caracteristice proiectului propus	4
Situația existentă	4
Descrierea soluției tehnice	4
Descrierea lucrărilor de execuție pentru conducte și branșamente de gaze naturale din polietilena	7
Santuri pentru pozarea conductelor	8
Montajul conductelor	8
montajul branșamentelor	9
montajul posturilor de reglare	10
montajul conductelor la subtraversări și supratraversări	10
prevederi generale	10
Descrierea lucrărilor de demolare necesare	11
Descrierea amplasării proiectului	10
Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului	11
Surse de poluanți	11
Protecția calității apelor	11
Protecția aerului	11
Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	11
Protecția împotriva radiațiilor	12
Protecția solului și subsolului	12
Protecția ecosistemelor terestre	12
Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	12
Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament	13
Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	13
Utilizarea resurselor naturale	13
Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	13
Prevederi pentru monitorizarea mediului	14
Legătura cu alte acte normative	14
Lucrări necesare organizării de șantier	14
Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	14
Localizarea organizării de șantier	14
Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	14
Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	14
Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	14
Lucrări de refacere a amplasamentului	14
Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	14
Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	15
Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	15
Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	15
Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	16-17

DENUMIREA PROIECTULUI

Prezenta documentație reprezintă Memoriul de prezentare întocmit conform Anexei 5E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

DESCRIEREA caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Rezumatul proiectului

Proiectul pentru care se solicită Acord de Mediu constă în extinderea rețelei de distribuție gaze naturale, în **str. Tineretului, nr.44, sat Decindeni, com. Dragomirești, jud. Dambovită**, cu conducta și instalații de racordare RP din PEHD100 SDR11.

Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului este justificată de următoarele considerente:

- construirea de noi locuințe pe strada **Tineretului** și necesitatea alimentării lor cu gaze naturale.
- conductele din polietilenă de înaltă densitate PE100 SDR11 au durata de viață mai mare decât conductele existente din oțel;
- conductele din polietilenă de înaltă densitate PE100 SDR11 pot funcționa în regim de redusă presiune (RP) cât și în regim de medie presiune (MP) spre deosebire de conductele existente din oțel care pot funcționa doar în regim de redusă presiune (RP);
- funcționarea conductelor în regim de MP (cu diametre similare conductelor din oțel) asigură transportarea unui debit mai mare de gaze naturale, fapt care oferă posibilitatea racordării unor noi consumatori.

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Planuri - a se vedea planșele aferente anexate, respectiv a planului de încadrare și planului de situație anexate la prezenta documentație.

Elementele specifice caracteristicilor proiectului propus

Situația existentă

Rețeaua de distribuție gaze naturale, din **satul Decindeni, com. Dragomirești, jud. Dambovită**, este constituită din conducte și bransamente de gaze naturale de presiune redusă, țeava existentă fiind din PE SDR 11 Dn 90mm.

Descrierea soluției tehnice

Caracteristicile rețelei de distribuție nou proiectate sunt prezentate în tabelele următoare:

Denumire strada	Regim presiune	Material	Diametru (mm)	L (m)	Natura terenului
Str. Tineretului	PR	PE100 SDR11	63	260.00	Spatiu verde

RP = presiune redusă, PEHD100 SDR11 = polietilena de înaltă densitate

Pentru o cât mai exactă înțelegere, în continuare se face o descriere a lucrărilor proiectate:

Proiectarea rețelei de distribuție gaze naturale s-a realizat pentru regim de redusă presiune, din punct de vedere al distanțelor față de construcții și utilități, al materialelor folosite și al probelor de presiune în conformitate cu legislația în vigoare.

Bransamentul se va executa până la limita de proprietate a imobilelor, cu întregirea instalațiilor de utilizare astfel încât aceasta să afecteze cât mai puțin fațada imobilelor.

Fiecare bransament nou va fi prevăzut la capăt cu un post de reglare măsurare care va fi amplasat la

limita de proprietate.

Pentru stabilirea datelor primare de proiectare – lungimi de rețea, traseu conducte și bransamente existente, amplasament consumatori – s-au executat măsurători în teren.

Lucrarea de montare a rețelei de distribuție gaze naturale nou proiectate nu presupune devieri de rețele utilitare sau demolări de construcții existente.

