

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**ÎNFIINȚARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI ÎN
COMUNA SECUIENI, CU SATELE SECUIENI, SECUIENII NOI ȘI
BAȘTA, JUDEȚUL NEAMȚ**

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

Februarie 2019

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

CUPRINS

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
CAPITOLUL II. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI	
CAPITOLUL III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	5
<i>III.1. Rezumatul proiectului</i>	<i>5</i>
<i>III.2. Justificarea necesității proiectului</i>	<i>16</i>
<i>III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă.....</i>	<i>17</i>
<i>III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului (planuri de situație și de amplasament).....</i>	<i>17</i>
<i>III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, altele)</i>	<i>17</i>
<i>III.6. Profilul și capacitățile de producție.....</i>	<i>19</i>
<i>III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament</i>	<i>19</i>
<i>III.8. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute</i>	<i>19</i>
<i>III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora</i>	<i>20</i>
<i>III.10. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....</i>	<i>21</i>
<i>III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului.....</i>	<i>21</i>
<i>III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....</i>	<i>22</i>
<i>III.13. Resursele naturale folosite pentru construcție și funcționare.....</i>	<i>22</i>
<i>III.14. Metode folosite în construcție</i>	<i>23</i>
<i>III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....</i>	<i>26</i>
<i>III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate.....</i>	<i>27</i>
<i>III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....</i>	<i>28</i>
<i>III.18. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului.....</i>	<i>29</i>
<i>III.19. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului.....</i>	<i>30</i>
CAPITOLUL IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	31
<i>IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului</i>	<i>31</i>
<i>IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului</i>	<i>31</i>
<i>IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....</i>	<i>31</i>
<i>IV.4. Metode folosite în demolare.....</i>	<i>31</i>
<i>IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....</i>	<i>31</i>
<i>IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării</i>	<i>31</i>
CAPITOLUL V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	31
<i>V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991.....</i>	<i>31</i>
<i>V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural.....</i>	<i>31</i>
<i>V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice (naturale, artificiale) ale mediului</i>	<i>31</i>
<i>V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului</i>	<i>33</i>
<i>V.5. Areale sensibile</i>	<i>33</i>
<i>V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație</i>	<i>33</i>
CAPITOLUL VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA	34

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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.2. Protecția aerului atmosferic.....	34
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	36
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	36
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului.....	37
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	37
VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	38
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare).....	41
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	43
VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității).....	44
CAPITOLUL VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	46
VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	46
VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	47
VII.3. Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	47
VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	49
VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	49
VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	50
VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	51
VII.8. Natura transfrontieră a impactului.....	52
CAPITOLUL VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	53
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.....	53
VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	53
CAPITOLUL IX. LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	55
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).....	55
IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	55
CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	57
X.1. Localizarea și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	57
X.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	58
X.3. Surse de poluanți și instalații/măsuri pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier.....	58
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	60

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției	60
XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale.....	60
XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare.....	60
XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare a terenului, în vederea utilizării 11 ulterioare	60
CAPITOLUL XII. ANEXE, PIESE DESENATE.....	62
XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului.....	62
XII.2. Scheme flux pentru procesul tehnologic.....	62
XII.3. Scheme flux pentru gestionarea deșeurilor.....	62
XII.4. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului.....	62
CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR 63 ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI	63
XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0072	63
XIII.2. Informații despre ROSPA0072, posibil să fie afectată de implementarea proiectului	65
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, 67 în zona amplasamentului proiectului	67
XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ROSPA0072	69
XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe 69 teritoriul ROSPA0072	69
XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare	74
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE 74	74
XIV.1. Localizarea proiectului în raport cu apele.....	74
XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, 75 starea cantitativă și calitativă a corpului de apă subteran.....	75
XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează 75 sau cu care are legătură proiectul.....	75

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

CAPITOLUL I DENUMIREA PROIECTULUI

Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț.

CAPITOLUL II INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului – Comuna Secuieni, județul Neamț

Adresa poștală - Primăria Comunei Secuieni, localitatea Secuieni, județul Neamț, cod poștal: 617415

Numărul de telefon, fax: 0233 745 004

Adresa de e-mail: office@primariasecuieni.ro

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

Numele persoanelor de contact, responsabil protecția mediului:

- Primar - Vasile Ivancea;
- Viceprimar - Mihai Dorin;
- Secretar - Bejenariu Cristian – manager de proiect.

CAPITOLUL III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Comuna Secuieni din județul Neamț, cu suprafața teritoriului administrativ de 7.286 ha și o populație de 2.967 locuitori (conform recensământului din anul 2011) este formată din satele: Secuieni (reședință de comună), Secuienii Noi, Bașta, Bârjoveni, Bogzești, Butnărești, Giulești, Prăjești și Uncești.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale care face obiectul proiectului supus analizei va fi construit doar în 3 dintre cele 9 sate aparținătoare comunei Secuieni, în satele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale care urmează să deservească localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta din comuna Secuieni, județul Neamț va fi compus din:

1. Racord de înaltă presiune cu lungimea de circa 25 m;
2. Stație de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Secuieni), cu debitul de 1.500 Nmc/h, prin care se face reducerea presiunii gazelor naturale de la înaltă la medie;
3. Rețea de repartiție de presiune medie, cu lungimea de 5.160 m;
4. Stație de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 1 - Secuieni), cu debitul de 500 Nmc/h, prin care se face reducerea presiunii de la medie la redusă;
5. Rețea de distribuție care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Secuieni, cu lungimea totală de 8.340 m;
6. Stație de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 2 – Secuienii Noi), cu debitul de 700 Nmc/h, prin care se face reducerea presiunii de la medie la redusă;
7. Rețea de distribuție care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Secuienii Noi, cu lungimea totală de 7.380 m;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

8. Stație de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 3 – Bașta), cu debitul de 300 Nmc/h, prin care se va face reducerea presiunii de la medie la redusă;
9. Rețea de distribuție care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Bașta, cu lungimea totală de 7.300 m;
10. Racorduri (bransamente) de presiune redusă pentru circa 600 de consumatori;
11. *Posturi de reglare-măsurare la capete de bransament;
12. *Instalații de utilizare.

*Posturile de reglare-măsurare la capete de bransament și instalațiile de utilizare la consumatori nu fac obiectul proiectului analizat, urmând să fie proiectate și executate prin grija fiecărui abonat în parte.

