

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE ȘI RACORDURI GAZE
NATURALE ÎN LOCALITATEA VULPĂȘEȘTI,
COMUNA SAGNA, JUDEȚUL NEAMȚ**

**TITULARUL ȘI BENEFICIARUL PROIECTULUI - Comuna Sagna,
județul Neamț**

Decembrie 2023

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CUPRINS

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	6
CAPITOLUL II. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI	6
CAPITOLUL III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	6
<i>III.1. Rezumatul proiectului</i>	<i>6</i>
<i>III.2. Justificarea necesității proiectului</i>	<i>15</i>
<i>III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă.....</i>	<i>16</i>
<i>III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului</i>	<i>16</i>
<i>III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului (clădiri, alte structuri, materiale de construcție, altele)</i>	<i>16</i>
<i>III.6. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora</i>	<i>18</i>
<i>III.7. Resursele naturale folosite pentru construcție și funcționare.....</i>	<i>19</i>
<i>III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă</i>	<i>20</i>
<i>III.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....</i>	<i>20</i>
<i>III.10. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....</i>	<i>21</i>
<i>III.11. Planul de execuție, cuprinzând etapele de: construire, probe și punere în funcțiune, exploatare (funcționare), refacere a suprafețelor de teren afectate temporar și folosirea lor ulterioară</i>	<i>21</i>
<i>III.12. Metode folosite în construcție</i>	<i>22</i>
<i>III.13. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului, în zonele afectate de execuția proiectului</i>	<i>27</i>
<i>III.14. Profilul și capacitățile de producție</i>	<i>27</i>
<i>III.15. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament</i>	<i>27</i>
<i>III.16. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute</i>	<i>28</i>
<i>III.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului.....</i>	<i>28</i>
<i>III.18. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate.....</i>	<i>29</i>
<i>III.19. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice</i>	<i>30</i>
<i>III.20. Riscurile pentru sănătatea umană (contaminarea apei, poluarea aerului atmosferic, etc.)</i>	<i>30</i>
<i>III.21. Documente anexate pentru implementarea proiectului</i>	<i>31</i>
CAPITOLUL IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	32
CAPITOLUL V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	32
<i>V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991.....</i>	<i>32</i>
<i>V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural.....</i>	<i>32</i>
<i>V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice (naturale, artificiale) ale mediului</i>	<i>32</i>
<i>V.4. Folosiințele actuale și planificate ale terenului de pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului</i>	<i>32</i>
<i>V.5. Areale sensibile, capacitatea de absorbție a mediului natural</i>	<i>33</i>
<i>V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație</i>	<i>35</i>
CAPITOLUL VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE, ALE	36

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CUPRINS

PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	36
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	36
VI.A.1. Protecția calității apelor.....	36
VI.A.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	36
VI.A.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare a apelor uzate generate.....	36
VI.A.2. Protecția aerului atmosferic.....	36
VI.A.2.1. Sursele și poluanții emiși în aerul atmosferic, inclusiv mirosuri.....	36
VI.A.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	38
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	38
VI.A.3.1. Sursele de zgomot și vibrații	38
VI.A.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	38
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	39
VI.A.4.1. Sursele de radiații.....	39
VI.A.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	39
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului.....	39
VI.A.5.1. Sursele și poluanții pentru sol, subsol și ape subterane	39
VI.A.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului, subsolului și apelor subterane	40
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	40
VI.A.6.1. Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect.....	40
VI.A.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	40
VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	41
VI.A.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.....	41
VI.A.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	42
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament, în toate etapele de implementare ale proiectului (construcție, exploatare, desființare).....	44
VI.A.8.1. Tipuri și cantități de deșeuri generate.....	44
VI.A.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.....	46
VI.A.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor.....	47
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	51
VI.A.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	51
VI.A.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	51
VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a terenurilor, solului, apei, biodiversității).....	52
CAPITOLUL VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	53
VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului	53
VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului	56
VII.3. Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului	58
VII.4. Adaptarea la schimbările climatice, influența proiectului privind vulnerabilitatea climatică a populației și bunurilor materiale din vecinătatea sa	59
VII.5. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului	60
VII.6. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei (schimbări climatice) și	61

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CUPRINS

<i>măsuri pentru evitarea/ reducerea/ameliorarea impactului.</i>	
VII.7. Atenuarea schimbărilor climatice prin implementarea proiectului (emisii CO₂, intensificarea traficului rutier, exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor, defrișări)	62
VII.8. Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile, măsuri pentru evitarea/ reducerea/ameliorarea impactului	63
VII.9. Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/ reducerea/ameliorarea impactului	64
VII.10. Natura transfrontieră a impactului.....	65
CAPITOLUL VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	66
VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.....	66
VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	67
CAPITOLUL IX. LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	69
IX.A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (directivele: 2010/75/UE, 2012/18/UE, 2000/60/CE, 2008/50/CE, 2008/98/CE).....	69
IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/ planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	69
CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	70
X.1. Localizarea și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	70
X.2. Descrierea impactului asupra mediului, a lucrărilor organizării de șantier.....	71
X.3. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier.....	72
X.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	73
CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	74
XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	74
XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale.....	74
XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare.....	75
XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare, în vederea utilizării ulterioare a terenului	75
CAPITOLUL XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	76
XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului.....	76
XII.2. Formele fizice ale proiectului (structuri, clădiri, etc.).....	76
XII.3. Scheme flux pentru procesul tehnologic.....	76
XII.4. Scheme flux privind gestionarea deșeurilor.....	76
XII.5. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului.....	76
CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR	

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CUPRINS

**ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, 77
CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI**

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU 77
APELE**

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL I DENUMIREA PROIECTULUI

Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț.

CAPITOLUL II INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

- **Titularul și beneficiarul proiectului** – Comuna Sagna, județul Neamț.
- **Adresa poștală** - Primăria comunei Sagna, situată în localitatea Sagna, Calea Romanului, nr. 54, județul Neamț, *cod poștal*: 617397.
- **Date de contact** - Primăria comunei Sagna, reprezentată legal prin Primar Iacob Gheorghe, *telefon/fax*: 0233766002/0233766213, *adresă e-mail*: primaria_sagna@yahoo.com

CAPITOLUL III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

INFORMAȚII GENERALE DESPRE COMUNA SAGNA

Comuna Sagna este situată în partea de sud-est a județului Neamț fiind compusă din trei localități, Luțca, Sagna (amplasate de-a lungul DJ 207A) și Vulpășești, a cărei legătură cu DJ 207A se face prin drumul comunal DC 65, drum care traversează calea ferată Roman – Buhăiești.

❖ SITUAȚIA EXISTENTĂ

- În comuna Sagna, alimentarea cu gaze naturale este asigurată pentru 2 din cele trei localități componente, Luțca și Sagna.
- Locuitorii, operatorii economici și obiectivele social-culturale de pe teritoriul localității Vulpășești din comuna Sagna folosesc pentru încălzire combustibil solid (lemne și cărbuni), iar pentru prepararea hranei folosesc gaze lichefiate și combustibil solid (lemn).

❖ PROIECTUL PROPUȘ

- Pentru alimentarea cu gaze naturale a localității Vulpășești din comuna Sagna, județul Neamț, Primăria Sagna propune implementarea proiectului "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț".

MEMORIU DE PREZENTARE

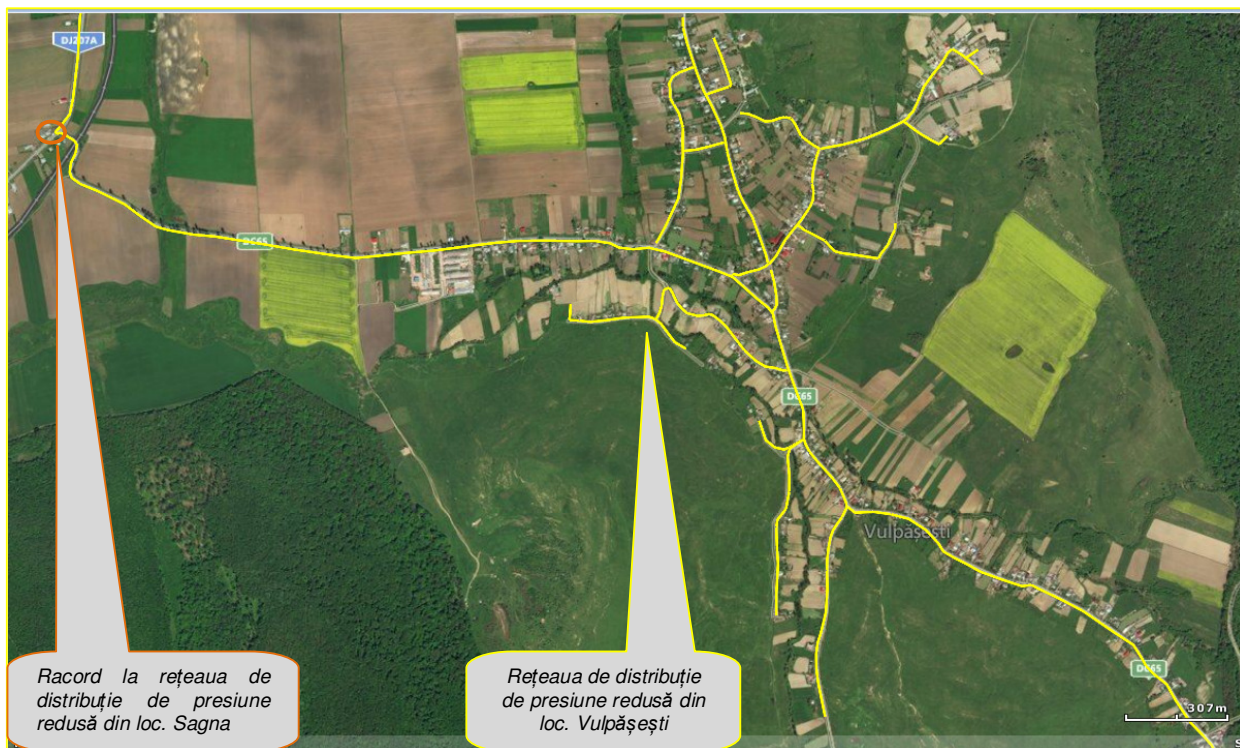
pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

DESCRIEREA SOLUȚIEI TEHNICE, CONSTRUCTIVE ȘI FUNCȚIONALE, pentru implementarea proiectului "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț"

COMPONENTELE SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE PENTRU LOCALITATEA VULPĂȘEȘTI:

1. **Racord la conducta de distribuție de presiune redusă, existentă la intersecția străzii Calea Romanului (DJ 207A – km 10+250) din localitatea Sagna, cu DC 65, drum care duce spre localitatea Vulpășești;**
2. **Rețea de distribuție de presiune redusă cu $L = 10,163$ km;**
3. **Racorduri gaze naturale de presiune redusă, la consumatori – 383;**
4. ***Posturi de reglare - măsurare la capetele racordurilor;**
5. ***Instalații de utilizare la consumatori.**

**Posturile de reglare-măsurare la capetele racordurilor și instalațiile de utilizare la consumatori nu fac obiectul proiectului analizat, urmând să fie proiectate și executate de către fiecare abonat.*



Dimensionarea sistemului de alimentare cu gaze naturale

Debitul de calcul (150 mc/h) a fost stabilit în conformitate cu prevederile legale, pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani a localității Vulpășești, ținând cont de:

- dezvoltarea în viitor a diferitelor zone, pe baza planurilor de urbanism;
- eventualele modificări privind densitatea consumatorilor;
- eventualele schimbări ale amplasamentelor unora dintre consumatorii importanți.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

La stabilirea amplasamentelor componentelor rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a ținut cont de:

- asigurarea condițiilor de siguranță;
- terenurile ocupate temporar/definitiv să aparțină domeniului public, pe marginile drumurilor;
- respectarea distanțelor de siguranță între conductele de gaze naturale subterane și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, conform prevederilor Normativului "Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale" - indicativ NTPEE 2018 și STAS 8591/1 "Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură";
- respectarea prevederilor avizelor/acordurilor/autorizațiilor emise de instituțiile și operatorii economici cu competențe în domeniu.

I. ETAPA DE CONSTRUIRE ȘI REFACERE A SUPRAFETELOR DE TEREN AFECTATE TEMPORAR

Înainte de execuția lucrărilor, titularul proiectului are obligația să solicite acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor obiectivelor supraterane și subterane, situate în vecinătate sau intersectate de traseele rețelei de gaze naturale (racord, distribuție și racorduri la consumatori), pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție.

1. RACORD - conform Avizului Tehnic de Racordare nr. 416/SA din 17.03.2022, emis de Mihoc Oil

- **Racordul pentru localitatea Vulpășești se va face în conducta de distribuție de presiune redusă existentă** (construită din conductă PE100, SDR11, Ø110 mm), **situată la intersecția străzii Calea Romanului (DJ 207A – km 10+250) din localitatea Sagna, cu DC 65, drum care duce spre localitatea Vulpășești.**
- **Racordarea se va face printr-un fitting de racordare Ø110/Ø90 din PEHD, în punctul de racordare asigurându-se următorii parametri: debit de calcul 150 mc/h și presiune 0,8 bar .**
- Pentru execuția lucrărilor de racordare în conducta din zona DJ 207A, titularul proiectului a obținut **Acordul prealabil nr. 42/11.05.2022 și Autorizația nr. 43/11.05.2022, privind amplasarea și execuția de lucrări în zona drumurilor publice, emise de Consiliul Județean Neamț.**
- **Conducta de distribuție gaze naturale existentă** (la intersecția DJ 207A – km 10+250 din localitatea Sagna, cu DC 65), **la care se va face racordarea pentru localitatea Vulpășești este situată în zona de protecție a CF Buhăiești – Roman, pe partea dreaptă a căii ferate.**
- **Consiliul Tehnico Economic al Sucursalei Regionale CFR Iași a emis Acordul de principiu nr. 5.1/A/287/25.07.2022, pentru amplasamentul lucrărilor privind realizarea investiției "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț", în zona de siguranță și protecție a infrastructurii feroviare și avizează favorabil proiectarea lucrărilor de specialitate privind subtraversarea CF neinteroperabilă**

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Buhăiești – Roman, în dreptul km CF 59+625.

2. REȚEA DE DISTRIBUȚIE DE PRESIUNE REDUSĂ, L = 10,163 Km

- **După racordare, conducta de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești va subtraversa** (de pe partea dreaptă a CF pe partea stângă a acesteia) la un unghi de 90°, prin foraj orizontal, **CF Buhăiești – Roman la km CF 59+625.**
- La subtraversarea CF, conducta de distribuție a gazelor naturale va fi montată în tub de protecție.
- Adâncimea de pozare a conductei de gaze naturale, la subtraversarea CF, va fi de minimum 1,50 m, distanță măsurată de la nivelul superior al traversei căii ferate, la generatoarea superioară a conductei de protecție, cu respectarea STAS nr. 9312/1987.
- La capetele conductei de protecție vor fi prevăzute cămine cu vane (care vor fi amplasate în gropile de lansare – ieșire a utilajului pentru forajul orizontal) și dispozitive de aerisire.
- **Paralelism cu CF Buhăiești – Roman - după subtraversarea CF (km CF 59+625), traseul subteran al conductei de gaze naturale va continua în zona de siguranță și protecție a acesteia** (paralel cu calea ferată, pe partea stângă a acesteia, în lungul străzii Principale), după care, urmărind DC 65, traseul subteran al conductei de gaze naturale va ieși din zona de siguranță și de protecție a CF.
- Conducta de gaze naturale va fi montată subteran în lungul drumului comunal DC 65 (drum care duce spre localitatea Vulpășești) și drumurilor locale/străzilor din localitatea Vulpășești.
- Conducta de gaze naturale va fi construită din țevi polietilenă de înaltă densitate PE100, SDR11, cu diametre de Ø90 mm și Ø63 mm.

