

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**RACORD GAZE NATURALE ÎN COMUNELE FĂUREI,
MĂRGINENI ȘI RUGINOASA, JUDEȚUL NEAMȚ**

TITULARUL PROIECTULUI – *Comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa,
județul Neamț*

August 2022

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

CUPRINS

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	6
CAPITOLUL II. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI	6
CAPITOLUL III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	6
III.1. Rezumatul proiectului	6
III.2. Justificarea necesității proiectului	15
III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă.....	16
III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	16
III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului (clădiri, alte structuri, materiale de construcție, altele)	16
III.6. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora	18
III.7. Resursele naturale folosite pentru construcție și funcționare.....	19
III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	19
III.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....	20
III.10. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....	21
III.11. Planul de execuție, cuprinzând etapele de: construire, exploatare, dezafectare, refacere și folosire ulterioară	21
III.12. Metode folosite în construcție	22
III.13. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului.....	24
III.14. Profilul și capacitățile de producție	25
III.15. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament	25
III.16. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute	26
III.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului.....	26
III.18. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate.....	27
III.19. Documente cerute pentru implementarea proiectului.....	29
CAPITOLUL IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	29
IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	29
IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului după demolare	29
IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente pentru execuția lucrărilor de demolare	29
IV.4. Metode folosite în demolare.....	29
IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație pentru demolare	29
IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării	29
CAPITOLUL V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	30
V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991.....	30
V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural.....	30
V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice (naturale, artificiale) ale mediului	31
V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului	32
V.5. Areale sensibile	33
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație	33
CAPITOLUL VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE, ALE	34

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

CUPRINS

PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	34
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	34
VI.A.1. Protecția calității apelor.....	34
VI.A.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	34
VI.A.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare a apelor uzate prevăzute.....	34
VI.A.2. Protecția aerului atmosferic.....	34
VI.A.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.....	34
VI.A.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	36
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	36
VI.A.3.1. Sursele de zgomot și vibrații	36
VI.A.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	36
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	37
VI.A.4.1. Sursele de radiații.....	37
VI.A.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	37
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului.....	37
VI.A.5.1. Sursele și poluanții pentru sol, subsol și ape subterane	37
VI.A.5.2. Amenajările, lucrările și dotările pentru protecția solului, subsolului și apelor subterane	38
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	38
VI.A.6.1. Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect.....	38
VI.A.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	38
VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	39
VI.A.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.....	39
VI.A.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	39
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament, în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare).....	42
VI.A.8.1. Tipuri și cantități de deșeuri generate.....	42
VI.A.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.....	44
VI.A.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor.....	45
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	50
VI.A.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	50
VI.A.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	50
VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a terenurilor, solului, apei, biodiversității).....	51
CAPITOLUL VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	52
VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	52
VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	56
VII.3. Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	57
VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	58
VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	59
VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile, măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	61

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

CUPRINS

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	62
VII.8. Natura transfrontieră a impactului.....	63
CAPITOLUL VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	64
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.....	64
VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	65
CAPITOLUL IX. LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	67
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).....	67
IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	67
CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	69
X.1. Localizarea și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	69
X.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	70
X.3. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier.....	70
X.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	72
CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	72
XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	72
XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale.....	72
XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare.....	73
XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare, în vederea utilizării ulterioare a terenului	73
CAPITOLUL XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	74
XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului.....	74
XII.2. Formele fizice ale proiectului (structuri, clădiri, etc.).....	74
XII.3. Scheme flux pentru procesul tehnologic.....	74
XII.4. Scheme flux privind gestionarea deșeurilor.....	74
XII.5. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului.....	74
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	75
XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și amplasamentul acestuia în raport cu ANPIC	75
XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului	76
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului	77
XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC	78
XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra habitatelor și speciilor de pe	78

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

CUPRINS

<i>teritoriul ANPIC</i>	
XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare	78
XIII.6.1. Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de pe teritoriul ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului	78
XIII.6.2. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de pe teritoriul ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului	79
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	79
ANEXE	80
	112

**CAPITOLUL I
DENUMIREA PROIECTULUI**

Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț.

**CAPITOLUL II
INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI**

- **Titularul proiectului** – Comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț
- **Beneficiarul proiectului** – SC MIHOC OIL SRL
- **Adresa poștală a beneficiarului proiectului** - SC MIHOC OIL SRL localitatea Leghin, comuna Pipirig, județul Neamț.
- **Numele persoanei de contact din partea SC MIHOC OIL SRL** – dl. inginer Chihalău Petru, **telefon mobil:** 07465 270 366, **tel/fax:** 0233-740703
- **Adresa de e-mail:** mihoc_oil@yahoo.com
- **Proiectant:** SC MIHOC OIL SRL

**CAPITOLUL III
DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

III.1. Rezumatul proiectului

Prin implementarea proiectului „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” se urmărește asigurarea infrastructurii pentru distribuția gazelor naturale pe teritoriile comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț, construirea fiind finanțată de comunele menționate, proporțional cu debitul de transport.

DESCRIEREA TEHNOLOGICĂ (CONSTRUCTIVĂ ȘI FUNCIONALĂ)

❖ **COMPONENTELE RACORDULUI PENTRU ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE A COMUNELOR FĂUREI, MĂRGINENI ȘI RUGINOASA**

1. **Racordul conductei racord comun** (pentru cele 3 comune), *la conducta de medie presiune DN 160 mm, situată la ieșirea din SRMP Secuieni, stație existentă, situată pe teritoriul localității Secuieni din comuna Secuieni, județul Neamț, în imediata vecinătate a drumului vicinal DV 5. Operatorul Sistemului de Distribuție (OSD) fiind SC Mihoc Oil SRL, acesta a emis Avizul de amplasament condiționat nr. 1026 din 04.07 2022.*
2. **Montarea unei conducte de medie presiune (PE100, SDR11, Dn160 mm, L = 8,877 Km)** *între Stația de Reglare - Măsurare - Predare (SRMP) Secuieni și Stația de Măsurare - Predare (SMP) Secuieni, în subteran, în lungul drumurilor din zonă (în sensul de curgere a*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

gazului: pe partea stângă a drumului vicinal DV 5 Secuieni, apoi, ½ de traseu pe partea dreaptă și ½ pe partea stângă a drumului comunal DC 87 Secuieni, traseul continuă, pe partea stângă a DJ 157 până la limita UAT Secuieni cu UAT Făurei), unde va fi montată o Stație de Măsurare - Predare (SMP) Secuieni.



Conducta racord comun pentru comunele Făurei, Mărgineni, Ruginoasa — , limită UAT — limită intravilan —

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

3. **Montarea Stației de Măsurare - Predare (SMP) Secuieni** în imediata vecinătate a limitei dintre UAT Secuieni și UAT Făurei, în vecinătatea DJ 157, pe partea stângă a acestuia (în sensul de curgere a gazului), pe suprafața de 60 mp, în regim de presiune medie $P = 2...6$ bari, cu debitul $Q = 1600$ Nmc/h.
4. **Montarea unei conducte** (PE100, SDR11, Dn160 mm, **L = 1,880 Km**) în subteran, pe partea stângă a drumului județean DJ 157 (în sensul de curgere a gazului), **între SMP Secuieni și locul unde va fi montată SRMS Climești** (UAT Făurei).
SRMS Climești va fi montată în cadrul unui alt proiect „Înființare și distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Făurei, cu satele Făurei, Budești, Climești, județul Neamț”, aflat în etapa de obținere a Certificatului de Urbanism.
Locul unde va fi montată SRMS Climești este doar un punct de reper în care va fi schimbat diametrul conductei racord.
5. **Montarea unei conducte** în continuare, cu diametrul redus de la 160 mm la 125 mm (PE100, SDR11, **L = 2,543 Km**), în subteran, pe partea stângă a DJ 157 (în sensul de curgere a gazului), **până la intersecția dintre DJ 157 și DJ 155I**.
6. **Montarea unei conducte** (PE100, SDR11, Dn125 mm, **L = 3,036 Km**) de la intersecția DJ 157 cu DJ 155I, până la limita teritoriului UAT Mărgineni, în subteran, în lungul drumurilor DJ 155I și DJ 157, pe partea dreaptă a acestora (în sensul de curgere a gazului).
Această conductă va alimenta cu gaze naturale comuna Mărgineni și va servi pentru dezvoltarea în viitor a altor rețele de distribuție a gazelor naturale pentru alte localități.
7. **Montarea unei conducte** (PE100, SDR11, Dn125 mm, **L = 6,615 Km**) de la intersecția DJ 157 cu DJ 155I, până la limita teritoriului UAT Făurei cu UAT Ruginoasa, în subteran, în lungul drumurilor DJ 155I (1/5 din distanță pe partea stângă iar 4/5 pe partea dreaptă a acestuia, în sensul de curgere a gazului), apoi, pe partea dreaptă a DN 15D. La limita UAT Ruginoasa va fi amplasată SRMS Bozienii de Sus, stație care face parte dintr-un alt proiect „Înființare distribuție gaze și racorduri în comuna Ruginoasa, cu satele Bozienii de Sus și Ruginoasa, județul Neamț”.
Această conductă va alimenta cu gaze naturale comuna Ruginoasa și va servi pentru dezvoltarea în viitor a altor rețele de distribuție a gazelor naturale pentru alte localități.
Traseul acestei conducte, urmărind lungul drumului județean DJ 155I, pe teritoriul comunei Făurei, între localitățile Făurei și Budești, pe distanța de 215 m trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.

Traseele conductelor racord comun de medie presiune (pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa), urmărind lungul drumurilor, în mare parte se suprapun cu segmente ale traseelor rețelelor de distribuție a gazelor naturale la consumatori, de presiune scăzută, de pe teritoriile comunelor Secuieni și Făurei, situație în care, ambele conducte vor fi pozate în același șanț.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

➤ La stabilirea traseelor de amplasare a conductelor racordului comun s-a ținut cont de:

- asigurarea condițiilor de siguranță;
- să fie amplasate pe domeniul public;
- să fie amplasate pe marginile drumurilor - de interes local (drumul vicinal DV 5 și drumul comunal DC 87 Secuieni), județene (DJ 157, DJ 1551) și național (DN 15D);
- 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 edilitare subterane, executate în săpătură”;
- respectarea distanțelor față de axul drumurilor;
- respectarea distanțelor de siguranță față de alte obiective din vecinătate, conform normelor și normativelor în vigoare;
- prevederile avizelor și acordurilor emise de instituțiile și operatorii economici cu competențe în domeniu.

Înainte de execuția lucrărilor, titularii proiectului și executantul lucrărilor de construcții montaj au 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.