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

La stabilirea traseelor de amplasare a rețelelor de gaze naturale s-a ținut cont în primul rând de asigurarea condițiilor de siguranță:

- Preponderent pe domeniul public;
- Pe marginile drumurilor (național, județean, comunale, de exploatare), pe teren arabil, zone verzi, trotuare, alei pietonale;
- Cu respectarea distanțelor minime admise între conductele de gaze naturale subterane și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, conform prevederilor Normativului "Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale" - indicativ NTPEE 2018 și STAS 8591/1 "Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură";
- Cu respectarea distanțelor față de axul drumului național DN2 (E85) și a drumului județean DJ158.

Pentru alegerea amplasamentelor obiectivelor proiectului supus analizei s-a avut în vedere respectarea distanțelor de siguranță față de alte obiective din vecinătate, conform normelor și normativelor în vigoare, precum și, a prevederilor avizelor factorilor interesați.

Rețelele de distribuție au fost proiectate astfel încât să poată prelua noii consumatori în viitorii ani, ținând cont de presiunea în punctele de racordare.

❖ **Racord de înaltă presiune (OL, Dn 2", PN 40), L = 25 m**

Racordul de înaltă presiune (OL DN2", PN = 40 bar) cu lungimea de 25 m se va face în conducta racord de înaltă presiune din OL cu 0,8", racord existent, făcut în conducta de transport gaze naturale de înaltă presiune Onești – Racova – Gherăiești, firul 1, PN = 40 bar.

Racordul de înaltă presiune va fi subteran, pe teren arabil, în extravilanul localității Secuieni.

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

Cu debitul de 1.500 Nmc/h, PN = 40 bar, prin care se face reducerea presiunii gazelor naturale de la înaltă la medie.

SRMP - Secuieni va fi amplasată în extravilanul localității Secuieni, în vecinătatea drumului vicinal nr. 5 (DC), drum care duce spre DJ158 și va fi montată de personal de specialitate de la SC TRANSGAZ MEDIAȘ.

Suprafața de teren care va fi ocupată permanent este de 100 mp, cu asigurarea accesului operatorului SD.

❖ **Stație de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 1 - Secuieni)**

SRMS 1 – Secuieni face reducerea presiunii gazelor naturale de la medie la redusă, este dimensionată pentru debitul maxim de 500 Nmc/h, la o presiune de intrare $P_i = \max. 6 \text{ bar}$ și o

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

presiune de ieșire $P_e = \max. 2 \text{ bar}$.

SRMS 1 - Secuieni va fi amplasată în vecinătatea drumului vicinal nr. 5 (DC), drum care duce spre DJ158, la distanța de 70 m de amplasamentul SRMP Secuieni.

Suprafața de teren care va fi ocupată permanent este de 100 mp, cu asigurarea accesului operatorului SD.

❖ **Stație de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 2 - Secuienii Noi)**

SRMS 2 – Secuienii Noi face reducerea presiunii gazelor naturale de la medie la redusă, este dimensionată pentru debitul maxim de 700 Nmc/h, la o presiune de intrare $P_i = \max. 6 \text{ bar}$ și o presiune de ieșire $P_e = \max. 2 \text{ bar}$.

SRMS 2 – Secuienii Noi va fi amplasată la limita intravilanului, la intrarea în localitatea Secuienii Noi, în vecinătatea intersecției drumului național DN2 (E85) cu drumul comunal DC85.

Suprafața de teren care va fi ocupată permanent este de 100 mp, proprietate privată (va fi achiziționat de Comuna Secuieni), cu asigurarea accesului operatorului SD.

❖ **Stație de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 3 – Bașta)**

SRMS 3 – Bașta face reducerea presiunii gazelor naturale de la medie la redusă, este dimensionată pentru debitul maxim de 300 Nmc/h, la o presiune de intrare $P_i = \max. 6 \text{ bar}$ și o presiune de ieșire $P_e = \max. 2 \text{ bar}$.

SRMS 3 – Bașta va fi amplasată la intrarea în localitatea Bașta, la limita dintre extravilan și intravilan, în vecinătatea drumului comunal DC85.

Suprafața de teren care va fi ocupată permanent este de 100 mp, cu asigurarea accesului operatorului SD.

Stațiile SRMP Secuieni, SRMS 1 - Secuieni, SRMS 2 - Secuienii Noi și SRMS 3 - Bașta:

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

Fiecare stație va fi prevăzută cu:

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

❖ **Rețeaua de repartitie de presiune medie, L = 5.160 m**

După racordarea în SRMP, conducta rețelei de repartitie va fi amplasată în lungul drumului vicinal nr. 5 (DC), drum care duce la drumul județean DJ158, punct în care, rețeaua **se ramifică în 2 trasee:**

- ✓ Un traseu merge la SRMS 1- Secuieni;
- ✓ Cel de-al 2-lea traseu se intersectează cu rețeaua de distribuție, urmărește drumul vicinal

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

nr. 5 (DC) până la intersecția cu DJ158, urmează drumul județean pe partea stângă în direcția drumului național DN2 (E85), împreună cu rețeaua de distribuție care alimentează localitatea Secuieni, distanța dintre conductele celor 2 rețele fiind de 0,5 m.

La aproximativ 2 km în direcția DN2 subtraversează împreună cu rețeaua de distribuție DJ158 și urmează acest drum pe partea dreaptă în această direcție, iar **când ajunge la DN2 se ramifică din nou:**

- Un traseu urmărește DN2 pe partea stângă în direcția Bacău, până la SRMS 2 - Secuienii Noi (stație amplasată la limita intravilanului localității Secuienii Noi, la intersecția DN2 cu DC85);
- Celălalt traseu urmărește drumul comunal DC85, pe partea dreaptă, mergând până la limita localității Bașta unde va fi amplasată SRMS 3 – Bașta.

Reteaua de repartiție de presiune medie va fi realizată din conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD, cu următoarele dimensiuni:

- Dn = 125 mm (Di = 102,2 mm x 11,4 mm), pe lungimea de 70 m;
- Dn = 110 mm (Di = 90 mm x 10 mm), pe lungimea de 3.870 m;
- Dn = 90 mm (Di = 73,36 mm x 8,2 mm), pe lungimea de 1.220 m.