Șanțul pentru pozarea conductelor se va realiza prin săpătură mecanizată și manuală, se va poza conducta în șanț după care șanțul se va umple iar pământul excedentar va fi încărcat și transportat la groapa de gunoi desemnată de autoritatea locală. La terminarea lucrărilor, executantul este obligat să readucă terenurile ocupate temporar la starea lor inițială.

Pe tot parcursul execuției, constructorul va asigura circulația și accesul pietonilor în zonă și va semnaliza lucrările în conformitate cu cerințele STAS 1848/2008. Traseul conductelor de gaze naturale va urmări pozarea acestora pe domeniul public, în spații verzi, trotuare și carosabil, conform situațiilor întâlnite în teren și în conformitate cu traseul existent a celorlalte utilități.

Lucrările de execuție nu necesită surse de apă potabilă și energie. Îmbinarea sudată a țevilor se realizează cu aparate de sudură alimentate electric de către grupuri electrogene mobile.

Programul de execuție a lucrărilor, precum și graficele de lucru vor fi întocmite de comun acord de către executant și beneficiar.

Înainte de începerea lucrărilor, vor fi convocați la predarea amplasamentului lucrării toți factorii interesați, prin intermediul și grija beneficiarului și a executantului lucrării.

Orice modificare față de soluția proiectată se va face numai cu acordul prealabil al proiectantului.

Suprafața afectată de lucrările de proiectare

Suprafața afectată, temporar, ține seama de lungimile traseelor, lățimea șanțurilor și lățimea de refacere a carosabilului, conform temei de proiectare și NTPEE-2018.

Str. Tineretului	Suprafața afectată de lucrări (mp)
Lucrări de montare extindere rețea distribuție gaze natural (conducta și bransament)	112
Total suprafața pe care se realizează desfășurarea și refacerea carosabilului existent pietruit	112

Categoria de importanță a lucrării

Conform HG 766/1997, obiectivul proiectat se încadrează în categoria de importanță "C" și clasa de calitate II, iar durata normală de funcționare este de 50 ani.

Zona de siguranță pentru conducte și bransamente

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,5 m, conform NTPEE-2018.

Distanțele de siguranță sunt prezentate în tabelul următor conform NTPEE-2018.

Distanțe de securitate între conductele (rețelele de distribuție /instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații		
Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă de la conducta de gaze din PE, de MP în m:
1.	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	2
2.	Clădiri fără subsoluri	1
3.	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc.	1
4.	Conducte de canalizare	1,5
5.	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV, sau căminele acestor instalații	0,5
6.	Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane	1
7.	Copaci	0,5
8.	Stâlpi	0,5

Săpătură și depozitare pământ

Săpătura se va realiza mecanizat și/ sau manual, în funcție de condițiile din teren.

Pământul rezultat din săpătură se va depozita, temporar, lângă șanț, în lungul șanțului pe o lățime de circa 1 m.

Pozare conducte în funcție de adâncimea de îngheț

Pentru localitatea Dragomirești, județul Dâmbovița, adâncimea de îngheț este 0,90 m, conform STAS 6054/77.

Rețelele de distribuție gaze naturale, se pozează la adâncimea minimă de montaj de 0,90 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție.

Cuplarea conductelor

Cuplarea conductelor proiectate la rețeaua de gaz în funcțiune se va realiza de către S.C. Premier Energy S.R.L.

Protecția rețelei de gaze la subtraversări de canalizații și străzi

Articolul 82 din NTPEE-2018 precizează:

(1) Intersecția traseelor rețelelor de distribuție a gazelor naturale cu traseele altor instalații și construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează astfel:

- a) perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;
- b) la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

(2) În cazuri excepționale, se admit:

- a) traversări sub alt unghi, dar nu mai mic de 60°.
- b) traversări în tuburi de protecție, în cazul în care nu se poate respecta condiția de la alin. 1, lit.b).

Protecția conductelor de distribuție a gazelor naturale, la intersecția cu traseele cablurilor electrice, se va realiza numai cu tuburi de protecție din beton sau cu pat de cărămizi.

Marcarea

Marcarea rețelelor de distribuție subterane se realizează de către executant prin inscripții pe plăcuțe amplasate pe construcții, pe stâlpi sau pe alte repere fixe din vecinătate; distanța dintre plăcuțele inscripționate nu va fi mai mare de 30 de metri.