➤ **MONTAREA CONDUCTELOR DE PRESIUNE MEDIE ALE RACORDULUI COMUN (pentru cele 3 comune: Făurei, Mărgineni, Ruginoasa)**

- După racordul la conducta de medie presiune DN 160 mm, situată la ieșirea din SRMP Secuieni, conductele de presiune medie ale racordului comun, cu lungimea totală de 22,951 km, vor fi montate subteran, urmărind traseul drumurilor (de interes local - drumul vicinal DV 5 și drumul comunal DC 87 Secuieni, județene - DJ 157, DJ 1551 și național - DN 15D), în zonele verzi din afara carosabilului, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, traseul conductelor fiind pe cât posibil rectiliniu.
- Conducta racord va fi construită din:
 - ✓ țevi din polietilenă de înaltă densitate PE100, SDR11 cu diametrul de 160 mm sau 125 mm;
 - ✓ țevi de oțel SR EN 10208 care 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;
 - ca tuburi de protecție.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- La principalele intersecții ale conductelor 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;
 - 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.
- Traversările subterane au fost proiectate luându-se măsuri de siguranță deosebite, montarea conductelor în tuburi de protecție care au rolul de a prelua eforturile cauzate de sarcinile mobile exterioare - sarcini dinamice. Astfel că, la subtraversarea drumurilor, conducta va fi montată în tub de protecție (țevă din oțel SR EN 10208, de regulă diametrele acestora depășind cu 100 mm diametrul conductelor din polietilenă și cu 75 mm diametrul conductelor din oțel), iar la subtraversarea cursurilor de apă conducta va fi montată în tub de protecție PEID 160 mm.
- Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale, pe traseul conductelor vor fi montate răsflători la capetele tuburilor de protecție, la schimbările de direcție și la ramificații, răsflători tip "spațiu verde" sau poziționate în carosabil cu capace din fontă.

➤ **MONTAREA STAȚIEI DE MĂSURARE - PREDAE (SMP) SECUIENI**

- Va fi amplasată pe teritoriul comunei Secuieni, în imediata vecinătate a limitei dintre UAT Secuieni și UAT Făurei, în vecinătatea DJ 157, pe partea stângă a acestuia (în sensul de curgere a gazului), pe suprafața de 60 mp (domeniu public) cu asigurarea obligatorie a accesului operatorului SD.
- Este dimensionată pentru debitul maxim de 1600 Nmc/h și va funcționa în regim de presiune medie $P = 2...6$ bari.
- Va fi complet echipată și montată într-un cofret metalic, pe o platformă betonată, protejată printr-o împrejmuire din plasă de sârmă pe stâlpi metalici sau b.a.;
- Echipamentele stației sunt tipizate, vor fi dimensionate și montate de către furnizor cu datele tehnice transmise de către proiectant:
 - instalații de legare la pământ și paratrăsnet;
 - instalație de iluminat exterior.
- Filtrarea și măsurarea gazelor naturale se va face prin instalația compactă montată pe sanie și protejată în cofretul metalic.

MONTAREA CONDUCTELOR RACORDULUI COMUN (pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa) ÎN ZONA DRUMULUI NAȚIONAL ȘI A DRUMURILOR JUDEȚENE

- Montarea conductei racord comun în zona drumului național DN 15D se va face în subteran, paralel cu acesta, pe distanța de 599 m, pe sectorul km 25+457 – 26+056 dreapta (pe teritoriul

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „*Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț*”

comunei Făurei, până la limita cu UAT Ruginoasa), **cu respectarea prevederilor Acordului prealabil nr. 173 din 28.06.2022 și Autorizației de amplasare și de acces în zona drumului public, nr. 341 din 29.06.2022, emise de CNAIR – Direcția Regională Drumuri și Poduri Iași, beneficiarul proiectului și executantul lucrărilor de construire având obligația să ia măsuri deosebite de siguranță:**

- instituirea restricțiilor de circulație, pe timpul execuției lucrărilor în zona drumului public, conform prevederilor Ordinului comun MT-MI nr. 1112/411/2000;
- obligația beneficiarului lucrărilor, înainte de începerea acestora, de a solicita acordul de la deținătorii de instalații aeriene, subterane, construcții de orice fel, plantații, existente în zona de lucru și care pot fi afectate;
- vor fi prevăzute condiții pentru circulația în siguranță a pietonilor;
- conducta de gaze naturale va fi amplasată în afara amprizei și zonei de siguranță ale drumului național, cu respectarea distanței reglementate față de axul acestuia (minimum 8 m);
- conducta de gaze naturale, căminele de vizitare, dispozitivele de aerisire și echipamentele aferente vor fi amplasate fără a afecta platforma drumului național;
- adâncimea de pozare a conductei va fi de minimum 0,90 m, măsurată între generatoarea superioară a tubului de protecție/conductei și cota terenului;
- traversarea cursurilor de apă, a canalelor de scurgere a apelor pluviale se va face pe infrastructuri proprii sau sub albie, în afara structurii podurilor, podețelor;
- se interzice depozitarea oricăror materiale, utilaje, unelte, pământ, pe ampriza și zona de siguranță a drumului;
- după terminarea lucrărilor, zonele afectate în timpul execuției acestora vor fi aduse la starea inițială, de către executantul lucrărilor de construcții montaj.

- **Montarea conductei racord comun în zona drumurilor județene (DJ 157 și DJ 155 I) se va face în subteran, cu respectarea prevederilor Acordului prealabil nr. 54 din 31.05.2022 și Autorizației de amplasare și de acces în zona drumului public, nr. 55 din 31.05.2022, emise de Consiliul Județean Neamț.**

În acordul și autorizația emise de CJ Neamț, condițiile menționate se referă la lucrările de montare a conductelor de gaze naturale, nu numai la cele prevăzute în proiectul supus analizei („*Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț*”), ci și la rețelele de distribuție a gazelor naturale de pe teritoriile comunelor Făurei și Ruginoasa, prevăzute în alte 2 proiecte („*Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Făurei cu satele: Făurei, Budești și Climești, județul Neamț*” și „*Înființare distribuție gaze și racorduri în comuna Ruginoasa, cu satele Bozienii de Sus și Ruginoasa, județul Neamț*”), aflate de asemenea în etapa obținerii actelor de reglementare.

Prevederi ale Acordului și Autorizației care trebuie respectate de către beneficiarul proiectului și executantul lucrărilor de construire:

- pe durata execuției lucrărilor acestea vor fi semnalizate conform STAS 1848/1-2011;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- vor fi prevăzute condiții pentru circulația în siguranță a pietonilor;
- conducta de gaze naturale va fi amplasată în afara amprizei și zonei de siguranță ale drumurilor județene, cu respectarea distanței reglementate față de axul acestora (minimum 5,6 m);
- 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;
- 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 interdicției de montare a conductelor pentru gaze naturale pe acostamentul drumurilor, acestea vor fi amplasate pe lateralele drumurilor cu respectarea distanțelor reglementate față de axul acestora;
- ***subtraversarea drumurilor județene (DJ 157 și DJ 155 I) se va face prin foraj orizontal dirijat***, conductele rețelei pentru gaze naturale vor fi montate în tuburi de protecție țevă (din oțel SR EN 10208) sub ampriza drumului, care au rolul de a prelua eforturile cauzate de sarcinile mobile exterioare (sarcini dinamice); diametrele tuburilor de protecție 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”;
- este necesară *asigurarea debușeului eventualelor scurgeri de gaze în caz de avarie*, spre o conductă de aerisire situată în afara zonei de siguranță a drumului, în partea din aval a tubului de protecție, tub care va fi instalat la o adâncime de 1,50 m, distanță măsurată între cota superioară a îmbrăcămintei rutiere a drumului și generatoarea superioară a tubului de protecție, respectiv, 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, la distanța de minimum 7 m față de axa drumului național;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, se va proceda la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, se va proceda 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 „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

TRAVERSĂRI OBSTACOLE

Obstacolele traversate de conductele racordului comun (pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa):

- drumurile județene DJ 157 și DJ 155 I – subtraversare prin foraj, cu respectarea prevederilor Acordului prealabil nr. 54 din 31.05.2022 și Autorizației nr. 55 din 31.05.2022, emise de Consiliul Județean Neamț.;
- pârâiele Românești, Neagra, Români - în zona DJ 157, pârâiele Șoarece și Valea Neagră - în zona DJ 155 I, cu respectarea prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț.

LUCRĂRILE DE SĂPĂTURĂ

- Înainte de execuția lucrărilor, titularul proiectului trebuie să obțină acordul proprietarilor/administratorilor de terenuri care vor fi afectate de execuția lucrărilor prevăzute în proiect și acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, plantațiilor de orice fel, situate în vecinătate sau intersectate de traseul rețelelor de gaze naturale, pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție.
- *Vor fi executate pe tronsoane scurte, manual sau mecanizat (în funcție de condițiile concrete din teren), cu puțin timp înainte de montarea conductelor, astfel încât, șanțul să rămână deschis doar timpul minim necesar pozării acestora;*
- Lățimea șanțului conductei - minimum 0,40 m + De conductă;
- Adâncimea șanțului pentru montajul conductelor subterane va fi de:
 - minimum 0,90 m - de regulă și sub cota fundului șanțului drumului național;
 - minimum 0,80 m - sub cota fundului șanțului drumului județean;
 - 1,50 m - la subtraversarea DJ 157 și DJ 155 I, distanță măsurată între cota superioară a îmbrăcămintei rutiere a drumului județean și generatoarea superioară a tubului de protecție;
 - la adâncimea de afuiere + înălțimea spațiului de siguranță, menționate în Avizul de Gospodărire a Apelor – în cazul subtraversării cursurilor de apă.
- Șanțurile pentru pozarea conductelor vor fi săpate, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zone verzi sau carosabil (în cazul drumurilor neasfaltate).

MONTAREA CONDUCTELOR RACORDULUI COMUN:

- conductele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm, după compactare, care trebuie să asigure o rezemare continuă a conductei pe fundul șanțului, fără ondulări în plan vertical;
- pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul operațiunilor de umplere a șanțurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioară a țevilor;
- umiditatea optimă de compactare stabilită conform STAS 1913/1-82 se asigură prin

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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 construcții-montaj și constau în:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de distribuție a gazelor 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, 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;
- după terminarea lucrărilor prevăzute în proiect, executantul lucrărilor are obligația de a aduce la starea inițială toate suprafețele de teren care au fost afectate în timpul lucrărilor de construcții-montaj;
- refacerea malurilor pâraielor în zonele de traversare, dacă acestea au fost afectate.