➤ **Rețeaua de distribuție a gazelor naturale de presiune redusă**

- A fost proiectată astfel încât să poată prelua noii consumatori în viitorii ani, ținând cont de presiunea în punctul de racordare.
- Pentru asigurarea condițiilor de rezistență și stabilitate, grosimea pereților conductelor din polietilena de înaltă densitate a fost calculată conform prevederilor Normativului "Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale" - indicativ NTPEE 2018.
- Stabilirea amplasamentelor conductelor rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a făcut cu respectarea distanțelor de siguranță între conductele de gaze naturale subterane și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, conform prevederilor Normativului "Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale" - indicativ NTPEE 2018 și STAS 8591/1 "Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură".
- Conductele rețelei de distribuție și bransamentelor vor fi amplasate subteran, pe domeniul

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

public al comunei Sagna, pe marginea drumurilor locale/străzilor localității Vulpășești, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, traseul conductelor fiind pe cât posibil rectiliniu.

- La amplasarea conductelor rețelei de distribuție și branșamentelor se va ține cont și de prevederile și condițiile avizelor și acordurilor obținute, cât și de existența celorlalte rețele de utilități.
- Retelele de distribuție vor fi construite din:
 - ✓ țevi din polietilenă de înaltă densitate PE100, SDR11 cu diametre $\varnothing 90$ mm și $\varnothing 63$ mm;
 - ✓ țevi de oțel SR EN 10208 care vor fi folosite la:
 - executarea conductelor montate aerian, traversarea diferitelor obstacole (drumuri, cale ferată, cursuri de ape);
 - în terenuri instabile care prezintă pericol de alunecări, mlăștinoase și terenuri sensibile la înmuiere;
 - ca tuburi de protecție.
- La principalele intersecții ale conductelor de distribuție și la subtraversări vor fi montate robinete din polietilenă sau din oțel în funcție de considerentele tehnice și economice:
 - robinetele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate în tuburi protectoare, atât la montajul în cămine cât și la cel în tuburile de presiune înaltă;
 - robinetele din oțel vor fi montate în cămine de tip vane I, II și III, în funcție de numărul și gabaritul lor.
- Schimbările de direcție în plan orizontal și vertical se vor face prin curbe (țevi curbate) confecționate/formate la cald. Curbele montate în plan orizontal vor fi marcate la suprafața solului prin borne din beton armat prefabricat.
- Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale, pe traseul conductelor vor fi montate răsuflători la capetele tuburilor de protecție, la schimbările de direcție și la ramificații, răsuflători tip "spațiu verde" sau poziționate în carosabil cu capace din fontă.
- Traversările subterane au fost proiectate luându-se măsuri de siguranță deosebite, montarea conductelor în tuburi de protecție care au rolul de a prelua eforturile cauzate de sarcinile mobile exterioare (sarcini dinamice). Tuburile de protecție vor fi din țevă din oțel SR EN 10208, de regulă diametrele acestora vor depăși cu 100 mm diametrul conductelor de gaze naturale din polietilenă și 75 mm diametrul conductelor de gaze naturale din oțel.

*Lungimea totală a rețelei de distribuție gaze naturale pentru
alimentarea localității Vulpășești*

<i>Diametru conductă (mm)</i>	<i>Lungime conductă (km)</i>	<i>Tip conductă</i>	<i>Observații</i>
$\varnothing 90$	2,208	PE 100, SDR 11	Conducte rețea de distribuție de presiune redusă
$\varnothing 63$	7,955		

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Diametru conductă (mm)	Lungime conductă (km)	Tip conductă	Observații
TOTAL LUNGIME CONDUCTĂ = 10,163 km			

TRAVERSĂRI OBSTACOLE

Obstacol traversat, localizare	Felul traversării
Traversare cale ferată Roman – Buhăiești - conform prevederilor Acordului de principiu nr. 5.1/A/287/25.07.2022, emis de Sucursala Regionala CFR Iași	
<u>CF neinteroperabilă Buhăiești – Roman la km CF 59+625, localitatea Sagna</u>	<u>Subtraversarea liniei CF prin foraj orizontal, la un unghi de 90°, cu conducta de gaze în tub de protecție.</u> Adâncimea de pozare a conductei de gaze naturale, la subtraversarea CF, va fi de minimum 1,50 m, distanță măsurată de la nivelul superior al traversei căii ferate, la generatoarea superioară a conductei de protecție, cu respectarea STAS nr. 9312/1987.
Traversări ape - 9 subtraversări, conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 72/09.11.2022, emis de SGA Neamț	
1. <u>Pârâul Glodos</u> (necadastrat), loc. Vulpășești, aval pod, strada Principală Coordonate STEREO 70: X – 610136, Y - 654804	<u>Subtraversare prin foraj orizontal cu conductă de gaze oțel, Ø90 mm, în tub de protecție PEID Ø200 mm:</u> - lungimea totală a subtraversării = 7,00 m; - valoare debit Q1% = 46,35 mc/s; - valoare debit Q5% = 25,03 mc/s; - valoare debit Q10% = 17,53 mc/s; - cotă talveg = 204,17 mdMN; - cotă afuiere totală = 1,29 m; - conducta va fi montată la 1,50 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 202,67 mdMN.
2. <u>Torent La Șipot</u> , loc. Vulpășești, aval pod, strada Principală	<u>Subtraversare prin foraj orizontal cu conductă de gaze PEID Ø90 mm, în tub de protecție PEID Ø200 mm:</u> - lungimea totală a subtraversării = 5,00 m; - valoare debit Q1% = 10,06 mc/s; - valoare debit Q5% = 5,43 mc/s; - valoare debit Q10% = 3,72 mc/s; - cotă talveg = 215,86 mdMN; - cotă afuiere totală = 1,31 m; - conducta va fi montată la 1,50 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 214,36 mdMN.
3. <u>Pârâul Cier</u> (necadastrat), loc. Vulpășești, amonte pod, strada Cristinești Coordonate STEREO 70: X – 610480, Y - 656931	<u>Subtraversare prin foraj orizontal cu conductă de gaze oțel Ø63 mm, în tub de protecție PEID Ø160 mm:</u> - lungimea totală a subtraversării = 4,00 m; - valoare debit Q1% = 14,06 mc/s; - valoare debit Q5% = 7,59 mc/s; - valoare debit Q10% = 5,20 mc/s; - cotă teren = 222,04 mdMN; - cotă talveg = 221,19 mdMN; - cotă afuiere totală = 1,02 m; - conducta va fi montată la 1,20 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 219,99 mdMN.
4. <u>Pârâul Cristian</u> (necadastrat), loc. Vulpășești, amonte pod, strada Luchienești Coordonate STEREO 70: X – 610509, Y - 657016	<u>Subtraversare prin foraj orizontal cu conductă de gaze oțel Ø63 mm, în tub de protecție PEID Ø160 mm:</u> - lungimea totală a subtraversării = 5,00 m; - valoare debit Q1% = 37,80 mc/s; - valoare debit Q5% = 20,41 mc/s; - valoare debit Q10% = 13,99 mc/s; - cotă teren = 221,75 mdMN; - cotă talveg = 220,47 mdMN; - cotă afuiere totală = 1,31 m;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Obstacol traversat, localizare	Felul traversării
	<ul style="list-style-type: none"> - conducta va fi montată la 1,50 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 218,97 mdMN.
<p>5. <u>Pârâul Cristian</u> (necadastrat), loc. Vulpășești, amonte pod, strada Salcânilor Coordonate STEREO 70: X – 610106, Y - 657016</p>	<p><u>Subtraversare prin foraj orizontal</u> cu conductă de gaze oțel Ø63 mm, în tub de protecție PEID Ø160 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lungimea totală a subtraversării = 5,00 m; - valoare debit Q_{1%} = 47,50 mc/s; - valoare debit Q_{5%} = 25,65 mc/s; - valoare debit Q_{10%} = 17,57 mc/s; - cotă teren = 218,07 mdMN; - cotă talveg = 217,32 mdMN; - cotă afuiere totală = 0,90 m; - conducta va fi montată la 1,10 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 216,22 mdMN.
<p>6. <u>Pârâul Cristian</u> (necadastrat), loc. Vulpășești, aval pod, strada Principală Coordonate STEREO 70: X – 609815, Y - 656656</p>	<p><u>Subtraversare prin foraj orizontal</u> cu conductă de gaze oțel Ø63 mm, în tub de protecție PEID Ø160 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lungimea totală a subtraversării = 6,50 m; - valoare debit Q_{1%} = 48,50 mc/s; - valoare debit Q_{5%} = 26,19 mc/s; - valoare debit Q_{10%} = 17,97 mc/s; - cotă teren = 218,94 mdMN; - cotă talveg = 216,03 mdMN; - cotă afuiere totală = 1,32 m; - conducta va fi montată la 1,50 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 214,53 mdMN.
<p>7. <u>Pârâul Humăria</u> (necadastrat), loc. Vulpășești, aval pod, strada Principală Coordonate STEREO 70: X – 609630, Y - 656723</p>	<p><u>Subtraversare prin foraj orizontal</u> cu conductă de gaze oțel Ø63 mm, în tub de protecție PEID Ø160 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lungimea totală a subtraversării = 8,00 m; - valoare debit Q_{1%} = 72,90 mc/s; - valoare debit Q_{5%} = 39,37 mc/s; - valoare debit Q_{10%} = 26,97 mc/s; - cotă teren = 216,32 mdMN; - cotă talveg = 214,98 mdMN; - cotă afuiere totală = 1,11 m; - conducta va fi montată la 1,30 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 213,68 mdMN.
<p>8. <u>Pârâul Vulpășești</u> X11.1.038, loc. Vulpășești, aval pod, strada Fundătura Coordonate STEREO 70: X – 609535, Y - 656682</p>	<p><u>Subtraversare prin foraj orizontal</u> cu conductă de gaze oțel Ø63 mm, în tub de protecție PEID Ø160 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lungimea totală a subtraversării = 6,50 m; - valoare debit Q_{1%} = 32,30 mc/s; - valoare debit Q_{5%} = 17,44 mc/s; - valoare debit Q_{10%} = 11,95 mc/s; - cotă teren = 217,10 mdMN; - cotă talveg = 216,19 mdMN; - cotă afuiere totală = 0,11 m; - conducta va fi montată la 0,90 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 215,29 mdMN.
<p>9. <u>Pârâul Vulpășești</u> X11.1.038, loc. Vulpășești, amonte pod, strada Fundătura Căramidari Coordonate STEREO 70: X – 609535, Y - 656682</p>	<p><u>Subtraversare prin foraj orizontal</u> cu conductă de gaze oțel Ø63 mm, în tub de protecție PEID Ø160 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lungimea totală a subtraversării = 6,00 m; - valoare debit Q_{1%} = 90,60 mc/s; - valoare debit Q_{5%} = 48,92 mc/s; - valoare debit Q_{10%} = 33,52 mc/s; - cotă teren = 214,05 mdMN; - cotă talveg = 212,67 mdMN; - cotă afuiere totală = 3,99 m; - conducta va fi montată la 1,50 m sub cota talvegului; - cotă generatoare superioară a tubului de protecție = 211,17 mdMN.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul **Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna**

Lucrările de săpătură

Vor fi executate pe tronsoane scurte, manual sau mecanizat (în funcție de condițiile concrete din teren), cu puțin timp înainte de montarea conductelor, astfel încât, șanțul să rămână deschis doar timpul minim necesar pozării conductelor.

- Lățimea șanțului conductei - minimum 0,40 m + De conductă, deci de 0,50 m.
- Adâncimea minimă a șanțului pentru montajul conductelor subterane, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei va fi de minimum 0,90.
- Șanțurile pentru pozarea conductelor vor fi săpate, pe cât posibil, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zone verzi sau carosabil (în cazul drumurilor neasfaltate).
- În funcție de condițiile concrete din teren (drumuri asfaltate, cale ferată, ape, podețe), traversările vor fi făcute prin foraj orizontal.

Montarea conductelor rețelei de distribuție a gazelor naturale:

- înainte de execuția lucrărilor, titularul proiectului trebuie să obțină acceptul proprietarilor/administratorilor de terenuri care vor fi afectate de execuția lucrărilor prevăzute în proiect, acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, plantațiilor de orice fel, situate în vecinătate sau intersectate de traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale, pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție;
- conductele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm, după compactare, care trebuie să asigure o rezemare continuă a conductei pe fundul șanțului, fără ondulări în plan vertical;
- pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul operațiunilor de umplere a șanțurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioară a țevilor;
- *la subtraversările cursurilor de apă, adâncimea de pozare a conductelor de gaze naturale se va face conform adâncimii de afluire a porțiunii traversate + înălțimea spațiului de siguranță, conform prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 72/09.11.2022;*
- umiditatea optimă de compactare stabilită conform STAS 1913/1-82, se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea apei din sol până la umiditatea optimă a acestuia.

Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Lucrările de aducere la forma și proprietățile inițiale a suprafețelor de teren afectate temporar vor fi făcute de către operatorul economic care va executa lucrările de construire prevăzute în proiect și constau în:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;

- compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de distribuție a gazelor naturale;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor vor fi refăcute terenurile afectate de lucrările prevăzute în proiect și aducerea acestora la starea inițială (CF, drumurile, acostamentele, trotuarele, accesele la proprietăți, șanțurile de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora);
- refacerea malurilor apelor în zonele de traversare a acestora, dacă acestea vor fi afectate.

3. RACORDURI LA CONSUMATORI (≈ 383) folosite în sistemele de distribuție pentru alimentarea instalațiilor de utilizare sunt:

- racorduri individuale - pentru fiecare clădire;
 - racorduri comune - pentru cel mult două clădiri vecine;
 - racorduri ramificate.
- ✓ Racordurile vor fi construite până la limita de proprietate.
- ✓ Caracteristicile racordurilor:
- traseul fiecărui racord va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție și va fi marcat de către executantul lucrărilor, pe construcții, stâlpi sau alte repere fixe din vecinătate, prin inscripții sau plăcuțe indicatoare;
 - vor fi montate subteran, racordarea la conducta de distribuție făcându-se printr-un teu montat prin sudare cap la cap;
 - racordurile vor fi montate pe terenuri aparținând domeniului public al comunei Sagna (drum, alei pietonale, trotuare, spațiu verde), având panta către conducta la care se racordează.
- ✓ Intersecția racordurilor cu traseul altor instalații subterane se va face:
- perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;
 - la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

II. ETAPA DE VERIFICĂRI, PROBE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

După terminarea montajului, conductele vor fi supuse probelor de rezistență și de etanșitate la presiune, conform NTPEE 2018:

- cu aer comprimat în rețelele de distribuție, posturile de reglare sau reglare-măsurare și instalațiile de utilizare;
- cu apă, în stațiile de reglare sau reglare-măsurare de sector;
- în cazul rețelelor de distribuție de presiune redusă, proba de rezistență se va face la $4 \cdot 10^5$ Pa (4 bar), iar proba de etanșitate se va face la $2 \cdot 10^5$ Pa (2 bar);
- efectuarea probelor de rezistență și etanșitate la presiune a rețelei de distribuție din polietilenă se efectuează după răcirea conductelor la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

suduri efectuate pe tronsonul respectiv;

- dacă recepția racordurilor din polietilenă se efectuează independent de recepția conductei la care se racordează, probele de etanșitate și rezistență la presiune a branșamentelor se execută înainte de perforarea conductei;
- probele de etanșitate se fac cu toate dispozitivele și echipamentele montate în stare de funcționare.