Pe traseele fără construcții și pe câmp, acolo unde nu sunt puncte fixe pentru marcarea traseului, se montează borne inscripționate, din țevă sau beton, la distanțe de 150 m între ele.

Pe plăcuțe/borne se specifică următoarele caracteristici: regimul de presiune, materialul tubular (PE), distanța măsurată pe orizontală între axul conductei și plăcută/bornă (L) și adâncimea de pozare a conductei (h). (Exemplu: GNPR - PE, L = 2,5 m, h = 0,9 m).

În scopul identificării, rețelele de distribuție pot fi însoțite pe traseu de sisteme de semnalizare/detecție.

Echiparea conductelor și a bransamentelor în vederea siguranței în exploatare

Pentru siguranță în exploatare, se vor monta:

- răsuflători;
- tuburi de protecție;
- fir trasor;
- vane;
- posturi de reglare.;
- bandă avertizoare cu inițialele operatorului pentru o identificare cât mai ușoară.

Probele de presiune

Efectuarea probelor la presiune a sistemelor de alimentare se realizează astfel:

a) verificarea se efectuează pe tronsoane de până la 500 m și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minim 4 ore;

b) proba se efectuează pe conductele terminate și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de 24 de ore.

Probele de rezistență și etanșeitate

Verificările și probele de rezistență și etanșeitate la presiune se efectuează cu aer comprimat, în rețelele de distribuție, posturile de reglare sau reglare-măsurare și instalațiile de utilizare.

Timpul de realizare a probei de rezistență la presiune este de 1 oră, iar pentru proba de etanșeitate la presiune este de 24 de ore.

Aducerea terenului la starea inițială

După terminarea lucrărilor, toate suprafețele afectate de lucrări se vor reface la forma inițială.

Lățimea de refacere a carosabilului va fi egală cu lățimea șanțului + 20 cm de o parte și de alta a șanțului.

Descrierea lucrărilor de execuție pentru conducte și bransamente de gaze naturale din polietilena

1. SANTURI PENTRU POZAREA CONDUCTELOR

Conductele de gaze naturale din polietilena se vor poza la o adâncime de minim 0,9 m măsurată de la generatoarea superioara a conductei la suprafața solului. Săparea șanțului se va face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

După pozarea conductei, se umple șanțul cu nisip pânăcând grosimea stratului de nisip, în urma compactării, depășește cu 10 cm generatoarea superioara a conductei. Materialul rezultat din săpătura, va fi introdus treptat în straturi de max. 30 cm și va fi compactat manual.

Șanțurile vor avea trasee pe cat posibil rectilinii.

Înainte de astuparea șanțului, traseul conductei va fi marcat cu plăcuțe indicatoare instalate pe repere fixe cu inscripționate conform cerințelor din Normativul NTPEE – 2018.

Punctul de lucru și șanțurile vor fi marcate cu indicatoare avertizoare atât pe timp de zi cât și noaptea. La săpături se vor monta parapete si podețe metalice pentru marcarea și delimitarea șanțurilor, respectiv pentru asigurarea circulației pietonale și rutiere în condiții de siguranță maximă. Unde este cazul, se vor lua măsuri pentru dirijarea circulației, reducerea traficului pe anumite tronsoane pe timpul execuției sau devierea accesului rutier si pietonal.

Măsurile de protecția muncii specifice vor fi prezentate in fisa tehnica din Caietul de Sarcini anexat proiectului la faza PT, responsabilitatea respectării acestora revenind executantului lucrării. În afara masurilor prezentate in documentație, executantul lucrării va lua si alte masuri considerate necesare pentru preîntâmpinareaoricărui accident.

Pentru prevenirea incendiilor pe parcursul execuției, se vor monta avertizoare de interdicție a accesului pietonal sau rutier în apropierea locurilor unde se lucrează, este pericol de explozie sau incendiu, pana la distanta de 50 m. La cuplările de conducte ce se vor executa în mod obligatoriu de către beneficiar, se va întrerupecirculația pietonală sau rutieră după caz.

2. MONTAJUL CONDUCTELOR

Conductele de polietilena se vor asambla prin doua procedee:

- sudare cap la cap;
- electrosudare (electrofuziune).