II. ETAPA DE VERIFICĂRI, PROBE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Înainte de punerea în funcțiune conductele vor fi supuse probelor de rezistență și etanșeitate la presiune, conform NTPEE 2018

- Probele de rezistență și etanșeitate a racordului se efectuează de către executantul lucrărilor de construcții montaj, în prezența delegatului operatorului licențiat, la terminarea lucrărilor în vederea recepției, conform NTPEE 2018.
- Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșeitate la conductele de gaze naturale din polietilenă se realizează cu aer comprimat.
- Probele de rezistență și etanșeitate la presiune a rețelei din polietilenă se efectuează după răcirea la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei suduri efectuate pe tronsonul respectiv.
- Verificările și probele de rezistență și etanșeitate se efectuează după egalizarea temperaturilor aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant.
- 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- Probele de etanșeitate se fac cu toate dispozitivele și echipamentele montate în stare de funcționare.
- Proba pentru rețele subterane de presiune medie se efectuează pe rețele terminate, la următoarele presiuni:
 - pentru rezistență - la 9 bari;
 - pentru etanșeitate - la 6 bari.
- Proba va fi considerată corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minimum 24 ore, în timpul verificărilor și probelor nefiind admise pierderi de presiune.

III. ETAPA DE EXPLOATARE

Exploatarea și întreținerea rețelilor de gaze naturale pe parcursul funcționării se va face de către SC Mihoc Oil SRL, operator economic care va furniza gazele naturale.

IV. ETAPA DE DEZAFECTARE ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

Dezafectarea obiectelor care aparțin racordului comun gaze naturale, pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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 obiectelor anexe ale conductelor racordului comun;
- 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 *”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”* sunt de realizare a infrastructurii necesare pentru construirea rețelilor de distribuție a gazelor naturale, cu scopul deservirii populației, operatorilor economici, obiectivelor social-culturale și administrative de pe teritoriile comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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, locuitorii comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa nu-și pot asigura un minimum de confort termic în sezonul rece.

Pentru înlocuirea combustibilului solid (lemn) utilizat de majoritatea locuitorilor din comunele menționate, se propune alimentarea cu gaze naturale a localităților acestora, necesară pentru îmbunătățirea condițiilor de viață a populației și operatorilor economici.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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, creșterea confortului locuitorilor comunei.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

Valoarea investiției privind proiectul ”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” se va face în etapa de proiect tehnic.

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Este estimată la circa 24 de luni (2023 – 2024), după obținerea tuturor actelor de reglementare și asigurarea finanțării.

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, ≈ 1 lună.

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Planul de amplasament și Planul de situație ale proiectului ”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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 de lucru;
- săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor, pentru segmentele de conductă pozate în șanț deschis;
- realizarea tunelurilor prin foraj orizontal, pentru segmentele de conducte care subtraversează drumurile asfaltate și cursurile de apă;
- acoperirea șanțurilor săpate și copertarea suprafețelor de teren decopertate;
- pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze, pe traseul conductelor vor fi montate răsufători de tip "spațiu verde" fixate în beton;
- aducerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar (drumuri, ape, zone verzi, șanțuri), acolo unde acestea au suferit modificări;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- montarea bornelor și plăcuțelor pentru marcarea traseului racordului comun.

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

Materiale și echipamente utilizate

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

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 racord comun 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Energia electrică utilizată

Pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj, energia electrică va fi asigurată cu ajutorul generatoarelor mobile, responsabilitate a constructorului, SC Mihoc Oil SRL Neamț.

Combustibilii utilizați

Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibil (motorină) se va face la stațiile PECO iar schimbul de ulei la unități specializate.

Alimentarea utilajelor cu combustibil (motorină) se va face pe suprafețe impermeabilizate, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea.

Motorina folosită pentru utilaje va fi păstrată în recipiente metalice prevăzute cu dop antiscurgere, depozitată temporar într-un spațiu închis și impermeabilizat din incinta organizării de șantier.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime, numai resurse naturale.

Energia electrică utilizată

Stația de Măsurare-Predare (SMP) Secuieni va funcționa pe bază de energie electrică, fiind necesară racordarea la rețeaua din zona amplasamentului acesteia, în baza acordului obținut de la Delgaz Grid SA.

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

SMP Secuieni va funcționa pe bază de energie electrică, ca urmare a racordului la rețeaua din zona amplasamentului acesteia, în baza acordului obținut de la Delgaz Grid SA.

Combustibilii utilizați

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- dezafectarea obiectelor anexe ale racordului comun 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;
- energia electrică și combustibilii utilizați vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.

III.7. Resursele naturale folosite pentru construire și funcționare

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

- nisip - pentru a realiza protecția conductelor subterane (10 cm sub acestea și 10 cm deasupra lor);
- apă – pentru asigurarea umidității solului cu scopul realizării compactării corespunzătoare la acoperirea șanțurilor în care au fost montate conductele racordului comun gaze naturale, în cazul în care aceste lucrări se fac pe timp secetos;
- 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:

- aer atmosferic - pentru proba de rezistență și etanșitate la presiune a racordului comun;
- material biologic (ierburi, puieți) - pentru refacerea zonelor verzi.

Etapa de funcționare

- Dimensionarea racordului comun pentru un debit de 1600 Nmc/h.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Rețele electrice

Pentru amplasamentul conductelor racordului comun gaze naturale, prevăzut în proiectul analizat, și acces la rețeaua electrică, a fost obținut Avizul de amplasament favorabil nr. 1003516037/19.04.2021, emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș - Divizia Exploatare Mentenanță Rețea Electrică - Echipa Acces Rețea Electricitate Neamț - Roman (anexat).

Pentru execuția lucrărilor prevăzute în proiectul analizat, vor fi respectate prevederile Avizului de amplasament:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- respectarea distanțelor prevăzute de normele tehnice în vigoare;
- execuția manuală a săpăturilor în zonele traseelor de cabluri electrice, cu asistență tehnică din partea Echipei Acces Rețea Electricitate Neamț;
- obținerea Avizului Tehnic de Racordare, pentru eventualele racorduri (pentru funcționarea SMP Secuieni va fi necesar racordul la rețeaua electrică existentă în zonă).

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

Rețele de alimentare cu apă și canalizare

- Nu este necesară racordarea.

Rețele de telecomunicații

- Nu este necesară racordarea.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

- SMP Secuieni va funcționa pe bază de energie electrică, fiind necesară racordarea la rețeaua din zona amplasamentului acesteia.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Nu este necesară racordarea la rețelele utilitare din zonă.

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

Alternativele care au fost analizate pentru implementarea proiectului *”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”* se referă atât la traseul racordului comun 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 a viitorilor abonați, cât și, de condițiile concrete din teren.

Traseul racordului comun gaze 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 și operatorii economici de pe teritoriile comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa;
- menținerea situației actuale nesatisfăcătoare privind confortul locuitorilor din localitățile celor 3 comune;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- menținerea situației actuale (impact negativ asupra aerului atmosferic prin emisii poluante generate de arderea combustibilului solid și reducerea suprafețelor de pădure).

Alternativa I – Alegerea unui alt traseu

Avantaje

- Nu sunt.

Dezavantaje

- Dificultăți și costuri mari privind construirea racordului comun și ulterior, a rețelelor de distribuție a gazelor naturale pe teritoriile comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa.

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

Avantaje:

- traseul racordului comun este în zona drumurilor, pe terenuri proprietate publică a comunelor Secuieni și Făurei;
- proiectul ia în considerație soluția subtraversării pâraielor, evitând astfel deteriorarea acestora;
- reducerea costurilor pentru construirea rețelelor de distribuție a gazelor naturale, pe teritoriile comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa.

Dezavantaje

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

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

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

În nici una din etapele de implementare ale proiectului ”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” nu este necesară construirea unor noi căi de acces sau modificarea celor existente.

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

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

- Estimate la circa 24 de luni (2023 – 2024), după obținerea tuturor actelor de reglementare și asigurarea finanțării.

Forța de muncă

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

Execuția lucrărilor

Lucrările prevăzute în proiect vor fi executate numai pe baza Permisului de lucru, cu respectarea tuturor normelor de securitate, sănătate în muncă și PSI în vigoare.

Pentru probele de presiune se vor respecta condițiile specifice de realizare a acestora.

Etapa de funcționare ≈ 50 de ani

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea obiectelor anexe racordului comun 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 conductele racordului comun vor fi amplasate în subteran, modalitatea de refacere și folosire ulterioară a terenului va fi în funcție de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare, ≈ 1 lună.

III.12. Metode folosite în construcție

Lucrările prevăzute în proiect

Lucrările de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar prevăzute în proiectul „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” vor fi executate de către SC Mihoc Oil SRL, care va avea responsabilitatea organizării de șantier, gestionării deșeurilor, protecției populației, bunurilor materiale și de patrimoniu, componentelor de mediu.

Proiectul „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” este structurat astfel:

- execuția tronsoanelor de conductă racord comun gaze naturale pe teritoriile comunelor Secuieni și Făurei, inclusiv punerea în siguranță a acestei rețele, cu mijloace și tehnologie specifice;
- montarea SMP Secuieni;
- execuția construcțiilor de complexitate redusă aferente conductelor racordului comun gaze naturale (borne de marcaj traseu conductă, prize de potențial, conexiuni electrice);
- verificări și probe de rezistență și etanșitate la presiune, efectuate conform NTPEE 2018;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- refacerea suprafețelor de teren afectate temporar (drumuri, șanțuri, ape, spații verzi) pentru aducerea acestora la starea inițială și predarea către proprietari/administratori.

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;*
- *efectuarea tunelurilor prin foraj orizontal pentru subtraversarea drumurilor asfaltate și apelor;*
- *lansarea conductei și întregirea tronsonului, realizarea firului de conductă prin sudură electrică a țevilor;*
- *montarea SMP Secuieni;*
- *efectuarea probelor de etanșeitate și rezistență la presiune;*
- *punerea conductelor în siguranță, prin intermediul echipamentelor specifice, în vederea realizării cuplărilor în condiții optime;*
- *realizarea cuplărilor și izolarea anticorozivă a acestora;*
- *aducerea suprafețelor de teren utilizate temporar (căi de acces, culoare de lucru) la starea inițială.*

Trasarea lucrărilor

Înainte de începerea lucrărilor:

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

Amenajarea culoarului de lucru, săparea/forarea 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/forare a șanțului conductei, mecanic sau manual (în funcție de condițiile concrete din teren).

Amenajarea culoarului de lucru

Culoarul de lucru este necesar pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate,

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „*Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț*”

materialului litologic rezultat din săpărea/forarea șanțului pentru pozarea conductei, precum și, accesul utilajelor folosite la săpărea mecanizată a șanțului 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.

Săpărea și astuparea șanțului conductei:

- în funcție de natura și configurația terenului și de alți factori restrictivi, săpărea șanțurilor pentru montarea conductelor se va face manual și/sau mecanizat;
- 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 punctul de racord la conducta existentă (de medie presiune DN 160 mm, situată la ieșirea din SRMP Secuieni);
- 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 sau metalice (se refolosesc de la o locație la alta);
- astuparea cu material litologic a șanțurilor, după montarea conductei, se va face tot manual sau mecanizat, așa cum s-a executat săpătura.