La subtraversări conducta de repartiție va fi montată în tub de protecție din oțel pentru conducte petroliere STAS 715/2, grd. B, pentru diametre de până la 14", capetele tubului fiind prevăzute cu răsuflători.

Conductele rețelei de repartiție vor ocupa temporar (etapa de construire) suprafața totală de teren de 5.940 mp (culoar de lucru, categoria de folosință – drum), din care:

- Extravilan - 750 mp;
- Intravilan – 5.190 mp.

❖ Reteaua de distribuție de presiune redusă care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Secuieni, L = 8.340 m

Pentru alimentarea cu gaze naturale a viitorilor abonați a fost proiectat un sistem de distribuție de tip ramificat, amplasat pe laturile drumurilor localității Secuieni.

Această rețea de distribuție de presiune redusă (0,05 - 2 bar), după ieșirea din SRMS 1 – Secuieni, urmărește drumul vicinal nr. 5 (DC) pe partea dreaptă a acestuia, în direcția DJ158, paralel cu conducta de repartiție, până la intersecția cu DJ158, intersecție în care, traseul se ramifică. Traseul rețelei de distribuție de presiune redusă Secuieni urmărește DJ158 și drumuri comunale, se ramifică de mai multe ori și traversează mai multe obstacole.

Reteaua de distribuție de presiune redusă Secuieni va fi realizată din conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD, cu următoarele dimensiuni:

- Dn = 110 mm, pe lungimea de 260 m;
- Dn = 90 mm, pe lungimea de 4.900 m;
- Dn = 63 mm, pe lungimea de 3.180 m.

❖ Reteaua de distribuție de presiune redusă care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Secuienii Noi, L = 7.380 m

Această rețea de distribuție de presiune redusă (0,05 - 2 bar), după ieșirea din SRMS 2 – Secuienii Noi, va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Secuienii Noi și va fi realizată din conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD, cu următoarele dimensiuni:

- Dn = 110 mm, pe lungimea de 780 m;
- Dn = 90 mm, pe lungimea de 4.100 m;
- Dn = 63 mm, pe lungimea de 2.500 m.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Pentru alimentarea cu gaze naturale a viitorilor abonați a fost proiectat un sistem de distribuție de tip ramificat, amplasat pe străzile localității Secuieni Noi.

În zona DN2 (E85) conductele rețelei de distribuție vor fi amplasate pe ambele părți ale drumului național, evitându-se astfel, subtraversările pentru racorduri.

❖ **Rețeaua de distribuție de presiune redusă care va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Bașta, L = 7.300 m**

Această rețea de distribuție de presiune redusă (0,05 - 2 bar), după ieșirea din SRMS 3 – Bașta, va alimenta cu gaze naturale consumatorii din localitatea Bașta și va fi realizată din conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD, cu următoarele dimensiuni:

- Dn = 90 mm, pe lungimea de 1.800 m;
- Dn = 63 mm, pe lungimea de 5.500 m.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a viitorilor abonați din intravilanul localității Bașta a fost proiectat un sistem de distribuție de tip ramificat, amplasat pe laturile străzilor acestei localități.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a SC TCE AGROSUIND SRL (fermă de porcine situată în extravilanul comunei Secuieni, în zona de terasă a malului drept al râului Siret): din localitatea Bașta, rețeaua de distribuție urmărește un drum de exploatare (care trece prin pădure), fiind amplasată pe marginea acestui drum.

Pe distanța de 1.200 m, rețeaua de distribuție amplasată pe marginea drumului de exploatare, trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Terenurile ocupate temporar (1.900 mp) de acest segment de conductă de distribuție (1.200 m) sunt proprietate publică (drum) și proprietate privată a SC TCE AGROSUIND SRL (arabil).

Toate conductele rețelelor de distribuție (Secuieni, Secuieni Noi, Bașta și SC TCE AGROSUIND SRL) vor ocupa temporar (etapa de construire) suprafața totală de teren de 22.340 mp (culoar de lucru, categoria de folosință – drum și arabil), din care:

- Extravilan – 1.900 mp;
- Intravilan – 20.440 mp.

În concluzie, rețeaua pentru alimentare cu gaze naturale de pe teritoriul comunei Secuieni care face obiectul proiectului analizat va avea lungimea totală de 28.180 m, din care:

- Rețeaua de repartiție (de presiune medie), L = 5.160 m;
- Rețeaua de distribuție (de presiune redusă), L = 23.020 m.

❖ **Racorduri (bransamente) de presiune redusă pentru circa 600 de consumatori, Ltotală ≈ 4.000 m**

Racordurile utilizate în sistemele de distribuție pentru alimentarea instalațiilor de utilizare sunt:

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

Caracteristicile racordurilor:

- Traseul fiecărui racord va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție și se marchează pe construcții, stâlpi sau alte repere fixe din vecinătate, prin inscripții sau plăcuțe indicatoare, de către executant;
- Vor fi montate subteran, racordarea la conducta de distribuție din polietilenă făcându-se printr-un teu montat prin sudare cap la cap;
- Racordurile vor fi montate pe teren aparținând domeniului public (drum și spațiu verde),
- având panta către conducta la care se racordează.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Intersecția racordurilor de presiune redusă pentru cei circa 600 de consumatori, cu traseul altor instalații subterane se va face:

- Perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;
- La cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

Cele circa 600 de racorduri (bransamente) vor ocupa temporar (etapa de construire) circa 4.000 mp, teren aparținând domeniului public (drum și spațiu verde).

