

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**ÎNFIINȚARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI
BRANȘAMENTE ÎN COMUNA TRIFEȘTI, LOCALITATEA
TRIFEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ**

**TITULARUL ȘI BENEFICIARUL PROIECTULUI – Comuna Trifești,
județul Neamț**

Martie 2019

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

CUPRINS

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
CAPITOLUL II. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI	5
CAPITOLUL III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	5
<i>III.1. Rezumatul proiectului</i>	<i>5</i>
<i>III.2. Justificarea necesității proiectului</i>	<i>15</i>
<i>III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă.....</i>	<i>15</i>
<i>III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului (planuri de situație și de amplasament).....</i>	<i>16</i>
<i>III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, altele)</i>	<i>16</i>
<i>III.6. Profilul și capacitățile de producție.....</i>	<i>17</i>
<i>III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament</i>	<i>18</i>
<i>III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute.....</i>	<i>18</i>
<i>III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora</i>	<i>18</i>
<i>III.10. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....</i>	<i>19</i>
<i>III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului.....</i>	<i>20</i>
<i>III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....</i>	<i>20</i>
<i>III.13. Resursele naturale folosite pentru construcție și funcționare.....</i>	<i>21</i>
<i>III.14. Metode folosite în construcție</i>	<i>22</i>
<i>III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....</i>	<i>25</i>
<i>III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate.....</i>	<i>26</i>
<i>III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....</i>	<i>27</i>
<i>III.18. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului.....</i>	<i>28</i>
<i>III.19. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului.....</i>	<i>28</i>
CAPITOLUL IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	29
CAPITOLUL V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	29
<i>V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991.....</i>	<i>29</i>
<i>V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural.....</i>	<i>29</i>
<i>V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului (naturale, artificiale)</i>	<i>30</i>
<i>V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului</i>	<i>31</i>
<i>V.5. Areale sensibile</i>	<i>32</i>
<i>V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație</i>	<i>32</i>
CAPITOLUL VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	34
<i>VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....</i>	<i>34</i>
<i>VI.A.1. Protecția calității apelor.....</i>	<i>34</i>
<i>VI.A.2. Protecția aerului atmosferic.....</i>	<i>34</i>

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

CUPRINS

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	36
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	36
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului.....	37
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	37
VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	38
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare).....	41
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	44
VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității).....	45
CAPITOLUL VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	46
VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	46
VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	49
VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	50
VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	51
VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	51
VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	53
VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	54
VII.8. Natura transfrontieră a impactului.....	55
CAPITOLUL VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	55
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.....	55
VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	55
CAPITOLUL IX. LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	58
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).....	58
IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	58
CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	60
X.1. Localizarea și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	60
X.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	61
X.3. Surse de poluanți și instalații/măsuri pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier.....	61
CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE	63

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

CUPRINS

ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	
<i>XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....</i>	63
<i>XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale.....</i>	63
<i>XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare.....</i>	64
<i>XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare a terenului, în vederea utilizării ulterioare</i>	64
CAPITOLUL XII. ANEXE, PIESE DESENATE.....	65
<i>XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului.....</i>	65
<i>XII.2. Scheme flux pentru procesul tehnologic.....</i>	65
<i>XII.3. Scheme flux pentru gestionarea deșeurilor.....</i>	65
<i>XII.4. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului.....</i>	65
CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR	66
<i>XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC</i>	66
<i>XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului</i>	67
<i>XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului</i>	69
<i>XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC</i>	69
<i>XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ANPIC</i>	70
<i>XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....</i>	72
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	73
Anexe	75
	85

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

CAPITOLUL I DENUMIREA PROIECTULUI

Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț.

CAPITOLUL II INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului – Comuna Trifești, județul Neamț

Adresa poștală - Primăria Comunei Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț, cod poștal: 617475

Numărul de telefon, fax: 0233 745 547

Adresa de e-mail: office@primariasecuieni.ro

Adresa paginii de internet: <http://www.primariatrifesti.ro>

Numele persoanelor de contact, responsabil protecția mediului:

- Primar – Lupu Dan Marian;
- Viceprimar – Sava Cezar;
- Secretar – Fotea Vasile.

CAPITOLUL III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Comuna Trifești din județul Neamț, cu suprafața teritoriului administrativ de 6.095 ha și o populație de 5.237 locuitori (3205 locuitori în localitatea Trifești și 2032 locuitori în localitatea Miron Costin) este formată din satele: Trifești (reședință de comună) și Miron Costin.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale care face obiectul proiectului supus analizei va fi construit doar în localitatea Trifești.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale care urmează să deservească localitatea Trifești din comuna Trifești, județul Neamț va fi compus din:

1. Racord de înaltă presiune cu lungimea de circa 25 m;
2. Stație de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Trifești) în două trepte , cu debitul de 750 Nmc/h, prin care se face reducerea presiunii gazelor naturale de la înaltă la medie;
3. Rețea de distribuție de presiune redusă care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Trifești, cu lungimea totală de 11.190 m;
4. Circa 550 de bransamente la rețeaua de distribuție gaze naturale de presiune redusă;
5. *Posturi de reglare-măsurare la capete de bransament;
6. *Instalații de utilizare.

**Posturile de reglare-măsurare la capete de bransament și instalațiile de utilizare la consumatori nu fac obiectul proiectului analizat.*

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

La stabilirea traseelor de amplasare a rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a ținut cont în

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

primul rând de asigurarea condițiilor de siguranță:

- Pe domeniul public;
- Pe marginile drumurilor (județean DJ157 și comunale: DC90, DC92 și DC91), zone verzi, teren agricol;
- Cu respectarea distanțelor minime admise 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 edilitate subterane, executate în săpătură”;
- Cu respectarea distanțelor față de axul drumului județean DJ157 și a drumurilor comunale;
- Pentru alegerea amplasamentelor componentelor proiectului analizat s-a avut în vedere respectarea distanțelor de siguranță față de alte obiective din vecinătate, conform normelor și normativelor în vigoare;
- La amplasarea conductelor de distribuție se va ține cont de prevederile avizelor și acordurilor care se vor obține de la instituțiile și operatorii economici cu competențe în domeniu.

Rețeaua de distribuție a fost proiectată astfel încât să poată prelua noii consumatori în viitorii ani, ținând cont de presiunea în punctele de racordare.

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

❖ **Racord de înaltă presiune (OL, Dn 100 mm, PN 40 bar), L = 25 m**

Racordul de înaltă presiune se va face în conducta de transport gaze naturale de înaltă presiune Ø 20” Onești – Racova – Gherăiești, firul 1, PN = 40 bar, proprietate a **SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș**, de la care, **Primăria Trifești trebuie să obțină avizul.**

Suprafața de teren care va fi ocupată temporar, etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren ocupate temporar = **25 mp**.

❖ **Stație de Reglare - Măsurare - Predare (SRMP Trifești)**



SRMP Trifești va fi amplasată pe locul unei stații existente, care deservește o conductă de gaze naturale pentru o pensiune din zonă.

Cu debitul de 750 Nmc/h, PN = 40 bar, SRMP Trifești va fi amplasată în extravilanul localității Trifești, la circa 250 m distanță față de limita intravilanului acestei localități, în vecinătatea și pe partea dreaptă a drumului comunal DC90, în sensul dinspre DN2 spre localitatea Trifești.

Suprafața de teren care va fi ocupată permanent = 100 mp (teren agricol), proprietate publică.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

SRMP Trifești va avea două trepte, pentru reducerea presiunii gazelor naturale de la înaltă la medie și de la medie la redusă, la o presiune de intrare $P_i = \text{maximum } 40 \text{ bar}$ și o presiune de ieșire $P_e = \text{maximum } 2 \text{ bar}$, va fi montată de personal de specialitate de la SC TRANSGAZ MEDIAȘ.

SRMP Trifești:

- Va fi montată pe o platformă betonată și va fi protejată printr-o împrejmuire din plasă de sârmă prinsă pe stâlpi metalici;
- Va fi complet echipată și montată într-un cofret metalic;
- Utilajele cu care va fi echipată stația sunt tipizate, dimensionate și montate de către furnizor, pe baza datelor tehnice furnizate de către proiectant;
- Măsurarea cantității de gaze naturale se va face de un contor cu pistoane și corector de presiune și temperatură;
- Reglarea presiunii gazelor naturale în fiecare stație se va face cu un panou de reglare echipat cu un regulator cu acționare directă, echipat la rândul său cu un dispozitiv de blocare la subpresiune și suprapresiune.

Stația va fi prevăzută cu:

- Instalații de legare la pământ și paratrăsnet;
- Instalație de iluminat exterior (racord la rețeaua electrică din zonă);
- Instalație compactă montată pe sanie și protejată de un cofret metalic pentru filtrarea, reglarea și măsurarea gazelor naturale;
- În amonte de reglatoare vor fi montate filtre grosiere și filtre fine.

❖ Rețeaua de distribuție de presiune redusă care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Trifești, L = 11.190 m

Pentru alimentarea cu gaze naturale a viitorilor abonați, după ieșirea din SRMP Trifești a fost proiectată o rețea de distribuție de presiune redusă (0,05 - 2 bar), sistem de distribuție de tip ramificat, amplasat pe laturile drumurilor localității Trifești.

Rețeaua de distribuție de presiune redusă Trifești va fi realizată din:

- Țevi din polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR 11;
- Țevi de oțel SR EN 10208.

Țevile din oțel vor fi folosite numai la:

- Executarea conductelor montate aerian, traversarea diferitelor obstacole (drumuri, cursuri de ape);
- În terenuri instabile care prezintă pericol de alunecări, mlăștinoase și terenuri sensibile la înmuiere;
- Tuburile protectoare.
- **Traseul conductelor de distribuție** va fi pe cât posibil rectiliniu.
- **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 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

- **La traversarea drumurilor** conducta va fi montată în tub de protecție din OL sau din țevă corugată de mare rezistență, la capetele tubului fiind prevăzute răsflători.
- **Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale**, pe traseul conductelor vor fi montate răsflători din 50 în 50 m. Răsflătorile vor fi de tip "spațiu verde" fiind fixate în beton.

Suprafața de teren care va fi ocupată temporar (etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren ocupate temporar) **de rețeaua de distribuție** care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Trifești = **9.950 mp** (drum, ape), proprietate publică, din care:

- Extravilan – 250 mp;
- Intravilan – 9700 mp.



Aspectul zonelor traversate de rețeaua de distribuție a gazelor naturale (—), inclusiv zona de pe teritoriul ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni traversată de proiect (DC91)

❖ **Bransamente (racorduri) de presiune redusă pentru circa 550 de consumatori**

- **Racordurile (bransamentele) utilizate în sistemele de distribuție pentru alimentarea instalațiilor de utilizare sunt:**

- Racorduri individuale - pentru fiecare clădire;
- Racorduri comune - pentru cel mult două clădiri vecine;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

- Racorduri ramificate.
 - **Caracteristicile racordurilor:**
 - Traseul fiecărui racord va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție și se marchează pe construcții, stâlpi sau alte repere fixe din vecinătate, prin inscripții sau plăcuțe indicatoare, de către executant;
 - Vor fi montate subteran, racordarea la conducta de distribuție din polietilenă făcându-se printr-un teu montat prin sudare cap la cap;
 - Racordurile vor fi montate pe teren aparținând domeniului public (drum și spațiu verde), având panta către conducta la care se racordează.
 - **Intersecția racordurilor de presiune redusă pentru cei circa 550 de consumatori, cu traseul altor instalații subterane se va face:**
 - Perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;
 - La cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.
- Cele circa 550 de racorduri (bransamente) vor ocupa temporar (etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren ocupate temporar) circa 1.700 mp, teren aparținând domeniului public (drum, spațiu verde, rigole, podețe).**

TRAVERSĂRI OBSTACOLE

Obstacolele traversate de rețeaua de distribuție Trifești de presiune redusă și de bransamente

Localitatea extravilan/intravilan	Locația	Felul traversării	Lungimea traversării (m)
Trifești intravilan	Traversarea râului Valea Neagră - pe drumul comunal DC90, la intrarea în localitatea Trifești dinspre DN2 (traversarea 1 pe plan)	Supratraversare prin ancorarea conductei de structura podului Cotu Luncii	30
Trifești intravilan	Traversarea râului Valea Neagră – în zona drumului județean DJ157 (traversarea 2 pe plan)	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	6
Trifești intravilan	Traversarea unei ravene fără curs de apă (Valea Zăpodiei) – în zona drumului comunal DC92	Supratraversare prin ancorarea conductei de 2 piloni, de o parte și de alta a podețului existent	30
Trifești intravilan	Traversarea drumului județean DJ157 la intersecția cu drumul comunal DC90 (în plan km 3+860)	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	8
Trifești intravilan	Traversarea drumului comunal DC90 la intersecția cu drumul județean DJ 157 (în plan km 3+860)	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	7
Trifești extravilan	Traversarea râului Valea Neagră - pe drumul comunal DC91	Supratraversare prin ancorarea conductei de structura podului	20
Trifești intravilan	Traversarea drumului județean DJ157 la intersecția cu DC92 (în plan km 3+550)	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	8
Trifești intravilan	Traversarea drumului comunal DC92, la 300 m față de supratraversarea 3 în direcția localității Miron Costin (vezi plan)	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	9
Trifești intravilan	Traversarea drumului comunal DC92, la 500 m față de subtraversarea anterioară, în direcția localității Miron Costin	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	9
Trifești intravilan	Traversarea drumului comunal DC92, la 560 m față de subtraversarea anterioară, în direcția localității Miron Costin	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	9