Lucrările de săpătură vor fi executate pe tronsoane scurte, cu puțin timp înainte de montarea conductelor, astfel încât, șanțul să rămână deschis doar timpul minim necesar pozării conductelor.

- Materialul litologic rezultat din săpărea șanțurilor va fi depozitat temporar pe culoarul de lucru, separat de coperta de sol vegetal, iar după montarea conductelor parte din acesta ($\approx 85\%$) va fi folosit la acoperirea acestora.
- Material litologic rămas de la acoperirea șanțurilor ($\approx 15\%$) va fi transportat și depozitat de către constructor, cu mijloace proprii, în locul/locurile indicate de către reprezentanții primăriei de pe teritoriul căreia a rezultat acest material.

Efectuarea tunelurilor pentru subtraversarea drumurilor asfaltate și cursurilor de apă

- Se va face prin foraj orizontal dirijat cu utilaje și tehnologie specifică.

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

Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Lucrările de aducere la forma și proprietățile inițiale a suprafețelor de teren afectate temporar vor fi făcute de către operatorul economic care va executa lucrările de construire (SC Mihoc Oil SRL Neamț) și constau în:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de distribuție a gazelor naturale;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

-
- 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, 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 pâraielor traversate, dacă acestea vor fi afectate.

III.14. Profilul și capacitățile de producție

Dimensionarea racordului comun gaze naturale, pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa

Debitul de calcul a fost stabilit în conformitate cu prevederile pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani, ținând cont de:

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

Racordul comun gaze naturale, pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa este dimensionat pentru debitul maxim de 1600 Nmc/h.

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

Obiectivul proiectului analizat este de realizare a infrastructurii pentru aprovizionarea cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici și obiectivelor social-culturale de pe teritoriile comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț.

Racordul comun gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, prevăzut în proiectul analizat va fi compus din:

1. Racordul conductei racord comun (pentru cele 3 comune), la conducta de medie presiune DN 160 mm, situată la ieșirea din SRMP Secuieni;
2. Montarea unei conducte de medie presiune (PE100, SDR11, Dn160 mm, $L = 8,877$ Km) între SRMP Secuieni și SMP Secuieni, în subteran, în lungul drumurilor din zonă (drumul vicinal DV 5 Secuieni, drumul comunal DC 87 Secuieni, drumul județean DJ 157), până la limita UAT Secuieni cu UAT Făurei), unde va fi montată SMP Secuieni.
3. Montarea Stației de Măsurare - Predare (SMP) Secuieni, în regim de presiune medie $P = 2...6$ bari, cu debitul $Q = 1600$ Nmc/h;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

4. Montarea unei conducte (PE100, SDR11, Dn160 mm, L = 1,880 Km) în subteran, între SMP Secuieni și locul unde va fi montată SRMS Climești (UAT Făurei).
5. Montarea unei conducte în continuare, cu diametrul redus de la 160 mm la 125 mm (PE100, SDR11, L = 2,543 Km), în subteran, în lungul DJ 157, până la intersecția dintre DJ 157 și DJ 155I;
6. Montarea unei conducte (PE100, SDR11, Dn125 mm, L = 3,036 Km) de la intersecția DJ 157 cu DJ 155I, până la limita teritoriului UAT Mărgineni, în subteran, în lungul drumurilor DJ 155I și DJ 157. Această conductă va alimenta cu gaze naturale comuna Mărgineni și va servi pentru dezvoltarea în viitor a altor rețele de distribuție a gazelor naturale pentru alte localități.
7. Montarea unei conducte (PE100, SDR11, Dn125 mm, L = 6,615 Km) de la intersecția DJ 157 cu DJ 155I, până la limita teritoriului UAT Făurei cu UAT Ruginoasa, în subteran, în lungul drumurilor DJ 155I și DN 15D.
Această conductă va alimenta cu gaze naturale comuna Ruginoasa și va servi pentru dezvoltarea în viitor a altor rețele de distribuție a gazelor naturale pentru alte localități.

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

Prin implementarea proiectului analizat se urmărește construirea infrastructurii pentru aprovizionarea cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici și obiectivelor social-culturale de pe teritoriile comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa.

Racordul comun prevăzut în proiectul analizat a fost dimensionat pentru un debit de calcul de 1600 Nmc/h.

Nu se obțin produse și nici subproduse.

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

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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 componentelor racordului comun 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.18. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

În zona de amplasare a proiectului ”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” sunt următoarele rețele edilitare:

- Rețele de distribuție a energiei electrice – Avizul de amplasament favorabil nr. 1003516037/19.04.2021, emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș (anexat).
 - ✓ Conducte transport gaze naturale – Aviz favorabil din 07.06.2022, emis de SNGN Romgaz Mediaș (anexat).
- Rețele de telefonie fixă (cabluri/echipamente de telecomunicații instalate subteran și aerian) - Aviz condiționat nr. 337/29.07.2021, emis de Telekom România Communications SA Telekom România (anexat).
- Rețele de alimentare cu apă și canalizare, pe teritoriul comunei Secuieni – Aviz nr. 3788/22.06.2022 – emis de Consiliul Local Secuieni – Serviciul Apă Canal (anexat).

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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)
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.

Alte proiecte planificate pe teritoriul comunelor traversate de conducta racordului comun gaze naturale (Secuieni și Făurei), în perioada estimată pentru implementarea proiectului analizat

Nr. crt.	Denumire proiect	Etapa în care se află proiectul în august 2022	Perioada estimată pentru lucrările de construcții montaj
COMUNA SECUIENI			
1	Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț	SF	2023 - 2024
2	Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț	A fost întocmit SF, cerere depusă pentru finanțare	2023 - 2025
3	Modernizare drumuri de interes local în comuna Secuieni, județul Neamț	Licitație lucrări	Septembrie - noiembrie 2023
COMUNA FĂUREI			
1	Reabilitare drumuri de interes local și poduri în comuna Făurei, județul Neamț	Contractare PNI Anghel Saligny	2023
2	Înființare și distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Făurei, cu satele Făurei, Budești, Climești, județul Neamț	Obținere CU și actele de reglementare necesare	2023 - 2024
3	Construire locuințe de serviciu pentru specialiștii din sănătate și învățământ din comuna Făurei, județul Neamț	Depus PNRR Componenta 10 Fondul Local	2024 - 2025
4	Îmbrăcămintă bituminoasă ușoară pe drumurile sătești din comuna Făurei, județul Neam.	Proiectare	2023

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

III.19. Documente referitoare la implementarea proiectului

Documente referitoare la implementarea proiectului “Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”, anexate Memoriului de Prezentare

1. *Certificat de Urbanism nr. 117/15.03.2021 – emis de CJ Neamț*
2. *Planul de încadrare în zonă*
3. *Planul de situație*
4. *Aviz de amplasament condiționat nr. 1026 din 04.07 2022 – emis de SC Mihoc Oil SRL, Operatorul Sistemului de Distribuție (OSD)*
5. *Aviz de amplasament favorabil nr. 1003516037/19.04.2021 - emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș*
6. *Aviz favorabil din 07.06.2022 - emis de SNGN Romgaz Mediaș*
7. *Aviz condiționat nr. 337/29.07.2021 - emis de Telekom România Communications SA Telekom România*
8. *Aviz nr. 3788/22.06.2022 – emis de Consiliul Local Secuieni – Serviciul Apă Canal*
9. *Acord prealabil nr. 173/28.06.2022 - emis de CNAIR – Direcția Regională Drumuri și Poduri Iași*
10. *Autorizație nr.341/29.06.2022 de amplasare și de acces în zona drumului public - emisă de CNAIR – DRDP Iași*
11. *Acord prealabil nr. 54/31.05.2022 privind amplasarea și execuția de lucrări în zona drumurilor publice - emis de Consiliul Județean Neamț*
12. *Autorizație nr. 55/31.05.2022 privind amplasarea și execuția de lucrări în zona drumurilor publice - emis de Consiliul Județean Neamț*
13. *Aviz favorabil nr. 105/Z/06.07.2022 – emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț*

CAPITOLUL IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului “Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” nu sunt necesare lucrări de demolare.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

CAPITOLUL V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

Proiectul „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” nu se înscrie în cele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

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

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Pentru implementarea proiectului „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” a fost obținut Avizul favorabil nr. 105/Z/06.07.2022 – emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț.

Parte din traseul racordului comun gaze naturale (pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa) trece prin perimetrul și zona de protecție a următoarelor monumente istorice/situri arheologice:

- ✓ în localitatea Secuieni din comuna Secuieni:
 - „Secuieni – Valea Morii”;
 - „Secuieni – La iazuri”;
- ✓ în localitatea Butnărești, comuna Secuieni
 - „Butnărești – Dealul Arion”;
- ✓ în localitatea Budești, comuna Făurei
 - „Biserica Nașterea Sf. Ioan Botezătorul”.

Avizul favorabil al Direcției Județene pentru Cultură Neamț a fost emis cu respectarea următoarelor condiții:

- efectuarea lucrărilor cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului; comunicarea datelor privind începerea lucrărilor de construire și de recepție efectuate în zona de protecție a monumentelor istorice/siturilor arheologice menționate;
- supravegherea arheologică realizată de o instituție de specialitate, prin arheologi înscrși în Registrul Arheologilor din România, a tuturor lucrărilor de intervenții în sol și subsol, executate în perimetrul și în zona de protecție a monumentelor istorice menționate;
- comunicarea de către titularul proiectului, Direcției Județene pentru Cultură Neamț, data începerii lucrărilor de construcții montaj și data recepției acestora;
- depunerea Raportului de supraveghere arheologică la Secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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



Aspectul zonelor de pe teritoriile comunelor Secuieni și Făurei din județul Neamț, traversate de conducta racord comun gaze naturale (pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa)

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

ETAPELE DE CONSTRUIRE, VERIFICĂRI, PROBE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Pentru implementarea proiectului „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”, cele 3 comune (Făurei, Mărgineni și Ruginoasa) au obținut Certificatul de Urbanism nr. 117/15.03.2021, emis de Consiliul Județean Neamț.

➤ **Suprafața totală de teren afectată temporar** (în timpul lucrărilor de construcții-montaj) ≈ **22.951 mp**

- **Pe teritoriul administrativ al comunei Secuieni** (extravilan și intravilan) - suprafața de teren utilizată pentru montarea conductelor de gaze naturale presiune medie ale racordului comun ≈ 8.877 mp;
- **Pe teritoriul administrativ al comunei Făurei** (extravilan și intravilan) - suprafața de teren utilizată pentru montarea conductelor de gaze naturale presiune medie ale racordului comun ≈ 14.074 mp.

Suprafețele de teren afectate temporar sunt proprietate publică, categoria de folosință - drum (drum național – DN 15D, drumuri județene – DJ 157 și DJ 155 I, drumuri de importanță locală - DV 5 și DC 87 Secuieni).