III. ETAPA DE EXPLOATARE

- Exploatarea și întreținerea rețelei de distribuție a gazelor naturale pe parcursul funcționării se va face de către SC Mihoc Oil SRL, operator economic căruia îi vor fi încredințate serviciile de furnizare a gazelor naturale și întreținere a rețelelor (lucrări de mentenanță).

IV. ETAPA DE DEZAFECTARE ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

Dezafectarea obiectelor rețelei de distribuție a gazelor naturale și branșamentelor din localitatea Vulpășești, comuna Sagna se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Indiferent de soluția tehnică adoptată, etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică cuprinde:

- dezafectarea obiectelor anexe rețelei de distribuție a gazelor naturale;
- gestionarea conform prevederilor legale a deșeurilor rezultate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- aducerea suprafețelor de teren afectate la starea inițială.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Profilul și finalitatea lucrărilor prevăzute în proiectul *”Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț”* sunt de deservire a populației, operatorilor economici și obiectivelor social-culturale, prin asigurarea gazelor naturale în condiții igienice și de siguranță, pentru localitatea Vulpășești din comuna Sagna.

Alimentarea cu gaze naturale este un serviciu de interes public major și pe termen lung.

Din cauza dificultății asigurării agentului termic pentru încălzirea locuințelor și necesitatea reducerii la minimum a tăierii arborilor din păduri, populația și instituțiile localității Vulpășești nu-și pot asigura confortul necesar în sezonul rece.

Pentru înlocuirea combustibilului solid (lemn) utilizat în prezent, se propune alimentarea cu gaze naturale, necesară pentru îmbunătățirea condițiilor de viață a populației, îmbunătățirea condițiilor în instituțiile publice și pentru operatorii economici.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul *Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna*

Implementarea acestui proiect va avea impact pozitiv asupra mediului înconjurător prin:

- reducerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid);
- reducerea suprafețelor de păduri defrișate, deci la crearea unui mediu de viață sănătos, precum și, creșterea confortului locuitorilor localității Vulpășești.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

Valoarea investiției pentru implementarea proiectului *“Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț”* va fi stabilită pe baza devizelor, în etapa de proiect tehnic.

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Estimarea Proiectantului este că lucrările de construcții-montaj, probe și punere în funcțiune se vor desfășura pe parcursul a 10 luni, în intervalul de timp 2024 - 2025, după obținerea finanțării și tuturor actelor de reglementare.

Etapă de funcționare

- Rețelele de distribuție a gazelor naturale sunt proiectate să dureze circa 50 de ani, pe parcursul acestei etape întreținerea se face prin lucrări de mentenanță.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- În funcție de soluția tehnică adoptată.

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Planul de amplasament și Planul de situație ale proiectului *“Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț”*.

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Formele fizice ale proiectului

Lucrări și structuri:

- săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor, pentru segmentele de conductă pozate în șanț deschis;
- realizarea tunelurilor prin foraj orizontal, pentru segmentele de conductă care subtraversează drumuri asfaltate, cale ferată, ape;
- acoperirea șanțurilor săpate;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze, pe traseul conductelor vor fi montate răsuflători de tip "spațiu verde" fixate în beton;
- aducerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar (cale ferată, drumuri, ape, zone verzi, șanțuri), acolo unde acestea vor suferi modificări;
- montarea bornelor și plăcuțelor pentru marcarea traseelor rețelei de distribuție a gazelor naturale.

Materiale/echipamente folosite și modul de depozitare

- Materialele și echipamentele trebuie să corespundă standardelor de calitate, normelor de fabricație, cerințelor și criteriilor de acceptare ale beneficiarului, specificațiilor tehnice din proiect.
- Toate materialele și echipamentele vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea și/sau degradarea acestora.
- Materialele, echipamentele, armăturile, confecțiile utilizate vor fi însoțite de certificate de calitate care vor fi păstrate (arhivate) pentru a fi incluse în *Cartea Tehnică a Construcției*.
- La recepția materialelor și echipamentelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare, iar cele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării.
- Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului și al beneficiarului.

Materiale și echipamente utilizate

Nr. crt.	Materiale și echipamente	Mod de depozitare
1	Țevi din polietilenă de înaltă densitate PE100, SDR11, Ø90 mm, Ø63 mm, livrate în colaci sau bare	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul
2	Țevi din oțel SREN 10208 pentru conducte petroliere STAS 715/2, grad. B, pentru diametre de până la 14"	
3	Țevi sudate elicoidal SR 11082, X52, pentru diametre mai mari de 14"	
4	Armături (flanșe din oțel, șuruburi, prezoane)	În magazii închise
5	Robinete (din oțel și din polietilenă de înaltă densitate)	
6	Curbe, claviaturi din țevă	
7	Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare	

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt modificări fizice.

Etapa de funcționare

- Lucrările de mentenanță care necesită acces la conductele subterane.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face pe baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment;
- modificările fizice din cadrul acestei etape vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

III.6. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Materii prime utilizate

- Nu se utilizează materii prime, numai resurse naturale.

Energia electrică utilizată

- Pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj, energia electrică va fi asigurată cu ajutorul generatoarelor mobile, responsabilitate a operatorului economic care va executa aceste lucrări.

Combustibilii utilizați

- Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibil (motorină) se va face la stațiile PECO iar schimbul de ulei la unități specializate.
- Alimentarea utilajelor cu combustibil (motorină) se va face pe suprafețe impermeabilizate, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea.
- Motorina folosită pentru utilaje va fi păstrată în recipiente metalice prevăzute cu dop antiscurgere, depozitată temporar într-un spațiu închis și impermeabilizat din incinta organizării de șantier.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Materii prime utilizate

- Nu se utilizează materii prime, numai resurse naturale.

Energia electrică utilizată

- Nu se utilizează energie electrică

Combustibilii utilizați

- Se folosește combustibil pentru cisternele care aduc apa necesară efectuării probelor de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor, conform NTPEE 2018.
- Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibil (motorină) se va face la stațiile PECO.

Etapa de funcționare

Materii prime utilizate

- Pentru lucrările de mentenanță nu se folosesc materii prime.

Energia electrică utilizată

- Nu se utilizează energie electrică

Combustibilii utilizați

- Pentru mijlocele de transport care vor fi utilizate pentru deplasarea personalului de întreținere la locurile unde vor fi necesare lucrări de mentenanță.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale și branșamentelor se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment;
- energia electrică și combustibilii utilizați vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.

III.7. Resursele naturale folosite pentru construire și funcționare

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- nisip - pentru a realiza protecția conductelor subterane (10 cm sub acestea și 10 cm deasupra lor);
- apă – pentru asigurarea umidității solului cu scopul realizării compactării corespunzătoare la acoperirea șanțurilor în care au fost montate conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale, în cazul în care aceste lucrări se fac pe timp secetos;
- material biologic (ierburi, puieți) - pentru refacerea zonelor verzi.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune:

- aer atmosferic - pentru proba de rezistență și etanșitate la presiune a rețelei de distribuție, posturilor de reglare–măsurare și instalațiilor de utilizare a gazelor naturale.

Etapa de funcționare

- Sistemul de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești a fost dimensionat pentru un debit de calcul de 150 Nmc/h, la presiunile de P1 = 0,8 bar și P2 = 0,2 bar, unde P1 și P2 sunt presiunile de calcul la punctul de racordare și înaintea postului de reglare de la capătul racordului cel mai dezavantajat.
- Debitul de calcul a fost stabilit în conformitate cu prevederile pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani a localității Vulpășești, ținând cont de:
 - dezvoltarea în viitor a diferitelor zone, pe baza planurilor de urbanism;
 - eventualele modificări privind densitatea consumatorilor;
 - eventualele schimbări ale amplasamentelor unora dintre consumatorii importanți.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- apă – în cazul în care reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren se va face pe timp secetos.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Rețele electrice

- Nu este necesară racordarea.
- Cu excepția organizării de șantier (abordată în CAPITOLUL X), energia electrică necesară desfășurării lucrărilor de construcții-montaj va fi asigurată cu ajutorul generatoarelor mobile.

Rețele de alimentare cu apă și canalizare

- Nu este necesară racordarea.

Rețele de telecomunicații

- Nu este necesară racordarea.

Etapele de verificare, probe, punere în funcțiune și funcționare

- Nu este necesară racordarea la rețelele utilitare din zonă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Nu este necesară racordarea la rețelele utilitare din zonă.

III.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație

Alternativele care au fost analizate pentru implementarea proiectului "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț" se referă atât la traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale, cât și la soluția tehnică adoptată.

Condițiile pentru stabilirea traseului sunt determinate în principal de prevederile cuprinse în normele tehnice în domeniu, de posibilitățile de racordare a viitorilor abonați, cât și, de condițiile concrete din teren.

Traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale prevăzut în proiect respectă distanțele minime de siguranță prevăzute în normativul de proiectare, față de alte obiective supraterane sau subterane existente în zona de amplasament.

Alternativa 0 - Neimplementarea proiectului

Avantaje - nu sunt.

Dezavantaje - menținerea situației actuale:

- dificilă privind aprovizionarea cu butelii de aragaz și necesitatea tăierii arborilor din păduri pentru lemn de foc, pentru populație, instituțiile și operatorii economici de pe teritoriul localității Vulpășești;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- nesatisfăcătoare privind confortul locuitorilor din localitatea Vulpășești;
- impact negativ asupra mediului înconjurător prin menținerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid) și reducerea suprafețelor de pădure ca urmare a tăierii arborilor pentru lemn de foc.

Alternativa I – Alegerea unui alt traseu

Avantaje

- Nu sunt.

Dezavantaje

- Dificultăți și costuri mari privind racordarea, construirea rețelei de distribuție a gazelor naturale și racordarea ulterioară a viitorilor abonați.

Alternativa II- Traseul și soluția tehnică propusă pentru analiză și avizare

Avantaje:

- traseul rețelei de distribuție este în zona drumurilor, pe terenuri proprietate publică;
- proiectul ia în considerație soluția subtraversării căii ferate, drumurilor asfaltate și apelor, evitând astfel, deteriorarea acestora;
- reducerea costurilor privind racordarea, construirea rețelei de distribuție a gazelor naturale și racordarea ulterioară a viitorilor abonați.

Dezavantaje

- Temporar, în timpul execuției lucrărilor de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, zgomotul și pulberile emise vor crea disconfort locuitorilor din localitatea Vulpășești.

Alternativa II este cea pe care o propunem pentru analiză și avizare.

III.10. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

În nici una din etapele de implementare a proiectului analizat nu este necesară construirea sau modificarea căilor de acces existente.

III.11. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, dezafectare, refacere și folosire ulterioară

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune ~ 10 luni

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- Estimarea Proiectantului este că lucrările de construcții-montaj, probe și punere în funcțiune se vor desfășura pe parcursul a 10 luni, în intervalul de timp 2024 - 2025, după obținerea finanțării și tuturor actelor de reglementare.

Forța de muncă

- Forța de muncă necesară pentru execuția lucrărilor prevăzute în proiect va fi asigurată de către executantul lucrărilor, care va dimensiona echipa de lucrători în funcție de volumul lucrărilor, dotările cu utilaje și echipamente de lucru, filozofia proprie, precum și, de termenul de finalizare a lucrărilor.

Execuția lucrărilor

- Lucrările prevăzute în proiect vor fi executate numai pe baza Permisului de lucru, cu respectarea tuturor normelor de securitate, sănătate în muncă și PSI în vigoare.
- Pentru probele de presiune se vor respecta condițiile specifice de realizare a acestora.

Etapa de funcționare ≈ 50 de ani

- Supravegherea, exploatarea și întreținerea (lucrările de mentenanță) componentelor rețelei de gaze naturale va fi realizată de către SC Mihoc Oil SRL.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Deoarece rețeaua de distribuție a gazelor naturale este amplasată în subteran, se presupune că vor fi dezafectate componentele anexe ale rețelei, în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.
- Modalitatea de refacere și folosire ulterioară a terenului va fi în funcție de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare.

III.12. Metode folosite în construcție

Lucrările prevăzute în proiect

Amplasarea tuturor componentelor prevăzute în proiectul analizat se va face cu respectarea dreptului de proprietate (Legea nr. 18/1991 cu modificările și completările ulterioare) și având în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate temporar, exploatarea rețelei de distribuție a gazelor naturale în condiții de siguranță și posibilitatea intervenției la locul de montaj.

Operatorul economic care va executa lucrările de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar prevăzute în proiectul analizat va avea responsabilitatea organizării de șantier, gestionării deșeurilor, protecției populației, bunurilor materiale și de patrimoniu, protecția tuturor componentelor de mediu.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Proiectul "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț" este structurat astfel:

- execuția racordului;
- execuția tronsoanelor de conductă de distribuție a gazelor naturale;
- execuția construcțiilor de complexitate redusă aferente conductelor de gaze naturale (borne de marcaj traseu conductă, etc.);
- verificări și probe de rezistență și etanșeitate la presiune, efectuate conform NTPEE 2018;
- refacerea suprafețelor de teren afectate temporar (drumuri, șanțuri, ape, spații verzi) pentru aducerea acestora la starea inițială și predarea către proprietari/administratori;
- execuția bransamentelor pentru viitorii consumatori;
- punerea în funcțiune a rețelei de gaze naturale.

Lucrările cuprinse în proiectul supus analizei vor fi executate în conformitate cu prevederile Normativului "Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale" - indicativ NTPEE 2018 și STAS 8591/1 "Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură".

Principalele lucrări specifice proiectului sunt:

- trasarea lucrărilor;
- amenajarea culoarului de lucru, săparea/forarea șanțului conductei;
- lansarea conductei și întregirea tronsonului, realizarea firului de conductă prin sudură electrică a țevilor;
- efectuarea probelor de etanșeitate și rezistență la presiune;
- realizarea racordurilor pentru viitorii consumatori;
- astuparea șanțului conductei;
- punerea conductelor în siguranță, prin intermediul echipamentelor specifice, în vederea realizării cuplărilor în condiții optime și izolarea anticorozivă a acestora;
- aducerea suprafețelor de teren utilizate temporar (culoar de lucru) la starea inițială.

Trasarea lucrărilor

Înainte de începerea lucrărilor:

- titularul proiectului va lua legătura cu proprietarii/administratorii/operatorii obiectivelor subterane și de suprafață, situate în vecinătate sau intersectate de traseul conductei prevăzute în proiect, pentru a evita deteriorarea acestora și pentru a proteja personalul de execuție;
- identificarea obiectivelor subterane se va realiza prin execuția unor sondaje, la recomandarea și în colaborare cu proprietarii/administratorii/operatorii acestora.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Amenajarea culoarului de lucru, săparea și astuparea șanțului conductei

Lucrările privind amenajarea terenului nu se vor face de la început pe tot traseul conductei, ci pe tronsoane mici, succesive, constând în amenajarea culoarului de lucru pentru realizarea lucrărilor de:

- săpare a șanțului conductei, mecanic sau manual (în funcție de condițiile concrete din teren);
- forare a tunelurilor conductei prin foraj orizontal.

Amenajarea culoarului de lucru

Culoarul de lucru este necesar pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate, materialului litologic rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei, precum și, accesul utilajelor folosite la săparea/forarea mecanizată a șanțului/tunelului pentru pozarea conductei.