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Localitatea extravilan/intravilan	Locația	Felul traversării	Lungimea traversării (m)
Trifești intravilan	Traversarea drumului comunal DC92, la 1400 m față de subtraversarea anterioară, în direcția localității Miron Costin	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	9
Trifești intravilan	Traversarea drumului comunal DC91, după pod, în direcția spre localitatea Miron Costin din comuna Trifești	Subtraversare prin foraj orizontal dirijat	9

Subtraversările drumurilor asfaltate (DJ157 și DC90, DC92 și DC91) au fost proiectate, luându-se măsuri deosebite de siguranță:

- Se vor face prin foraj orizontal dirijat;
- Conductele rețelelor pentru gaze naturale vor fi amplasate pe lateralele drumurilor iar în cazul drumului județean DJ157, la distanța de minimum 5 m față de axul drumului;
- Conductele vor fi montate în tuburi de protecție care au rolul de a prelua eforturile cauzate de sarcinile mobile exterioare (sarcini dinamice). Tuburile de protecție vor fi din țeavă din oțel SR EN 10208, diametrele acestora depășind de regulă cu 100 mm diametrul conductelor de gaze din polietilena și 75 mm diametrul conductelor de gaze din oțel.
- 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”.

Referitor la subtraversarea drumurilor, Primăria comunei Trifești are următoarele obligații:

- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- Respectarea interdicției de montare a conductelor pe acostamentul drumului județean DJ157;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la 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;
- Subtraversarea DJ157 cu rețeaua de distribuție a gazelor naturale se va face prin foraj orizontal dirijat, conductele fiind prevăzute cu tuburi de protecție sub ampriza drumului, cu asigurarea debușeului eventualelor scurgeri de gaze în caz de avarie spre o conductă de aerisire situată în afara zonei de siguranță, în partea din aval a tubului de protecție. Tubul de protecție va fi instalat la o adâncime de minimum 1,50 m, măsurată între cota superioară a îmbrăcămintei rutiere a drumului și generatoarea superioară a tubului de protecție, respectiv, de minimum 0,80 m sub cota fundului șanțului;
- Gropile de lucru (de lansare și de ieșire a utilajului de forare) necesare execuției forajului orizontal vor fi făcute în afara zonei de siguranță a drumurilor;
- Pe durata execuției lucrărilor acestea vor fi semnalizate conform STAS 1848/1-2011;
- În cazul în care prin construirea, modernizarea, modificarea sau întreținerea drumurilor publice, sau prin lucrările și măsurile privind siguranța circulației, se impune demolarea, mutarea sau modificarea lucrărilor executate în zona drumurilor, beneficiarul lucrărilor privind rețeaua de distribuție gaze naturale este obligat să execute aceste lucrări pe cheltuiala proprie și în termenul stabilit de administratorul drumului;
- Respectarea interdicțiilor privind staționarea autovehiculelor, depozitarea materialelor sau

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

a materialului litologic rezultat din săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor, pe platformele și zonele de siguranță ale drumurilor publice, existând riscul obturării vizibilității, producerii unor evenimente rutiere.

Traversarea cursurilor de apă

Pentru traversarea cursurilor de apă cu rețeaua de distribuție gaze naturale de pe teritoriul localității Trifești, comuna Trifești, județul Neamț, **Primăria Trifești a solicitat următoarele documente:**

- Studiu hidrologic privind debitele maxime cu diferite probabilități de depășire, niveluri corespunzătoare și adâncimi de afuiere pe râul Valea Neagră (2 secțiuni) și 2 canale, studiu cu nr. 2118 din 07.02.2019, întocmit de Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău – Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie;
- Avizul de Gospodărire a Apelor, aviz care va fi emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț.

Nr. crt.	Râul canalul	Secțiunea	Coordonatele STEREO 70	
			X	Y
1	Valea Neagră	Barajul de acumulare Trifești (1)	601781.862	641886.629
2	Valea Neagră	Podul Cotu Luncii (2)	598348.432	643379.898
3	Canalul 1	Podul din Trifești (C1)	602704.662	641515.083
4	Canalul 2	1,5 km sud de Barajul de acumulare Trifești (C2)	600127.844	642232.420



MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Cursurile de apă care vor fi traversate de rețeaua de distribuție gaze naturale de pe teritoriul localității Trifești sunt:

- **Râul Valea Neagră:**
 - Pe drumul comunal DC90, la intrarea în localitatea Trifești dinspre DN2 - supratraversare cu lungimea de 30 m, prin ancorarea conductei de structura podului Cotu Luncii (2);
 - În zona drumului județean DJ157 - subtraversare cu lungimea de 6 m, prin foraj orizontal dirijat;
 - Pe drumul comunal DC91 - supratraversare cu lungimea de 20 m, prin ancorarea conductei de structura podului;
- **Ravenă fără curs de apă (Valea Zăpodiei - C2)**
 - Supratraversare cu lungimea de 30 m, prin ancorarea conductei de 2 piloni, de o parte și de alta a podețului existent.



Supratraversarea râului Valea Neagră prin ancorarea conductei de distribuție a gazelor naturale (—) de Podul Cotu Luncii

Subtraversarea râului Valea Neagră



- Se va face prin foraj orizontal dirijat;
- La adâncimea de afuiere + înălțimea spațiului de siguranță, menționate în *Avizul de Gospodărire a Apelor*, adâncime stabilită prin *Studiul hidrologic privind debitele maxime cu diferite probabilități de depășire, niveluri corespunzătoare și adâncimi de afuiere pe râul Valea Neagră din zona analizată*;
- Conducta de distribuție a gazelor naturale va fi montată în tub de protecție;
- De o parte și de alta a subtraversării au fost prevăzute 2 cămine din beton echipate cu robinete cu sertar.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Pentru proiectul “Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”, Primăria Trifești are obligația obținerii Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și respectării prevederilor acestuia.

Titularul proiectului are obligația să anunțe la SGA Neamț cu 10 zile înainte de începerea lucrărilor.

Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale

- Pe traseul conductelor de gaze naturale, din 50 în 50 m, vor fi montate răsuflători de tip "spațiu verde" fixate în beton.

În zona de amplasare a proiectului “Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” sunt următoarele rețele edilitare:

- Rețea subterană din fibră optică de telefonie, proprietate a Telekom România;
- Rețea de distribuție a energiei electrice – linie electrică aeriană de medie și joasă tensiune și linie electrică subterană de joasă tensiune.

Lucrările de săpătură

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

- Lățimea șanțului - 0,5 m;
- Adâncimea minimă a șanțului pentru montajul conductelor subterane din oțel și polietilenă, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei va fi de 0,90 m.
- La subtraversările cursurilor de apă, adâncimea de pozare a conductelor de gaze naturale se va face conform adâncimii de afluire a fiecărei porțiuni traversate;
- În funcție de condițiile concrete din teren, subtraversările vor fi făcute prin foraj orizontal dirijat cu utilaje speciale (drumurile asfaltate, apele, podețele), sau în șanț deschis (pe laturile drumurilor);
- Șanțurile pentru pozarea conductelor vor fi săpate, pe cât posibil, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil.

Rețeaua de distribuție gaze naturale va fi construită din țevi polietilenă de înaltă densitate PE 100 SDR 11 și din țevi de oțel SR EN 10208.

Țevile din oțel vor fi folosite numai la:

- Traversarea diferitelor obstacole (drumuri, cursuri de ape);
- În terenuri instabile care prezintă pericol de alunecări, mlăștinoase și terenuri sensibile la înmuiere;
- Tuburile protectoare.

Montarea conductelor în șanțuri:

- Pozarea conductelor se va face în funcție de amplasament, la adâncimi de 0,90 m (de regulă), adâncimea de afuiere + înălțimea spațiului de siguranță la subtraversarea râului Valea Neagră;
- 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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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;
- 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 și constau în:

- Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșuri;
- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale;
- Copertarea suprafețelor de teren decopertate, cu stratul de sol vegetal fertil (30 cm adâncime, acolo unde există) care a fost îndepărtat de pe culoarele și platformele de lucru, depozitat temporar separat de restul materialului litologic;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor vor fi refăcute drumurile afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor vor fi refăcute și aduse la starea inițială, șanțurile de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora;
- Refacerea malurilor râului Valea Neagră în zona de subtraversare (DJ157).

II. ETAPA DE VERIFICĂRI, PROBE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

După terminarea montajului, conductele vor fi supuse probelor de rezistență și 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 realizate din PE 100, 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 la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei 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 bransamentelor se execută înainte de perforarea conductei;
- Efectuarea probelor de rezistență a conductelor din stațiile și posturile de reglare sau reglare-măsurare se face cu blindarea la ambele capete ale contoarelor și reglatoarelor;
- Probele de etanșitate se fac cu toate dispozitivele și echipamentele montate în stare de funcționare.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și brânșamente comuna Trifești, județul Neamț”

III. ETAPA DE EXPLOATARE

Exploatarea și întreținerea rețelelor de gaze naturale pe parcursul funcționării se va face de către operatorul economic căruia îi va fi încredințată concesiunea care constă în construirea rețelelor, furnizarea gazelor naturale și întreținerea rețelelor (lucrări de mentenanță).

IV. ETAPA DE DEZAFECTARE ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

Dezafectarea obiectelor prevăzute în proiectul ” Înființare distribuție gaze naturale și brânșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” 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 rețelelor de gaze naturale și a obiectelor anexe;
- 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 distribuție gaze naturale și brânșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” sunt de deservire a populației, operatorilor economici, obiectivelor social-culturale și administrative, prin asigurarea gazelor naturale în condiții igienice, economice și de siguranță, pentru localitatea Trifești din comuna Trifești, județul Neamț.

Alimentarea cu gaze naturale este o activitate de servicii de interes general, de interes public major și pe termen lung.

Din cauza dificultății privind aprovizionarea cu butelii de aragaz și necesitatea reducerii la minimum a tăierii arborilor din păduri, populația comunei Trifești, județul Neamț nu-și poate asigura un minimum de confort termic în sezonul rece.

Pentru înlocuirea combustibilului solid (lemn) utilizat de majoritatea locuitorilor din comuna Trifești, se propune alimentarea cu gaze naturale a localității Trifești, necesară pentru îmbunătățirea condițiilor de viață a acestora.

Implementarea acestui proiect va avea un 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 din localitatea Trifești, comuna Trifești, județul Neamț.

Investiția este oportună pentru întreaga zonă, realizându-se economii în bugetul familiilor, gazele naturale fiind o sursă de energie mai ieftină decât combustibilul solid (lemn de foc) folosit actualmente pentru încălzire, prepararea apei calde menajere și a hranei.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

Valoarea investiției privind proiectul ”Înființare distribuție gaze naturale și brânșamente

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” nu este definitivată, se va face pe baza devizelor în etapa de proiect tehnic.

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Este estimată la circa 24 de luni (2020 – 2021), după obținerea tuturor actelor de reglementare.

Etapa de funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- În funcție de soluția tehnică adoptată ≈ 3 luni.

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Planșă privind amplasamentul proiectului “Înființare distribuție gaze naturale și branșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”.

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Formele fizice ale proiectului

Lucrări și structuri:

- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) de pe culoarul și platformele de lucru;
- Montarea unei Stații de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Trifești);
- Săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor, pentru segmentele de conductă pozate în șanț deschis;
- Realizarea tunelelor prin foraj orizontal dirijat, pentru segmentele de conducte care subtraversează DJ157, drumurile comunale DC90, DC91, DC92 și râul Valea Neagră;
- Acoperirea șanțurilor săpate și copertarea suprafețelor de teren decopertate;
- Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze, pe traseul conductelor vor fi montate răsuflători de tip "spațiu verde" fixate în beton, din 50 în 50 m;
- Aducerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar (drumuri, linie de cale ferată, ape, arabil zone verzi, șanțuri), acolo unde acestea au suferit modificări;
- Montarea bornelor și plăcuțelor pentru marcarea traseelor rețelelor de repartiție și de distribuție a gazelor naturale.