Asamblarea se va efectua de către sudori autorizați pentru aceste două tipuri de procedee, cu respectarea specificațiilor din fisele tehnologice din proiectul tehnic (PT). Executarea îmbinărilor sudate și lansarea conductelor poate fi realizată la temperaturi cuprinse între 5 – 40°C.

Conductele vor fi lansate în șanț la scurt timp după asamblarea tronsoanelor. Armaturile utilizate la montajul conductelor de polietilena, pot fi confecționate din oțel sau polietilenă Pentru montarea armaturilor de oțel, se vor folosi fittinguri de tranziție PE-OL, părțile metalice ale acestora fiind protejate împotriva coroziunii prin metodele utilizate la țevile de oțel. Vanele din oțel se vor instala în cămine iar cele de PE îngropateîn pământ, ambele cu sistem de acționare de la suprafață.

Pentru identificarea ulterioara a traseelor conductelor, s-a prevăzut instalarea pe toată lungimea acesteia a unui fir trasor.

Evitarea distrugerii conductelor de gaze din polietilenă, cu ocazia unor lucrări ulterioare în zona rețelei de distribuție, se va împiedica prin instalarea în săpătură , a unei benzi sau grile avertizoare, din polietilenă, de culoare galbenă, cu inscripția GAZ METAN.

În timpul montajului conductelor, se va acorda o atenție deosebitărespectăriiurmătoarelor prevederi:

- Distanțele minime admise dintre conductele de gaz din PE și alte instalații, construcții sau obstacole, vor fi în conformitate cu art.30 din NTPEE-2018. Când respectarea acestor distanțe nu este posibilă, ele se pot reduce cu 20% cu condiția montării conductei în tub de protecție cu răsuflători la capete iar conducta din interiorul tubului va fi fără îmbinări.
- În cazul montării a două conducte subterane în paralel, distanța minimă între ele este de $1,5 \times (D1+D2)$ dar nu mai mică de 0,5 m conducta de presiune mai mică pozându-se mai aproape de clădire.
- Intersecția conductelor cu alte utilități se va face perpendicular pe axul instalației (în cazuri excepționale se admite traversarea și sub un alt unghi, dar nu mai mic de 60°) la cel puțin 200 mm deasupra altor instalații. Pentru distanțe mai mici de 200 mm și pentru subtraversarea altor instalații se vor prevedea tuburi de protecție. Tuburile de protecție se confecționează din materiale noi, și vor depăși în ambele părți limitele instalației sau construcțiilor cu cel puțin 0,5 m.
- Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul exterior și destinația conductei protejate conform art. 92 din NTPEE-2018.
- Pentru conductele de polietilenă, răsuflătorii se montează astfel :
 - deasupra fiecărei suduri, dar nu la distanțe mai mici de 1m;
 - la capetele tuburilor de protecție;
 - la ramificațiile de conducte și la schimbările de direcție;
 - la ieșirea conductelor din pământ.
- Verificările și probele de rezistență și etanșitate se vor realiza conform fișei tehnice din caietul de sarcini care va fi inclus în proiectul tehnic (PT).

3. MONTAJUL BRANȘAMENTELOR

Materialul tubular utilizat pentru execuția bransamentelor din polietilenă este țevă de polietilenă PE 100 SDR 11, cu diametrul minim de 32 mm.

Branșamentele de gaze naturale din polietilenă se vor poza cu panta ascendentă spre postul de reglare sau robinetul de bransament, adâncimea minimă la capătul pantei va fi de 0,5 m.

Fiecare bransament proiectat se va racorda la conducta de distribuție, prin intermediul unei piese de racord (teu de bransament).

Toate bransamentele se vor executa prin procedeul de electrofuziune, toate elementele de asamblare, fiind specifice acestui procedeu.

Traseul bransamentelor va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție, având panta ascendentă către capul de bransament. Pentru situații care impun racordarea sub un alt unghi, acesta nu va fi mai mic de 60° . Branșamentele se vor monta subteran, în teritoriul public, până la limita de proprietate a imobilelor ce urmează a fi racordate la rețeaua de distribuție.

Elementele de identificare a traseelor conductelor, firul trasor și banda avertizoare, se vor prelungi și pe traseul bransamentelor.