Toate suprafețele de teren afectate temporar, după terminarea lucrărilor de construcții-montaj, vor avea aceeași categorie de folosință pe care au avut-o înainte de implementarea proiectului – drum, și aceeași utilizare.

➤ **Suprafața de teren care va fi ocupată permanent**, pentru montarea Stației de Măsurare-Predare (SMP) Secuieni = **60 mp** – domeniu public al comunei Secuieni, categoria de folosință - drum.

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

- Terenurile sunt situate pe teritoriile administrative ale comunelor Secuieni și Făurei, județul Neamț.
- **Natura proprietății** – publică (drum național – DN 15D, drumuri județene – DJ 157 și DJ 155 I, drumuri de importanță locală - DV 5 și DC 87 Secuieni);
- **Destinația stabilită prin PUG** – căi de comunicație rutieră.

ETAPA DE FUNCȚIONARE

- **Suprafața de teren ocupată permanent de SMP Secuieni = 60 mp** (categoria de folosință – drum).

ETAPA DE DEZAFECTARE ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

- Dezafectarea componentelor racordului comun 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

V.5. Areele sensibile

Zone cărora trebuie să li se acorde o atenție deosebită

Zonele în care conductele racordului comun gaze naturale:

- vor traversa pâraiele Românești, Neagra, Români, Șoarece și Valea Neagră, traversare care se va face cu respectarea prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț.
- vor trece prin perimetrul și zona de protecție a monumentelor istorice/siturilor arheologice - se va face cu respectarea prevederilor Avizului favorabil nr. 105/Z/06.07.2022 – emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț:
 - ✓ localitatea Secuieni, comuna Secuieni:
 - ”Secuieni – Valea Morii”;
 - ”Secuieni – La iazuri”;
 - ✓ localitatea Butnărești, comuna Secuieni
 - ”Butnărești – Dealul Arion”;
 - ✓ localitatea Budești, comuna Făurei
 - ”Biserica Nașterea Sf. Ioan Botezătorul”;
- urmărind lungul drumului județean DJ 155 I, pe teritoriul comunei Făurei, între localitățile Făurei și Budești, **pe distanța de 215 m vor trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.**

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

În analiza variantelor pentru implementarea proiectului ”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”, s-a ținut cont atât de traseul racordului comun gaze naturale cât și de soluția tehnică adoptată.

Condițiile pentru stabilirea traseului sunt determinate în principal de prevederile cuprinse în normele tehnice în domeniu, de posibilitățile de dezvoltare ulterioară a rețelelor de distribuție gaze naturale, cât și, de condițiile concrete din teren.

La stabilirea traseului racordului comun gaze naturale s-a ținut cont:

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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 sunt cele în care conductele rețelei racord comun gaze naturale vor traversa pâraiele Românești, Neagra, Români, Soarece și Valea Neagră, soluția tehnică de traversare și condițiile care trebuie respectate sunt cele prevăzute în Avizul de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț.
- Nu sunt emisii de ape uzate.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

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

Etapa de funcționare

- Nu sunt surse de emisii ape uzate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor racordului comun se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.
- Nu sunt surse de emisii ape uzate.

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

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

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Sursele și poluanții emiși în aerul atmosferic, inclusiv mirosuri

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Racordul comun gaze naturale trece și prin zonele locuite ale localităților Secuieni, Butnărești, Giulești (comuna Secuieni), Făurei, Micșunești și Budești (comuna Făurei).

Sursele de emisii în aerul atmosferic existente pe teritoriile localităților menționate sunt nesemnificative, fiind generate de traficul auto redus.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

În etapa de construcții-montaj, 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 materialelor și a personalului implicat, precum și, de la utilajele folosite pentru execuția lucrărilor specifice acestei etape;
- pulberi - de pe căile de transport, de la decopertarea și forarea/săparea șanțurilor pentru pozarea conductei și de la recopertare.

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

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.

Nu sunt emisii de mirosuri.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

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

Nu sunt emisii de mirosuri.

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 racordului comun de presiune medie: 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;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea componentelor racordului comun 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.

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

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Mijloacele de transport, utilajele folosite și manipularea materialelor folosite în etapa de construcții-montaj sunt surse de zgomot și vibrații.

Etapa de recepție și probe

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de funcționare

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor racordului comun 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

Etapa 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.*

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

Etapa de funcționare

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa 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.

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 de lucru, din cauza execuției lucrărilor de săpături/foraje orizontale, acoperirea șanțului conductei, transport materiale, nivelare, decopertare și recopertare (dacă va fi cazul), folosirii utilajelor și mijloacelor de transport se vor produce *tasarea și destructurarea solului/subsolului*.

Dar, având în vedere că pozarea conductelor se va face pe terenuri care nu au utilitate agricolă (în zona drumurilor), se stimează că acestea nu vor afecta structura geologică a subsolului și nici apele freatice și subterane.

Accidental, solul/subsolul/apele freatice pot fi afectate de scurgerile 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 componentelor racordului comun gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice, conform reglementărilor legale de la acel moment.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

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

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

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

Etapa de funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor racordului comun gaze naturale se va face în 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

Zonele cărora trebuie să li se acorde o atenție deosebită privind prevenirea emisiilor de poluanți (prin poluări accidentale) și protecția florei și faunei, sunt:

- *conductele racordului comun gaze naturale vor traversa pâraiele Românești, Neagra, Români, Șoarece și Valea Neagră;*
- *conductele racordului comun gaze naturale urmărind lungul drumului județean DJ 155 I, pe teritoriul comunei Făurei, între localitățile Făurei și Budești, pe distanța de 215 m vor trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.*

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Traversarea cursurilor de ape se va face respectând soluția tehnică și celelalte condiții menționate în Avizul de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț:

- subtraversarea se va face prin foraj orizontal dirijat;
- conducta va fi montată în tub de protecție, sub cota talvegului, ținându-se cont de cota de afuiere totală;
- se va ține cont de zona de protecție a pâraielor și de distanțele minime admise față de podurile de peste acestea;
- prevenirea emisiilor de poluanți în ape (prin poluări accidentale);
- refacerea malurilor cursurilor de apă, dacă acestea vor fi afectate;
- executantul lucrărilor - SC Mihoc Oil SRL - are obligația ca, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor în albiile pâraielor traversate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

Identificarea obiectivelor de interes public

Pe traseul racordului comun gaze naturale și vecinătăți sunt următoarele obiective de interes public:

- drum național DN 15D, drumuri județene (DJ 157 și DJ 155 I) , drumuri de importanță locală (DV 5 și DC 87 Secuieni), poduri;
- conducte transport gaze naturale;
- rețele de distribuție a energiei electrice;
- rețele de telefonie fixă;
- rețele de distribuție a ape potabile și canalizare, în comuna Secuieni;
- pâraiele Românești, Neagra, Români, Șoarece și Valea Neagră;
- situl Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni;
- 4 monumente istorice/siturilor arheologice.

Distanța față de așezările umane

Racordul comun gaze naturale trece și prin zonele locuite ale localităților Secuieni, Butnărești, Giulești (comuna Secuieni), Făurei, Micșunești și Budești (comuna Făurei).

Monumentele istorice și de arhitectură

Traseul racordului comun gaze naturale trece prin **perimetrul și zona de protecție a monumentelor istorice/siturilor arheologice:**

- ✓ localitatea Secuieni, comuna Secuieni:
 - "Secuieni – Valea Morii";
 - "Secuieni – La iazuri";
- ✓ localitatea Butnărești, comuna Secuieni
 - "Butnărești – Dealul Arion";
- ✓ localitatea Budești, comuna Făurei
 - "Biserica Nașterea Sf. Ioan Botezătorul".

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

- Nu sunt zone de interes tradițional 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:

- se vor 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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

de protecție, tubul de protecție fiind instalat la o adâncime de minimum (1,50 m – în cazul DJ 157 și 1,60 m – în cazul DN 15D), 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;

- cu respectarea distanțelor reglementate față de axul drumului;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, se va proceda la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- respectarea interdicției de montare a conductelor pe acostamentul drumurilor;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, se va proceda 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;
- 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, transport gaze naturale, de telefonie, de alimentare cu apă și canalizare

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;
- 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:

- subtraversarea se va face prin foraj orizontal dirijat, cu respectarea prevederilor Avizului de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț;

- conducta racordului comun 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 cursurilor de apă, dacă acestea vor fi afectate.

Protecția așezărilor umane:

- *amplasarea tuturor obiectelor 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/siturilor arheologice:

- efectuarea lucrărilor cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului;
- comunicarea datelor privind începerea lucrărilor de construire și de recepție efectuate în zona de protecție a monumentelor istorice/siturilor arheologice menționate;
- supravegherea arheologică realizată de o instituție de specialitate, prin arheologi înscrși în Registrul Arheologilor din România, a tuturor lucrărilor de intervenții în sol și subsol, executate în perimetrul și în zona de protecție a monumentelor istorice menționate;
- comunicarea de către titularul proiectului, Direcției Județene pentru Cultură Neamț, data începerii lucrărilor de construcții montaj și data recepției acestora;
- depunerea Raportului de supraveghere arheologică la Secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.

Protecția habitatelor și speciilor de interes conservativ de pe teritoriul sitului Natura 2000

ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni

- Va fi abordată în CAPITOLUL XIII.

Etapa de funcționare

În condiții normale, din conductele racordului comun nu sunt emisii de gaze, numai ca urmare a unor defecțiuni (coroziune, neetanșeități, etc.) pot apărea scăpări accidentale, 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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

volatili prevăzuți în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (etan, propan, pentan și hidrocarburi totale nonmetanice).

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea componentelor racordului comun gaze 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)

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

Etapa de construire

Deșuri generate, cantități estimate

<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire</i>	<i>Activitatea generatoare</i>	<i>Cantitate</i>
<i>Deșuri tehnologice</i>			
17 04 05	Deșuri metalice (fier și oțel)	Rezultate de la componentele metalice folosite pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj (țevi, robinete, armături) pentru componentele racordului comun gaze naturale.	0,020 tone
17 02 03	Deșuri din materiale plastice (HDPE)	Rezultate de la componentele din materiale plastice folosite pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj (țevi, robinete, curbe, claviaturi) pentru componentele racordului comun gaze naturale.	0,010 tone
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (deșeu inert)	Rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări.	12.300 mc
<i>Deșuri municipale</i>			
20 03 01	Deșuri similare ca natură și compoziție cu deșeurile menajere	Rezultate de la personalul care execută lucrările de construcții-montaj pe traseul rețelei de gaze naturale.	100 mc
<i>Deșuri de ambalaje</i>			
15 01 01	Deșuri de ambalaje de hârtie și carton	Rezultate de la ambalajele unor componente utilizate pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj.	0,010 tone
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (folie PVC)	Rezultate de la ambalajele unor componente utilizate pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj.	0,010 tone
15 01 02	Ambalaje de materiale	Rezultate de la apa potabilă consumată de	0,030 tone

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

	plastice (PET)	personalul implicat în execuția lucrărilor de construcții-montaj.	
<i>Deșeuri de ambalaje periculoase</i>			
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu acestea	Recipiente metalice de 10 kg pentru diluanți, grunduri, vopsele, benzină extracție, unsori.	4 bucăți

Etapa de verificare, probe și punere în funcțiune

Nu rezultă nici un fel de deșeuri.