Săparea și astuparea șanțului conductei

- *Lucrările de săpătură vor fi executate pe tronsoane scurte, cu puțin timp înainte de montarea conductelor, astfel încât, șanțul să rămână deschis doar timpul minim necesar pozării conductelor.*
- Șanțurile pentru pozarea conductelor vor fi săpate, pe cât posibil, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zone verzi sau carosabil (în cazul drumurilor neasfaltate).
- În funcție de natura și configurația terenului și de alți factori restrictivi, săparea șanțurilor pentru montarea conductelor se va face manual și/sau mecanizat.
- În funcție de condițiile concrete din teren (drumuri asfaltate, cale ferată, ape, podețe), traversările vor fi făcute prin foraj orizontal.
- Șanțul va fi săpat manual în zonele unde utilajele mecanice nu au acces sau unde sunt necesare măsuri de protecție a altor canalizații și în punctele de cuplare cu conducta existentă.
- *Lățimea șanțului conductei - 0,40 m + De conductă, deci ≈ 0,50 m.*
- *Adâncimea minimă a șanțului pentru montajul conductelor subterane, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei va fi de 0,90 m, sub limita de îngheț.*
- *În cazul subtraversărilor prin foraj orizontal, adâncimea de pozare a conductelor va fi diferită:*
 - CF Roman - Buhăiești – minimum 1,50 m, distanță măsurată de la nivelul superior al traversei căii ferate, la generatoarea superioară a conductei de protecție, cu respectarea STAS nr. 9312/1987;
 - de minimum 0,80 m sub cota fundului șanțului;
 - ape – conform prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț (adâncimea de pozare a conductelor conform adâncimii de afluire a secțiunii traversate + înălțimea spațiului de siguranță).
- Pentru apărarea personalului de surpări, la execuția săpăturii manuale, acolo unde consistența solului este slabă și prezintă pericol de surpare vor fi luate măsuri de siguranță și protecție, șanțul va avea taluzuri naturale înclinate și protecții pentru maluri din șipci de lemn

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

sau metalice (se refolosesc de la o locație la alta).

- Necesitatea sprijinirii pereților săpăturilor se va stabili în timpul execuției lucrărilor de săpătură, ținând seama de adâncimea săpăturii, natura, omogenitatea, stratificația, coeziunea, gradul de fisurare și umiditatea terenului, regimul de curgere a apelor subterane, condițiile meteorologice și climatice din perioada de execuție a lucrărilor de terasamente, tehnologia de execuție adoptată, etc.
- Pentru realizarea săpăturilor cu pereți verticali mai adânci de 1,25 m sunt necesare sprijinirile din lemn sau metalice.
- Înainte de utilizare pentru umplerea șanțurilor conductelor, trebuie determinată și ajustată umiditatea optimă de compactare, conform STAS 1913/13-83.
- *La realizarea umpluturilor se recomandă așternerea și compactarea în straturi succesive cu grosimea de 10 – 15 cm, atingerea unui grad optim de compactare pe fiecare strat (grad mediu 95% și grad minimum 92%, conform Normativ C56/85) și controlul compactării, conform STAS 985-89 și 2914-84.*
- Materialul litologic rezultat din săparea șanțurilor va fi depozitat temporar pe culoarul de lucru, iar după montarea conductelor parte din acesta ($\approx 85\%$) va fi folosit la acoperirea șanțurilor.
- Astuparea cu material litologic a șanțurilor, după montarea conductei, se va face tot manual sau mecanizat, așa cum s-a executat săpătura.
- Material litologic rămas de la acoperirea șanțurilor ($\approx 15\%$) va fi transportat și depozitat de către constructor, cu mijloace proprii, în locul/locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Sagna.

Execuția subtraversărilor prin foraj orizontal

- Prin această metodă de subtraversare (drumuri asfaltate, cale ferată, ape, podețe), tunelul de subtraversare a conductei se face prin rotirea mecanică a utilajului de foraj.
- În funcție de tehnologia, experiența și filozofia specifice de execuție a lucrărilor de foraj, de complexitatea și performanțele dotărilor tehnologice, echipamentele și utilajele de foraj pot fi diferite.
- Adâncimea la care se va face fiecare tunel de subtraversare depinde de adâncimea de pozare a conductei.
- Materialul litologic rezultat din foraj (sol steril, nepoluat) va fi transportat și depozitat de către constructor, în locul indicat de reprezentanții Primăriei Sagna.

Montarea conductelor

- Conductele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm, după compactare, care trebuie să asigure o rezemare continuă a conductei pe fundul șanțului, fără ondulări în plan vertical.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- Pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul operațiunilor de umplere a șanțurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioară a țevilor.
- Întregirea tronsonului, realizarea firului de conductă se face prin sudura electrică a țevilor.
- La subtraversări conductele vor fi prevăzute cu tuburi de protecție.

Montarea conductei (racord) în zona drumului județean DJ 207A

- *Racordul pentru localitatea Vulpășești se va face în conducta de distribuție de presiune redusă existentă, situată la intersecția străzii Calea Romanului (DJ 207A – km 10+250) din localitatea Sagna, cu DC 65 (drum care duce spre localitatea Vulpășești).*
- *Conducta va fi montată subteran și va urmări lungul DC 65, drum care duce spre localitatea Vulpășești.*
- Pentru execuția lucrărilor de racordare în conducta din zona DJ 207A, a fost obținut *Acordul prealabil nr. 42/11.05.2022 și Autorizația nr. 43/11.05.2022, privind amplasarea și execuția de lucrări în zona drumurilor publice, emise de Consiliul Județean Neamț, prevederile acestor acte de reglementare trebuie respectate de către beneficiarul proiectului și executantul lucrărilor de construire:*
 - *este interzisă montarea conductelor pe acostamentul drumului județean;*
 - *închiderea sau instituirea restricțiilor de circulație se va face cu acordul Poliției locale, conform Ordinului MI/MT 1112/411/2000 - Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației rutiere sau de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumurilor publice și/sau pentru protejarea drumului;*
 - *pentru asigurarea condițiilor de rezistență și stabilitate, grosimea pereților conductelor din polietilenă de înaltă densitate va fi calculată conform prevederilor Normativului "Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale" - NTPEE 2018";*
 - *pe durata execuției lucrărilor acestea vor fi semnalizate conform STAS 1848/1 – 2011;*
 - *în timpul execuției lucrărilor se interzice staționarea autovehiculelor, depozitarea pe platforma drumului județean a oricăror materiale, utilaje, unelte, material litologic, acestea putând împiedica vizibilitatea sau provoca evenimente rutiere;*
 - *materialul litologic rezultat din săpături nu va fi depozitat pe ampriza drumului iar cel rămas după acoperirea șanțurilor conductelor va fi transportat din zona DJ;*
 - *după realizarea lucrărilor de montare a conductelor vor fi refăcute zonele afectate de lucrările prevăzute în proiect (terasamentul drumurilor, acostamentele, zonele de siguranță, trotuarele, accesele la proprietăți), aducerea acestora la starea inițială;*
 - *în cazul în care prin construirea, modernizarea, modificarea sau întreținerea DJ, sau prin lucrările și măsurile privind siguranța circulației, se impune demolarea, mutarea sau modificarea lucrărilor executate în zona drumului județean, beneficiarul lucrărilor privind rețeaua de distribuție gaze naturale este obligat să execute aceste lucrări pe cheltuiala proprie și în termenul stabilit de administratorul drumurilor.*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

III.13. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zonele afectate de execuția proiectului

Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Lucrările de aducere la forma și proprietățile inițiale a suprafețelor de teren afectate temporar constituie responsabilitatea titularului proiectului și vor fi efectuate de către operatorul economic care va executa lucrările de construire, constând în:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea terenului care aparține căii ferate, drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți, refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora;
- refacerea malurilor apelor traversate, dacă acestea au fost afectate de lucrările de construire.

III.14. Profilul și capacitățile de producție

Dimensionarea sistemului de alimentare cu gaze naturale a localității Vulpășești

Sistemul de distribuție pentru localitatea Vulpășești a fost dimensionat pentru un **debit de calcul de 150 mc/h**, la presiunile de $P_1 = 0,8$ bar și $P_2 = 0,2$ bar, unde P_1 și P_2 sunt presiunile de calcul la punctul de racordare și înaintea postului de reglare de la capătul racordului cel mai dezavantajat.

Debitul de calcul (150 mc/h) a fost stabilit pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani ținând cont de:

- dezvoltarea în viitor a diferitelor zone, pe baza planurilor de urbanism;
- eventualele modificări a densității consumatorilor;
- schimbările amplasamentelor unora dintre consumatorii importanți.

III.15. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament

Obiectivul proiectului analizat este de aprovizionare cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici și obiectivelor social-culturale de pe teritoriul localității Vulpășești.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale prevăzut în proiectul analizat va fi compus din:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

1. Racord la conducta de distribuție de presiune redusă, existentă la intersecția străzii Calea Romanului din localitatea Sagna cu DC 65, drum care duce spre localitatea Vulpășești;
2. Rețea de distribuție de presiune redusă cu $L = 10,163$ km;
3. Racorduri gaze naturale de presiune redusă – 383;
4. *Posturi de reglare - măsurare la capetele racordurilor;
5. *Instalații de utilizare la consumatori.

**Posturile de reglare-măsurare la capetele racordurilor și instalațiile de utilizare la consumatori nu fac obiectul proiectului analizat, urmând să fie proiectate și executate de către fiecare abonat.*

III.16. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute

- Prin implementarea proiectului analizat se urmărește aprovizionarea cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici și obiectivelor social-culturale de pe teritoriul *localității Vulpășești*. Sistemul de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești a fost dimensionat pentru un debit de calcul de 150 mc/h.
- Nu se obțin produse și nici subproduse.

III.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune:

- colectarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate (menajere, tehnologice, de ambalaje, etc.);
- intensificarea traficului în zonele de lucru, ca urmare a transportului personalului, materialelor și echipamentelor;
- achiziționarea nisipului (de la operatorii economici din zonă care fac extracția și prelucrarea agregatelor minerale) pentru a realiza protecția la șocuri a conductelor subterane.

Etapa de funcționare

În etapa de funcționare pot apărea defecțiuni, situație în care sunt necesare lucrări de mentenanță.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea componentelor rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

la acel moment:

- colectarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate;
- refacerea suprafețelor de teren afectate.

III.18. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

Conform Certificatului de Urbanism nr. 20 din 21.03.2022, emis de Primăria UAT Sagna, în zona de amplasare a proiectului "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț" sunt următoarele rețele edilitare:

- rețele de alimentare cu energie electrică;
- rețele de telefonizare.

Legătura dinte localitățile Sagna (unde se va face racordarea pentru localitatea Vulpășești) și Vulpășești se face prin drumul comunal DC 65, drum în lungul căruia va fi montată conducta pentru alimentarea cu gaze naturale a localității Vulpășești.

De asemenea, rețeaua prevăzută în proiect intersectează:

- CF Roman – Buhăiești;
- cursuri de apă.

Anterior începerii lucrărilor, titularul proiectului va lua legătura cu proprietarii, administratorii, operatorii obiectivelor supraterane și subterane, situate în vecinătate sau intersectate de traseul conductei proiectate, pentru evitarea deteriorării canalizațiilor existente și pentru protejarea personalului de execuție.

Se va respecta regimul de coexistență cu celelalte rețele edilitare din zonă și prevederile Codului Civil privind amplasarea construcțiilor față de limitele de proprietate.

Distanțe de securitate între conductele subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații, conform Normativului NTPEE-2018

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă de la conducta de gaze din PE, de presiune redusă (m)	Distanța minimă de la conducta de gaze din OL, de presiune redusă (m)
1	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile să fie construite	1	2
2	Clădiri fără subsoluri	0,5	1,5
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune, etc.	0,5	1,5
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0
5	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV, sau căminele acestor instalații	0,5	0,6
6	Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane	0,5	1,0

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă de la conducta de gaze din PE, de presiune redusă (m)	Distanța minimă de la conducta de gaze din OL, de presiune redusă (m)
7	Copaci	0,5	1,5
8	Stâlpi	0,5	0,5
9	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale: - În rambleu	1,5*	2,0*
10	- În debleu, la nivelul terenului	3,0**	5,5**

Notă:

- Distanțele exprimate în metri se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane;
- *) De la piciorul taluzului;
- **) Din axul liniei de cale ferată.

Alte proiecte în curs de implementare în zona analizată

- Pentru localitatea Vulpășești, Primăria Sagna a depus pentru aprobare (Programul Național de Investiții Anghel Saligny) un proiect privind alimentarea centralizată cu apă a acestei localități – etapa de obținere a actelor de reglementare.

III.19. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul analizat, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice

Riscuri asociate proiectului "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț":

- **în etapa de verificări, probe pentru punerea în funcțiune și etapa de funcționare** – risc de explozie și incendiu, în situația neasigurării condițiilor tehnice corespunzătoare;
- **în nici una din etapele de implementare a proiectului analizat, nu sunt riscuri de dezastre pentru acest proiect, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.**

III.20. Riscurile pentru sănătatea umană (contaminarea apei, poluarea aerului atmosferic, etc.)

Contaminarea apei

În etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Risc de poluare accidentală cu carburanți și/sau lubrifianți în timpul lucrărilor de traversare a cursurilor de apă, în situația nerespectării tehnologiei de lucru, poluare care nu are efecte asupra sănătății umane deoarece apele traversate nu constituie surse de alimentare cu apă a populației.

În etapele de verificări, probe, punere în funcțiune, funcționare și dezafectare

- Nu sunt riscuri de contaminare a apei.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Poluarea aerului atmosferic

În etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Nu sunt riscuri de poluare a aerului atmosferic, emisiile de la mijloacele de transport și utilajele folosite pentru execuția lucrărilor de construire sunt reduse și de scurtă durată.

În etapele de verificări, probe, punere în funcțiune, funcționare și dezafectare

- Nu sunt riscuri de poluare a aerului atmosferic.

În concluzie

- ***Nu sunt riscuri pentru sănătatea umană, ca urmare a implementării proiectului "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț".***

III.21. Documente anexate pentru implementarea proiectului

Pentru amplasamentul rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamentelor, prevăzute în proiectul "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț", titularul acestuia anexează MEMORIULUI DE PREZENTARE următoarele documente, înregistrate pe CD:

1. Planul de încadrare în zonă;
2. Planul de situație;
3. Coordonatele STEREO 70 ale proiectului;
4. Avizul Tehnic de Racordare nr. 416/SA din 17.03.2022 - emis de Mihoc Oil SRL;
5. Certificatul de Urbanism nr. 20/21.03.2022 – emis de Primăria UAT Sagna;
6. Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 71/09.11.2022 - emis de AN Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț;
7. Acordul de principiu nr. 5.1/A/287/25.07.2022, pentru amplasamentul lucrărilor în zona de siguranță și protecție a infrastructurii feroviare CF Buhăiești–Roman – emis de Sucursala Regionala CFR Iași;
8. Acordul prealabil nr. 42/11.05.2022, pentru lucrările care vor fi executate în zona DJ 207A - emis de CJ Neamț;
9. Autorizația nr. 43/11.05.2022, pentru lucrările care vor fi executate în zona DJ 207A - emisă de CJ Neamț;
10. Avizul condiționat nr. 64/12.05.2022, pentru rețele de telefonie existente în zona analizată - emis de Orange România Communications SA din municipiul Piatra Neamț.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului *”Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț”*, nu sunt necesare lucrări de demolare.

CAPITOLUL V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991

Proiectul analizat nu se înscrie în proiectele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului se găsesc pe CD-ul anexat Memoriului de Presentare.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Traseul conductelor rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești, comuna Sagna nu trece pe teritoriul sau zona de protecție a monumentelor istorice, de arhitectură, arheologice.