Materiale/echipamente folosite și modul de depozitare

Toate materialele și echipamentele trebuie să corespundă standardelor de calitate, normelor de fabricație, cerințelor și criteriilor de acceptare ale beneficiarului și specificațiilor tehnice din proiect și vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea și/sau degradarea acestora.

Materialele, echipamentele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în *Cartea Tehnică a Construcției*.

La recepția materialelor și echipamentelor se va verifica corespondența cu certificatele de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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 PE 100, SDR 11, livrate în colaci s-au bare	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul
2	Țevi din oțel pentru conducte petroliere STAS 715/2, grd. B, pentru diametre de până la 14"	
3	Țeavă corugată din polietilenă de înaltă densitate – folosită pentru tuburi de protecție	
4	Țevi sudate elicoidal SR 11082, X52, pentru diametre mai mari de 14"	
5	Armături (flanșe din oțel, șuruburi/prezoane)	
6	Robinete (din oțel și din polietilenă de înaltă densitate)	
7	Curbe, claviaturi din țeavă	Pe platforme betonate
8	Betoane, plasă de sârmă pentru împrejmuirea SMRP Trifești	-
9	Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare	În magazii închise
10	Echipamentele Stației de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Trifești)	

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 gaze 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.

III.6. Profilul și capacitățile de producție

Debitul de calcul a fost stabilit pentru o etapă de dezvoltare de 10 ani, ținând seama de:

- Dezvoltarea în viitor a zonelor care vor fi alimentate cu gaze naturale, pe baza Planului de Urbanism General al UAT Trifești ;
- Eventuala mărire a densității consumatorilor;
- Schimbările amplasamentelor unor consumatori importanți.

Sistemul de distribuție a gazelor naturale de pe teritoriul localității Trifești a fost dimensionat pentru un debit de calcul de 750 mc/h, presiunile de P1 = 1,5 bar și P2 = 0,6 bar, unde P1 și P2 sunt presiunile de calcul la ieșirea din SRMP Trifești, și respectiv, înaintea postului de reglare de la capătul bransamentului cel mai dezavantajat.

Consumul de gaze naturale a fost estimat pe baza următoarelor considerente:

- Pentru un număr inițial de 898 de gospodării alimentate cu gaze naturale, cu extindere la

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

1100 de gospodarii într-o perioadă de 10 ani, se estimează un consum maxim zilnic de $1.100 \times 12 \text{ Nmc/zi} = 13.200 \text{ Nmc/zi}$;

- Pentru 40 de unități administrative, sociale și economice se estimează un consum maxim zilnic de $40 \times 96 = 3.840 \text{ Nmc/zi}$;
- Consumul maxim zilnic este de $13.200 + 3.840 = 17.040 \text{ Nmc/zi}$, căruia îi corespunde un consum mediu orar de $17.040 : 24 = 710 \text{ Nmc/h}$.

III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament

Obiectivul proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” este de aprovizionare cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici, obiectivelor social-culturale și administrative de pe teritoriul localității Trifești din comuna Trifești, județul Neamț.

Instalațiile prevăzute în proiect sunt constituite din: racord de înaltă presiune, SRMP Trifești, rețeaua de distribuție a gazelor naturale și bransamentele abonaților.

III.8. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute

Prin implementarea proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” se urmărește aprovizionarea cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici, obiectivelor social-culturale și administrative de pe teritoriul localității Trifești din comuna Trifești, județul Neamț.

Sistemul de distribuție a gazelor naturale de pe teritoriul localității Trifești a fost dimensionat pentru un debit de calcul de 750 mc/h , presiunile de $P1 = 1,5 \text{ bar}$ și $P2 = 0,6 \text{ bar}$, unde $P1$ și $P2$ sunt presiunile de calcul la ieșirea din SRMP Trifești, și respectiv, înaintea postului de reglare de la capătul bransamentului cel mai dezavantajat.

Nu se obțin produse și nici subproduse.

III.9. 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.

Energia electrică utilizată

Lucrările de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, asigurarea energiei electrice va fi responsabilitatea operatorului economic care va fi selectat prin licitație publică.

În funcție de zona în care se vor desfășura lucrările de construire și reconstrucție ecologică, energia electrică va fi asigurată prin racord la rețelele existente în zonă sau cu ajutorul generatoarelor mobile.

Stația de Reglare-Măsurare-Predare (SRMP Trifești) va fi racordată la rețeaua de distribuție

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

a energiei electrice existente în zonă, aceasta funcționând pe bază de energie electrică.

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 verificare, 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 etanșeitate la presiune a stațiilor și 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

Stația de Reglare-Măsurare-Predare (SRMP Trifești) funcționează pe bază de energie electrică.

Combustibilii utilizați

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale de pe teritoriul localității Trifești 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.10. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Pentru amplasamentul rețelei de distribuție a gazelor naturale și acces la rețeaua electrică, Primăria Trifești a obținut Avizul de amplasament favorabil, nr. 1001866593 din data de 26.06.2018, emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș - Departamentul Acces la Rețea.

În funcție de zona în care se vor desfășura lucrările de construire și refacere a suprafețelor

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

de teren afectate temporar, **energia electrică** va fi asigurată prin racord la rețelele existente în zonă sau cu ajutorul generatoarelor mobile.

Stația de Reglare-Măsurare-Predare (SRMP Trifești) va fi racordată la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în zonă, aceasta funcționând pe bază de energie electrică.

Nu este necesară racordarea la alte rețele utilitare din zonă.

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

Nu este necesară racordarea la alte rețele utilitare din zonă.

III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată 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 vor fi făcute de către operatorul economic care va executa lucrările de construire și constau în:

- Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșuri;
- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale;
- Copertarea suprafețelor de teren decopertate, cu stratul de sol vegetal fertil (30 cm adâncime, acolo unde există) care a fost îndepărtat de pe culoarele și platformele de lucru, depozitat temporar separat de restul materialului litologic;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, 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 râului Valea Neagră în zona de subtraversare (DJ157).

III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

În nici una din etapele de implementare a proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” nu este necesară construirea sau modificarea căilor de acces existente.

La subtraversarea drumurilor, titularul proiectului trebuie să respecte următoarele:

- Pentru subtraversarea DJ157, Primăria Trifești trebuie să obțină Autorizația privind amplasarea și execuția unor lucrări în zona drumurilor publice, emisă de către Consiliul Județean Neamț;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;

- Respectarea interdicției de montare a conductelor pe acostamentul drumului județean DJ157;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la 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;
- Subtraversarea DJ157 cu rețeaua de distribuție a gazelor naturale se va face prin foraj orizontal dirijat, conductele fiind prevăzute cu tuburi de protecție sub ampriza drumului, cu asigurarea debușeului eventualelor scurgeri de gaze în caz de avarie spre o conductă de aerisire situată în afara zonei de siguranță, în partea din aval a tubului de protecție. Tubul de protecție va fi instalat la o adâncime de minimum 1,50 m, măsurată între cota superioară a îmbrăcămintei rutiere a drumului și generatoarea superioară a tubului de protecție, respectiv, de minimum 0,80 m sub cota fundului șanțului;
- Gropile de lucru (de lansare și de ieșire a utilajului de forare) necesare execuției forajului orizontal vor fi făcute în afara zonei de siguranță a drumurilor;
- Pe durata execuției lucrărilor acestea vor fi semnalizate conform STAS 1848/1-2011;
- În cazul în care prin construirea, modernizarea, modificarea sau întreținerea drumurilor publice, sau prin lucrările și măsurile privind siguranța circulației, se impune demolarea, mutarea sau modificarea lucrărilor executate în zona drumurilor, beneficiarul lucrărilor privind rețeaua de distribuție gaze naturale este obligat să execute aceste lucrări pe cheltuiala proprie și în termenul stabilit de administratorul drumului;
- Respectarea interdicțiilor privind staționarea autovehiculelor, depozitarea materialelor sau a materialului litologic rezultat din săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor, pe platformele și zonele de siguranță ale drumurilor publice, existând riscul obturării vizibilității, producerii unor evenimente rutiere.

III.13. Resursele naturale folosite pentru construire și funcționare

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

- Suprafața totală de teren ocupată temporar ≈ 11.675 mp, din care:
 - Intravilan – 11.425 mp;
 - Extravilan – 250 mp.

Pentru amenajarea culoarului și platformelor de lucru și pentru construirea celor 550 de bransamente (drum, ape, zonă verde, rigole, podețe);

- Nisip - pentru a realiza protecția conductelor subterane (10 cm sub acestea și 10 cm deasupra lor);
- Coperta de sol fertil - îndepărtată în timpul amenajării suprafețelor de teren ocupate temporar (acolo unde este cazul) și utilizată la recopertare.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune:

- Suprafața totală de teren ocupată temporar ≈ 11.675 mp, din care:
 - Intravilan – 11.425 mp;
 - Extravilan – 250 mp;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

- Apă - pentru proba de rezistență și etanșitate a SMRP Trifești;
- Aer atmosferic - pentru proba de etanșitate a conductelor de gaze naturale;
- Material biologic (ierburi, puieti) - pentru refacerea zonelor verzi.

Etapa de funcționare:

- **Suprafața totală de teren ocupată permanent** (pentru amplasarea SMRP Trifești – **100 mp**, teren agricol, proprietate publică a Consiliului Local Trifești);
- **Dimensionarea sistemului de distribuție gaze naturale pentru un debit de 750 mc/h.**

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- Suprafața totală de teren ocupată temporar - pentru dezafectarea conductelor și SMRP Trifești va fi în funcție de soluția tehnică aleasă.
- Coperta de sol fertil - îndepărtată în timpul dezafectării conductelor (acolo unde este cazul) și utilizată la recopertare;
- Apă – în cazul în care reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren se va face pe timp secetos;
- Material biologic (ierburi, puieti) - pentru refacerea zonelor verzi.

III.14. Metode folosite în construcție

Lucrările prevăzute în proiect

Amplasarea tuturor obiectivelor 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 definitiv, exploatarea gazelor în condiții de siguranță și posibilitatea intervenției la locul de montaj.

Lucrările necesare pentru implementarea proiectului "Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț" vor fi executate de către operatorul economic care va fi selectat prin licitație publică, organizată după obținerea tuturor actelor de reglementare prevăzute de legislația în vigoare, operator economic care va avea responsabilitatea organizării de șantier, gestionării deșeurilor, protecției populației, bunurilor materiale și de patrimoniu, componentelor de mediu.

Proiectul "Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț" este structurat astfel:

- Execuția tronsoanelor de conductă de racord, distribuție și bransamente a gazelor naturale în localitatea Trifești, montarea SRMP Trifești, inclusiv punerea în siguranță a rețelei de gaze naturale, cu mijloace și tehnologie specifice;
- Construcții de complexitate redusă aferente conductelor de distribuție a gazelor naturale (borne de marcaj traseu conductă, prize de potențial, conexiuni electrice);
- Verificări și probe de rezistență și etanșitate la presiune, efectuate conform NTPEE 2018;
- Punerea în funcțiune a rețelei de distribuție a gazelor naturale;
- Refacerea suprafețelor de teren afectate temporar (drumuri, șanțuri, ape, arabil, spații verzi) pentru aducerea acestora la starea inițială și predarea către proprietari/administratori.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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”*.

Lucrările vor fi executate numai pe baza ”Permisului de lucru” și cu respectarea tuturor normelor de securitate și sănătate în muncă.

Principalele lucrări specifice proiectului sunt:

- *Trasarea lucrărilor;*
- *Amenajarea culoarului de lucru, săparea și astuparea șanțului conductei;*
- *Execuția subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat;*
- *Realizarea firului de conductă prin sudură electrică a țevilor;*
- *Lansarea conductei și întregirea tronsonului;*
- *Efectuarea probelor de etanșeitate și rezistență la presiune;*
- *Punerea conductei existente în siguranță, prin intermediul echipamentelor specifice, în vederea realizării cuplărilor în condiții optime și de maximă siguranță;*
- *Realizarea cuplărilor și izolarea anticorozivă a acestora;*
- *Aducerea suprafețelor de teren utilizate temporar (căi de acces, culoare și platforme de lucru) la starea inițială.*

Trasarea lucrărilor

Înainte de începerea lucrărilor:

- *Proiectantul și beneficiarul proiectului vor preda constructorului amplasamentul lucrărilor pe baza unui proces verbal de predare-primire;*
- *Constructorul va lua legătura cu beneficiarii obiectivelor subterane și de suprafață situate în vecinătate sau intersectate de traseul conductei prevăzute în proiect (proprietari, administratori, operatori), pentru a evita deteriorarea acestora și pentru protejarea personalului de execuție;*
- *Identificarea obiectivelor subterane se va realiza prin execuția unor sondaje manuale, la recomandarea și în colaborare cu proprietarii/administratorii, operatorii acestor obiective.*

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 tunelului conductei prin foraj orizontal dirijat.*

Amenajarea culoarului de lucru

Culoarul de lucru este necesar pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate, a copertei de sol vegetal (acolo unde există) rezultată prin decopertarea suprafețelor de teren destinate șanțului conductei și culoarului de lucru, materialului litologic rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei, precum și, accesul utilajelor folosite la săparea/forarea mecanizată a șanțului/tunelului pentru pozarea conductei.