Etapa de funcționare

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

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

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

SMP Secuieni și racordul comun gaze naturale sunt prevăzute să funcționeze pe termen lung, ≈ 50 ani, timp în care, se vor face lucrări de mentenanță.

După ≈ 50 de ani, dacă se va pune problema dezafectării obiectelor care aparțin racordului comun, 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.

Este de presupus că soluția tehnică adoptată va fi dezafectarea selectivă, cuprinzând:

- dezafectarea SMP Secuieni;
- gestionarea deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare), conform prevederilor legale de la acel moment;
- aducerea suprafeței de teren (60 mp) pe care a fost amplasată SMP Secuieni la starea inițială.

Deșeuri generate, cantități estimate

<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire</i>	<i>Activitatea generatoare</i>	<i>Cantitate</i>
<i>Deșeuri tehnologice</i>			
17 04 05	Deșeuri metalice (fier și oțel)	Rezultate de la dezafectarea SMP Secuieni (cofret metalic, împrejmuire din plasă de sârmă pe stâlpi metalici).	1,000 tonă
17 04 07	Deșeuri de amestecuri metalice	Rezultate de la dezafectarea componentelor SMP Secuieni	0,020 tone
17 02 03	Deșeuri din materiale plastice	Rezultate de la dezafectarea componentelor SMP Secuieni	0,020 tone
17 01 01	Deșeu de beton	Rezultat din dezafectarea plăcii de beton pe care a	1,200 tone

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

Cod deșeu	Denumire	Activitatea generatoare	Cantitate
		fost amplasată SMP Secuieni	

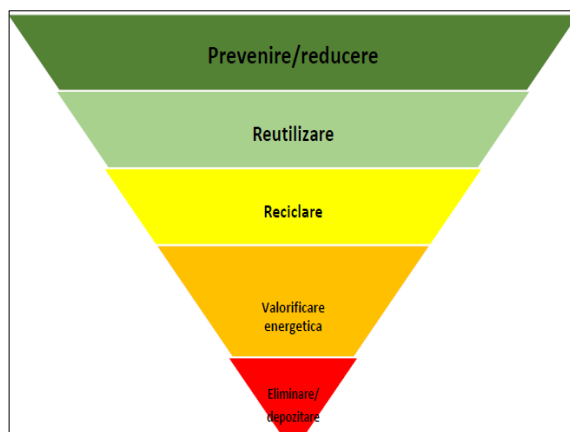
VI.A.8.2. PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE, pentru toate etapele de implementare ale proiectului

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

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

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

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



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

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

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

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

- instruirea periodică a personalului pentru a cunoaște modalitățile și legislația privind prevenirea generării deșeurilor;
- achiziția materialelor de bună calitate, recepția acestora la achiziționare, depozitarea în condiții corespunzătoare pentru a evita deteriorarea/degradarea acestora;
- utilizarea celor mai bune tehnici disponibile, respectarea tehnologiei de lucru pentru a se

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

preveni rebutarea unor materiale și reducerea generării de deșeuri;

- eliminarea deșeurilor va fi aplicată numai după ce au fost folosite la maximum posibil și în mod responsabil, toate celelalte mijloace, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

VI.A.8.3. PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

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

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

- fără să pună în pericol sănătatea populației;
- fără daune aduse mediului prin generarea riscurilor de contaminare a aerului, apei, solului/subsolului, faunei sau florei;
- fără a crea disconfort cauzat de zgomot sau a mirosuri;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- stabilind zone bine definite și corespunzător amenajate (condiții care să garanteze lipsa riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului) în incinta organizării de șantier pentru stocarea temporară în spații și condiții corespunzătoare pentru fiecare categorie de deșeu generat, astfel încât, să nu se producă degradarea acestora, pregătirea deșeurilor pentru reutilizare, reciclare;
- instituind sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, beton, cărămidă, gresie, ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips, pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții;
- colectarea separată a deșeurilor generate, pregătirea acestora pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială astfel încât, să se atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activitățile de construcție/desființare;
- luând măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase, pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;
- valorificarea deșeurilor sterile în operații de rambleiere (de valorificare în cadrul căreia se utilizează deșeuri nepericuloase adecvate în scopuri de refacere în zonele în care s-au efectuat excavări sau în scopuri de amenajare de arhitectură peisagistică);
- colectarea, ambalarea, etichetarea și stocarea temporară în condiții de siguranță a deșeurilor periculoase;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- asigurarea trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală prin:
 - întocmirea fișelor privind evidența gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu generat;
 - completarea formularelor de încărcare-descărcare deșeuri, la preluarea deșeurilor de către operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al mediului.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

Modul de gestionare a deșeurilor generate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate generată	Activitatea generatoare	Mod de colectare	Mod de stocare temporară	Reutilizare/reciclare/eliminare	Destinația
Etapă de construire							
<i>Deșuri tehnologice</i>							
17 04 05	Deșuri metalice (fier și oțel)	0,020 tone	Execuția lucrărilor de construcții-montaj (țevi, robinete, armături) pentru componentele racordului comun.	De la punctele de lucru – colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării șantier – RM - recipient metallic	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
17 02 03	Deșuri din materiale plastice (HDPE)	0,010 tone	Execuția lucrărilor de construcții-montaj (țevi, robinete, curbe, claviaturi) pentru componentele racordului comun.	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării de șantier – RP - recipient din plastic	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
17 05 04	Pământ și pietre (deșeu inert)	12.300 mc - rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări: ▪ 85% (≈ 10.400 mc) va fi utilizat la astuparea șanțului conductei; ▪ 15% (≈ 1.900 mc) deșeu inert.		Depozitare temporară pe culoarul de lucru		Reutilizare - rambleiere pe teritoriile comunelor Secuieni, Făurei, Mărgineni sau Ruginoasa, în locurile indicate de către reprezentanții primăriilor.	
Deșuri municipale							
20 03 01	Deșuri similare celor menajere	100 mc	Rezultate de la personalul care execută lucrările de construcții-montaj pentru racordul comun.	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării de șantier – RP - recipient din plastic	Eliminare	Predare operatorului economic care preia deșeurile menajere de pe teritoriul comunei în care au fost generate
Deșuri de ambalaje							
15 01 01	Deșuri de ambalaje de hârtie și carton	0,010 tone	Rezultate de la ambalajele unor componente utilizate pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj.	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta organizării de șantier - RP - recipient din plastic	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate generată	Activitatea generatoare	Mod de colectare	Mod de stocare temporară	Reutilizare/reciclare/eliminare	Destinația
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (folie PVC)	0,010 tone			În incinta organizării de șantier - RP - recipient plastic	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice (PET)	0,030 tone	Rezultate de la apa potabilă consumată de personalul implicat în execuția lucrărilor de construcții-montaj.		În incinta organizării de șantier - țarc din plasă de sârmă	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil
Deșeuri de ambalaje periculoase							
15 01 10*	Ambalaje care sunt contaminate cu substanțe periculoase	4 bucăți	Recipiente metalice de 10 kg pentru diluanți, grunduri, vopsele, benzină extracție, unsoari.	De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	În incinta de organizării de șantier – spațiu înțuiat, inscripționat, acoperit și impermeabilizat	Reutilizare pentru achiziția substanțelor menționate	Rămân la operatorul economic care execută lucrările de construire
Etapa de exploatare							
17 04 05	Deșeuri metalice (fier și oțel)	În funcție de natura și cantitatea lucrărilor de mentenanță necesare		De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	La locul amenajat special pentru stocare temporară	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
17 02 03	Deșeuri din materiale plastice (HDPE)	În funcție de natura și cantitatea lucrărilor de mentenanță necesare		De la punctele de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	La locul amenajat special pentru stocare temporară	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică							
17 04 05	Deșeuri metalice (fier și oțel)	1,000 tonă	Rezultate de la dezafectarea SMP Secuieni (cofret metalic, împrejmuire din plasă de sârmă pe stâlpi metalici).	Colectate separat pe o suprafață impermeabilizată	La locul amenajat special pentru stocare temporară	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
17 04 07	Deșeuri de amestecuri metalice	0,020 tone	Rezultate de la dezafectarea componentelor SMP Secuieni	Colectate separat pe o suprafață impermeabilizată	La locul amenajat special pentru stocare temporară	Reciclare	Preluare de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate generată	Activitatea generatoare	Mod de colectare	Mod de stocare temporară	Reutilizare/reciclare/eliminare	Destinația
17 02 03	Deșeuri din materiale plastice	0,020 tone	Rezultate de la dezafectarea SMP Secuteni	De la punctul de lucru - colectate separat în saci de polietilenă	La locul amenajat special pentru stocare temporară	Reciclare	Preluate de un operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. al mediului
17 01 01	Deșeu de beton	1,200 tone	Rezultat din dezafectarea plăcii de beton pe care a fost amplasată SMP Secuteni	Colectate separat	Preluate de un operator economic de profil al mediului – pentru prelucrare	operator economic de profil, autorizat d.p.d.v. și reutilizare	

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Etape 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	5 butelii cu gaz (56 mc)
2	Electrozii pentru sudură	În magazii închise, ventilate și uscate	2 kg
3	Diluanți, benzină extracție, grund, vopsele	În magazii închise, cu respectarea normelor PSI	15 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 sănătății populației

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

face în baza unui contract încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să trateze acest tip de deșeu.

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

Utilizarea terenurilor

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 “Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”, se utilizează terenuri având categoria de folosință drum.

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 (decopertare/recopertare sol, săpare/acoperire șanțuri, tasare), 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 etanșeitate.

Etapa de funcționare

- Nu se utilizează apă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Nu se utilizează apă.

Utilizarea biodiversității

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

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

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

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

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

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

Impactul proiectului asupra populației și sănătății umane

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deoarece conductele racordului comun gaze naturale vor fi amplasate și în zonele locuite ale localităților Secuieni, Butnărești, Giulești (comuna Secuieni), Făurei, Micșunești și Budești (comuna Făurei), emisiile de pulberi, zgomotul și vibrațiile din timpul lucrărilor de construcții-montaj vor crea disconfort locuitorilor în vecinătatea cărora se execută, **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, unii locuitori ai comunelor Făurei, Măgirești și Ruginoasa nu vor mai utiliza lemnul, pentru încălzirea locuințelor și prepararea hranei.