V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice (naturale, artificiale) ale mediului

- *Harta de la pagina 7.*

V.4. Folosiințele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

❖ **Situația juridică, economică și tehnică a terenurilor afectate/ocupate de proiect**

Pentru implementarea proiectului "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț" Primăria Sagna a emis Certificatul de Urbanism nr. 20/21.03.2022, conform căruia, **terenurile care vor fi afectate temporar de proiect:**

- sunt situate în intravilanul localității Sagna, extravilanul comunei Sagna și intravilanul localității Vulpășești;
- natura proprietății - publică (zona DJ 207A, CF Roman – Buhăiești, DC 65 și drumuri vicinale);
- În zonele traversate de rețeaua de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești sunt următoarele obiective de interes public:
 - DJ 207A, CF Roman – Buhăiești, DC 65 și drumuri vicinale;
 - cursuri de ape (pârâiele Glodos, Cier, Cristian, Humăria, Vulpășești și torentul La Șipot);
 - rețele de alimentare cu energie electrică;
 - rețele de telefonizare.

❖ **Suprafața de teren care va fi afectată temporar (etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren ocupate temporar) pentru implementarea proiectului analizat ≈ 12.844 mp:**

- pentru conductele rețelei de distribuție de presiune redusă, intravilan și extravilan comuna Sagna ≈ 10.163 mp;
- pentru racorduri, intravilan localitatea Vulpășești ≈ 2.681 mp.

Toate suprafețele de teren afectate temporar, după terminarea lucrărilor de construcții-montaj, probe și punere în funcțiune, vor fi aduse la starea inițială și vor avea aceleași folosințe pe care le-au avut înainte de implementarea proiectului.

❖ **Suprafața de teren care va fi ocupată permanent – 0 mp.**

Etapa de funcționare

- Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

V.5. Areele sensibile, capacitatea de absorbție a mediului natural

Areele sensibile

Zone umede

- În nici una din etapele de implementare, proiectul analizat nu afectează zone umede.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul *Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna*

- În etapa de construcții-montaj se fac lucrări de subtraversare a CF Roman – Buhăiești.

Cursuri de apă

- Rețeaua de distribuție a gazelor naturale traversează cursuri de ape (pâraiele Glodos, Cier, Cristian, Humăria, Vulpășești și torentul La Șipot).
- Pentru a nu afecta apele traversate și biodiversitatea se va face subtraversarea acestora prin foraj orizontal, asigurându-se curgerea apelor pe toată perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj și vor fi prevenite poluările accidentale.
- La subtraversarea cursurilor de apă, adâncimea de pozare a conductelor de gaze naturale se va face conform adâncimii de afuiere a porțiunii traversate + înălțimea spațiului de siguranță, conform prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor.
- Respectându-se tehnologia de lucru, în nici una din etapele de implementare, proiectul analizat nu va afecta apele traversate.

Zone costiere și mediul marin

- Nu sunt prezente în zona analizată.

Zone montane și forestiere

- Nu sunt prezente în zona analizată.

Arii naturale protejate

- Cel mai apropiat punct de siturile Natura 2000 din zonă (racordul în conducta de distribuție de presiune redusă existentă, situată în localitatea Sagna) este la distanța de 2,42 km (în linie dreaptă), față de limita estică a ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și 2,78 km (în linie dreaptă), față de limita estică a ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Zone cu o densitate mare a populației

- În intravilanul localității Vulpășești, fiind zonă locuită din mediul rural, densitatea populației poate fi considerată medie.
- În etapa de construcții-montaj, ca urmare a lucrărilor de montare a conductelor de distribuție a gazelor naturale și de racordare a viitorilor consumatori, temporar, va fi creat disconfort populației din zonele în care se lucrează, din cauza:
 - emisiilor de zgomot;
 - emisiilor gazelor de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule) - de la mijloacele auto folosite pentru transportul materialelor și a personalului implicat, precum și, de la utilajele folosite pentru execuția lucrărilor specifice acestei etape;
 - emisiilor de particule - de pe căile de transport, de la săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor.
- Dar, lucrările se fac pe tronsoane de maximum 500 m, iar emisiile poluante se dispersează datorită clădirilor cu înălțime mică.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Capacitatea de absorbție a mediului natural

- *Mediul natural nu este afectat în nici una din etapele de implementare ale proiectului.*
- *Implementarea acestui proiect va avea impact pozitiv asupra mediului natural prin:*
 - reducerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid);
 - reducerea suprafețelor de păduri defrișate.

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație

În analiza variantelor pentru implementarea proiectului *”Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț”* s-a ținut cont atât de traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale cât și de soluția tehnică adoptată.

Condițiile pentru stabilirea traseului sunt determinate în principal de prevederile cuprinse în normele tehnice în domeniu, de posibilitățile de racordare a viitorilor abonați, cât și, de condițiile concrete din teren.

La stabilirea traseului rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a ținut cont:

- în primul rând de asigurarea condițiilor de siguranță:
- să fie în lungul și în zona drumurilor, pe terenuri proprietate publică;
- posibilitatea racordării ulterioare a viitorilor consumatori și reducerea costurilor de racordare;
- adoptarea soluțiilor tehnice pentru evitarea deteriorării obstacolelor traversate.

Varianta de amplasament și tehnică prezentată este aceea care a întrunit cele mai bune condiții de siguranță și de protecție a componentelor de mediu.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL VI DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.A.1. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Zonele cărora trebuie să li se acorde o atenție deosebită privind prevenirea emisiilor de poluanți (prin poluări accidentale) sunt cursurile de apă care vor fi subtraversate: Glodos, Cier, Cristian, Humăria, Vulpășești și torentul La Șipot.
- Subtraversarea apelor intersectate se va face conform prevederilor *Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 72/09.11.2022.*
- Nu sunt emisii de ape uzate.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Apa utilizată pentru probele de rezistență și etanșitate la presiune va fi adusă cu cisterna de la o sursă din zonă (pârâu, râu). În timpul acestor probe apa nu suferă modificări fizice, chimice sau biologice, este utilizată o cantitate mică, după probe va fi colectată în cisterne și evacuată în cel mai apropiat emisar de locul efectuării acestora.

Etapa de funcționare

- Nu sunt surse de emisii ape uzate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de gaze naturale se va face în baza unui proiect (soluții tehnice) care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.
- Nu sunt surse de emisii ape uzate.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate emise

- Nefiind emisii de ape uzate nu sunt necesare instalații de tratare.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Sursele și poluanții emiși în aerul atmosferic, inclusiv mirosuri

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Traseele rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamentelor sunt preponderent în

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

zonele locuite ale localității Vulpășești, sursele de emisii în aerul atmosferic existente sunt generate de traficul auto redus.

În această etapă, funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii a următorilor poluanți:

- gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule) - de la mijloacele auto folosite pentru transportul materialelor și a personalului implicat, precum și, de la utilajele folosite pentru execuția lucrărilor specifice acestei etape;
- pulberi - de pe căile de transport, de la forarea/săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor și acoperirea acestora.

Gradul de concentrare a noxelor emise în aerul atmosferic din zonele locuite va fi redus datorită înălțimii mici a clădirilor.

Modul de evaluare a calității aerului înconjurător pentru SO₂, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, ozon, plumb, benzen, arsen, cadmiu, nichel, mercur, compuși organici volatili COV și NH₃ se va face conform prevederilor Ordinului Ministerului mediului și pădurilor, nr. 3299/2012, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Conform prevederilor Legii nr. 104/2011, utilizatorii de surse mobile de poluare au obligația să asigure încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice, conform prevederilor legislației în vigoare.

Ținând cont de aspectele prezentate se estimează că nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru poluanții relevanți (CO_x, SO₂, NO_x, particule), pentru protecția sănătății umane și a ecosistemelor naturale.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Aerul folosit pentru probele de etanșitate a conductelor nu suferă modificări fizice sau chimice, deci evacuarea în aerul atmosferic nu are nici un impact.

Etapa de funcționare

În condiții normale, din conducte nu sunt emisii de gaze, numai ca urmare a unor defecțiuni (coroziune, neetanșitate, etc.) pot apărea scăpări accidentale de gaze, emisiile fiind constituite din componentele gazelor naturale din conductele de distribuție: metan, etan, propan, izobutan, pentan și etilmercaptan (odorizant). Verificarea eventualelor scăpări de gaze se va face cu detectorul de gaze.

Se recomandă să se facă măsurători pentru precursorii ozonului, compușii organici volatili prevăzuți în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (etan, propan, pentan și hidrocarburi totale nonmetanice).

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

atmosferei și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect (soluții tehnice) care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Mijloacele de transport, utilajele folosite și manipularea materialelor de construcție sunt surse de zgomot și vibrații.

Etapa de recepție și probe

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de funcționare

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea se va face în baza unui proiect (soluții tehnice) care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse care să facă posibilă încadrarea în limitele admise de *SR 10009 din 2017, Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.*

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de funcționare

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

- În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu sunt surse de emisii radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

- Nu sunt necesare.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Pe suprafețele de teren folosite temporar, pe care va fi amenajat culoarul și platformele de lucru, din cauza execuției lucrărilor de săpături/foraje, acoperirea șanțului conductei, transport materiale, nivelare, folosirii utilajelor și mijloacelor de transport se vor produce tasarea și destructurarea solului/subsolului.

Dar, având în vedere că pozarea conductelor se va face pe terenuri care nu au utilitate agricolă (în zona căii ferate, drumurilor, cursurilor de apă), se estimează că acestea nu vor afecta structura geologică a subsolului și nici apele freatică și subterane.

Accidental, solul/subsolul/apele freatică pot fi afectate de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și/sau mijloacele de transport folosite.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt emisii de poluanți pe sol, subsol, ape freatică și de adâncime.

Etapa de funcționare

- Nu sunt surse de emisii pe sol, subsol ape freatică și de adâncime, doar accidental în timpul lucrărilor de mentenanță.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor rețelei de gaze naturale se va face în baza unui proiect supus

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Nu sunt necesare dotări speciale pentru protecția solului, subsolului, apelor freatice și subterane.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt emisii poluante, deci nu sunt necesare dotări speciale.

Etapa de funcționare

- Nu sunt emisii pe sol, subsol, ape freatice și subterane, deci nu sunt necesare dotări speciale.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor rețelei de gaze naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect

- Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamentelor vor fi amplasate subteran, pe domeniul public, în lungul și pe marginea căii ferate, drumurilor, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zona aleilor pietonale sau, în zona carosabilă a străzilor neasfaltate.
- Cursurile de apă subtraversate (Glodos, Cier, Cristian, Humăria, Vulpășești și torentul La Șipot) sunt zonele cărora trebuie să li se acorde o atenție deosebită privind prevenirea emisiilor de poluanți (prin poluări accidentale), în timpul execuției lucrărilor de construcții-montaj pentru subtraversarea acestora cu conductele de gaze naturale.
- ***Traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești nu trece pe teritoriul sau vecinătatea nici unei arii naturale protejate.***

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Pentru protecția ecosistemelor acvatice, terestre, biodiversității:

- efectuarea lucrărilor de construcții-montaj în perioade de ape mici;
- respectarea tehnologiei de lucru la subtraversarea cursurilor de apă (Glodos, Cier, Cristian, Humăria, Vulpășești și torentul La Șipot);
- lucrările de subtraversare a cursurilor de apă se vor face în afara zonelor de protecție a

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

acestora, definite conform Anexei 2 a Legii Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;

- toate lucrările de subtraversare a apelor se vor face sub adâncimea de afuiere totală;
- semnalizarea punctelor de intrare/ieșire a conductelor pe ambele maluri ale secțiunilor apelor subtraversate;
- titularul proiectului și constructorul au obligația ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor în albiile subtraversate;
- nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- este interzisă depozitarea pe malurile cursurilor de apă și zonele de protecție a acestora a oricăror deșeuri și materiale utilizate;
- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- refacerea malurilor cursurilor de apă, dacă acestea vor fi afectate;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop, numai a culoarului și platformelor de lucru pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate și staționarea utilajelor;
- gospodărirea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate (colectare/valorificare/eliminare, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri);
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor în pauzele de lucru;
- prevenirea poluărilor accidentale;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA și pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- dacă lucrările de săpare și/sau acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- aducerea la forma inițială a suprafețelor de teren afectate temporar.

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public

Pe traseul rețelei de alimentare cu gaze naturale a localității Vulpășești și vecinătăți sunt următoarele obiective de interes public:

- CF Roman – Buhăiești;
- cursuri de apă;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul *Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna*

- drumuri (DJ 207A, DC 65, sătești);
- rețele de alimentare cu energie electrică;
- rețele de telefonizare.

Distanța față de așezările umane

Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale vor fi montate pe marginea drumurilor (DC 65 și vicinale) din extravilanul comunei Sagna și intravilanul localității Vulpășești (în special în zonele locuite).

Monumentele istorice și de arhitectură

Traseul conductelor rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești, comuna Sagna nu trece pe teritoriul sau zona de protecție a monumentelor istorice, de arhitectură, arheologice.

Alte zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

- ***Traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești nu trece pe teritoriul sau vecinătatea nici unei arii naturale protejate sau zonă de interes tradițional.***

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

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune

Protecția rețelelor de energie electrică și de telefonizare

Înainte de începerea lucrărilor, titularul proiectului și executantul lucrărilor de construcții-montaj au obligația:

- de a lua legătura cu beneficiarii obiectivelor subterane și de suprafață, situate în vecinătate sau intersectate de traseul conductei prevăzute în proiect (proprietari, administratori, operatori), pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție;
- de a solicita acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, situate în vecinătate sau intersectate de traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale, pentru evitarea deteriorării acestora;
- să respecte distanțele de siguranță față de toate obiectivele existente.

Protecția cursurilor de apă – lucrările în zona apelor se vor face cu respectarea prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 72/09.11.2022:

- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- lucrările de subtraversare a cursurilor de apă se vor face în afara zonelor de protecție a acestora, definite conform Anexei 2 a Legii Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

ulterioare;

- nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- este interzisă depozitarea pe malurile cursurilor de apă și zonele de protecție a acestora a oricăror deșeuri și materiale utilizate;
- toate lucrările de subtraversare a cursurilor de apă se vor face sub adâncimea de afuiere totală;
- lucrările de subtraversare se vor face în perioadele de ape mici;
- semnalizarea punctelor de intrare/ieșire a conductelor pe ambele maluri ale secțiunilor apelor subtraversate;
- titularul proiectului și constructorul au obligația ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor în albiile subtraversate;
- refacerea malurilor cursurilor de apă, dacă acestea vor fi afectate;
- gospodărirea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate (colectare/valorificare/eliminare, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri);
- punerea în funcțiune a rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face pe baza Autorizației de Gospodărire a Apelor.

Protecția așezărilor umane:

- *amplasarea tuturor componentelor proiectului se va face cu respectarea dreptului de proprietate (Legea nr. 18/1991 cu modificările și completările ulterioare) și având în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate temporar sau permanent, exploatarea gazelor în condiții de siguranță și posibilitatea intervenției la locul de montaj;*
- respectarea programului de lucru, între orele 8 – 18;
- dacă lucrările de săpare și/sau acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor în pauzele de lucru;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- în zonele locuite, reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport la maximum 20 km/h.

Protecția monumentelor istorice

Traseul conductelor rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Vulpășești nu trece pe teritoriul sau zona de protecție a monumentelor istorice, de arhitectură, arheologice.

Protecția altor zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

- Nu sunt.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Etapa de funcționare

În condiții normale, din conductele de distribuție a gazelor naturale nu sunt emisii de gaze, numai ca urmare a unor defecțiuni (coroziune, neetanșeități, etc.) pot apărea scăpări accidentale de gaze, emisiile fiind constituite din componentele gazelor naturale din conducte: metan, etan, propan, izobutan, pentan și etilmercaptan (odorizant).