TRAVERSĂRI OBSTACOLE

Obstacolele traversate de rețeaua de repartiție de presiune medie, de rețelele de distribuție (Secuieni, Secuienii Noi și Bașta) de presiune redusă și de bransamente

Denumirea rețelei de gaze naturale	Localitatea (extravilan/ intravilan)	Locația	Felul traversării	Lungimea traversării (m)
Rețeaua de repartiție de presiune medie	Secuieni - intravilan	Drumul județean DJ158 - km 25+445	Subtraversare DJ158	8
	Secuieni - intravilan	*Drumul județean DJ158 - km 26+270	Subtraversare curs de apă (împreună cu rețeaua de distribuție Secuieni) - râul Valea Neagră	60
	Secuieni - intravilan	Drumul județean DJ158 - km 26+885	Subtraversare linie CF Ploiești - Vicșani	20
	Secuieni - intravilan	Intersecția DN2 cu DJ158	Subtraversare DN2 (E85)	15
Rețeaua de distribuție de presiune redusă Secuieni	Secuieni - intravilan	DJ158 - km 22+280	Subtraversare curs de apă - pâraul Sârbilor	20
		DJ158 - km 23+15	Subtraversare DJ158	8
		DJ158 - km 25+275	Subtraversare DJ158	8
		Pe drumul care duce la Stațiunea Secuieni	Subtraversare curs de apă - pâraul Sârbilor	12
		DJ158 - km 25+445	Subtraversare DJ158	8
		*DJ158 - km 26+270	Subtraversare curs de apă (împreună cu rețeaua de repartiție de presiune medie) - râul Valea Neagră	14
Rețeaua de distribuție de presiune redusă Secuienii Noi	Secuienii Noi - intravilan	Pe DN2 la 690 m de intersecția cu DJ158	Subtraversare DN (E85)2	15
		Pe DN2 (E85), la distanța de 740 m față de intersecția cu DJ158	Subtraversare curs de apă - râul Valea Neagră	50
		Pe DN2, la distanța de 790 m față de intersecția cu DJ158	Subtraversare DN2 (E85)	15
Rețeaua de distribuție de presiune redusă Bașta	Bașta - intravilan	Pe DC16, la distanța de 200 m de limita intravilanului	Subtraversare DC16	7
Bransamentele viitorilor abonați la rețelele de distribuție	Secuieni, Secuienii Noi și Bașta - intravilan	Pe laturile căilor de acces, pentru fiecare consumator de gaze naturale (gospodăria, instituții, operatori economici)	Subtraversări podețe	

* Conductele rețelei de repartiție de presiune medie și rețelei de distribuție de presiune redusă Secuieni vor subtraversa împreună (având între ele o distanță de 0,5 m) râul Valea Neagră, în zona drumului județean DJ158 - km 26+270.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Subtraversarea liniei CF Ploiești - Vicșani

Pentru subtraversarea liniei de cale ferată, Primăria Secuieni a obținut Acordul de principiu nr. 5.1/A/357 din 01.10.2018, emis de Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA – Sucursala Regională de Căi Ferate Iași, prin care este avizată favorabil proiectarea lucrărilor, privind subtraversarea liniei CF Ploiești - Vicșani cu conducta de gaze naturale, cu respectarea condițiilor menționate, pentru etapele de construire și de funcționare.

În zona subtraversării linia CF este dublă, electrificată, aliniament profil rambleu $h = 1$ m, șină tip 65, traverse din beton.

Pentru etapa de construire:

- Subtraversarea liniei CF Ploiești - Vicșani cu conducta de gaze naturale se va face în dreptul km 335+614, zona trecerii la nivel km CF 335+630, prin foraj orizontal perpendicular pe direcția axei liniei CF (unghiul minim admis pentru subtraversarea liniei CF fiind de 60°);
- Proiectul de specialitate pentru subtraversarea liniei CF va fi întocmit de către un operator economic specializat, autorizat AFER și verificat de către un verficator neutru;
- *Lucrările de subtraversare a liniei CF vor fi executate numai după obținerea Autorizației CFR de execuție, de către un operator economic specializat, autorizat AFER și numai cu asistența organelor de specialitate L, SCB, TTR;*
- Conducta va fi protejată iar adâncimea minimă de pozare a acesteia va fi de 1,50 m, măsurată de la nivelul superior al traversei liniei CF cea mai coborâtă, la generatoarea superioară a conductei de protecție, distanță la care se va ține seama de profilul liniilor CF;
- La capetele conductei de protecție vor fi prevăzute cămine cu vane (pozate în gropile de lansare – ieșire a utilajului de forare), la o distanță de minimum 2 m față de piciorul taluzului terasamentului liniei CF, în afara zonei juridice CFR;
- Va fi amplasat și un cămin de avarie, conform STAS 9312/87;
- Protejarea cablurilor (SCB și TTR – subterane) și a fibrei optice CFR (aerian, pe stâlpi) liniei CF, remedierea oricărei deteriorări va fi în responsabilitatea titularului proiectului analizat.

Pentru etapa de funcționare

- În Caietul de sarcini vor fi prevăzute instrucțiuni referitoare la urmărirea comportării în exploatare a conductei de gaze naturale care subtraversează linia CF, pe toată durata existenței acesteia.

Subtraversarea liniei CF Ploiești - Vicșani se va face:

- Cu conducte din PEHD, SDR 11, protejate cu conducte din OL, lungimea protecției fiind prevăzută de la un cămin la celălalt;
- Va fi prevăzut și un dispozitiv de aerisire, amplasat la minimum 25 m față de axul șinei căii ferate.

Subtraversările drumurilor asfaltate (DN2 și DJ158) se vor face prin foraj orizontal dirijat:

- *Conductele rețelelor pentru gaze naturale vor fi amplasate față de drumuri, astfel:*
 - Pe lateralele drumului național DN2 (E85) la distanța 8 m față de axul drumului;
 - Pe lateralele drumului județean DJ158 la distanța de minimum 5 m față de axul drumului.
- Conductele vor fi montate în tuburi de protecție care au rolul de a prelua eforturile cauzate de sarcinile mobile exterioare (sarcini dinamice). Tuburile de protecție vor fi din țevă din oțel SR EN 10208, diametrele acestora depășind de regulă cu 100 mm diametrul conductelor de gaze din polietilena și 75 mm diametrul conductelor de gaze din oțel.
- Pentru asigurarea condițiilor de rezistență și stabilitate, grosimea pereților conductelor din polietilenă de înaltă densitate va fi calculată conform prevederilor Normativului "Norme

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” - NTPEE 2018”.