Amenajarea acestui culoar de lucru constă în decopertarea stratului de sol vegetal fertil, pe o adâncime de 30 cm, acolo unde există, precum și, nivelare.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Pentru cunoașterea condițiilor de fundare a conductelor rețelei de distribuție a gazelor naturale pe teritoriul localității Trifești, la solicitarea Primăriei Trifești, în ultima decadă a lunii august 2018 (temperaturi ridicate și precipitații reduse) au fost făcute lucrările de teren (26 de foraje geotehnice de diametru mic și adâncimea de 2,0 m CTN, pe zonele de acostament ale drumurilor comunale și DJ157) pentru întocmirea **Studiului geotehnic**.

În acest Studiu sunt prezentate aspectele geomorfologice, litologice, hidrologice, climatice și seismice ale amplasamentului proiectului analizat, precum și, categoria geotehnică și capacitatea portantă a terenului de fundare.

Concluziile Studiului geotehnic:

- Adâncimea de îngheț este de 1,0 m;
- Forajele nu au interceptat stratul acvifer freatic, nivelul hidrostatic fiind la adâncimi de 12 – 15 m CTN și nu influențează structura rocilor de fundare;
- Stabilitatea amplasamentelor rețelei de distribuție gaze naturale este asigurată, pe amplasamentele propuse din lungul drumurilor comunale și DJ157 existând condiții pentru pozarea conductelor;
- În funcție de distanța de amplasare a conductelor față de acostamentul drumurilor (județean și comunale) se poate întâlni un strat de umplutură cu grosime variabilă de sol vegetal cu pietriș mic rulat, provenind de la lucrările de pietruire a acestor drumuri;
- Adâncimea de pozare a conductelor este de minimum 0,80 m;
- *Se recomandă așternerea și compactarea în straturi succesive cu grosimea de 25 – 30 cm, atingerea unui grad optim de compactare pe fiecare strat și controlul compactării, conform STAS 985-89 și 2914-84.*

Săparea și astuparea șanțului conductei:

- În funcție de natura și configurația terenului și de alți factori restrictivi, săparea șanțurilor pentru montarea conductei se va face manual și/sau mecanizat (cu excavatorul);
- 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;
- 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 (se refolosesc de la o locație la alta);
- Astuparea cu material litologic a șanțurilor, după montarea conductei, se va face tot manual și/sau mecanizat, așa cum s-a executat săpătura.

Lucrările de săpătură vor fi executate pe tronsoane scurte, cu puțin timp înainte de montarea conductelor, având următoarele dimensiuni:

- Lățime - 0,5 m;
- Adâncimea minimă a șanțului pentru montajul conductelor subterane, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei va fi între 0,90 m și 1,00 m;
- În cazul subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat, adâncimea de pozare a conductelor va fi diferită:
 - Drumuri – minimum 1,50 m, măsurată între cota superioară a îmbrăcămintei rutiere a drumului și generatoarea superioară a tubului de protecție, respectiv, de minimum 0,80 m sub cota fundului șanțului;
 - Ape, adâncimea de pozare a conductelor de gaze naturale se va face conform adâncimii de afluire a porțiunii traversate a râului Valea Neagră.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și brânșamente comuna Trifești, județul Neamț”

Materialul litologic rezultat din săparea șanțurilor va fi depozitat temporar pe culoarul de lucru, separat de coperta de sol vegetal, iar după montarea conductelor va fi folosit la acoperirea acestora.

Material litologic rămas de la acoperirea șanțurilor ($\approx 15\%$ din materialul litologic rezultat din săparea șanțurilor) va fi transportat și depozitat de către constructor, cu mijloace proprii, în locul/locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Trifești.

Execuția subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat

Prin această metodă de subtraversare (drumuri, 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 de subtraversare.

Materialul litologic rezultat din foraj (sol steril, nepoluat) va fi transportat și depozitat de către constructor, în locul indicat de reprezentanții Primăriei Trifești.

III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

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

Este estimată la ≈ 24 de luni (2020 – 2021), după obținerea tuturor actelor de reglementare, estimare care are un anumit grad de relativitate, neluându-se în calcul situațiile obiective neprevăzute (condiții meteorologice nefavorabile, etc.).

Forța de muncă

Forța de muncă necesară pentru execuția lucrărilor prevăzute în proiect va fi asigurată de către executantul lucrărilor selectat prin licitație publică, 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 asumat contractual.

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) rețelei de gaze naturale, precum și, a celorlalte instalații componente ale acestei rețele se va face de către operatorul economic cărui îi va fi atribuită concesiunea prin licitație publică.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică ≈ 3 luni

Dezafectarea 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.

Deoarece rețelele de gaze naturale sunt pozate în cea mai mare parte în subteran, modalitatea de refacere și folosire ulterioară a terenului ocupat permanent (100 mp) va fi în funcție de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

În zona de amplasare a proiectului ”Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” sunt următoarele rețele edilitare:

- Rețea subterană din fibră optică de telefonie, proprietate a Telekom România;
- Rețea de distribuție a energiei electrice – linie electrică aeriană de medie și joasă tensiune și linie electrică subterană de joasă tensiune.

Pentru amplasamentul rețelei de distribuție a gazelor naturale și acces la rețeaua electrică, Primăria Trifești a obținut:

- Avizul de amplasament favorabil, nr. 1001866593 din data de 26.06.2018, emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș - Departamentul Acces la Rețea;
- Avizul favorabil de principiu, nr. 109 din data de 16.07.2018, emis de Telekom România Communications SA din municipiul Piatra Neamț.

Anterior începerii lucrărilor, constructorul 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.

Identificarea obiectivelor subterane se va realiza prin execuția unor sondaje manuale, la recomandarea și în colaborare cu proprietarii, administratorii, operatorii instalațiilor subterane.

Se va respecta regimul de coexistență cu celelalte rețele edilitare existente în zonă și prevederile Codului Civil privind amplasarea construcțiilor față de limitele de proprietate, precum și, prevederile legale privind zona de protecție a monumentelor istorice.

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
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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

În zonele de amplasament a proiectului analizat nu se cunosc alte proiecte în curs de aprobare, aprobate sau în curs de implementare.

III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație

Alternativele care au fost analizate pentru implementarea “Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” se referă atât la traseul rețelei de distribuție gaze 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 ulterioară 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 dificile privind aprovizionarea cu butelii de aragaz și necesitatea tăierii arborilor din păduri pentru lemn de foc, pentru populația localității Trifești, comuna Trifești, județul Neamț;
- Menținerea situației actuale nesatisfăcătoare privind confortul locuitorilor din localitatea Trifești, comuna Trifești, județul Neamț;
- Menținerea situației actuale privind impactul negativ asupra mediului înconjurător prin menținerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid) și reducerea suprafețelor de pădure ca urmare a tăierilor pentru lemn de foc.

Alternativa I – Alegerea unui alt traseu

Avantaje

- Nu sunt.

Dezavantaje:

- Dificultăți și costuri mari privind racordarea ulterioară a viitorilor abonați.

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

Avantaje:

- Traseul rețelei de distribuție și a bransamentelor este în zona drumurilor, pe terenuri proprietate publică a comunei Trifești;
- Proiectul ia în considerație soluția subtraversării zonei drumurilor asfaltate, podețelor și râului Valea Neagră prin foraj orizontal dirijat, evitând astfel, deteriorarea acestora;
- Reducerea costurilor de racordare ulterioară a viitorilor abonați.

Dezavantaje:

- Temporar, în timpul execuției lucrărilor de construire și reconstrucție ecologică, zgomotul și pulberile emise vor crea disconfort locuitorilor din localitatea Trifești.

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

III.18. 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;
- Racordarea SRMP Trifești la rețeaua de energie electrică din zonă;
- 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

- Colectarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate;
 - Intensificarea traficului în zonele de lucru, ca urmare a transportului deșeurilor rezultate.
- Dezafectarea 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.

III.19. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

Documente obținute:

1. Certificatul de Urbanism nr. 15 din data de 05.06. 2018, emis de Primăria comunei Trifești, județul Neamț;
2. Avizul de amplasament favorabil, nr. 1001866593 din data de 26.06.2018, emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș - Departamentul Acces la Rețea;
3. Avizul favorabil de principiu, nr. 109 din data de 16.07.2018, emis de Telekom România Communications SA din municipiul Piatra Neamț;
4. Avizul favorabil nr. 134 din data de 13.11.2018, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț.

Documente care vor fi solicitate:

1. Avizul Societății Naționale de Transport Gaze Naturale "TRANSGAZ" SA Mediaș, privind accesul la Sistemul Național de Transport al Gazelor Naturale;
2. Autorizația privind amplasarea și execuția unor lucrări în zona drumurilor publice, emisă de către Consiliul Județean Neamț;
3. Avizul de Gospodărire a Apelor, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț;
4. Avizul Custodelui ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni de la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (e-mail: ananp@ananp.gov.ro).

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

CAPITOLUL IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului ”Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, 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 ”Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” 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.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural



Pentru proiectul ”Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”, Primăria Trifești a obținut **Avizul favorabil nr. 134 din 13.11.2018, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț.**

Având în vedere că traseul rețelei de distribuție din localitatea Trifești trece prin zona de protecție a monumentului istoric ”Biserica SF. Nicolae”, cod LMI: NT-II-m-B-10721 (pe marginea drumului, la distanța de circa 20 m față de acesta), Avizul favorabil al Direcției Județene pentru Cultură Neamț a fost emis cu respectarea următoarelor condiții:

- Efectuarea lucrărilor se va face cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului;
 - Comunicarea Direcției Județene pentru Cultură Neamț, datele privind începerea lucrărilor de construire și de recepție a lucrărilor efectuate în zona de protecție a monumentului istoric menționat;
-
- Supravegherea arheologică efectuată de către o instituție de specialitate, prin arheologi înscriși în Registrul Arheologilor din România, în timpul desfășurării lucrărilor de construire

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

care vor fi executate în zona de protecție a monumentului istoric menționat;

- Depunerea Raportului de supraveghere arheologică la secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.

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

Amplasamentul proiectului analizat este pe teritoriul localității Trifești din comuna Trifești, județul Neamț

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



Comuna Trifești, constituită din localitățile Trifești și Miron Costin este situată în partea sud-estică a județului Neamț iar d.p.d.v. morfologic, pe culoarul Siretului, în interfluvial larg dintre râul Bistrița la vest și râurile Moldova și Siret, la est. Localitatea Trifești, s-a constituit pe podul terasei inferioare, de 35 - 40 m altitudine, zonă comună râurilor Moldova și Siret.

Teritoriul comunei Trifești este situat în extremitatea vestică a Podișului Moldovenesc, la contactul acestuia cu Subcarpații.

În vest, teritoriul comunei este dominat de dealurile subcarpatice, reprezentate prin Dealul Climești, iar în partea de est se întinde lunca joasă a râului Moldova.

Vatra comunei Trifești este instalată pe podul celei de-a doua terase a râului Moldova, vatră care se întinde de o parte și de alta a pârâului Valea Neagră, care se varsă în râul Siret, în aval de confluența acestuia cu râul Moldova.