- Verificarea eventualelor scăpări de gaze se va face cu detectorul de gaze.
- Se recomandă să se facă măsurători pentru precursorii ozonului, compușii organici volatili prevăzuți în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (etan, propan, pentan și hidrocarburi totale nonmetanice).

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor rețelei de gaze naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)

VI.A.8.1. LISTA DEȘEURILOR (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), **CANTITĂȚI DE DEȘURI GENERATE**

Etapa de construire

Deșeuri generate, cantități estimate

Cod deșeu	Denumire	Activitatea generatoare	Cantitate
<i>Deșeuri tehnologice</i>			
17 04 05	Deșeuri metalice (fier și oțel)	Rezultate de la componentele metalice folosite pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj (țevi, robinete, armături) pentru componentele rețelei de gaze naturale.	0,010 tone
17 02 03	Deșeuri din materiale plastice (HDPE)	Rezultate de la componentele din materiale plastice folosite pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj (țevi, robinete, curbe, claviaturi) pentru componentele rețelei de gaze naturale.	0,010 tone

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (deșeu inert)	Rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductelor și din forarea tunelurilor pentru subtraversări, pământ care a rămas de la acoperirea șanțului conductei.	950 mc
Deșeuri municipale			
20 03 01	Deșeuri similare ca natură și compoziție cu deșeurile menajere	Rezultate de la personalul care execută lucrările de construcții-montaj, colectate pe traseul rețelei de gaze naturale și duse zilnic în incinta organizării de șantier + deșeurile menajere generate în incinta organizării de șantier.	60 mc
Deșeuri de ambalaje			
15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	Rezultate de la ambalajele unor componente utilizate pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj.	0,005 tone
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (folie PVC)	Rezultate de la ambalajele unor componente utilizate pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj.	0,005 tone
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (PET)	Rezultate de la apa potabilă consumată de personalul implicat în execuția lucrărilor de construcții-montaj.	0,010 tone
Deșeuri de ambalaje periculoase			
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu acestea	Recipiente metalice de 5 kg pentru diluanți, grunduri, vopsele, benzină extracție, unsori.	5 bucăți

Etapa de verificare, probe și punere în funcțiune

Nu rezultă nici un fel de deșeuri.

Etapa de funcționare

Tipurile de deșeuri generate depind de natura și amploarea lucrărilor de mentenanță efectuate, cantitatea de componente înlocuite/reparate:

- 17 04 05 Deșeuri metalice (fier și oțel) – rezultate de la componentele metalice ale rețelei de gaze naturale, reparate/înlocuite;
- 17 02 03 Deșeuri din materiale plastice (HDPE) – rezultate de la componentele din materiale plastice ale rețelei de gaze naturale, reparate/înlocuite.

Cantitatea de deșeuri generate depind de natura și amploarea lucrărilor de mentenanță efectuate la rețeaua de gaze naturale, imposibil de estimat la data curentă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Componentele rețelei pentru alimentarea cu gaze naturale a localității Vulpășești sunt prevăzute să funcționeze pe termen lung, ≈ 50 ani, timp în care, se vor face lucrări de mentenanță.
- După ≈ 50 de ani, dacă se va pune problema dezafectării rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamentelor, aceasta se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.
- Rețeaua fiind constituită din conducte subterane, estimez că, soluția dezafectării nu va consta în scoaterea conductelor din subteran.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Deșeuri generate, cantități estimate

- Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate din dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale și racordurilor pentru localitatea Vulpășești nu pot fi estimate deoarece acestea depind de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare.

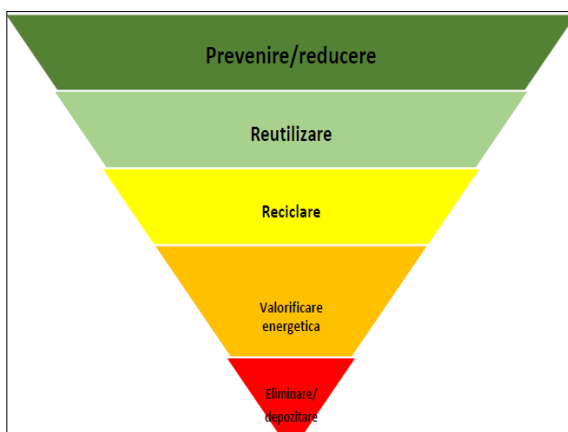
VI.A.8.2. PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE, pentru toate etapele de implementare ale proiectului

Respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19.08.2021 privind regimul deșeurilor are ca obiectiv asigurarea unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației prin instituirea măsurilor:

- de prevenire și reducere a generării de deșeuri și de gestionare eficientă a acestora;
- de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor;
- de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și garantarea sustenabilității și competitivității pe termen lung.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate cuprinde măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, măsuri care au ca scop reducerea:

- cantității de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației;
- conținutului de substanțe periculoase al materialelor, subproduselor, produselor.



Principiul general care trebuie aplicat de orice producător de deșeuri, în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor este ierarhia deșeurilor, care constă în:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
- eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor are ca scop încurajarea acelor opțiuni care produc cel mai bun rezultat global în privința mediului și a sănătății populației.

Măsuri pe care trebuie să le ia generatorii de deșeuri (executanții lucrărilor de construcții-montaj, de mentenanță și de dezafectare), în mod permanent:

- instruirea periodică a personalului pentru a cunoaște modalitățile și legislația privind

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

prevenirea generării deșeurilor;

- achiziția materialelor de bună calitate, recepția acestora la achiziționare, depozitarea în condiții corespunzătoare pentru a evita deteriorarea/degradarea acestora;
- utilizarea celor mai bune tehnici disponibile, respectarea tehnologiei de lucru pentru a se preveni rebutarea unor materiale și reducerea generării de deșeuri;
- eliminarea deșeurilor va fi aplicată numai după ce au fost folosite la maximum posibil și în mod responsabil, toate celelalte mijloace, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

VI.A.8.3. PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Gestionarea deșeurilor se referă la colectare selectivă, stocare temporară, reutilizare, transport, tratare, reciclare, eliminare, principalul scop fiind economisirea materiilor prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.

Executanții lucrărilor de construcții-montaj, de mentenanță și de dezafectare au obligația să realizeze gestionarea deșeurilor, cu respectarea prevederilor legale în domeniu:

- fără a pune în pericol sănătatea populației;
- fără a dăuna mediului prin generarea riscurilor de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- stabilind zone bine definite și corespunzător amenajate (condiții care să garanteze lipsa riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului) în incinta organizării de șantier pentru stocarea temporară în spații și condiții corespunzătoare pentru fiecare categorie de deșeu generat, astfel încât să nu se producă degradarea acestora, pregătirea deșeurilor pentru reutilizare, reciclare;
- instituind sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, beton, cărămidă, gresie, ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips, pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții;
- colectarea separată a deșeurilor generate, pregătirea acestora pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială;
- astfel încât, să se atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activitățile de construcție/desființare;
- luând măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul *Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna*

manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase, pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;

- valorificarea deșeurilor sterile în operații de rambiere (de valorificare în cadrul căreia se utilizează deșeurile nepericuloase adecvate în scopuri de refacere în zonele în care s-au efectuat excavări sau în scopuri de amenajare de arhitectură peisagistică);
- colectarea, ambalarea, etichetarea și stocarea temporară în condiții de siguranță a deșeurilor periculoase;
- asigurându-se trasabilitatea de la locul de generare la destinația finală prin:
 - întocmirea fișelor privind evidența gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu generat;
 - completarea formularelor de încărcare-descărcare deșeurilor, la preluarea deșeurilor de către operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al mediului.

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Modul de gestionare a deșeurilor generate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate generată	Activitatea generatoare	Mod de colectare	Mod de stocare temporară	Reutilizare/reciclare/eliminare	Destinația
Etapă de construire							
<i>Deșeuri tehnologice</i>							
17 04 05	Deșeuri metalice (fier și oțel)	0,010 tone	Execuția lucrărilor de construcții-montaj (țevi, robinete, armături) pentru componentele rețelei de gaze naturale	De la punctele de lucru – colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării șantier – RM - recipient metalic	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
17 02 03	Deșeuri din materiale plastice (HDPE)	0,010 tone	Execuția lucrărilor de construcții-montaj (țevi, robinete, curbe, claviaturi) pentru componentele rețelei de gaze naturale	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării șantier – RP - recipient din plastic	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
17 05 04	Pământ și pietre (deșeu inert)	≈ 6.400 mc - rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări: ▪ 85% (≈ 5.450 mc) va fi utilizat la astuparea șanțului conductei; ▪ 15% (≈ 950 mc) deșeu inert.		Depozitare temporară pe culoarul de lucru		Reutilizare	rambleiere pe teritoriul comunei, în locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Sagna
Deșeuri municipale							
20 03 01	Deșeuri similare ca natură și compoziție cu cele menajere	60 mc	Rezultate de la personalul care execută lucrările de construcții-montaj pe traseul rețelei de gaze naturale + cele generate în incinta organizării de șantier	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării șantier – RP - recipient din plastic	Eliminare	Predare operatorului economic care preia deșeurile menajere de pe teritoriul comunei Sagna
Deșeuri de ambalaje							
15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	0,005 tone	Rezultate de la ambalajele unor componente utilizate pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj.	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă.	În incinta organizării șantier - RP - recipient din plastic	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate generată	Activitatea generatoare	Mod de colectare	Mod de stocare temporară	Reutilizare/reciclare/eliminare	Destinația
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (folie PVC)	0,005 tone	Rezultate de la ambalajele unor componente utilizate pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj.	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării de șantier - RP - recipient din plastic	Reciclare	Preluate de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (PET)	0,010 tone	Rezultate de la apa potabilă consumată de personalul implicat în execuția lucrărilor de construcții-montaj.	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării de șantier - țarc din plasă de sârmă	Reciclare	Preluate de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
Deșeuri de ambalaje periculoase							
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu acestea	5 bucăți	Recipiente metalice de 5 kg pentru diluanți, grunduri, vopsele, benzina extracție, unsoari.	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării de șantier – spațiu încluiat, inscripționat, acoperit și impermeabilizat	Reutilizare pentru achiziția substanțelor menționate	Rămân la operatorul economic care execută lucrările de construire
Etapa de exploatare a rețelei de gaze naturale							
17 04 05	Deșeuri metalice (fier și oțel)	În funcție de natura și cantitatea lucrărilor de mentenanță necesare		De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	La locul amenajat special pentru stocare temporară	Reciclare	Preluate de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
17 02 03	Deșeuri din materiale plastice (HDPE)	În funcție de natura și cantitatea lucrărilor de mentenanță necesare		De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	La locul amenajat special pentru stocare temporară	Reciclare	Preluate de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică							
Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate din dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale și racordurilor pentru localitatea Vulpășești nu pot fi estimate deoarece acestea depind de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare.							

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Substanțe și/sau preparate chimice utilizate și modul de depozitare

Nr. crt.	Substanțe și/sau preparate chimice utilizate	Mod de depozitare	Cantitate utilizată
1	Butelii gaz	Conform normelor PSI, MP	3 butelii cu gaz (16,80 mc)
2	Electrozi pentru sudură	În magazii închise, ventilate și uscate	2,50 kg
3	Diluanți, benzină extracție, grund, vopsele	În magazii închise, cu respectarea normelor PSI	5 kg

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune, funcționare, dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu se folosesc și nu rezultă substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- buteliile de gaz, după golire, vor fi returnate furnizorului;
- resturile provenite de la electrozii de sudură se colectează separat, se păstrează în magazii închise și se predau unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să trateze acest tip de deșeu;
- păstrarea diluanților, benzinei de extracție, grundului și vopselelor în recipiente inscripționate, depozitate în magazii închise și bine aerisite;
- accesul la substanțele și preparatele chimice periculoase, manipularea și utilizarea acestora se va face numai de către personal calificat și instruit, care să cunoască posibilele efecte ale acestora asupra componentelor de mediu (sol, apă, aer, biodiversitate) și sănătății populației.
- Respectarea regimului deșeurilor de ambalaje periculoase:
 - ✓ *Reutilizabile*
 - Ambalaje de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție – recipiente metalice sau din material plastic reutilizabile, vor fi păstrate în încăperi impermeabilizate, bine aerisite și încuiate, în incinta organizării de șantier;
 - ✓ *Predate pentru eliminare:*
 - la punctele de lucru, aceste ambalaje (recipiente metalice de la unsori) vor fi colectate în saci din material plastic și transferate zilnic în recipientele destinate acestui tip de deșeu, amplasate în incinta organizării de șantier pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- preluarea acestor deșeuri periculoase din incinta organizării de șantier se va face în baza unui contract încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să trateze acest tip de deșeu.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)

Utilizarea terenurilor

În toate etapele de implementare ale proiectului

Vor fi utilizate temporar terenuri cu categoria de folosință: căi de comunicații feroviare (CF Buhăiești – Roman) și rutiere (DJ 207A, DC 65, sătești).

Utilizarea apei

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, verificări, probe, punere în funcțiune

Apa va fi utilizată pentru:

- stropirea suprafețelor de lucru (săpare/acoperire șanțuri, tasare), pe timp de secetă, pentru reducerea emisiilor de pulberi, cu apă provenită din zonă (râu, lac) și transportată în locurile de utilizare, cu cisterna;
- efectuarea probelor de rezistență și etanșeitate;

Etapă de funcționare

- Nu se utilizează apă.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Nu se utilizează apă.

Utilizarea biodiversității

În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu se utilizează resurse de biodiversitate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL VII DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Pentru identificarea, evaluarea tipurilor de impact și cuantificarea impactului proiectului analizat se va folosi pentru analiză **o scală cu 5 nivele** care să ierarhizeze și să stabilească sensul (pozitiv sau negativ) categoriilor de impact:

- (+3) și peste (+3) = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- (-3) - sub (-3) = impact negativ semnificativ.

Pentru analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung vor fi luate în considerație **următoarele intervale de timp:**

- termen scurt – 0 - 2 ani;
- termen mediu – 3 - 5 ani;
- termen lung – peste 5 ani.

VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului

Impactul proiectului asupra populației și sănătății umane

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deoarece conductele pentru rețeaua de distribuție a gazelor naturale și bransamentelor vor fi amplasate preponderent în intravilanul (zonă locuită) a localității Vulpășești, emisiile de pulberi, zgomotul și vibrațiile din timpul lucrărilor de construcții-montaj vor crea disconfort locuitorilor în vecinătatea cărora vor fi executate, **estimându-se următorul impact:**

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, indirect, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung - impact pozitiv nesemnificativ, indirect, local, permanent, ireversibil, ca urmare a:
 - îmbunătățirii calității aerului atmosferic datorită reducerii emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi;
 - menținerea suprafețelor existente de pădure, locuitorii din localitatea Vulpășești nu vor mai utiliza lemnul, pentru încălzirea locuințelor și prepararea hranei.