Conform Acordului prelabil nr. 111 și Autorizației nr. 99, emise pe data de 13.12.2018 de către Consiliul Județean Neamț, Primăria comunei Secuieni are următoarele obligații:

- Înainte de execuția lucrărilor să solicite, acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, situate în vecinătate sau intersectate de traseul rețelelor de gaze naturale, pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- Respectarea interdicției de montare a conductelor pe acostamentul drumului județean DJ158;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora;
- Subtraversările DJ158 cu rețelele de repartitie și de distribuție a gazelor naturale 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 de protecție. Tubul de protecție va fi instalat la o adâncime de minimum 1,50 m, măsurată între cota superioară a îmbrăcămintei rutiere a drumului și generatoarea superioară a tubului de protecție, respectiv, de minimum 0,80 m sub cota fundului șanțului;
- Gropile de lucru (de lansare și de ieșire a utilajului de forare) necesare execuției forajului orizontal vor fi făcute în afara zonei de siguranță a drumurilor;
- Pe durata execuției lucrărilor acestea vor fi semnalizate conform STAS 1848/1-2011;
- În cazul în care prin construirea, modernizarea, modificarea sau întreținerea drumurilor publice, sau prin lucrările și măsurile privind siguranța circulației, se impune demolarea, mutarea sau modificarea lucrărilor executate în zona drumurilor, beneficiarul lucrărilor privind rețelele de 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.

Traversarea cursurilor de apă

Pentru proiectul “Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta”, județul Neamț, Primăria Secuieni a obținut **Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 04 din 12.02.2019, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț.**

Conform Studiului hidrologic privind debitele maxime cu diferite probabilități de depășire, niveluri corespunzătoare și adâncimi de afuiere pe râul Valea Neagră, cu nr. 26535 din 19.11.2018, întocmit de Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău, debitul de calcul cu probabilitatea de:

Probabilitatea de depășire (%)	1%	2%	5%	10%
Qmax (mc/s)	300	235	165	110

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Cote corespunzătoare (m)	178,90	178,55	178,15	177,70
--------------------------	--------	--------	--------	--------

Calculul afuerilor:

Curs de apă	Secțiunea	Prob. dep. (%)	Cotă talveg (m)	h (m)	V (m/s)	Vcr (m/s)	E (v/vcr)	Haf (Exh)	Hf (haf-h)
Valea Neagră	Secuienii	1	174,65	4,25	2,72	1,50	1,81	7,69	3,44
		5	174,65	4,25	2,20	1,50	1,47	6,54	3,04

Conform Studiului hidrologic privind debitele maxime cu diferite probabilități de depășire, niveluri corespunzătoare și adâncimi de afuiere pe râul Sârbilor, cu nr. 1205 din 28.01.2019, întocmit de Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău, *debitul de calcul cu probabilitatea de:*

Probabilitatea de depășire (%)	1%	2%	5%	10%
Qmax (mc/s)	148	117	80	55
Cote corespunzătoare (m)	Depășesc malurile			

Calculul afuerilor:

Curs de apă	Secțiunea	Prob. dep. (%)	Cotă talveg (m)	h (m)	v (m/s)	Vcr (m/s)	E (v/vcr)	Haf (Exh)	Hf (haf-h)
Valea Neagră	Secuienii	Mal	185,87	1,63	2,00	0,95	2,11	3,44	1,81

Construirea rețelilor de gaze naturale din comuna Secuieni prevăzute în proiectul supus analizei presupune **4 subtraversări ale cursurilor de apă** existente în zonă:

- Subtraversarea 1 – râul Valea Neagră;
- Subtraversarea 2 – râul Valea Neagră;
- Subtraversarea 3 – râul Sârbilor;
- Subtraversarea 4 – râul Sârbilor.

Cele 2 subtraversări ale râului Valea Neagră se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 3,65 m (adâncimea de afuiere = 3,44 m + înălțimea spațiului de siguranță = 0,21 m), astfel:

- Pentru subtraversarea 1, rețeaua de repartiție a gazelor naturale care se va face din țevă PEHD Dn 110 mm va fi montată în tub de protecție cu Dn 200 mm, cu lungimea totală de 60 m;

De o parte și de alta a subtraversării au fost prevăzute 2 cămine din beton CV1b și CV2b, echipate cu robinete cu sertar DN 100 mm.

Cota capacului CV1b este 180,30 iar cota capacului CV2b este 180,21. Având în vedere că N1% este 178,90, rezultă că nu există pericolul de inundare a căminelor;

- Pentru subtraversarea 2, rețeaua de distribuție a gazelor naturale care se va face din țevă PEHD cu Dn 90 mm, va fi montată în tub de protecție cu Dn 200 mm, cu lungimea totală de 14 m;

De o parte și de alta a subtraversării au fost prevăzute 2 cămine din beton CV3 și CV4, echipate cu robinete cu sertar DN 100 mm, pentru această rețea. În aceste cămine vor fi montate și robinetele cu sertar, aferente rețelei de repartiție;

Cota capacului CV3 este 180,10 iar cota capacului CV4 este 181,50. Având în vedere că N1% este 178,90, rezultă că nu există pericolul de inundare a căminelor.

Cele 2 subtraversări ale râului Sârbilor se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 1,95 m (adâncimea de afuiere = 1,73 m + înălțimea spațiului de siguranță = 0,22 m), astfel:

- Rețeaua de distribuție a gazelor naturale care se va face din țevă PEHD cu Dn 63 mm, va fi montată în tub de protecție cu Dn 150 mm, cu lungimea de 12 m pentru prima

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

subtraversare și cu lungimea de 20 m pentru a doua subtraversare.

- De o parte și de alta a subtraversărilor au fost prevăzute două robinete PEHD cu Dn 50 mm și tija ascendentă, montate în pământ.

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

Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale

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

În zona de amplasare a proiectului " Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuieni Noi și Bașta, județul Neamț" **sunt următoarele rețele edilitare:**

- Rețea subterană de alimentare centralizată cu apă potabilă în localitatea Secuieni - administrată de Primăria Secuieni;
- Rețea subterană de canalizare ape uzate în localitatea Secuieni - administrată de Primăria Secuieni;
- Rețea subterană din fibră optică de telefonie, proprietate a Romtelecom – pe teritoriul UAT Secuieni;
- Rețea aeriană și subterană de distribuție a energiei electrice, proprietate a Transelectrica – pe teritoriul UAT Secuieni.

Lucrările de săpătură

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

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

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

Țevile din oțel vor fi folosite numai la:

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

Montarea conductelor în șanțuri:

- Pozarea conductelor se va face în funcție de amplasament, la adâncimi de 0,90 m (de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

regulă), 1,50 m (drumuri, CF), 1,95 m (adâncimea de afuiere a râului Sârbului), 3,65 m (adâncimea de afuiere a râului Valea Neagră);

- Conductele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm după compactare, care trebuie să asigure o rezemare continuă a conductei pe fundul șanțului, fără ondulări în plan vertical;
- Pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul operațiunilor de umplere a șanțurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioară a țevilor.