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 locuitorii ai comunelor Făurei, Măgirești și Ruginoasa, se vor reduce

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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 componentelor racordului comun gaze naturale vor fi emisii de pulberi, zgomot și vibrații care 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 neutru.

Măsurile 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 decopertare/recopertare, 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 nici un impact asupra populației și sănătății acesteia.

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- menținanța 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 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 rețelei de gaze naturale sunt:
- *presiunea de operare* - trebuie să fie înregistrate duratele și valoarea presiunii pentru secvențele de exploatare ale conductelor în care se depășește presiunea maximă admisibilă de operare, precum și numărul și frecvența fluctuațiilor de presiune în jurul presiunii de operare;
 - starea izolației de protecție anticorosivă 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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

➤ Verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea gravității defectelor pe baza analizelor de risc:

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

➤ Programe de urmărire specială în exploatare

- Pentru conductele al căror traseu traversează zone cu condiții speciale (construcții amplasate în zona de siguranță a conductei, zone cu frecvente alunecări de teren, zone inundabile, etc.) și pentru conductele noi de importanță deosebită sau excepțională, stabilite prin proiect, se elaborează programe de urmărire specială în exploatare.

➤ *Sistemul de mentenanță planificată preventiv.*

➤ *Elaborarea programului de mentenanță.*

➤ *Stabilirea tehnologiilor de realizare a lucrărilor de mentenanță.*

➤ *Verificarea calității și recepția lucrărilor de mentenanță.*

➤ *Realizarea lucrărilor de mentenanță în regim de urgență, în cazul producerii unor incidente*

➤ *Norme privind siguranța și sănătatea în muncă la realizarea lucrărilor de mentenanță la conducte.*

➤ 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;
 - instruirea personalului pentru prevenirea și reducerea impactului lucrărilor asupra componentelor de mediu, inclusiv asupra biodiversității și ANP.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- 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.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor racordului comun 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

Impactul proiectului asupra biodiversității

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- *Conductele racordului comun gaze naturale vor fi montate pe marginea drumurilor locale, județene, naționale, în intravilanul și extravilanul comunelor Secuieni și Făurei.*
- *Suprafețele de teren care vor fi afectate temporar (în etapa de construcții-montaj - 22.951 mp), sau ocupate permanent (SMP Secuieni – 60 mp), aparțin drumurilor în lungul cărora vor fi montate componentele racordului comun.*
- *Conductele racordului comun gaze naturale vor traversa pâraiele Românești, Neagra, Români, Șoarece și Valea Neagră, soluția tehnică de traversare și condițiile care trebuie respectate sunt cele prevăzute în Avizul de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț. De regulă, pentru a nu afecta biodiversitatea apelor, acestea sunt subtraversate prin foraj orizontal, asigurându-se curgerea acestora și pe timpul execuției lucrărilor de construcții-monta.*
- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.
- ***Conductele racordului comun gaze naturale urmărind lungul drumului județean DJ 155 I, pe teritoriul comunei Făurei, între localitățile Făurei și Budești, pe distanța de 215 m vor trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni – aspecte care vor fi abordate în CAPITOLUL XIII.***

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

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor racordului comun gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

reglementărilor legale de la acel moment.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

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

- prevenirea poluărilor accidentale în timpul execuției lucrărilor de traversare a apelor de suprafață;
- subtraversarea se va face prin foraj orizontal dirijat;
- asigurarea scurgerii normale a apelor în albiile pâraielor traversate, pe timpul lucrărilor de traversare;
- se va ține cont de zona de protecție a pâraielor traversate;
- conducta va fi montată în tub de protecție, sub cota talvegului, ținându-se cont de cota de afuiere totală;
- refacerea malurilor acestor pâraie, dacă vor fi afectate.

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

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

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

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

Conductele racordului comun gaze naturale vor fi montate pe marginea drumurilor, categoria de folosință a terenurilor afectate temporar sau ocupate permanent este și va rămâne – drum.

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

Având în vedere că pozarea conductelor se va face în totalitate pe terenuri care nu au utilitate agricolă (în zona drumurilor), 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

- Pe termen scurt mediu și lung - impact neutru.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

Executantul lucrărilor de construcții-montaj are următoarele obligații:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, va proceda la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, va proceda 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;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- decopertarea stratului de solul 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 o 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 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.

Etapă de funcționare

- Întreținerea componentelor racordului comun 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

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Traversarea cursurilor de apă

Ținând cont de aspectele prezentate privind traversarea pâraielor Românești, Neagra, Români, Șoarece și Valea Neagră, se estimează că impactul proiectului asupra calității și regimului

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

cantitativ al acestora 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

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

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

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

- prevenirea poluărilor accidentale în timpul execuției lucrărilor de traversare a pâraielor Românești, Neagra, Români, Șoarece și Valea Neagră;
- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- asigurarea scurgerii apelor pe timpul lucrărilor de subtraversare;
- refacerea malurilor, 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.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

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

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

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

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

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

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung - impact pozitiv nesemnificativ, local, permanent, ireversibil, ca

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

urmare a:

- îmbunătățirii calității aerului atmosferic datorită reducerii emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi;
- menținerii suprafețelor existente de pădure, datorită faptului că unii dintre locuitorii comunelor Făurei, Mărgineni și Ruginoasa nu vor mai utiliza lemnul pentru foc.

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

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

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

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor racordului comun 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.

Măsurile 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 decopertare/recopertare, săpare și acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA și pentru reducerea emisiilor de 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 deșuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșuri.

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

- Nu sunt emisii în aerul atmosferic.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor racordului comun 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.

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 componentelor racordului comun 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.

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 o 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 de soluția tehnică adoptată.
- Dezafectarea componentelor racordului comun 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 „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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

Pentru implementarea proiectului „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” a fost obținut Avizul favorabil nr. 105/Z/06.07.2022, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț.

Traseul conductelor racordului comun gaze naturale vor trece prin perimetrul și zona de protecție a monumentelor istorice/siturilor arheologice:

- „Secuieni – Valea Morii”;
- „Secuieni – La iazuri”;
- „Butnărești – Dealul Arion”;
- „Biserica Nașterea Sf. Ioan Botezătorul” - localitatea Budești, comuna Făurei.

Deși traseul racordului comun gaze naturale trece prin zona de protecție a celor 4 monumente istorice menționate, prin respectarea prevederilor Avizului favorabil nr. 105/Z/06.07.2022, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț, se estimează că, impactul asupra acestora va fi neutru - pe termen scurt, mediu și lung.

Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual:

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

Etapa de funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei racord comun 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:

Avizul favorabil al Direcției Județene pentru Cultură Neamț a fost emis cu respectarea următoarelor condiții:

- efectuarea lucrărilor cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului;
- comunicarea datelor privind începerea lucrărilor de construire și de recepție efectuate în zona de protecție a monumentelor istorice/siturilor arheologice menționate;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

- supravegherea arheologică realizată de o instituție de specialitate, prin arheologi înscriși în Registrul Arheologilor din România, a tuturor lucrărilor de intervenții în sol și subsol, executate în perimetrul și în zona de protecție a monumentelor istorice menționate;
- comunicarea de către titularul proiectului, Direcției Județene pentru Cultură Neamț, data începerii lucrărilor de construcții montaj și data recepției acestora;
- depunerea Raportului de supraveghere arheologică la Secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.
- utilizarea numai a culoarului de lucru pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate și staționarea utilajelor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- aducerea la forma inițială a suprafețelor de teren afectate temporar.

Etapa de funcționare

- Nu sunt necesare măsuri speciale.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.
- Dezafectarea rețelei racord comun 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.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Proiectul *”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

CAPITOLUL VIII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

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

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

Etapă de funcționare

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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 etanșeitatea și nu se produc pierderi/scăpări de gaze, ca urmare, verificarea periodică a conductelor pentru depistarea scăpărilor de gaze reprezintă una din activitățile importante ale procesului de mentenanță, se realizează cu aparatură adecvată și se consemnează într-un document specific.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei racord comun 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.

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

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

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

Etapa de funcționare

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

- Verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea gravității defectelor pe baza analizelor de risc:
 - verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea integrității acestora trebuie efectuate periodic, pe toată durata de viață a acestora;
 - programarea verificărilor stării tehnice și evaluărilor de integritate se face în funcție de clasa de siguranță/securitate atașată zonelor demarcate pe fiecare tronson de conductă și elementelor componente de tip special amplasate pe tronsonul de conductă respectiv.
- Programe de urmărire specială în exploatare
 - Pentru conductele al căror traseu traversează zone cu condiții speciale (construcții amplasate în zona de siguranță a conductei, zone cu frecvente alunecări de teren, zone inundabile, etc.) și pentru conductele noi de importanță deosebită sau excepțională, stabilite prin proiect, se elaborează programe de urmărire specială în

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

exploatare.

- *Sistemul de mentenanță planificată preventiv.*
- *Elaborarea programului de mentenanță.*
- *Stabilirea tehnologiilor de realizare a lucrărilor de mentenanță.*
- *Verificarea calității și recepția lucrărilor de mentenanță.*
- *Realizarea lucrărilor de mentenanță în regim de urgență, în cazul producerii unor incidente*
- *Norme privind siguranța și sănătatea în muncă la realizarea lucrărilor de mentenanță la conducte.*

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.
- Dezafectarea rețelei racord comun 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 „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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 „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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 Presentare, 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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

potabilă, rețele de canalizare, alimentare cu energie electrică, gaze naturale, etc.).

❖ **Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ)**

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

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

❖ **Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Neamț**

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

- ❖ Pentru implementarea proiectului *“Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”*, prin Primăria Ruginoasa, comunele solicitante (Făurei, Mărgineni și Ruginoasa) au obținut **Certificatul de Urbanism nr. 117/15.03.2021** – emis de Consiliul Județean Neamț.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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 executa lucrările specifice acestor etape, SC Mihoc Oil SRL.

Terenul pentru amenajarea organizării de șantier va fi pus la dispoziție de Primăria Făurei sau Primăria Ruginoasa.

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;
- să fie în afara zonelor de protecție a apelor și perimetrelor hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apă pentru consum uman.

Organizarea de șantier necesită amenajări și dotări pentru:

- *zonă depozitare materiale* - depozitarea temporară a materialelor (tubulatură) utilizate în lucrările de construcții-montaj;
- *zonă pentru staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor* – suprafață impermeabilizată;
- *zonă colectare deșeuri* – suprafață impermeabilizată destinată amplasării recipientelor pentru colectarea separată a deșeurilor generate, inclusiv pentru cele generate la punctele de lucru, spațiu închis și impermeabilizat pentru depozitarea temporară a recipientelor cu diferite substanțe, inclusiv periculoase;
- dotări în domeniul sănătății și securității muncii, PSI;
- cabină WC ecologic prevăzută cu bazin de retenție;
- împrejmuire;
- existența căilor de acces pentru mijloacele de transport auto și utilaje, numai în cazuri bine justificate, executantul lucrărilor va realiza și utiliza căi de acces provizorii.
- Utilitățile vor fi asigurate din zonă sau de către constructor (apa potabilă, producerea energiei electrice cu ajutorul generatoarelor mobile, telefonie mobilă, etc).