Etapă de verificare, probe și punere în funcțiune

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Etapa de funcționare

Prin folosirea gazelor naturale vor fi reduse emisiile poluante în aerul atmosferic, va crește gradul de confort pentru populația localității Vulpășești, se vor reduce suprafețele de pădure tăiate,

estimându-se următorul impact:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact pozitiv nesemnificativ, indirect, local, permanent, ireversibil.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dacă se va pune problema dezafectării rețelei de distribuție a gazelor naturale și branșamentelor, aceasta se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.
- Rețeaua fiind constituită din conducte subterane, estimez că soluția dezafectării nu ar consta în scoaterea conductelor din subteran, **estimându-se impact neutru** - pe termen scurt, mediu și lung.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra populației și sănătății umane

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, dezafectare și reconstrucție ecologică:

- respectarea programului de lucru (8 – 18);
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- dacă lucrările de săpare și/sau acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA și pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- *Proiectul nu are nici un impact asupra populației și sănătății acesteia.*

Etapa de funcționare - măsurile care trebuie luate pentru prevenirea scăpărilor accidentale de gaze din conducte, cu scopul prevenirii riscurilor pentru populație și a polurilor accidentale

- Sistemul și responsabilitățile managementului, organizarea activităților de mentenanță la rețelele de gaze naturale și racorduri:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- managementul, organizarea și realizarea corespunzătoare a procesului de mentenanță;
- întreținerea și reabilitarea în condiții de siguranță și continuitate, eficiență și de protecție a populației, bunurilor materiale și mediului;
- supravegherea comportării în exploatare și a stării tehnice a conductelor și planificarea rațională a lucrărilor de mentenanță;
- asigurarea calității materialelor, pieselor de schimb și tehnologiilor utilizate la mentenanța rețelelor;
 - conducerea și asigurarea calității pentru lucrările de mentenanță, recepția lucrărilor și supravegherea comportării conductelor reparate;
 - analiza datelor și luarea deciziilor în vederea îmbunătățirii continue.
- Instruirea personalului implicat în asigurarea mentenanței conductelor
 - Pregătirea profesională și competențele personalului reprezintă factori de importanță majoră pentru asigurarea calității procesului de mentenanță a rețelelor de gaze naturale.
- Verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea gravității defectelor pe baza analizelor de risc:
 - verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea integrității acestora trebuie efectuate periodic, pe toată durata de viață a acestora;
 - programarea verificărilor stării tehnice și evaluărilor de integritate se face în funcție de clasa de siguranță/securitate atașată zonelor demarcate pe fiecare tronson de conductă și elementelor componente de tip special amplasate pe tronsonul de conductă respectiv.
- Programe de urmărire specială în exploatare
 - Pentru conductele al căror traseu traversează zone cu condiții speciale (construcții amplasate în zona de siguranță a conductei, zone cu frecvente alunecări de teren, zone inundabile, etc.) și pentru conductele noi de importanță deosebită sau excepțională, stabilite prin proiect, se elaborează programe de urmărire specială în exploatare.
- *Sistemul de mentenanță planificată preventiv.*
- *Elaborarea programului de mentenanță.*
- *Stabilirea tehnologiilor de realizare a lucrărilor de mentenanță.*
- *Verificarea calității și recepția lucrărilor de mentenanță.*
- *Realizarea lucrărilor de mentenanță în regim de urgență, în cazul producerii unor incidente*
- *Norme privind siguranța și sănătatea în muncă la realizarea lucrărilor de mentenanță la conducte.*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

➤ Prescripții specifice privind protecția mediului la efectuarea lucrărilor de mentenanță:

- La efectuarea lucrărilor de mentenanță care prevăd montarea sau demontarea unor tronsoane sau segmente de tubulatură, refacerea sau consolidarea terasamentelor, izolarea anticorozivă a tubulaturii, montarea, demontarea sau repararea robinetelor, curățirea la interior sau probarea conductelor, etc., este necesar ca:
 - deșeurile rezultate să fie colectate separat și predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze tipurile de deșeuri generate;
 - motoarele utilajelor și/sau mijloacelor de transport să fie oprite pe durata pauzelor de lucru, în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere;
 - după efectuarea lucrărilor, terenul afectat temporar trebuie adus la starea inițială;
 - să fie instruit personalul privind măsurile care trebuie respectate referitoare la prevenirea și reducerea impactului lucrărilor realizate asupra componentelor mediului, inclusiv asupra biodiversității și ariilor naturale protejate.
- În cazul lucrărilor executate în zona apelor se interzice:

- realizarea oricăror lucrări în albia râului fără avizul instituțiilor cu competențe în domeniu;
- deteriorarea digurilor, malurilor, albiei minore și majore a cursurilor de apă;
- circulația mijloacelor auto și/sau utilajelor pe diguri fără avizul organelor în drept;
- poluarea pe orice cale a cursurilor de apă.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de gaze naturale și a bransamentelor se va face în baza unui proiect (soluții tehnice) care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.
- Măsurile care vor fi stabilite pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra populației și sănătății umane vor fi în funcție de soluția tehnică aprobată.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului

Impactul proiectului asupra biodiversității

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamentele pentru localitatea Vulpășești vor fi amplasate subteran, pe domeniul public, în lungul și pe marginea căii ferate (CF Buhăiești – Roman) și drumurilor (DJ 207A, DC 65, sătești), fără a afecta habitatele, flora și fauna de pe teritoriul comunei Sagna.
- Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.
- Cursurile de apă traversate sunt zonele cărora trebuie să li se acorde o atenție deosebită

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

privind prevenirea emisiilor de poluanți (prin poluări accidentale), în timpul execuției lucrărilor de construcții-montaj pentru traversarea acestora cu conductele de gaze naturale.

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și de funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de gaze naturale și a bransamentelor se va face în baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice, biodiversității:

- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop, numai a culoarului și platformelor de lucru pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate și staționarea utilajelor;
- efectuarea lucrărilor de subtraversare a cursurilor de apă în perioade de ape mici;
- asigurarea scurgerii normale a apelor în albiile traversate, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor;
- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- refacerea malurilor apelor traversate, dacă acestea vor fi afectate;
- gospodărirea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate (colectare/valorificare/eliminare, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri);
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor în pauzele de lucru;
- prevenirea poluărilor accidentale;
- dacă lucrările de săpare și/sau acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA și pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- aducerea la forma inițială a suprafețelor de teren afectate temporar.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și de funcționare

- Nu sunt necesare măsuri speciale deoarece în mod normal nu există nici un impact asupra biodiversității.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care vor fi stabilite pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra biodiversității vor fi în funcție de soluția tehnică aprobată prin actele de reglementare.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

VII.3. Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului

Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamentelor pentru localitatea Vulpășești vor fi amplasate subteran, pe domeniul public, în lungul și pe marginea căii ferate, drumurilor (județean, comunal și sătești), pe terenuri care aparțin acestor drumuri, nefiind afectate nici măcar temporar, terenuri agricole.

Bunurile materiale (drumuri, ape) care vor fi afectate temporar, după terminarea lucrărilor vor fi aduse la starea inițială.

Pe suprafețele de teren folosite temporar, din cauza execuției lucrărilor de săpături, acoperirea șanțului conductei, transport materiale, nivelare, folosirii utilajelor și mijloacelor de ransport se vor produce tasarea și destructurarea solului.

Având în vedere că pozarea conductelor se va face în totalitate pe terenuri care nu au utilitate agricolă, se stimează următorul impact asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung - impact neutru.

Etapă de funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale și a bransamentelor se va face în baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, verificări, probe, punere în funcțiune

Executantul lucrărilor de construcții-montaj are următoarele obligații:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor vor fi refăcute și aduse la starea inițială, terenurile afectate de lucrările prevăzute în proiect (calea ferată, drumurile, acostamentele, zona de siguranță, trotuarele, accesele la proprietăți, șanțurile de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora);

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor;
- folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h, pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor;
- pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat.

Etapa de funcționare

- Întreținerea rețelei de gaze naturale într-o stare tehnică bună.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care vor fi stabilite pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale vor fi în funcție de soluția tehnică aprobată prin actele de reglementare.

VII.4. Adaptarea la schimbările climatice, influența proiectului privind vulnerabilitatea climatică a populației și bunurilor materiale din vecinătatea sa

Cum ar putea fi afectată implementarea proiectului de schimbările climatice

Riscuri geomorfologice - alunecări de teren, tasări

- În situația alunecărilor de teren/tasărilor, conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale și brașamentelor ar putea fi deteriorate.

Daune provocate de îngheț-dezghet

- Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale și brașamentelor nu pot fi afectate de fenomenul natural de îngheț-dezghet deoarece acestea vor fi montate sub limita de îngheț din această zonă.

Influența proiectului privind vulnerabilitatea climatică a populației și bunurilor materiale din vecinătatea sa

- Prin utilizarea gazelor naturale în locul combustibilului solid (lemn), efectul asupra climei este pozitiv datorită:
 - reducerii emisiilor în aerul atmosferic;
 - menținerii suprafețelor de păduri prin reducerea cantității de arbori tăiați.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

VII.5. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului

Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Traversarea cursurilor de apă

Ținând cont de aspectele prezentate privind subtraversarea cursurilor de apă (torentul La Șipot și pâraiele Glodos, Cier, Cristian, Humăria și Vulpășești) se estimează că impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al acestora va fi:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru.

Etapă de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Impactul lucrărilor de dezafectare și reconstrucție ecologică asupra calității și regimului cantitativ al apelor va fi în funcție de soluția tehnică aprobată prin actele de reglementare.

Măsuri pentru evitarea impactului proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- lucrările în zona apelor se vor face cu respectarea prevederilor *Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 72/09.11.2022*, emis de SGA Neamț;
- lucrările de subtraversare a cursurilor de apă se vor face în perioadele de ape mici;
- lucrările de subtraversare a cursurilor de apă se vor face în afara zonelor de protecție a acestora, definite conform Anexei 2 a Legii Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- titularul proiectului și constructorul au obligația ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor în albiile subtraversate;
- este interzisă depozitarea pe malurile cursurilor de apă și zonele de protecție a acestora a oricăror deșeuri și materiale utilizate;
- toate lucrările de subtraversare a cursurilor de apă se vor face sub adâncimea de afuiere totală;
- nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- prevenirea poluărilor accidentale în timpul execuției lucrărilor de traversare a cursurilor de apă;
- gospodărirea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate (colectare/

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

valorificare/eliminare, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri);

- folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți.
- refacerea malurilor cursurilor de apă, dacă acestea vor fi afectate.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

În cazul lucrărilor de mentenanță executate în zona apelor se interzice:

- realizarea oricăror lucrări în albiile cursurilor de apă fără avizul instituțiilor cu competențe în domeniu;
- poluarea pe orice cale a cursurilor de apă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care vor fi stabilite pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor vor fi în funcție de soluția tehnică aprobată prin actele de reglementare, la acel moment.

VII.6. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei (schimbări climatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Ținând cont de faptul că în această etapă funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii a poluanților proveniți din surse mobile, precum și, lucrările de săpătură și de acoperire a șanțurilor, se estimează următorul impact asupra aerului atmosferic:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung - impact pozitiv nesemnificativ, local, permanent, ireversibil, ca urmare a:
 - îmbunătățirii calității aerului atmosferic datorită reducerii emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi;
 - menținerii suprafețelor existente de pădure, datorită faptului că locuitorii din localitatea Vulpășești nu vor mai utiliza lemnul pentru foc.

Datorită faptului că emisiile în aerul atmosferic sunt în cantități mici, local și pe o perioadă scurtă de timp, se estimează următorul **impact asupra climei:**

- pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.
- pe termen mediu și lung – impact pozitiv nesemnificativ, local, permanent, ireversibil, ca urmare a:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- reducerii emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi;
- menținerii suprafețelor existente de pădure, datorită faptului că locuitorii din localitatea Vulpășești nu vor mai utiliza lemnul pentru foc.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment, natura și cantitățile de emisii în aerul atmosferic depinzând de soluția tehnică adoptată.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile neasfaltate și în zona locuită cu viteza de maximum 20 km/h, pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- dacă lucrările de săpare și acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA și pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare:

- Nu sunt emisii în aerul atmosferic.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile de reducere a emisiilor în aerul atmosferic depind de soluția tehnică adoptată, dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

VII.7. Atenuarea schimbărilor climatice prin implementarea proiectului

Emisii CO₂, intensificarea traficului rutier

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- traficul rutier se va intensifica foarte puțin deoarece cantitatea de materiale care vor fi transportate este redusă (conduce pentru rețeaua de distribuție a gazelor naturale și nisip pentru protecția conductelor montate în subteran);
- funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii a gazelor de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule);
- *deoarece emisiile sunt în cantități mici și de scurtă durată, se estimează că nu vor avea nici un fel de efecte asupra climei.*

Etapă de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare:

- Nu sunt nici un fel de emisii.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment, natura și cantitățile de emisii în aerul atmosferic depinzând de soluția tehnică adoptată.

Exploatarea terenurilor, schimbarea destinației acestora

- Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale vor fi montate în subteran, categoria de folosință a terenurilor ocupate temporar este cale ferată, drum, ape, terenuri care după montarea conductelor vor avea aceeași folosință.
- *În nici una din etapele de implementare a proiectului nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.*

Defrișări

- *În nici una din etapele de implementare a proiectului nu se vor face defrișări.*
- Menținerea suprafețelor existente de pădure, datorită faptului că locuitorii din localitatea Vulpășești vor utiliza ca și combustibil, gazele naturale în locul lemnului (pentru foc).

VII.8. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului

Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deoarece în timpul lucrărilor de construcții-montaj vor fi emisii de zgomot și vibrații, se estimează următorul impact:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung – impact neutru.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment, emisiile de zgomot și vibrații depinzând de soluția tehnică adoptată.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului privind zgomotul și vibrațiile

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- respectarea programului de lucru (8 – 18);
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile de reducere a emisiilor de zgomot și vibrații depind de soluția tehnică adoptată, dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

VII.9. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/reducerea/ameliorarea impactului

Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune

Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung – impact neutru.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Impactul proiectului asupra patrimoniului istoric, arhitectural, arheologic

Traseul conductelor rețelei de gaze naturale pentru localitatea Vulpășești nu trece pe teritoriul sau zona de protecție a monumentelor istorice, de arhitectură, arheologice.

- Pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.

Etapa de funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.

Măsurile pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra peisajului, mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune:

- utilizarea numai a culoarului de lucru pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate și staționarea utilajelor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- aducerea la forma inițială a suprafețelor de teren afectate temporar.