La principalele intersecții ale conductelor de distribuție și la subtraversări se vor monta robinete din polietilenă sau din oțel în funcție de considerentele tehnice și economice:

- Robinetele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate în tuburi protectoare, atât la montajul în cămine cât și la cel în tuburile de presiune înaltă;
- Robinetele din oțel vor fi montate în cămine de tip vane I, II și III.

Schimbări de direcție

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.

Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

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

- Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale;
- Copertarea suprafețelor de teren decopertate, cu stratul de sol vegetal fertil (30 cm adâncime, acolo unde există) care a fost îndepărtat de pe culoarele de lucru 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, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor vor fi refăcute și aduse la starea inițială, șanțurile de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora;
- Refacerea malurilor apelor;
- În cazul terenurilor arabile, pentru reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren afectate se vor face următoarele lucrări: arat, grăpat și fertilizat cu îngrășămintă chimice pentru păstrarea proprietăților privind fertilitatea solului, pentru culturile viitoare;

Umiditatea optimă de compactare stabilită conform STAS 1913/1-82 se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea apei din sol până la umiditatea optimă a acestuia.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

II. ETAPA DE VERIFICĂRI, PROBE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

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

- Cu aer comprimat, în rețelele de distribuție, posturile de reglare sau reglare-măsurare și instalațiile de utilizare;
- Cu apă, în stațiile de reglare sau reglare-măsurare de sector;
- În cazul rețelelor de repartitie de presiune medie realizate din PE 100, proba de rezistență se va face la $4 \cdot 10^5$ Pa (9 bar), iar proba de etanșeitate se va face la $6 \cdot 10^5$ Pa (62 bar);
- În cazul rețelelor de distribuție de presiune redusă realizate din PE 100, proba de rezistență se va face la $4 \cdot 10^5$ Pa (4 bar), iar proba de etanșeitate se va face la $2 \cdot 10^5$ Pa (2 bar);
- Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșeitate la presiune a rețelelor de distribuție din polietilenă se efectuează după răcirea la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei suduri efectuate pe tronsonul respectiv;
- Dacă recepția racordurilor din polietilenă se efectuează independent de recepția conductei la care se racordează, probele de etanșeitate și rezistență la presiune a branșamentelor se execută înainte de perforarea conductei;
- Efectuarea probelor de rezistență a conductelor din stațiile și posturile de reglare sau reglare-măsurare se face cu blindarea la ambele capete ale contoarelor și reguletoarelor;
- Probele de etanșeitate se fac cu toate dispozitivele și echipamentele montate în stare de funcționare.

III. ETAPA DE EXPLOATARE

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

IV. ETAPA DE DEZAFECTARE ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

Dezafectarea obiectelor prevăzute în proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

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

- Dezafectarea rețelelor de gaze naturale și a obiectelor anexe;
- Gestionarea conform prevederilor legale a deșeurilor rezultate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- Aducerea suprafețelor de teren afectate la starea inițială.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Profilul și finalitatea lucrărilor prevăzute în proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” sunt de deservire a populației, operatorilor economici, obiectivelor social-culturale și administrative, prin asigurarea gazelor naturale în condiții igienice, economice și de siguranță, pentru localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta din comuna Secuieni, județul Neamț.

Alimentarea cu gaze naturale este o activitate de servicii de interes general, de interes

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

public major și pe termen lung.

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

Pentru înlocuirea combustibilului solid (lemn) utilizat de majoritatea locuitorilor din comuna Secuieni, se propune alimentarea cu gaze naturale a localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, necesară pentru îmbunătățirea condițiilor de viață a acestora.

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

- Reducerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid);
- Reducerea suprafețelor de păduri defrișate, deci la crearea unui mediu de viață sănătos, precum și, creșterea confortului locuitorilor din localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta.

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

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

Valoarea investiției prevăzută pentru proiectul “Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” este de **5.313.563 lei**.

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

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

Etapa de funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- În funcție de soluția tehnică adoptată ≈ 3 luni.

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Planșe anexate Memoriului de Prezentare:

1. Planșe privind amplasamentele racordului de înaltă presiune, rețelei de repartiție de medie presiune, rețelelor de distribuție de presiune redusă, brașamentelor, SRMP Secuieni, SRMS 1 - Secuieni, SRMS 2 – Secuienii Noi și SRMS 3 – Bașta;
2. Planșe de detaliu.

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Formele fizice ale proiectului

Lucrări și structuri:

- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) de pe culoarul și platformele de lucru;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Montarea unei Stații de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Secuieni) și a 3 Stații de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 1 - Secuieni, SRMS 2 – Secuienii Noi, SRMS 3 – Bașta);
- Săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor, pentru segmentele de conductă pozate în șanț deschis;
- Realizarea tunelelor prin foraj orizontal dirijat, pentru segmentele de conducte care subtraversează drumuri, ape, CF;
- Acoperirea șanțurilor săpate și copertarea suprafețelor de teren decopertate;
- Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze, pe traseul conductelor vor fi montate răsuflători de tip "spațiu verde" fixate în beton, din 50 în 50 m;
- Aducerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar (drumuri, linie de cale ferată, ape, arabil zone verzi, șanțuri), acolo unde acestea au suferit modificări;
- Montarea bornelor și plăcuțelor pentru marcarea traseelor rețelelor de repartiție și de distribuție a gazelor naturale.

Materiale/echipamente folosite și modul de depozitare

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

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

La recepția materialelor și echipamentelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare, iar cele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării.

Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului și al beneficiarului.

Materiale și echipamente utilizate

Nr. crt.	Materiale și echipamente	Mod de depozitare
1	Țevi din polietilenă de înaltă densitate	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul
2	Țevi din oțel folosite pentru tuburi de protecție sau la conductele aeriene	
3	Țeavă corugată din polietilenă de înaltă densitate – folosită pentru tuburi de protecție	
4	Armături (flanșe din oțel, șuruburi/prezoane)	
5	Robinete (din oțel și din polietilenă de înaltă densitate)	
6	Curbe, claviaturi din țeavă	Pe platforme betonate
7	Betoane, plasă de sârmă pentru împrejmuirea stațiilor	-
8	Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare	În magazii închise
9	Echipamentele Stației de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Secuieni)	
10	Echipamentele celor 3 Stații de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 1 - Secuieni, SRMS 2 – Secuienii Noi, SRMS 3 – Bașta)	

Etapa de verificare, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt modificări fizice.