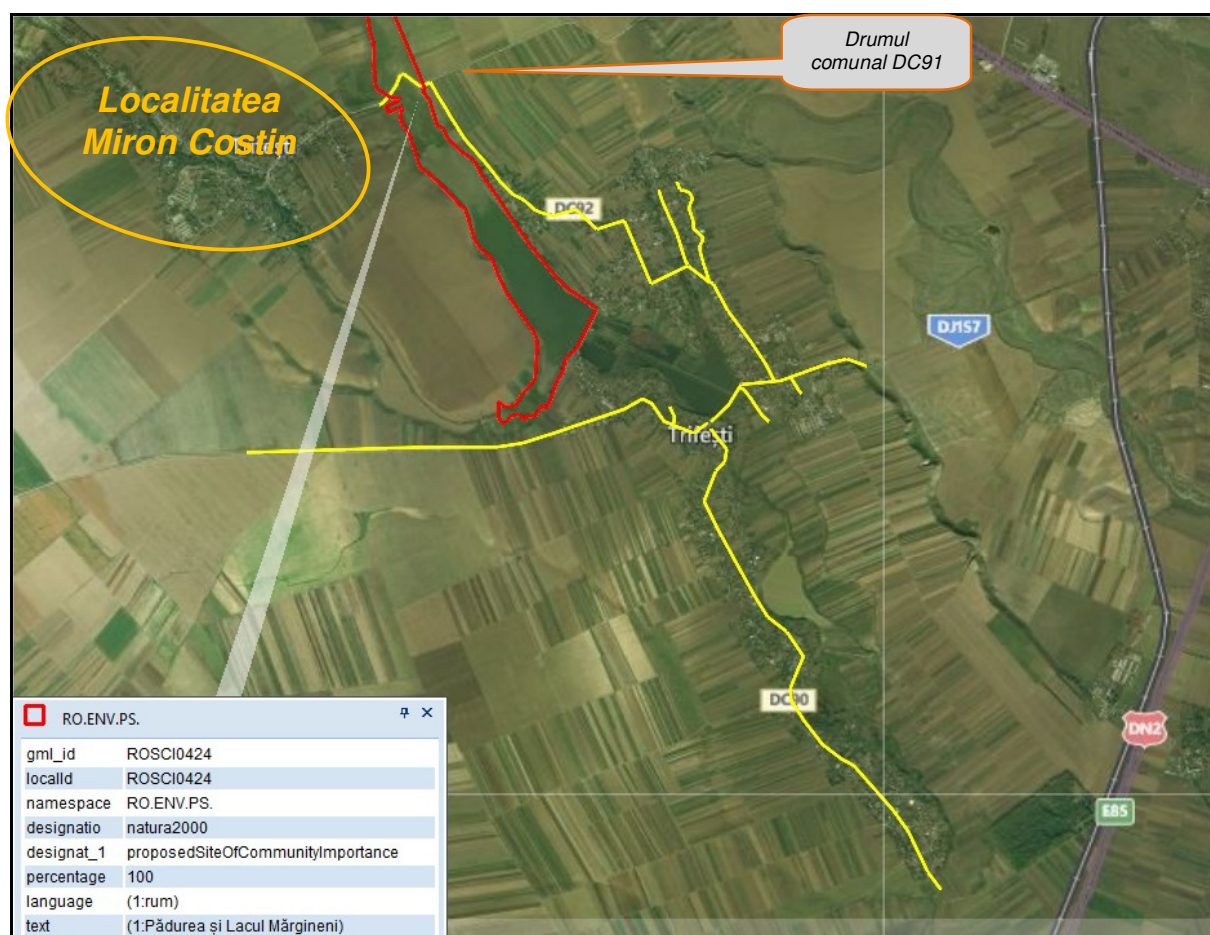
În zona localității Trifești, podul de terasă este plan și este traversat de râul Valea Neagră, afluent al Siretului, pe cursul căruia au fost amenajate mai multe izuri piscicole, inclusiv în intravilanul localității Trifești, Iazul Arinilor.

Comuna Trifești:

- Suprafața teritoriului administrativ este de 6.095 ha;
- 5.237 de locuitori, conform recensământului din anul 2011 (3.205 locuitori în localitatea Trifești și 2.032 locuitori în localitatea Miron Costin).

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”



Aspectul zonelor traversate de rețelele (—) de distribuție a gazelor naturale, inclusiv zona de pe teritoriul ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni traversată de proiect

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

Situația juridică a terenurilor ocupate de proiect

Pentru implementarea proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” a fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 15 din data de 05.06. 2018, emis de Primăria comunei Trifești, județul Neamț, conform căruia, terenurile care vor fi ocupate de proiect sunt:

- Situate în intravilanul localității Trifești și extravilanul comunei Trifești;
- Aparțin domeniului public al Consiliului Local Trifești;
- Categoria de folosință: drum, ape, zone verzi, agricol (100 mp pentru amplasarea SRMP Trifești).

Cu excepția a 100 mp care vor fi ocupați permanent pentru amplasarea SRMP Trifești, suprafețele de teren care vor fi ocupate temporar vor avea aceleași folosințe ca și anterior implementării proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

V.5. Areele sensibile



Pe distanța de 358 m, rețeaua de distribuție amplasată pe marginea drumului comunal DC91 (drum asfaltat de acces dintre localitățile Trifești și Miron Costin ale comunei Trifești), trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.

Pe 20 m din distanța menționată, conducta de distribuție gaze naturale va supratraversa râul Valea Neagră prin ancorarea ei de structura podului existent.

Suprafața de teren ocupată temporar, în etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de acest segment de conductă de distribuție, **≈ 340 mp**, proprietate publică, categoria drum.

Primăria Trifești va solicita **Avizul Custodelui ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni** de la Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (e-mail: ananp@ananp.gov.ro).

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

Orice variantă analizată pentru implementarea „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” a avut în vedere atât 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 ulterioară a viitorilor abonați, cât și, de condițiile concrete din teren.

La stabilirea traseului rețelei de distribuție a gazelor naturale pe teritoriul localității Trifești s-a ținut cont:

- În primul rând de asigurarea condițiilor de siguranță;
- Traseul rețelei este în zona drumurilor, pe zona verde, pe terenuri proprietate publică a Consiliului Local Trifești;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

- Posibilitatea branșării și reducerea costurilor de racordare ulterioară a viitorilor consumatori;
- Adoptarea soluțiilor tehnice (subtraversarea prin foraj orizontal dirijat a drumurilor asfaltate, podețelor și apelor), evitându-se astfel deteriorarea acestora.

Varianta prezentată este aceea care a întrunit cele mai bune condiții de amplasament și abordare tehnică.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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 în ape (prin poluări accidentale) sunt subtraversările râului Valea Neagră.

Cu excepția organizării de șantier nu sunt emisii de ape uzate.

Etapa de verificare, probe și punere în funcțiune

Apa utilizată pentru probele de rezistență și etanșeitate la presiune va fi adusă cu cisterna de la o sursă din zonă (râu, lac). În timpul probelor de rezistență și etanșeitate la presiune 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 rețelelor de gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse 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

Traseul conductei de transport gaze naturale este preponderent în zonele locuite, sursele de emisii în aerul atmosferic existente fiind reduse, generate de traficul auto redus.

În această etapă, *funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii a poluanților proveniți din surse mobile:*

- Gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule) - de la mijloacele auto folosite pentru transportul echipamentelor, materialelor și personalul implicat, precum și, de la utilajele folosite pentru execuția lucrărilor specifice acestei etape;
- Pulberi - de pe căile de transport, de la decopertarea și forarea/săparea șanțurilor pentru pozarea conductei și de la recopertare.

Noxele emise în aerul atmosferic din zonele locuite, din cauza prezenței obstacolelor (clădiri), gradul de dispersie fiind mai redus, gradul de concentrare va fi mai mare.

Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

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 maxim 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 etanșeitate ale 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, neetanșeități, 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 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 conductei de transport gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

Funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii a poluanților proveniți din surse mobile:

- Gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule) - de la mijloacele auto și utilajele folosite;
- Pulberi - de pe căile de transport.

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

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Mijloacele de transport și utilajele folosite sunt surse de zgomot și vibrații.

Etapă de recepție și probe

Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapă de funcționare

Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea conductei de transport gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, 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.

Etapă de verificări, probe și punere în funcțiune

Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapă de funcționare

Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații – nu sunt.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice 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 decopertare, săpături, foraj, acoperirea șanțului conductei, transport materiale, nivelare și recopertare, folosirii utilajelor și mijloacelor de transport se vor produce tasarea și destructurarea solului/subsolului.

Dar, având în vedere că pozarea conductelor se va face aproape în totalitate pe terenuri care nu au utilitate agricolă (în zona drumurilor) iar lucrările prevăzute în proiect sunt de mică magnitudine (de regulă la adâncimea de 0,90 m), se stimează că acestea nu vor afecta structura geologică a subsolului și nici apele freatice și subterane, situate la adâncimi de peste 10 m.

Accidental, solul/subsolul/apele freatice pot fi afectate prin scurgeri accidentale 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 freatice și de adâncime.

Etapa de funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea 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.

Dacă soluția tehnică va fi scoaterea conductelor din subteran, pot fi emisii accidentale de carburanți și sau lubrifianți.

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 rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face pe baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale din acel moment.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale va fi amplasată preponderent în zona drumurilor (pe laturile acestora) și majoritar în zonele locuite ale localității Trifești.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Pe distanța de 358 m, rețeaua de distribuție amplasată pe marginea drumului comunal DC91 (drum asfaltat de acces dintre localitățile Trifești și Miron Costin ale comunei Trifești), trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.

Pe 20 m din distanța menționată (358 m), conducta de distribuție gaze naturale va supratraversa râul Valea Neagră prin ancorarea ei de structura podului existent.

În zona de amplasare a conductei de distribuție a gazelor naturale, drum, de pe teritoriul ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni nu sunt prezente, și deci nici afectate:

➤ Habitatele de interes conservativ de pe teritoriul sitului:

✚ 6510 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;

✚ 9170 Stejăriș cu *Galio Carpinetum*;

✚ 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

➤ Speciile de interes conservativ de pe teritoriul sitului:

✚ *Bombina bombina*;

✚ *Bombina variegata*;

✚ *Triturus cristatus*;

✚ *Angelica palustris*.

Suprafața de teren ocupată temporar (≈ 340 mp), în etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de acest segment de conductă de distribuție **face parte din categoria drum** și este proprietate publică a comunei Trifești.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității și ariilor naturale protejate:

- Pentru a nu afecta ecosistemul apei râului Valea Neagră, traversat de conducta de distribuție a gazelor naturale, subtraversarea acesteia se va face prin foraj orizontal dirijat, la adâncimea de afuiere + înălțimea spațiului de siguranță.

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

Identificarea obiectivelor de interes public

Pe traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale și vecinătăți sunt următoarele obiective de interes public: drumurile (DJ157, DC90, DC92 și DC91), rețelele de alimentare cu energie electrică, de telefonie, poduri, râul Valea Neagră.

Distanța față de așezările umane

Pentru ca viitorii abonați (gospodăriile populației, instituțiile, operatorii economici) din localitatea Trifești să se poată bransa la rețeaua de distribuție a gazelor naturale este necesar ca aceasta să străbată localitatea menționată.

În concluzie, rețeaua de distribuție a gazelor naturale și bransamentele vor fi amplasate în zonele locuite ale localității Trifești.

Monumentele istorice și de arhitectură

Traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale din localitatea Trifești trece prin *zona de protecție a monumentului istoric "Biserica SF. Nicolae", cod LMI: NT-II-m-B-10721* (pe marginea drumului, la distanța de circa 20 m față de acesta).

Primăria Trifești a obținut Avizul favorabil al Direcției Județene pentru Cultură Neamț.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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

Nu sunt alte zone cu regim de restricție.

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

Subtraversările drumurilor asfaltate (DJ157, DC90, DC92 și DC91) se vor face prin foraj orizontal dirijat:

- Conducta rețelei de distribuție a gazelor naturale va fi amplasată pe lateralele drumului județean DJ157, la distanța minimă de 5 m față de axul drumului;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- Respectarea interdicției de montare a conductelor pe acostamentul drumului județean DJ157;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la 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;
- Subtraversarea DJ157 cu rețeaua de distribuție a gazelor naturale se va face prin foraj orizontal dirijat, conductele fiind prevăzute cu tuburi de protecție sub ampriza drumului, cu asigurarea debușeului eventualelor scurgeri de gaze în caz de avarie spre o conductă de aerisire situată în afara zonei de siguranță, în partea din aval a tubului de protecție. Tubul de protecție va fi instalat la o adâncime de minimum 1,50 m, măsurată între cota superioară a îmbrăcămintei rutiere a drumului și generatoarea superioară a tubului de protecție, respectiv, de minimum 0,80 m sub cota fundului șanțului;
- Gropile de lucru (de lansare și de ieșire a utilajului de forare) necesare execuției forajului orizontal vor fi făcute în afara zonei de siguranță a drumurilor;
- Pe durata execuției lucrărilor acestea vor fi semnalizate conform STAS 1848/1-2011;
- În cazul în care prin construirea, modernizarea, modificarea sau întreținerea drumurilor publice, sau prin lucrările și măsurile privind siguranța circulației, se impune demolarea, mutarea sau modificarea lucrărilor executate în zona drumurilor, beneficiarul lucrărilor privind rețeaua de distribuție gaze naturale este obligat să execute aceste lucrări pe cheltuiala proprie și în termenul stabilit de administratorul drumului;
- Respectarea interdicțiilor privind staționarea autovehiculelor, depozitarea materialelor sau a materialului litologic rezultat din săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor, pe platformele și zonele de siguranță ale drumurilor publice, existând riscul obturării vizibilității, producerii unor evenimente rutiere.

Protecția rețelelor de alimentare cu energie electrică, de telefonie:

Înainte de începerea lucrărilor:

- Titularul proiectului are obligația 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;
- Proiectantul și beneficiarul proiectului vor preda constructorului amplasamentul lucrărilor

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

pe baza unui proces verbal de predare-primire;

- Constructorul va 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;
- Identificarea obiectivelor subterane se va realiza prin execuția unor sondaje manuale, la recomandarea și în colaborare cu proprietarii/administratorii, operatorii acestor obiective;
- Montarea conductelor de distribuție a gazelor naturale se va face cu respectarea distanțelor de siguranță față de toate celelalte obiective existente.