La ieșirea capătului de bransament din pământ se va monta o răsuflătoare de perete, pentru asigurarea posibilității de detectare a eventualelor scăpări de gaze datorate defectelor apărute pe rețeaua de distribuție.

Verificările și probele de rezistență și etanșitate se vor realiza conform fișei tehnice din caietul de sarcini ce se va anexa proiectului tehnic (PT).

4. MONTAJUL POSTURILOR DE REGLARE

Postul de reglare este ansamblul de armături și accesorii amplasate într-o firidă, prin care se face reducerea și reglarea presiunii la treapta de presiune utilizată în instalația de utilizare a imobilului.

Regulatorul se va monta într-o firidă tip, în funcție de tipul regulatorului utilizat. Înălțimea de montaj a firidei se va stabili astfel încât să asigure verificarea și revizia postului de reglare în condiții normale.

Conform Regulamentului de Măsurare a cantităților de gaze pentru consumatorii captivi este obligatorie montarea la limita de proprietate a contorului.

Încercările se vor efectua cu bransamentul montat conform fisei tehnice din caietul de sarcini ce se va anexa proiectului tehnic (PT). La execuție se vor respecta prevederile din detaliul de montaj al postului de reglare.

5. MONTAJUL CONDUCTELOR LA SUBTRAVERSARI ȘI SUPRATRAVERSĂRI

Toate subtraversările de drumuri județene, naționale și cursuri de ape, ce permit instalarea conductei în montaj subteran, se vor executa prin metoda forajului orizontal, cu introducerea conductei în tub de protecție.

Pentru traversările aeriene se va utiliza numai țevă de oțel, delimitată prin două fittinguri de tranziție montate în pământ.

6. PREVEDERI GENERALE

Rețelele proiectate se vor monta subteran. Pentru stabilirea traseului constructorul va solicita asistența tehnică de la deținătorii de utilități subterane din zona și organele administrației publice locale. Acest fapt se va consemna în Procesul Verbal de predare amplasament încheiat între proiectant, beneficiar și factorii enumerați mai sus. Dacă pe parcursul execuției lucrărilor se vor ivi situații care nu au fost prevăzute în proiect, soluționarea acestora se va face numai cu acordul prealabil al proiectantului și beneficiarului. În zonele de activitate unde există pericol de incendiu, se vor instala pichete de incendiu, dotate corespunzător.

Înainte de punerea în funcțiune, conductele și bransamentele se vor supune verificărilor de recepție și anume: încercări de rezistență și etanșitate, preliminare și definitive.

7. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasarea proiectului se face în **str. Tineretului, nr.44, sat Decindeni, com. Dragomirești, jud. Dâmbovița** doar pe domeniul public, conform certificatului de urbanism nr. 207/07.04.2022, anexat.

Terenul, conform certificatului de urbanism:

se află în intravilanul localității Dragomirești, domeniul public în proprietatea și administrarea U.A.T. Dragomirești;

Proiectul NU cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

Amplasamentul proiectului NU se regăsește pe Lista Monumentelor Istorice (LMI) actualizată și aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, Listă afișată pe site-ul Ministerului Culturii și Identității Naționale <https://patrimoniul.ro/images/lmi-2015/LMI-DB.pdf>

Amplasamentul proiectului NU se regăsește în Repertoriul Arheologic Național (RAN) prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Repertoriu afișat pe site-ul

<http://ran.cimec.ro/>.

8. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

Surse de poluanți

Protecția calității apelor

Nu există surse de poluare a apelor.

Nu este cazul să se utilizeze stații și epurare ape uzate.

Protecția aerului

Principalele emisii care apar pe durata lucrărilor de reabilitare a rețelei de gaze sunt:

-praf;

-gaze de eșapament.

Praf - emisii difuze

În timpul operațiilor de pregătire a culoarului de lucru, săpătură, astuparea conductei și lucrări de refacere carosabil/ trotuar este posibil să apară în atmosfera praf.

Având în vedere perioada scurta de execuție a acestor lucrări, se poate considera ca praful rezultat nu constituie o sursa majoră de impurificare a atmosferei din zonă.

Gaze de eșapament – emisii difuze

Gazele de eșapament provin de la autovehiculele care vor lucra și care vin să descarce și să încarce materiale, echipamente, etc.