Etapa de funcționare

- Lucrările de mentenanță care necesită acces la conductele subterane.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- Dezafectarea conductei se va face pe baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment;
- Modificările fizice din cadrul acestei etape vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.

III.6. Profilul și capacitățile de producție

Debitul de calcul a fost stabilit pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani, ținând seama de:

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

Dimensionarea sistemului de distribuție gaze naturale pentru localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta din comuna Secuieni, județul Neamț (total 1.500 mc/h):

- Pentru localitatea Secuieni a fost calculat un debit de 500 mc/h;
- Pentru localitatea Secuienii Noi a fost calculat un debit de 700 mc/h;
- Pentru localitatea Bașta a fost calculat un debit de 300 mc/h.

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

Obiectivul proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” este de aprovizionare cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici, obiectivelor social-culturale și administrative de pe teritoriul localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta din comuna Secuieni, județul Neamț.

Instalațiile prevăzute în proiect sunt constituite din rețele de repartiție și de distribuție a gazelor naturale, bransamentele abonaților, 1 Stație de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Secuieni) și 3 Stații de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 1 - Secuieni, SRMS 2 – Secuienii Noi și SRMS 3 – Bașta).

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

Prin implementarea proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” se urmărește aprovizionarea cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici, obiectivelor social-culturale și administrative de pe teritoriul localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta din comuna Secuieni, județul Neamț.

Activitatea de alimentare cu gaze naturale este un serviciu de interes general, de interes public major, pe termen lung, de deservire a următoarelor localități din comuna Secuieni:

- Secuieni - cu 424 gospodării ale populației și 24 obiective socio-culturale, de învățământ, operatori economici;
- Secuienii Noi - cu 98 gospodării ale populației și 8 obiective socio-culturale, de învățământ, operatori economici;
- Bașta – cu 216 gospodării ale populației și 17 obiective socio-culturale, de învățământ, operatori economici.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Capacitatea rețelei de repartiție de presiune medie și a rețelelor de distribuție este $Q_n = 1.500 \text{ Nmc/h}$.

III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Energia electrică utilizată

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

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

Stația de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Secuieni) și Stațiile de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 1 - Secuieni, SRMS 2 – Secuienii Noi și SRMS 3 – Bașta) vor fi racordate la rețelele de distribuție a energiei electrice existente în zonă, acestea funcționând pe bază de energie electrică.

Combustibilii utilizați

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

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

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

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime, numai resurse naturale.

Energia electrică utilizată

Nu se utilizează energie electrică.

Combustibilii utilizați

Se folosesc combustibili pentru cisternele care aduc apa necesară efectuării probelor de rezistență și etanșitate la presiune a stațiilor și conductelor, conform NTPEE 2018.

Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibili (motorină) se va face la stațiile PECO.

Etapa de funcționare

Materii prime utilizate

Pentru lucrările de mentenanță nu se folosesc materii prime.

Energia electrică utilizată

Stația de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Secuieni) și Stațiile de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 1 - Secuieni, SRMS 2 – Secuienii Noi și SRMS 3 – Bașta) funcționează pe bază de energie electrică.

Combustibilii utilizați

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- Dezafectarea rețelelor de gaze naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment;
- Energia electrică și combustibilii utilizați vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.

III.10. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

În funcție de zona în care se vor desfășura lucrările de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, **energia electrică** va fi asigurată prin racord la rețelele existente în zonă sau cu ajutorul generatoarelor mobile.

Stația de Reglare – Măsurare - Predare (SRMP Secuieni) și Stațiile de Reglare - Măsurare de Sector (SRMS 1 - Secuieni, SRMS 2 – Secuienii Noi și SRMS 3 – Bașta) vor fi racordate la rețelele de distribuție a energiei electrice existente în zonă, acestea funcționând pe bază de energie electrică.

Nu este necesară racordarea la alte rețele utilitare din zonă.

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

Nu este necesară racordarea la alte rețele utilitare din zonă.

III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Refacerea malurilor apelor;
- În cazul terenurilor arabile, pentru reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren afectate se vor face următoarele lucrări: arat, grăpat și fertilizat cu îngrășămintă chimice pentru păstrarea proprietăților privind fertilitatea solului, pentru culturile viitoare;
Umiditatea optimă de compactare stabilită conform STAS 1913/1-82 se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea apei din sol până la umiditatea optimă a acestuia.

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

În nici una din etapele de implementare a proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” nu este necesară construirea sau modificarea căilor de acces existente.

Conform Acordului prealabil nr. 111 și Autorizației nr. 99 privind amplasarea și execuția unor lucrări în zona drumurilor publice, emise pe data de 13.12.2018 de către Consiliul Județean Neamț, Primăria comunei Secuieni are următoarele obligații:

- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- Respectarea interdicției de montare a conductelor pe acostamentul drumului județean DJ158;
- Subtraversările DJ158 cu rețelele de repartitie și de distribuție a gazelor naturale 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 de protecție;
- Gropile de lansare – ieșire 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.

III.13. Resursele naturale folosite pentru construire și funcționare

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

- Suprafața totală de teren ocupată temporar ≈ 32.280 mp, din care:
 - Intravilan – 29.630 mp;
 - Extravilan – 2.650 mp.

Pentru amenajarea culoarului și platformelor de lucru și pentru construirea celor 600 de brașamente (drum, ape, cale ferată, zonă verde, arabil);

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

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Suprafața totală de teren ocupată temporar ≈ 32.280 mp, din care:
 - Intravilan – 29.630 mp;
 - Extravilan – 2.650 mp.
- Apă - pentru proba de rezistență și etanșeitate a stațiilor;
- Aer atmosferic - pentru proba de etanșeitate a conductelor de gaze naturale;
- Material biologic (ierburi, puieti) - pentru refacerea zonelor verzi.