Protecția cursurilor de apă:

- Se va face prin foraj orizontal dirijat;
- La adâncimea de afuiere + înălțimea spațiului de siguranță, menționate în *Avizul de Gospodărire a Apelor*, adâncime stabilită prin *Studiul hidrologic privind debitele maxime cu diferite probabilități de depășire, niveluri corespunzătoare și adâncimi de afuiere pe râul Valea Neagră din zona analizată*;
- Conducta de distribuție a gazelor naturale va fi montată în tub de protecție;
- De o parte și de alta a subtraversării au fost prevăzute 2 cămine din beton echipate cu robinete cu sertar;
- Refacerea malurilor cursului de apă, dacă acestea au fost afectate.

Protecția așezărilor umane:

- *Amplasarea tuturor obiectivelor 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 definitiv, 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;
- Reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport la maximum 20 km/h.

Protecția monumentelor istorice:

- Efectuarea lucrărilor se va face cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului;
- Supravegherea arheologică efectuată de către o instituție de specialitate, prin arheologi înscriși în Registrul Arheologilor din România, în timpul desfășurării lucrărilor de construire care vor fi executate în zona de protecție a monumentului istoric menționat;
- Comunicarea Direcției Județene pentru Cultură Neamț, datele privind începerea lucrărilor de construire și de recepție a lucrărilor efectuate în zona de protecție a monumentului istoric menționat;
- Depunerea Raportului de supraveghere arheologică la secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.

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

Nu sunt alte zone cu regim de restricție.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Etapa de funcționare

În condiții normale, din conducte 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 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 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 pe baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale din acel moment.

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

Deșuri și cantități generate

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deșuri tehnologice:

- 17 04 05 - Deșuri metalice ≈ 0,10 tone;
- 17 02 03 - Deșuri din polietilenă de înaltă densitate (HDPE) ≈ 0,10 tone;
- 17 05 04 - Deșeu inert (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări) ≈ 7.000 mc.

Deșuri menajere – 20 03 01:

- Rezultă de la personalul implicat în lucrările de construcție și reconstrucție ecologică, cantitatea rezultată fiind ≈ 230 mc.

Deșuri de ambalaje valorificabile:

- 15 01 01 - Deșuri de carton, de la ambalajele unor componentelor utilizate ≈ 0,05 tone;
- 15 01 02 - Polietilen tereftalat (PET) ≈ 0,04 tone;
- 15 01 02 - Policlorură de vinil (folie PVC) ≈ 0,04 tone.

Deșuri de ambalaje periculoase

Reutilizabile

- 5 01 10 - Ambalaje de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție – recipiente metalice sau din material plastic ≈ 8 bucăți.

Predare pentru eliminare

- 15 01 10* - Ambalaje (recipiente metalice) de la unsori ≈ 0,007 tone.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Nu rezultă nici un fel de deșuri.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Etapa de funcționare

Deșeurile generate, ca urmare a lucrărilor de mentenanță, sunt în principal metalice.

Cantitatea și tipurile de deșeuri generate depind de natura lucrărilor de mentenanță efectuate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea conductei de transport gaze naturale se va face în baza unui proiect care va fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale din acel moment.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate din dezafectare vor depinde în totalitate de soluția tehnică adoptată.

Prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate:

- Din cei ≈ 7.000 mc **deșeu inert** (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări), circa 85% (≈ 6.000 mc) din această cantitate va fi utilizată la astuparea șanțurilor și gropilor de intrare – ieșire a tunelurilor pentru subtraversări, iar restul de ≈ 15% (≈ 1.000 mc) va fi transportat și depozitat de către constructor, în locul sau locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Trifești, județul Neamț;
- **Deșeurile de ambalaje periculoase** (provenite de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție – recipiente metalice sau din material plastic vor fi reutilizate.

Gestionarea deșeurilor

Gospodărirea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, operatorul economic care va face lucrările de construire, reconstrucție ecologică și probe de presiune, are următoarele obligații:

- Să respecte prevederile legale privind colectarea selectivă, 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);
- 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 instruiască angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deșeuri tehnologice:

Deșeurile metalice și deșeurile din polietilenă de înaltă densitate

Aceste deșeuri vor fi colectate separat și depozitate temporar în incinta organizării de șantier, pe o suprafață impermeabilizată și acoperită, vor fi valorificate prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze pentru valorificare aceste deșeuri.

Deșeul inert:

- Va fi depozitat temporar pe culoarul de lucru;
- Din cei ≈ 7.000 mc **deșeu inert** (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

din forarea tunelurilor pentru subtraversări), circa 85% (≈ 6.000 mc) din această cantitate va fi utilizată la astuparea șanțurilor și gropilor de intrare – ieșire a tunelurilor pentru subtraversări, iar restul de $\approx 15\%$ (≈ 1.000 mc) va fi transportat și depozitat de către constructor, în locul sau locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Trifești, județul Neamț.

Deșeurile menajere

La punctele de lucru, deșeurile menajere 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.

Preluarea deșeurilor menajere 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 preia acest tip de deșeu.

Deșeurile de ambalaje valorificabile (de carton, PET, folie PVC)

Se va asigura respectarea prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată de HG nr. 247/2011.

La punctele de lucru aceste deșeurile vor fi colectate în saci din material plastic, separat, transportate zilnic în incinta organizării de șantier, colectate într-un spațiu acoperit și valorificate în baza unui contract/comandă încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia pentru valorificare aceste tipuri de deșeurile.

Deșeurile 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 (recipientele 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.

Preluarea acestor deșeurile 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.

Etapa de verificare, probe și punere în funcțiune

Nu rezultă nici un fel de deșeurile.

Etapa de funcționare

Cantitățile și tipurile de deșeurile generate depind de natura lucrărilor de mentenanță efectuate, sunt în principal metalice.

Obligația gestionării deșeurilor generate este a operatorului economic care execută lucrările de mentenanță.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelelor de repartitie și distribuție gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Deșeurile rezultate sunt în funcție de soluția tehnică adoptată.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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 (21 mc)
2	Electrozi pentru sudură	În magazine închise, ventilate și uscate	4 kg
3	Diluanți, benzină extracție, grund, vopsele	În magazine închise, cu respectarea normelor PSI	16 kg

Etapile 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 a 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 magazine închise și se predau unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să trateze acest tip de deșeu;
- Păstrarea diluanților, benzinei extracție, grundului și vopselelor în recipiente inscripționate, depozitate în magazine 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;
 - 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

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

Utilizarea terenurilor

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

Pentru construirea rețelei prevăzute în proiectul ” Înființare distribuție gaze naturale și branșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”, pe teritoriul comunei Trifești va fi ocupată temporar (etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren ocupate temporar) suprafața totală de teren = 9.950 mp (categoria de folosință – drum, ape), proprietate publică a comunei Trifești, din care:

- Extravilan – 250 mp;
- Intravilan – 9700 mp.

Toate etapele de implementare ale proiectului

Pentru construirea și funcționarea Stației de Reglare - Măsurare - Predare (SRMP Trifești) va fi ocupată permanent suprafața de teren = 100 mp, categoria de folosință – agricol, proprietate publică a comunei Trifești.

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, pe timp de secetă, pentru reducerea emisiilor de pulberi, cu apă provenită din zonă (râu, lac) și transportată cu cisternele în locurile de utilizare;
- Efectuarea probelor de rezistență și etanșitate;

Etapa de funcționare

Nu se utilizează apă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Stropirea suprafețelor de lucru, pe timp de secetă, pentru reducerea emisiilor de pulberi.

Utilizarea biodiversității

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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

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

- + 2 = impact pozitiv semnificativ;
- + 1 = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- - 1 = impact negativ nesemnificativ;
- - 2 = 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 impactului

Impactul proiectului asupra populației și sănătății umane

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deoarece conductele de distribuție a gazelor naturale trec prin zonele locuite ale localității Trifești, emisiile de pulberi, zgomotul și vibrațiile din timpul lucrărilor de construcții-montaj vor crea disconfort locuitorilor în vecinătatea cărora se execută lucrările, **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, datorită faptului că locuitorii din localitatea Trifești nu vor mai utiliza lemnul pentru foc.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

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

Etapa de funcționare

Prin folosirea gazelor naturale vor fi reduse emisiile poluante în aerul atmosferic, va crește gradul de confort pentru populația localității Trifești, 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

În timpul lucrărilor de dezafectare a conductei de distribuție gaze naturale, conductă care trece prin zona locuită a localității Trifești, vor fi emisii de pulberi, zgomot și vibrații care vor crea

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

disconfort locuitorilor în vecinătatea cărora se execută lucrările, estimându-se următorul **impact**:

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

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 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;
- 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 impact negativ asupra populației și sănătății acesteia, dimpotrivă, în etapa de funcționare impactul va fi pozitiv.

Etapa de funcționare

Măsurile care trebuie luate în etapa de funcționare, 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 repartiție și distribuție a gazelor naturale:
 - 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.
- Monitorizarea condițiilor de exploatare a componentelor rețelelor:
 - Monitorizarea trebuie să vizeze condițiile de care depind integritatea structurală a

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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 potențează 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 unei rețele 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* (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;
 - *Apariția 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 etanșeitarea 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.
- 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,

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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.*
- *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 canalelor de irigații;
 - Circulația mijloacelor auto și/sau utilajelor pe diguri fără avizul organelor în drept;
 - Poluarea pe orice cale a cursului de apă.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelelor de repartitie și distribuție gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse 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 impactului

Deoarece acest aspect se repetă (conform conținutului cadru Memoriului de Prezentare – Legea nr. 292/2018, Anexa 5E - va fi abordat în detaliu în capitolul XIII, referitor la raportarea și

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC), precum și, măsuri pentru evitarea/reducerea impactului.

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

Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale

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

Pentru construirea rețelei prevăzute în proiectul ” Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”, pe teritoriul comunei Trifești va fi ocupată temporar (etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren ocupate temporar) suprafața totală de teren = 9.950 mp (categoria de folosință – drum, ape), proprietate publică a comunei Trifești.

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

Dar, având în vedere că pozarea conductelor se va face aproape în totalitate pe terenuri care nu au utilitate agricolă (în zona drumurilor și apelor), iar lucrările prevăzute în proiect sunt de mică magnitudine (de regulă la adâncimea de 0,90 m), se stimează că acestea nu vor afecta structura solului, estimându-se **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.

Etapa de funcționare

Pentru construirea și funcționarea SRMP Trifești va fi ocupată permanent suprafața de teren = 100 mp, estimându-se **următorul impact asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale:**

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

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, dezafectare și reconstrucție ecologică:

- Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșuri;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să se procedeze la 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;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) înainte de începerea lucrărilor de construcții-montaj, depozitarea separată a copertei de sol și recopertarea suprafețelor decopertate, după terminarea lucrărilor menționate;
- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale;
- 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 stațiilor și rețelelor de gaze naturale într-o stare tehnică bună.

VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Traversarea cursurilor de apă

Ținând cont de aspectele prezentate privind traversarea apelor de suprafață, se estimează că *impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al acestora va fi:*

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

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

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

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

- Respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- Refacerea malurilor apelor, în situația în care acestea au fost afectate;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- 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;
- Respectarea condițiilor tehnice avizate, referitoare la adâncimea de subtraversare a apelor de suprafață.

VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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;
 - Menținerea suprafețelor existente de pădure, datorită faptului că locuitorii din localitatea Trifești nu vor mai utiliza lemnul pentru foc.

Noxele emise în aerul atmosferic din zonele situate în extravilanul localităților, datorită lipsei obstacolelor naturale și construite vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra aerului atmosferic și climei.

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

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

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

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelelor de gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse 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

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

- Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile neasfaltate 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/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;
- 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelelor de gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment, măsurile de reducere a emisiilor în aerul atmosferic depinzând de soluția tehnică adoptată.

VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile

Etapa 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.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelelor de gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse 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 care trebuie adoptate în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică depind în foarte mare măsură de soluția tehnică adoptată.