Având în vedere perioada de execuție a lucrării, fluenta activității de descărcare / încărcare materiale și nefuncționarea motoarelor în timpul staționării, gazele de eșapament nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zonă.

Limitarea emisiilor

Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora prin inspecții tehnice periodice obligatorii.

În concluzie

Se estimează că pe durata executării lucrării, impactul asupra atmosferei va fi redus, în limita unui risc acceptabil. Nu este cazul să se utilizeze instalații de reducere a emisiilor în aer.

Ulterior, după terminarea lucrărilor de execuție și intrarea în funcțiune a rețelei de gaze reabilitate, în condiții normale de funcționare, nu vor exista surse de poluare a aerului.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomote și vibrații care apar pe durata lucrărilor de reabilitare a rețelei de gaze naturale sunt: motoarele utilajelor/ autovehiculelor care vor lucra și care vin să descarce și să încarce materiale, echipamente, etc. sculele de spart asfaltul și betonul.

Pe durata construcției rețelei de gaze vor apărea zgomote și vibrații care ating nivelurile caracteristice

pentru sculele și motoarele utilajelor folosite.

Zgomotele și vibrațiile care vor apărea sunt cele care se produc în situații normale de construire a unei rețele de gaze naturale și au caracter temporar.

Având în vedere ca sculele și utilajele folosite sunt omologate, nivelul de zgomot produs se încadrează în limitele admise.

Nivelul de zgomot atât în cadrul platformei de lucru, cât și la limita proprietăților se va încadra în limitele impuse de legislație.

În concluzie

Activitățile desfășurate pentru execuția rețelei de gaze, prezintă probabilitatea generării de zgomote și vibrații, dar având în vedere perioada scurtă de execuție a lucrării se poate considera că această lucrare nu va perturba starea de sănătate a personalului implicat și nici a mediul ambiant.

Ulterior, după terminarea lucrărilor de execuție și intrarea în funcțiune a rețelei de gaze reabilitare, nu vor exista surse de zgomot și vibrații.

Protecția împotriva radiațiilor

Nu există surse de radiații.

Nu este cazul să se realizeze dotări și amenajări împotriva radiațiilor.

Protecția solului și subsolului

Nu există surse de poluare a solului și subsolului.

Nu este cazul să se realizeze dotări și amenajări împotriva poluării solului și subsolului.

Protecția ecosistemelor terestre

Nu există surse de poluare a ecosistemelor terestre.

Nu este cazul să se realizeze dotări și amenajări împotriva poluării ecosistemelor terestre.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Conform certificatului de urbanism, terenul pe care urmează să se realizeze reabilitarea rețelei de distribuție gaze naturale are ca utilizări admise "zona locuinte".

Nu este cazul să se realizeze lucrări, măsuri și dotări pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Lista deșeurilor și codificarea lor

Pe durata execuției lucrărilor proiectare rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

Nr. crt.	Clasificarea deșeurilor conform HG 856/2002	
	Cod deșeu	Denumire deșeu
	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII	
1.	17.01.01	Beton (bucăți de beton)
2.	17.02.03	Materiale plastice (bucăți de conductă de polietilenă și bucăți de conductă de PVC)
3.	17.03.02	Asfalturi

Nr. crt.	Clasificarea deșeurilor conform HG 856/2002	
	Cod deșeu	Denumire deșeu (bucăți de asfalt)
4.	17.04.05	Fier și oțel (bucăți de conductă de oțel)
5.	17.05.04	Pământ și pietre (pământ excedentar)
DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE (deșeuri menajere)		
6.	20.01.01	Hârtie și carton
7.	20.01.02	Sticlă
8.	20.01.39	Materiale plastice
9.	20.02.01	Deșeuri biodegradabile

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri întrucât apariția lor este sporadică, iar cantitățile de deșeuri sunt foarte mici.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Asamblarea țevilor de polietilenă se face prin electrosudare cap la cap, procedeu care reduce aproape de zero deșeurile de materiale plastice respectiv bucăți de conductă de polietilenă.

Asamblarea țevilor de PVC se face prin lipire cap la cap, procedeu care reduce aproape de zero deșeurile de materiale plastice respectiv bucăți de conductă de PVC.