Etapa de funcționare

- Nu sunt necesare măsuri speciale.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care vor fi luate depind de soluția tehnică adoptată, dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

VII.10. Natura transfrontieră a impactului

Proiectul analizat nu se înscrie în proiectele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, Espoo la 25.02.1991.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL VIII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune:

- Cu excepția organizării de șantier (descrisă în CAPITOLUL X), nu sunt necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

Etapa de funcționare

- Monitorizarea condițiilor de exploatare a componentelor rețelei de distribuție a gazelor naturale:
 - monitorizarea trebuie să vizeze condițiile de care depind integritatea structurală a componentelor conductelor și mărimea riscului asociat funcționării acestora, determinată de valoarea probabilității de apariție a fenomenelor de cedare a conductelor și de amploarea consecințelor producerii unor astfel de fenomene;
 - se impune monitorizarea parametrilor și condițiilor care pot determina materializarea pericolelor dependente de timp, cedările produse din cauza proceselor de coroziune asupra tubulaturii conductelor, dar și parametrii și condițiile care potențiază pericolele independente de timp, cum sunt intervențiile de terță parte, regimurile de operare cu suprapresiune sau cu fluctuații frecvente ale presiunii sau alunecările de teren și cutremurele, care determină cedarea instantanee a conductelor sau o deteriorare rapidă și semnificativă a capacității portante a acestora.
- Condițiile care trebuie să facă obiectul monitorizării pe parcursul exploatării rețelei de gaze naturale sunt:
 - *presiunea de operare* - trebuie să fie înregistrate duratele și valoarea presiunii pentru secvențele de exploatare ale conductelor în care se depășește presiunea maximă admisibilă de operare, precum și numărul și frecvența fluctuațiilor de presiune în jurul presiunii de operare;
 - starea izolației de protecție anticorrosivă și agresivitatea solului în care este amplasată conducta - trebuie verificată periodic starea izolației și măsurată rezistivitatea electrică a solului;
 - *compoziția și agresivitatea gazelor transportate* - trebuie verificată periodic calitatea gazelor transportate și înregistrate conținuturile de hidrogen sulfurat, dioxid de carbon, cloruri și apă liberă ale acestora;
 - *activitățile umane de orice natură și manifestările climatice sau mișcările terenului*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

(alunecări de teren și/sau cutremure) din zona de siguranță a conductei - trebuie înregistrate toate activitățile (licite și/sau ilicite) și toate manifestările climatice și/sau telurice, ca natură, intensitate și durată, inclusiv eventuale efecte ale acestora asupra integrității structurale a conductei;

- *aparitia unor scăpări/emanații de gaze naturale.*
- Riscul atașat exploatării conductelor destinate gazelor naturale se consideră acceptabil atâta timp cât tubulatura lor și elementele componente amplasate pe aceasta își păstrează etanșeitățile și nu se produc pierderi/scăpări de gaze, ca urmare, verificarea periodică a conductelor pentru depistarea scăpărilor de gaze reprezintă una din activitățile importante ale procesului de mentenanță, se realizează cu aparatură adecvată și se consemnează într-un document specific.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dotările necesare depind de soluția tehnică adoptată, dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune

- Cu excepția organizării de șantier (descrișă în CAPITOLUL X), nu sunt necesare măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

Etapa de funcționare

Măsurile care trebuie luate în etapa de funcționare, pentru prevenirea scăpărilor accidentale de gaze din conducte, cu scopul prevenirii riscurilor și a polurilor accidentale:

- Verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea gravității defectelor pe baza analizelor de risc:
 - verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea integrității acestora trebuie efectuate periodic, pe toată durata de viață a acestora;
 - programarea verificărilor stării tehnice și evaluărilor de integritate se face în funcție de clasa de siguranță/securitate atașată zonelor demarcate pe fiecare tronson de conductă și elementelor componente de tip special amplasate pe tronsonul de conductă respectiv.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul *Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna*

➤ Programe de urmărire specială în exploatare

- Pentru conductele al căror traseu traversează zone cu condiții speciale (construcții amplasate în zona de siguranță a conductei, zone cu frecvente alunecări de teren, zone inundabile, etc.) și pentru conductele noi de importanță deosebită sau excepțională, stabilite prin proiect, *se elaborează programe de urmărire specială în exploatare.*
- *Sistemul de mentenanță planificată preventiv.*
- *Elaborarea programului de mentenanță.*
- *Stabilirea tehnologiilor de realizare a lucrărilor de mentenanță.*
- *Verificarea calității și recepția lucrărilor de mentenanță.*
- *Realizarea lucrărilor de mentenanță în regim de urgență, în cazul producerii unor incidente*
- *Norme privind siguranța și sănătatea în muncă la realizarea lucrărilor de mentenanță la conducte.*

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care vor fi luate depind de soluția tehnică adoptată, dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL IX LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

IX.A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (directivele: 2010/75/UE, 2012/18/UE, 2000/60/CE, 2008/50/CE, 2008/98/CE)

Implementarea proiectului analizat se va face cu respectarea prevederilor legislației naționale care transpune directivele europene (apă, aer, deșeuri, etc.), acte legislative și prevederi care au fost deja menționate în conținutul Memoriului de Prezentare, în funcție de aspectul abordat în fiecare capitol și subcapitol.

IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

❖ **Strategia de Dezvoltare Durabilă a României - Orizonturi 2013-2020-2030**

La nivel național:

- promovarea unei dezvoltări armonioase spațiale a rețelei de localități;
- creșterea capacității regiunilor (din punct de vedere instituțional, financiar, decizional) pentru susținerea propriului proces de dezvoltare;
- promovarea principiilor dezvoltării durabile.

La nivel regional:

- reducerea disparităților dintre regiuni, județe, mediul urban versus mediul rural, zone centrale, zone periferice, etc.;
- coordonarea inițiativelor de dezvoltare regională cu prioritățile naționale și orientările Uniunii Europene.

❖ **Strategia de Dezvoltare Regională a României 2014 - 2020**

- Unul dintre obiectivele majore ale Strategiei de Dezvoltare Durabilă îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate, prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane.

❖ **Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2014 - 2020**

Obiectivul general

- Derularea în regiunea Nord – Est a unui proces de creștere economică durabilă, favorabil creșterii competitivității economice și incluziunii sociale, care să conducă la o diminuare a decalajelor existente față de celelalte regiuni ale României.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- Înființarea și dezvoltarea infrastructurii pentru utilități (alimentare centralizată cu apă potabilă, rețele de canalizare, alimentare cu energie electrică, gaze naturale, etc.).

❖ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ)

Activitatea de amenajare a teritoriului județului Neamț are următoarele obiective principale:

- dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;
- îmbunătățirea calității vieții colectivităților umane;
- gestionarea responsabilă (durabilă) a resurselor naturale și protecția mediului.

❖ Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Neamț

- Acest document de planificare strategică are ca obiectiv central dezvoltarea socio-economică durabilă, astfel încât, măsurile și acțiunile întreprinse de către toți actorii de la nivelul județului, atât publici cât și privați, să fie sinergice și cât mai eficiente în realizarea scopurilor propuse.

- ❖ Pentru implementarea proiectului "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț", a fost emis **Certificatul de Urbanism nr. 20/21.03.2022, emis** de Primăria Sagna.

CAPITOLUL X LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

X.1. Localizarea și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru execuția lucrărilor prevăzute în etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, de probe și punere în funcțiune va fi necesară amenajarea unei organizări de șantier, responsabilitate a operatorului economic care va executa lucrările specifice acestor etape.

Terenul pentru amenajarea organizării de șantier va fi pus la dispoziție de către Primăria Sagna.

La stabilirea amplasamentului organizării de șantier se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- să dispună de utilități care să poată fi folosite (apă, canalizare, energie electrică, drumuri de acces, rampe de descărcare și depozitare material tubular, echipamente tehnologice, izolații, etc.);

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

- să nu fie necesare demontări sau devieri de rețele sau utilități existente;
- să nu fie pe teritoriul ariilor naturale protejate sau vecinătăți, la o distanță de peste 500 m față de limitele acestora;
- să nu producă disconfort sau pagube populației;
- să fie în afara zonelor de protecție a apelor și perimetrelor hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apă pentru consum uman.

Organizarea de șantier necesită amenajări și dotări pentru:

- *zona de depozitare a materialelor* - depozitarea temporară a materialelor (tubulatură) utilizate în lucrările de construcții-montaj;
- *zona de staționare a mijloacelor de transport și a utilajelor* – suprafață impermeabilizată;
- *zona de colectare a deșeurilor* – suprafață impermeabilizată destinată amplasării recipientelor pentru colectarea separată a deșeurilor generate, inclusiv pentru cele generate la punctele de lucru, spațiu închis și impermeabilizat pentru depozitarea temporară a recipientelor cu diferite substanțe, inclusiv periculoase;
- *dotări în domeniul sănătății și securității muncii și PSI;*
- *cabină WC ecologic prevăzută cu bazin de retenție;*
- *împrejmuire;*
- căi de acces pentru mijloacele auto de transport și utilajelor, numai în cazuri bine justificate, executantul lucrărilor va realiza și utiliza căi de acces provizorii;
- în incinta organizării de șantier *nu vor fi amenajate spații pentru cazare personal, birouri, atelier mecanic, rampă spălare mașini, etc.;*
- *utilitățile* care nu pot fi asigurate din zonă vor fi asigurate de către constructor (apa potabilă, producerea energiei electrice cu ajutorul generatoarelor mobile, telefonie mobilă, etc.).

Forța de muncă

- Pentru execuția lucrărilor proiectate forța de muncă va fi asigurată de către operatorul economic care va executa lucrările de construcții-montaj, care va dimensiona echipa de lucrători în funcție de volumul lucrărilor, dotările cu utilaje, echipamente de lucru și filozofia proprie, precum și, de termenul de finalizare a lucrărilor.

Pentru celelalte etape de implementare ale proiectului nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

X.2. Descrierea impactului asupra mediului, a lucrărilor organizării de șantier

Deoarece lucrările prevăzute în proiect se estimează că vor fi executate în 10 luni, dimensionarea organizării de șantier va fi corelată cu cantitatea de lucrări prevăzută în proiect.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Dacă operatorul economic care va executa lucrările specifice **etapelor de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune** va respecta măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra componentelor de mediu (aer, apă, sol, subsol, ape subterane, biodiversitate, populație, peisaj), se estimează că **organizarea de șantier va avea următorul impact:**

- pe termen scurt:
 - *impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil - asupra solului (tasare) și aerului atmosferic (emisii specifice surselor mobile, gaze de ardere: CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule);*
 - *impact neutru - asupra apelor subterane și de suprafață, biodiversității, populației și peisajului;*
- pe termen mediu și lung – *impact neutru, asupra tuturor componentelor de mediu.*

X.3. Surse de poluanți și instalații/măsuri pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier

De posibilitățile existente în zona amplasamentului organizării de șantier depinde atât modul de asigurare a utilităților cât și modalitățile de reținere și evacuare a poluanților în mediu.

Apele uzate

În incinta organizării de șantier nu se folosește apa cu excepția cabinei WC ecologic care este prevăzută cu bazin de retenție, vidanjabil.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale pe sol, subsol sau ape de suprafață și/sau subterane, constructorul va trebui să respecte următoarele:

- se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților și lubrifianților, nefiind permise scăpări accidentale în mediu, motorina folosită pentru funcționarea utilajelor va fi adusă în recipiente metalice prevăzute cu dop antiscurgere, alimentarea făcându-se pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu;
- mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil la stațiile PECO;
- schimburile de ulei, cauciucuri și baterii la mijloacele auto se vor face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri (uleiuri, cauciucuri uzate și baterii auto);
- reparațiile la mijloacele auto și utilaje se vor face la unități specializate de profil;
- vor fi asigurate suprafețe impermeabilizate și acoperite destinate amplasării recipientelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate, inclusiv pentru cele generate la punctele de lucru.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor este responsabilitatea constructorului și se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19.08.2021 privind regimul deșeurilor, având următoarele responsabilități:

- colectarea separată (PET-uri, hârtie/carton, metalice, menajere, periculoase, etc.), valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate, colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate (conform modelului prevăzut în Anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare);
- să predea toate categoriile de deșeuri generate, pe bază de contract/comandă, numai operatorilor economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare activități de preluare, valorificare/eliminare;
- pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea, un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului;
- să informeze toți angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Substanțele periculoase utilizate

Vor fi depozitate în ambalajele originale, inscripționate, în magazine închise, ventilate, uscate și încuiate, cu pardoseala impermeabilizată și cu respectarea normelor PSI și MP.

La utilizarea substanțelor periculoase vor fi folosiți numai muncitori calificați și instruiți care să cunoască și să respecte:

- faptul că substanțele utilizate sunt periculoase pentru toate componentele de mediu, să fie utilizate cu maximă rigoare și atenție, fără scăpări accidentale pe sol, subsol și ape;
- modul de colectare și gospodărire a ambalajelor acestor substanțe;
- modul de acțiune în cazul scăpărilor accidentale în mediu;
- normele PSI și PM.

X.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Au fost menționate în subcapitolul anterior, X.3. Surse de poluanți și instalații/măsuri pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL XI

LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

Pe toate suprafețele de teren afectate temporar

- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale.

Ape de suprafață

- Refacerea malurilor apelor traversate, în situația în care acestea vor fi afectate în timpul efectuării lucrărilor de construcții-montaj.

Cale ferată, drumuri:

- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea și aducerea la starea inițială a terenului afectat, situat în zona de siguranță și protecție a CF Buhăiești-Roman;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea și aducerea la starea inițială a drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți, șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora.

XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Prevenirea poluărilor accidentale:

- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- respectarea condițiilor tehnice avizate, referitoare la subtraversarea apelor;
- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri.

Pentru a putea asigura o **intervenție rapidă în caz de poluări accidentale** cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, operatorul economic care va executa lucrările de construcții-montaj/mentenanță/dezafectare, are următoarele obligații:

- să acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;
- să anunțe imediat instituțiile cu atribuții în domeniul protecției componentelor de mediu din

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

județul Neamț (Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu, Sistemul de Gospodărire a Apelor).

XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face pe baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Indiferent de soluția tehnică adoptată, etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică cuprinde:

- gestionarea conform prevederilor legale a deșeurilor rezultate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- aducerea suprafețelor de teren afectate la starea inițială.

XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare a terenului, în vederea utilizării ulterioare

Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face pe baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Modalitatea de aducere la starea inițială a suprafețelor de teren ocupate de proiect, după dezafectare, depinde de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare.

Pe toate suprafețele de teren afectate/ocupate

- Refacerea suprafețelor de teren (aducerea acestora la starea inițială), după dezafectarea componentelor rețelei de gaze naturale.

Ape de suprafață

- Refacerea malurilor apelor traversate, în situația în care acestea vor fi afectate de lucrările de dezafectare a componentelor rețelei de gaze naturale.

Cale ferată, drumuri:

- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea și aducerea la starea inițială a terenului afectat, situat în zona de siguranță și protecție a CF Buhăiești-Roman;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea și aducerea la starea inițială a drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți, șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora.

Terenuri agricole

- Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL XII ANEXE, PIESE DESENATE

XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului

1. Plan de încadrare în zonă (Plan de amplasament).
2. Plan de situație.

XII.2. Formele fizice ale proiectului (structuri, clădiri, etc.)

Informații prezentate în Subcapitolul III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului.

XII.3. Scheme flux pentru procesul tehnologic

Ținând cont de specificul proiectului (rețea de distribuție a gazelor naturale și racorduri), **nu există un proces tehnologic și deci nici scheme flux.**

XII.4. Scheme flux pentru gestionarea deșeurilor

Ținând cont de specificul proiectului (rețea de distribuție a gazelor naturale și racorduri), nu sunt necesare scheme flux de gestionare a deșeurilor, **gestionarea deșeurilor generate a fost abordată în detaliu în subcapitolul VI.A.8.**

XII.5. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului

Nu se cunoaște vreo solicitare referitoare la alte piese desenate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în loc. Vulpășești, comuna Sagna

CAPITOLUL XIII PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI

- *Amplasamentul rețelei de distribuție a gazelor naturale prevăzută în proiectul "Înființare rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Vulpășești, comuna Sagna, județul Neamț" nu trece pe teritoriul sau vecinătatea nici unei arii naturale protejate.*
- *Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale vor fi montate pe marginea căii ferate Buhăiești – Roman, drumurilor (DJ 207A, DC 65, vicinale), preponderent în zonele locuite ale localității Vulpășești.*
- *Cel mai apropiat punct de siturile Natura 2000 din zonă (racordul în conducta de distribuție existentă, situată în localitatea Sagna) este la distanța de 2,42 km (în linie dreaptă), față de limita estică a ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și 2,78 km (în linie dreaptă), față de limita estică a ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.*

CAPITOLUL XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

- *Traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale prevăzute în proiectul "Înființare sistem de distribuție gaze naturale în comuna Țibucani, județul Neamț" intersectează cursuri de apă (torentul La Șipot și pâraiele Glodos, Cier, Cristian, Humăria și Vulpășești) pe care le va subtraversa respectând prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 72/09.11.2022, detalii menționate la paginile 11 – 12, "Traversări obstacole".*

Întocmit,
Biolog Olga Axinte