Dezafectarea conductei de transport gaze naturale și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/reducerea 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:

Având în vedere că traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale trece prin zonele locuite ale localității Trifești, precum și faptul că rețeaua de distribuție din localitatea Trifești trece prin zona de protecție a monumentului istoric "Biserica Sf. Nicolae" (pe marginea drumului, la distanța de circa 20 m față de acesta), se estimează următorul impact asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea:

- Pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, indirect, 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 conductei de transport gaze naturale și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Măsuri 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;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- Aducerea la forma inițială a suprafețelor de teren afectate temporar;
- Depozitarea temporară a materialelor utilizate și staționarea utilajelor numai pe culoarul de lucru;
- Efectuarea lucrărilor se va face cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea Avizului Direcției Județene pentru Cultură Neamț;
- Supravegherea arheologică efectuată de către o instituție de specialitate, prin arheologi înscriși în Registrul Arheologilor din România, în timpul desfășurării lucrărilor de construire care vor fi executate în zona de protecție a monumentului istoric menționat;
- Comunicarea Direcției Județene pentru Cultură Neamț, datele privind începerea lucrărilor de construire și de recepție a lucrărilor efectuate în zona de protecție a monumentului istoric menționat.

Etapă de funcționare

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile adoptate vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.
- Dezafectarea conductei de distribuție a gazelor naturale și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Proiectul ” Înființare distribuție gaze naturale și branșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” 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 și ratificată prin Legea nr. 22/2001.

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

Cu excepția organizării de șantier, în nici una din etapele de implementare ale proiectului ”Înființare distribuție gaze naturale și branșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” nu sunt necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

VIII.2. Măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în 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:

- Sistemul și responsabilitățile managementului, organizarea activităților de mentenanță la rețelele de repartiție și distribuție a gazelor naturale:
 - 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.
- Monitorizarea condițiilor de exploatare a componentelor rețelelor:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

- 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 potențează 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 unei rețele 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* (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;
 - *Apariția 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 etanșeitarea 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.
- 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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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.*
- *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 canalelor de irigații;
 - Circulația mijloacelor auto și/sau utilajelor pe diguri fără avizul organelor în drept;
 - Poluarea pe orice cale a cursului de apă.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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 ” Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” 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.

- ✓ 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:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

- 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 2014 - 2023**

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 distribuție gaze naturale și branșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” a fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 15 din 05.06.2018.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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 fi selectat să execute lucrările specifice acestor etape.

Deoarece operatorul economic care va executa lucrările menționate nu se cunoaște, **referitor la organizarea de șantier există 2 posibilități:**

- Să fie selectat un operator economic care să aibă deja amenajată o organizare de șantier în zonă;
- Să fie selectat un operator economic care să-și amenajeze o organizare de șantier pentru aceste lucrări, situație în care, Primăria comunei Trifești va pune la dispoziție terenul pentru amenajarea organizării de șantier.

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.);
- 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.

Deoarece la data curentă nu se cunoaște contractorul, nu se pot face mențiuni exacte referitoare la amplasamentul organizării de șantier, suprafața acesteia, modul de asigurare a utilităților, etc.

Pentru respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului asupra mediului, titularul proiectului va menționa în Caietul de sarcini, obligațiile operatorului economic selectat, referitoare la aspectele de mediu, inclusiv, obligativitatea amplasării organizării de șantier în afara teritoriilor ariilor naturale protejate și vecinătățile acestora, în afara zonelor de protecție a apelor și perimetrelor hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apă pentru consum uman și fără să producă disconfort populației.

Ținând cont de cantitatea și specificul lucrărilor necesare pentru implementarea proiectului, **organizarea de șantier presupune amenajări și dotări pentru:**

- Depozitarea temporară a instalațiilor și materialelor utilizate în construcție și reconstrucție ecologică;
- Staționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- Asigurarea utilităților pentru funcționarea componentelor organizării de șantier (alimentare cu apă, colectare și tratare ape uzate, energie electrică, telefonie);
- Dotări pentru protecția factorilor de mediu (suprafețe impermeabilizate și acoperite destinate amplasării recipientelor pentru colectarea selectivă 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, combustibil pentru alimentarea utilajelor);

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și brânșamente comuna Trifești, județul Neamț”

- Dotări în domeniul sănătății și securității muncii, PSI;
- WC-uri ecologice;
- Împrejmuire;
- Existența căilor de acces pentru mijloace de transport auto și utilaje. Numai în cazuri speciale și bine justificate, executantul lucrărilor va realiza și utiliza căi de acces provizorii.

Toate utilitățile necesare vor fi asigurate pe cât posibil din zona amplasamentului organizării de șantier.

În cazul în care anumite utilități nu pot fi asigurate din zonă, acestea vor fi asigurate prin grija constructorului (asigurarea apei potabile, apei menajere pentru igiena sumară la punctele de lucru, producerea energiei electrice cu ajutorul generatoarelor mobile, telefonie mobilă, etc.).

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

Forța de muncă

Necesară pentru execuția lucrărilor proiectate va fi asigurată de executantul lucrărilor, care va dimensiona echipa de lucrători în funcție de volumul lucrărilor, dotările cu utilaje și echipamente de lucru și filozofia proprie, precum și, de termenul de finalizare a lucrărilor asumate contractual.

Dacă cazarea personalului din echipa de execuție a lucrărilor se va face în incinta organizării de șantier, situație în care, vor fi necesare și spații de cazare sau, prin grija constructorului lucrărilor, în unități de cazare din zonă.

Transportul lucrătorilor de la locul de cazare la șantier se va face cu mijloacele auto de transport ale constructorului lucrărilor.

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

Deoarece cantitatea de lucrări prevăzută în proiect este estimată pentru o perioadă de circa 24 de luni, dimensionarea organizării de șantier va fi corelată cu cantitatea de lucrări prevăzută în proiect.

*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 impact negativ nesemnificativ, indirect, local, temporar, reversibil, numai asupra aerului atmosferic și solului.***

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 de tip menajer rezultate, vor fi colectate în bazin impermeabilizat vidanjabil sau, tratate și evacuate în emisar.

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

- Motorina folosită pentru funcționarea utilajelor va fi păstrată temporar într-o magazie, impermeabilizată și aerisită din incinta organizării de șantier, în recipiente metalice;
- Mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil la stațiile PECO, iar utilajele vor fi alimentate cu motorină, din bidoane metalice cu dop cu protecție pentru scurgere, pe suprafețe impermeabilizate;
- Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților și lubrifianților, nefiind permise scăpări accidentale, pentru a nu afecta solul, subsolul, apele de suprafață și subterane;
- Schimburile de ulei la mijloacele auto se vor face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu;
- 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;
- WC-uri ecologice.

Gestionarea deșeurilor

Se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, în condiții de siguranță pentru componentele de mediu, operatorul economic responsabil (constructorul) având următoarele obligații:

- Să respecte prevederile legale privind colectarea selectivă (PET-uri, hârtie/carton, metalice, menajere, periculoase, etc.), valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- 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, iar un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului;
- Să instruiască 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, în magazine închise, ventilate, uscate și încuiate, cu pardoseala impermeabilizată și cu respectarea normelor PSI și MP.

La utilizarea substanțelor periculoase se vor folosi 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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 ocupate temporar

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

Ape de suprafață

- Refacerea malurilor apelor (râul Valea Neagă), în situația în care acestea vor fi afectate.

Drumuri:

- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, 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.

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

Prevenirea poluărilor accidentale se face prin respectarea măsurilor menționate:

- 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, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- Respectarea condițiilor tehnice avizate, referitoare la adâncimea de subtraversare a apelor de suprafață.
- 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, titularul proiectului 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 județul Neamț (Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu, Sistemul de Gospodărire a Apelor).

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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

Dezafectarea obiectelor prevăzute în proiectul *”Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”* 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:

- Dezafectarea rețelelor de gaze naturale și a obiectelor anexe;
- 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 obiectelor prevăzute în proiectul *”Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”* 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 ocupate temporar

- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru scoaterea conductelor de gaze naturale, dacă acestea vor fi scoase din subteran.

Ape de suprafață

- Refacerea malurilor apelor (râul Valea Neagă), în situația în care acestea vor fi afectate în timpul scoaterii conductelor din subteran.

Drumuri:

- După realizarea lucrărilor de dezafectare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de aceste lucrări, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de dezafectare a conductelor, să procedeze la 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.

Terenuri agricole

- Decopertarea stratului de solul vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) înainte de începerea lucrărilor de dezafectare a SRMP Trifești, depozitarea separată a copertei de sol și recopertarea suprafeței decopertate, după terminarea lucrărilor menționate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și branșamente comuna Trifești, județul Neamț”

CAPITOLUL XII ANEXE, PIESE DESENATE

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

1. Plan de amplasament.
2. Plan de situație.
3. Planuri de detaliu.

XII.2. Scheme flux pentru procesul tehnologic

Ținând cont de specificul proiectului, rețele de distribuție a gazelor naturale, nu există un proces tehnologic și deci nici scheme flux.

XII.3. Scheme flux pentru gestionarea deșeurilor

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

XII.4. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului

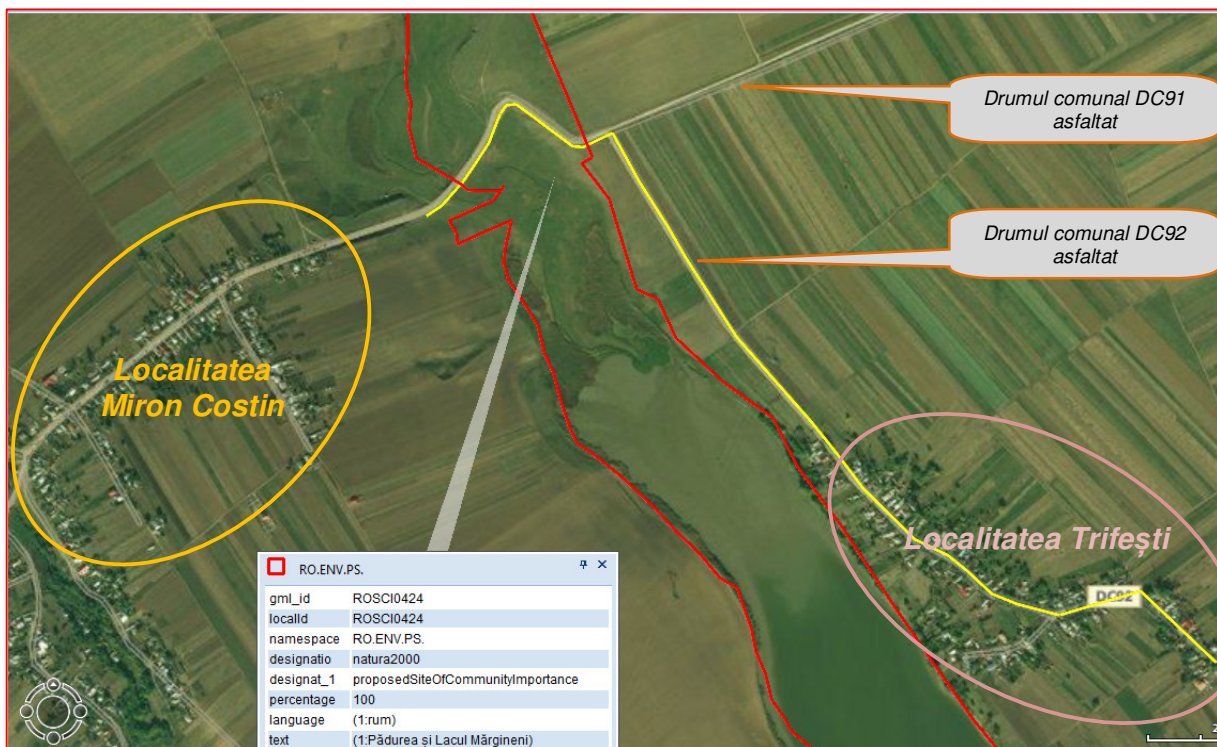
Nu se cunoaște vreo solicitare a Agenției pentru Protecția Mediului Neamț referitoare la alte piese desenate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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

XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ROSCI0424



Coordonate STEREO 70 din zona în care traseul rețelei de distribuție gaze naturale este pe teritoriul ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni

Nr. crt.	X	Y
1.	639479.70	603925.97
2.	639460.41	603921.39
3.	639392.97	603962.62
4.	639328.36	604001.72
5.	639311.46	603990.01
6.	639282.13	603916.70
7.	639235.16	603839.68

Pe distanța de 358 m, rețeaua de distribuție amplasată pe marginea drumului comunal DC91 (drum asfaltat de acces dintre localitățile Trifești și Miron Costin ale comunei Trifești), trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.

Pe 20 m din distanța menționată, conducta de distribuție gaze naturale va supratraversa râul Valea Neagră prin ancorarea ei de structura podului existent.

Suprafața de teren ocupată temporar, în etapa de construire și refacere a suprafețelor de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

teren afectate temporar, de acest segment de conductă de distribuție ≈ 340 mp, proprietate publică, categoria drum.



Drumul comunal DC91 (drum de acces dinspre localitatea Trifești spre localitatea Miron Costin, ambele localități ale comunei Trifești), **trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.**

Podul peste râul Valea Neagră (pe care sunt amenajate iazuri piscicole), pe care va fi ancorată conducta de distribuție gaze naturale situată în extravilanul comunei Trifești, pentru a exista posibilitatea ca în viitor, aceasta să fie continuată și pe teritoriul localității Miron Costin.