Deșeurile metalice constând în bucăți de conductă din oțel se vor recupera și vor valorifica.

Planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile de polietilenă și PVC se vor selecta și se vor depozita în containere pentru materiale plastice după care se vor evacua, respectiv de vor preda la centrele de colectare specializate prin grija executantului și a beneficiarului.

Deșeurile metalice se vor selecta și se vor depozita în containere pentru materiale metalice după care se vor evacua, respectiv de vor preda la centrele de colectare specializate prin grija executantului și a beneficiarului.

Deșeurile menajere vor fi colectate stocate temporar în pubele. În mod ritmic, aceste deșeuri se vor evacua, pe baza de contract, prin intermediul societăților autorizate

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

Nu este cazul să se realizeze lucrări de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Utilizarea resurselor naturale

Solul – nu se utilizează resurse de sol.

Terenul – rețelele de gaze se amplasează numai pe domeniul public, cu aducerea terenului la starea inițială.

Apa – nu se utilizează resurse de apă.

Biodiversitatea – nu se utilizează resurse din biodiversitate.

DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Nu există aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

Se apreciază că lucrările de reabilitare rețea de distribuție gaze naturale NU prezintă un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural.

PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul să se prevadă măsuri și dotări pentru monitorizarea mediului.

LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

Nu este cazul.

LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu este necesară amenajarea unor amplasamente temporare folosite pentru lucrările de montaj sau locuințe pentru muncitori.

Nu este necesară executarea unor construcții pentru depozitarea echipamentelor și materialelor folosite la realizarea lucrărilor pentru că echipamentele și materialele se vor păstra în depozitele beneficiarului, fiind transportate pe amplasament doar la momentul montajului.

Nu sunt necesare lucrări de demolare, exproprieri sau construcții suplimentare și nici lucrări de deviere a rețelilor edilitare (apă, canalizare, gaze naturale, electricitate, telefonie etc.) existente în zonă.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja în vecinătatea traseului rețelei de gaze naturale. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de organizare de șantier nu produc impact negativ asupra mediului.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu există surse de poluare a mediului în timpul organizării de șantier.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Dotările organizării de șantier va fi alcătuită, în principal, din:

- 1 baracă;
- 1 toaletă ecologică;

Sculele, aparatele de sudură și utilajele de săpat se vor depozita la sediul executantului.

Betonul nu se va prepara la fața locului ci va fi adus pe șantier gata preparat, cu camioanele.

Asfaltul va fi adus pe șantier gata preparat, cu camioanele.

Apa potabilă pentru muncitorii care vor lucra la reabilitarea rețelei de gaze va fi aprovizionată din comerț sub formă îmbuteliată.

Golirea toaletei ecologice se va face periodic cu vidanaje.

LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

După terminarea lucrărilor, toate suprafețele afectate de lucrări se vor reface la forma inițială.

Lățimea de refacere a carosabilului va fi egală cu lățimea șanțului + 20 cm de o parte și de alta a

șanțului.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Pentru prevenirea poluării accidentale, prin proiect s-au prevăzut bariere tehnologice conform NTPEE-2018 - Norma tehnică pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

La închiderea/ dezafectarea/ demolarea unui tronson din rețeaua de distribuție gaze naturale, tronsonul respectiv se va izola de restul rețelei cu ajutorul robinetelor de izolare, va fi golit de gaze naturale, va fi demontat respectiv dezmembrat.

Părțile componente se vor sorta în funcție de natura materialului (plastic, metal, etc.).

Materialele reciclabile vor fi valorificate.

Materialele nereciclabile (spărtură de beton și asfalt) vor fi transportate de groapa de gunoi indicată de primărie.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

În cazul dezafectării unui tronson din rețeaua de distribuție gaze naturale, se va proceda astfel:

se va decoperta traseul aferent tronsonului care se dezafectează (spart asfalt, spart beton, săpat șanț până se ajunge la conducta de gaze);

se va demonta tronsonul respectiv;

se va astupa șanțul cu pământ;

terenul se va aduce la starea inițială conform rețelei de refacere carosabil, șanț sau trotuar indicată de primărie, respectiv de Administrația Domeniului Public.

Proiectant, Instalator autorizat proiectare
Autorizație nr. 2025/188/17.09.2025
ing. Pîrnu Daniel