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

Forța de muncă:

- pentru execuția lucrărilor proiectate va fi asigurată de către SC Mihoc Oil SRL, care va dimensiona echipa de lucrători în funcție de volumul lucrărilor, dotările cu utilaje, echipamente de lucru și filozofia proprie, precum și, de termenul de finalizare a lucrărilor;
- personalul din echipa de execuție a lucrărilor prevăzute va fi adus zilnic cu mijloacele de transport ale SC Mihoc Oil SRL L;
- în incinta organizării de șantier nu vor fi amenajate spații pentru cazare personal, birouri, atelier mecanic, rampă spălare mașini, etc.

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

Deoarece cantitatea de lucrări prevăzută în proiect este estimată să fie executată într-un interval de timp de 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 următorul impact:***

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil, asupra solului (tasare) și aerului atmosferic - emisii specifice surselor mobile (gaze de ardere: CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).
- pe termen mediu și lung – impact neutru.

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

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

Apele uzate

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

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

- se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților și lubrifianților, nefiind permise scăpări accidentale în mediu, motorina folosită pentru funcționarea utilajelor va fi adusă în

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

recipiente metalice prevăzute cu dop cu protecție pentru scurgere, alimentare care se va face pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu;

- mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil la stațiile PECO;
- 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.

Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor este responsabilitatea SC Mihoc Oil SRL și se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19.08.2021 privind regimul deșeurilor.

- Colectarea separată (PET-uri, hârtie/carton, metalice, menajere, periculoase, etc.), valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor.
- Ținerea evidenței 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).
- Predarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, pe bază de contract/comandă, numai operatorilor economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare activități de preluare, valorificare/eliminare.
- Pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea, un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului.
- Informarea tuturor angajaților 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 magazii închise, ventilate, uscate și încuiate, cu pardoseala impermeabilizată și cu respectarea normelor PSI și MP.

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

- faptul că substanțele utilizate sunt periculoase pentru toate componentele de mediu și că trebuie 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 „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

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

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

CAPITOLUL XI

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

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

Pe toate suprafețele de teren afectate temporar

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

Ape de suprafață

- Refacerea malurilor pâraielor traversate de conductele racordului comun, în situația în care acestea vor fi afectate în timpul lucrărilor de construcții-montaj.

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, 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:

- 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 traversarea apelor;
- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

de deșeuri.

Pentru a putea asigura o **intervenție rapidă în caz de poluări accidentale** cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, SC Mihoc Oil SRL 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).

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

Dezafectarea obiectelor prevăzute în proiectul analizat 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 SMP Secuieni;
- 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 analizat 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

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

Ape de suprafață

- Refacerea malurilor apelor traversate, în situația în care acestea vor fi afectate de dezafectarea racordului comun gaze naturale.

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

acostamentelor, zonei de siguranță, 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

- Nu este cazul.

CAPITOLUL XII ANEXE, PIESE DESENATE

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

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

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

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

XII.3. Scheme flux pentru procesul tehnologic

Ținând cont de specificul proiectului (racord comun gaze naturale), **nu există un proces tehnologic și deci nici scheme flux.**

XII.4. Scheme flux pentru gestionarea deșeurilor

Ținând cont de specificul proiectului (racord comun gaze naturale), nu sunt necesare scheme flux de gestionare a deșeurilor, **gestionarea deșeurilor generate a fost abordată în detaliu în subcapitolul VI.A.8.**

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

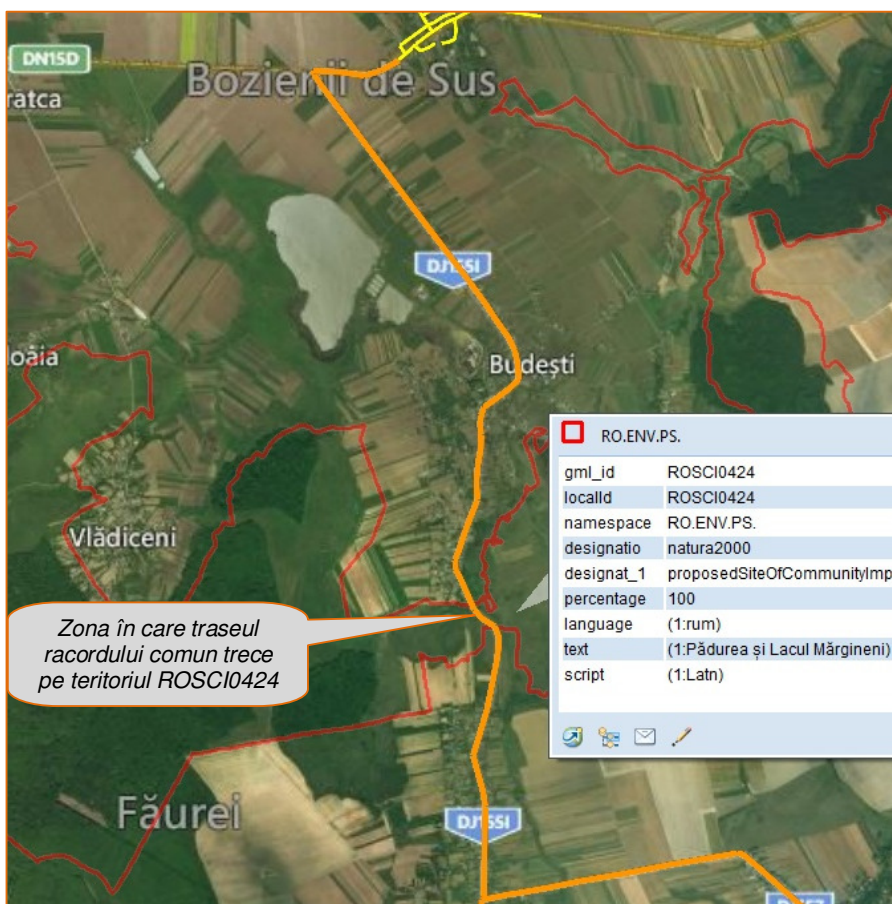
Nu se cunoaște vreo solicitare a Agenției pentru Protecția Mediului Neamț referitoare la alte piese desenate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, 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 proiectului și amplasamentul acestuia în raport cu ANPIC



- Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului se găsesc pe CD-ul anexat Memoriului de Prezentare.
- Urmărind lungul drumului județean DJ 155 I, pe teritoriul comunei Făurei, între localitățile Făurei și Budești, pe distanța de 215 m traseul conductei racord comun va trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.

Conducta racordului comun va fi amplasată în lungul și pe marginea dreaptă (în sensul curgerii gazelor naturale, Făurei – Budești) a drumului județean DJ 155 I, categoria de folosință a terenului utilizat temporar este cea de drum.

Lucrările prevăzute în proiect pe acest tronson de conductă racord comun gaze naturale se estimează că vor dura maximum 20 de zile, constând în:

- săparea șanțului conductei;
- montarea conductei;
- astuparea șanțului conductei;
- nivelarea și aducerea terenului la starea inițială.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului

- ✚ Codul și denumirea sitului - ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni
- ✚ Suprafața sitului - 2230,40 ha
- ✚ Regiune administrativă – Nord-Est
- ✚ Regiune biogeografică – Continentală

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	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

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Den. științ.	S	NP	Tip	Mărime		Unit măsur	Categorie CIRIVIP	Calit date	AIBI CID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop	Con serv	Izo lare
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.

- ✚ 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

- D.p.d.v. administrativ-teritorial, situl este pe teritoriul comunelor: Bîrgăuani, Mărgineni, Ruginoasa, Făurei, Dulcești și Trifești.
- D.p.d.v. administrativ-silvic, situl aparține de Direcția Silvică Neamț, Ocolul Silvic Roman –

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

UP I Făurei și Ocolul Silvic Gârcina – UP V Mărgineni.

- ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni este localizată în subprovincia Podișul Moldovei, districtul Podișul Sucevei și Bârladului.
- Caracteristica acestui sit este podișul de platformă, cu structură larg ondulată și monoclinală a cuverturilor cu fragmentare deluroasă, pornind de la albia râului Moldova către culmile subcarpatice.
- Pădurile aparțin etajului deluros de gorunete-făgete (FD3) și etajului deluros de cvercete cu stejar (FD1).

Calitate și importanță

- ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni este importantă pentru prezența habitatului 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen.

Managementul sitului

- ROSCI0424 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.
- Responsabilitatea administrării ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni este a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, prin Serviciul Teritorial Neamț.

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



- Pe distanța de 215 m, conducta racordului comun va fi amplasată în lungul și pe marginea dreaptă (în sensul Făurei – Budești) a drumului județean DJ 155 I, de pe teritoriul ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni. Categoria de folosință a terenului utilizat temporar – drum.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”



În zona de amplasament a conductei racord comun gaze naturale nu sunt prezente:

- tipurile de habitate de interes conservativ (6510, 9170, 91Y0);
- specia de plante de interes conservativ (*Angelica palustris*);
- speciile de faună (amfibieni) de interes conservativ (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*).

XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC

Implementarea proiectului „Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț” nu are nici o legătură cu managementul sitului Natura 2000 ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni.

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

Ținând cont de amplasamentul conductei racord gaze naturale (pe marginea DJ 155 I, zonă în care nu sunt habitate și specii de interes conservativ), se poate estima că, IMPACTUL ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV VA FI, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG – NEUTRU, în toate etapele de implementare ale proiectului.

XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

XIII.6.1. Măsurile pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de pe teritoriul ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului

- Nu sunt necesare măsuri speciale.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Racord gaze naturale pentru comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”

XIII.6.2. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de pe teritoriul ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului

- Nu este cazul.

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

D.p.d.v. hidrogeologic, zona în care va fi amplasat proiectul *”Racord gaze naturale în comunele Făurei, Mărgineni și Ruginoasa, județul Neamț”* se află în bazinul hidrografic Siret - Valea Neagră - Ruginoasa (cod cadastral bazin hidrografic XII.1.042.00.00.0.).

Conductele racordului comun gaze naturale vor traversa următoarele pâraie: Românești, Neagra, Români, Șoarece și Valea Neagră.

Lucrările de construcții montaj în zona cursurilor de apă menționate se vor face cu respectarea prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț.

Executantul lucrărilor de construcții montaj - SC Mihoc Oil SRL - are obligația ca, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor, să asigure scurgerea normală a apelor în albiile pâraielor traversate.

*Întocmit,
Biolog Olga Axinte*