Aspectul lacurilor piscicole de pe râul Valea Neagră (teritoriul ROSCI0424), din amonte și din aval de drumul comunal DC91, drum pe care este și podul peste râul Valea Neagră

XIII.2. Informații despre ROSCI0424, posibil să fie afectată de implementarea proiectului, conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat

Descrierea ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni, conform formularului standard actualizat în ianuarie 2019

1. IDENTIFICAREA SITULUI

- Tip - B
- Codul sitului - ROSCI0424
- Denumirea sitului - Pădurea și Lacul Mărgineni

2. LOCALIZAREA SITULUI

- Suprafața sitului - 2230,40 ha

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

- Regiune administrativă – Nord-Est
- Regiune biogeografică – Continentală

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

✚ Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Tipuri de habitate					Evaluare			
	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globală
6510	-	-	0	-	Bună	B	C	B	B
9170	-	-	900	-	Bună	B	C	B	B
91Y0	-	-	250	-	Bună	B	C	B	B

✚ Specii prevăzute în articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie				Populație					Sit			
		Den. științ.	S	NP	Tip	Mărime		Unit măsur	Categorie CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop	Conserv	Izolare
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	-	P				-	M	C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	-	P	-	-	-	-	M	C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	-	P	-	-	-	-	M	C	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>	-	-	P	50	500	i	R	G	C	B	A	B

✚ Alte specii importante de floră și faună – nu sunt.

4. DESCRIEREA SITULUI

✚ Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	8,02
N07	Mlaștini, turbării	7,83
N09	Pajiști naturale, stepe	0,31
N12	Culturi (teren arabil)	3,83
N14	Pășuni	17,04
N15	Alte terenuri arabile	7,22
N16	Păduri de foioase	45,94
N19	Păduri de amestec	3,59
N21	Vii și livezi	4,97
N23	Alte terenuri artificiale (localități)	1,25

✚ Alte caracteristici ale sitului

ROSCIO424 Pădurea și Lacul Mărgineni este localizat în subprovincia Podișul Moldovei, districtul Podișul Sucevei și Bârladului.

Caracteristica acestui sit este podișul de platformă, cu structură larg ondulată și monoclină a cuverturilor cu fragmentare deluroasă, pornind de la albia râului Moldova către culmile subcarpatice.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și brânșamente comuna Trifești, județul Neamț”

D.p.d.v. administrativ-silvic, situl aparține de Direcția Silvică Neamț, Ocolul Silvic Roman – UP I Făurei și Ocolul Silvic Gârcina – UP V Mărgineni. Pădurile aparțin etajului deluros de gorunete-făgete (FD3) și etajului deluros de cvercete cu stejar (FD1).

D.p.d.v. administrativ-teritorial, situl este pe teritoriul comunelor: Bîrgăuani, Mărgineni, Ruginoasa, Făurei, Dulcești și Trifești.

✚ Calitate și importanță

ROSCIO424 Pădurea și Lacul Mărgineni este important pentru prezența habitatului 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen.

✚ Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Nu sunt menționate nici un fel de amenințări și presiuni.

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

Nu sunt făcute mențiuni.

6. MANAGEMENTUL SITULUI

ROSCIO424 a fost desemnată prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 46 din 15.02.2016, privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl fiind desemnat în anul 2016, nu sunt întocmite planul de management și regulamentul.

Responsabilitatea administrării ROSCIO424 Pădurea și Lacul Mărgineni este a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, instituție de la care Primăria Trifești va solicita **Avizul Custodelui la adresa de e-mail: ananp@ananp.gov.ro**

✚ Măsuri de conservare

Nu sunt făcute mențiuni.

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului

Deoarece conducta de distribuție a gazelor naturale va fi amplasată în zona drumului comunal DC91 și va traversa râul Valea Neagră ancorată de podul de peste acesta, în zona de amplasament a proiectului și zonele imediat învecinate nu sunt prezente nici un habitat și nici o specie de floră și/sau faună de interes conservativ.

XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ROSPA0072

Proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și brânșamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” nu are nici o legătură cu managementul conservării ROSCIO424 Pădurea și Lacul Mărgineni.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ROSPA0072

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”, „efectul semnificativ” va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni, integritatea sitului și coerența rețelei ecologice Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiectului.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte:

- Fragmentarea habitatelor;
- Simplificarea habitatelor;
- Degradarea habitatelor;
- Distrugerea habitatelor;
- Pierderea/reducerea arealului habitatelor.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobionție), intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă, precum și, efectul de barieră.

În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună sunt diferite:

- Tolerarea vecinătății activităților antropice;
- Părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea altor spații;
- Denaturarea comportamentului;
- Diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic;
- Modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone;
- Mortalitate.

Pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză vor fi luate în considerație:

- *Scara (perioada) de timp* - pe termen scurt (0 – 2 ani), pe termen mediu (3 – 5 ani) și pe termen lung (peste 5 ani);
- *Aria analizată* – amplasamentul proiectului și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, mai ales în cazul impactului cumulat;
- *Efectul exercitat* - impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ROSCI0424

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes conservativ care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate)	0	0	▪ Pe distanța de 338 m conducta rețelei de distribuție a gazelor naturale va fi amplasată în zona drumului comunal DC91 pe distanța de 20 m va fi ancorată de podul peste râul Valea Neagră.
2	Fragmentarea habitatelor de interes conservativ	0	0	

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
3	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes conservativ	0	0	
4	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes conservativ, schimbarea funcțiilor ecologice semnificative	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu se pierde nimic din suprafețele habitatelor folosite pentru hrănire, odihnă, deplasare și reproducere ale speciilor de interes conservativ și nu se produce schimbarea funcțiilor ecologice semnificative.
5	Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes conservativ. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu se produce fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare și reproducere ale speciilor de interes conservativ și nici schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.
6	Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu se fac defrișări și nici schimbarea funcțiilor ecologice ale habitatului "păduri de foioase".
7	Scara de timp estimată pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu vor fi habitate afectate de implementarea proiectului.
8	Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi/suprafață)	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pe distanța de 338 m conducta rețelei de distribuție a gazelor naturale va fi amplasată în zona drumului comunal DC91 pe distanța de 20 m va fi ancorată de podul peste râul Valea Neagră. ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte privind densitatea populațiilor nici unei specii de floră sau faună, deci nici asupra celor de interes conservativ.
9	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes conservativ, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte asupra nici unei specii de floră sau faună, deci nici asupra celor de interes conservativ.
10	Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	
11	Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale sitului	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte asupra bunurilor, resurselor și/sau funcțiilor ecologice ale sitului.
12	Modificări care vor apare legate de resursele de apă și de calitatea acesteia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului)	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte asupra resurselor de apă și calității acesteia
13	Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte asupra resurselor trofice

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
14	Reduce diversitatea sitului	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte privind diversitatea sitului.
15	Fragmentarea sitului d.p.d.v. al funcțiilor ecologice	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pe distanța de 338 m conducta rețelei de distribuție a gazelor naturale va fi amplasată în zona drumului comunal DC91 pe distanța de 20 m va fi ancorată de podul peste râul Valea Neagră. ▪ Nici un fel de efecte.
16	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ANPIC	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte privind dinamica relațiilor care definesc structura și funcția ROSCI0424.
17	Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte privind îndeplinirea obiectivelor de conservare ale ROSCI0424.
18	Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În nici una din etapele de implementare, proiectul nu are nici un fel de efecte asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI0424.
SEMNIFICAȚIE IMPACT			0	IMPACT NEUTRU

În concluzie, se estimează că, IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSCI0424 va fi:

- **PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG – NEUTRU.**

ESTIMAREA IMPACTULUI CUMULAT

În zona de implementare a proiectului nu se cunosc alte proiecte în curs de aprobare, aprobate sau în curs de implementare.

XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Au fost menționate toate informațiile relevante pentru estimarea efectelor implementării proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț”, asupra integrității ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni, obiectivelor de conservare ale acestora, precum și, integrității și coerenței Rețelei Ecologice Natura 2000.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

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

XIV.1. Localizarea proiectului în raport cu apele

Proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente în comuna Trifești, localitatea Trifești, județul Neamț” va fi amplasat în Bazinul Hidrografic al râului Valea Neagră cod (cadastral XII.1.42.), care se varsă în râul Siret.

Traversarea cursurilor de apă

Pentru traversarea cursurilor de apă cu rețeaua de distribuție gaze naturale de pe teritoriul localității Trifești, **Primăria Trifești a solicitat următoarele documente:**

- Studiu hidrologic privind debitele maxime cu diferite probabilități de depășire, niveluri corespunzătoare și adâncimi de afuiere pe râul Valea Neagră (2 secțiuni) și 2 canale, studiu cu nr. 2118 din 07.02.2019, întocmit de Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău – Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie;
- Avizul de Gospodărire a Apelor, aviz care va fi emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț.

Cursurile de apă care vor fi traversate de rețeaua de distribuție a gazelor naturale de pe teritoriul localității Trifești sunt:

- **Râul Valea Neagră:**
 - Pe drumul comunal DC90, la intrarea în localitatea Trifești dinspre DN2 - supratraversare cu lungimea de 30 m, prin ancorarea conductei de structura podului Cotu Luncii (2);
 - În zona drumului județean DJ157 - subtraversare cu lungimea de 6 m, prin foraj orizontal dirijat;
 - Pe drumul comunal DC91 - supratraversare cu lungimea de 20 m, prin ancorarea conductei de structura podului;
- **Ravenă fără curs de apă (Valea Zăpodiei - C2)**
 - Supratraversare cu lungimea de 30 m, prin ancorarea conductei de 2 piloni, de o parte și de alta a podețului existent.

XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, starea cantitativă și chimică a corpului de apă subteran

Directiva Cadru 60/2000/CEE în domeniul apei constituie o abordare nouă în domeniul gospodăririi apelor, bazându-se pe principiul bazinal și impunând termene stricte pentru realizarea programului de măsuri.

Conform monitorizării corpurilor de apă de suprafață, efectuată de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț, în cea mai apropiată secțiune de amplasamentul proiectului (**Roman - confluența râurilor Siret și Moldova**), ca urmare a analizelor chimice și biologice efectuate a rezultat o **stare ecologică bună**.

Corpul de apă subteran existent în zona amplasamentului proiectul analizat, ROSI03, care cuprinde lunca Siretului și afluenții săi.

În anul 2016 calitatea apelor subterane a fost controlată semestrial prin monitoring de supraveghere, în laboratoarele ABA Siret și SGA Neamț au fost analizați: indicatorii regimului de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și bransamente comuna Trifești, județul Neamț”

oxigen, nutrienții, salinitatea, poluanții toxici de origine naturală (fier total și mangan) și pH – în total 18 indicatori. Pentru o caracterizare complexă și completă a stării chimice a apelor subterane, spectrul poluanților analizați a fost extins pe grupe de substanțe periculoase și prioritar periculoase, metalele grele (cadmiu, plumb, mercur, arsen, mangan, cupru, zinc, nichel).

Conform metodologiei de evaluare cantitativă și calitativă a apei subterane, se consideră că, **corpul de apă subterană ROSI03 este într-o stare bună d.p.d.v. cantitativ cât și chimic.**

XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul

Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul apei este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

Planul de management al Bazinului Hidrografic Siret reprezintă instrumentul pentru implementarea Directivei Cadru Apă și are drept scop gospodărirea echilibrată a resurselor de apă, precum și, protecția ecosistemelor acvatice, având ca obiectiv principal atingerea unei „stări bune” a apelor de suprafață și subterane.

Obiectivul de mediu pentru râul Siret este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane.

Starea ecologică se referă la structura și funcționarea ecosistemelor acvatice, fiind definită în conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apă, prin elementele de calitate biologice, elemente hidromorfologice și fizico - chimice generale cu funcție de suport pentru cele biologice, precum și prin poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

Starea chimică bună a apelor de suprafață, ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite prin acte legislative comunitare.

Standardele de calitate pentru mediu (EQS - SCM) sunt definite drept concentrațiile de poluanți care nu trebuie depășite, pentru a se asigura o protecție a sănătății umane și a mediului.

Corpurile de apă care nu se conformează cu toate valorile standard de calitate pentru mediu, sunt indicate ca neîndeplinind obiectivul de stare chimică bună. În evaluarea stării chimice, substanțele prioritare prezintă relevanță, iar valorile standardelor de calitate pentru mediu (EQS - SCM) sunt stabilite în Directiva privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei - Directiva 2008/105/EC.

În Planul Național de Management actualizat, pentru Bazinul Hidrografic Siret, în zona analizată nu sunt prevăzute excepții de la obiectivele de mediu.

Întocmit,
Elaborator studii protecția mediului
Biolog Olga Axinte