Etapă de funcționare:

- Suprafața totală de teren ocupată permanent (pentru amplasarea celor 4 stații – drum și arabil) - 400 mp;
- Dimensionarea sistemului de distribuție gaze naturale pentru localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta din comuna Secuieni, județul Neamț (total 1.500 mc/h):
 - Pentru localitatea Secuieni a fost calculat un debit de 500 mc/h;
 - Pentru localitatea Secuienii Noi a fost calculat un debit de 700 mc/h;
 - Pentru localitatea Bașta a fost calculat un debit de 300 mc/h.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- Suprafața totală de teren ocupată temporar - pentru dezafectarea conductelor și celor 4 stații va fi în funcție de soluția tehnică aleasă.
- Coperta de sol fertil - îndepărtată în timpul dezafectării conductelor (acolo unde este cazul) și utilizată la recopertare;
- Apă – în cazul în care reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren se va face pe timp secetos;
- Material biologic (ierburi, puieti) - pentru refacerea zonelor verzi.

III.14. Metode folosite în construcție

Lucrările prevăzute în proiect

Amplasarea tuturor obiectivelor proiectului se va face cu respectarea dreptului de proprietate (Legea nr. 18/1991 cu modificările și completările ulterioare) și având în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate temporar sau definitiv, exploatarea gazelor în condiții de siguranță și posibilitatea intervenției la locul de montaj.

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

Proiectul "Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț" este structurat astfel:

- Execuția tronsoanelor de conductă de racord, repartiție și distribuție a gazelor naturale în localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, precum și, montarea celor 4 stații, inclusiv punerea în siguranță a rețelelor de gaze naturale, cu mijloace și tehnologie specifice, în vederea realizării lucrărilor de cuplare cu care se finalizează punerea în operă a proiectului;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Construcții de complexitate redusă aferente conductelor de repartitie și distribuție a gazelor naturale (borne de marcaj traseu conductă, prize de potențial, conexiuni electrice);
- Verificări și probe de rezistență și etanșeitate la presiune, efectuate conform NTPEE 2018;
- Punerea în funcțiune a rețelei de repartitie și distribuție a gazelor naturale;
- Refacerea suprafețelor de teren afectate temporar, (drumuri, cale ferată, șanțuri, ape, arabil, spații verzi) 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;*
- *Execuția subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat;*
- *Realizarea firului de conductă prin sudură electrică a țevilor;*
- *Lansarea conductei și întregirea tronsonului;*
- *Efectuarea probelor de etanșeitate și rezistență la presiune;*
- *Punerea conductei existente în siguranță, prin intermediul echipamentelor specifice, în vederea realizării cuplărilor în condiții optime și de maximă siguranță;*
- *Realizarea cuplărilor și izolarea anticorozivă a acestora;*
- *Aducerea suprafețelor de teren utilizate temporar (căi de acces, culoare și platforme de lucru) la starea inițială.*

Trasarea lucrărilor

Înainte de începerea lucrărilor:

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

Amenajarea culoarului de lucru, săparea și astuparea șanțului conductei

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

- Săpare a șanțului conductei, mecanic sau manual (în funcție de condițiile concrete din teren);
- Forare a tunelului conductei prin foraj orizontal dirijat.

Amenajarea culoarului de lucru

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

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

Pentru cunoașterea condițiilor de fundare a conductelor rețelelor de repartiție și de distribuție a gazelor naturale pe teritoriul localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta din comuna Secuieni, la solicitarea Primăriei Secuieni, în octombrie 2018 a fost întocmit **Studiul geotehnic**.

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

Concluziile Studiului geotehnic:

- Pe majoritatea traseelor rețelelor de repartiție și de distribuție a gazelor naturale este prezent un strat de balast impregnat cu pământ;
- Rocile analizate nu sunt afectate de procese de contracție – umflare;
- D.p.d.v. geotehnic, în zona amplasamentului proiectului este un strat de sol, urmat de un pachet heterogen de nisipuri argiloase, argile și argile prăfoase;
- Stratul de fundare este format dintr-o alternanță de argile, argile nisipoase și prăfoase și/sau nisipuri prăfoase, plastic consistente și vârtoase, cu sensibilitate mare la umezire;
- Apa subterană a fost interceptată la adâncimi de 3 – 6 m și nu influențează structura cristalină a rocilor de fundare;
- Stabilitate - zona analizată este stabilă local, în imediata apropiere a amplasamentului proiectului se semnalează ușoare fenomene erozionale, cauzate de procesele de versant;
- Inundabilitate – amplasamentul proiectului nu este inundabil pe sectoarele analizate, declivitățile de pantă ale terenului având o valoare medie de 1,3%;
- Adâncimea maximă de îngheț este de 80 – 90 cm de la suprafața terenului;
- *Se recomandă așternerea și compactarea în straturi succesive cu grosimea de 25 – 30 cm, atingerea unui grad optim de compactare pe fiecare strat și controlul compactării, conform STAS 985-89 și 2914-84.*

Săparea și astuparea șanțului conductei:

- În funcție de natura și configurația terenului și de alți factori restrictivi, săparea șanțurilor pentru montarea conductei se va face manual și/sau mecanizat (cu excavatorul);
- Șanțul va fi săpat manual în zonele unde utilajele mecanice nu au acces sau unde sunt necesare măsuri de protecție a altor canalizații și în punctele de cuplare cu conducta existentă;
- Pentru apărarea personalului de surpări, la execuția săpăturii manuale, acolo unde consistența solului este slabă și prezintă pericol de surpare vor fi luate măsuri de siguranță și protecție, șanțul va avea taluzuri naturale înclinate și protecții pentru maluri din șipci de lemn (se refolosesc de la o locație la alta);
- Astuparea cu material litologic a șanțurilor, după montarea conductei, se va face tot manual și/sau mecanizat, așa cum s-a executat săpătura.

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

- Lățime - 0,5 m;
- Adâncimea minimă a șanțului pentru montajul conductelor subterane, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei va fi între 0,90 m și 1,00 m;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- În cazul subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat, adâncimea de pozare a conductelor va fi diferită:
 - Cale ferată - 1,50 m, măsurată de la nivelul superior al traversei liniei CF cea mai coborâtă, la generatoarea superioară a conductei de protecție, distanță la care se va ține seama de profilul liniilor CF;
 - Drumuri – minimum 1,50 m, măsurată între cota superioară a îmbrăcăminte rutiere a drumului și generatoarea superioară a tubului de protecție, respectiv, de minimum 0,80 m sub cota fundului șanțului;
 - Ape, adâncimea de pozare a conductelor de gaze naturale se va face conform adâncimii de afluire a fiecărei porțiuni traversate: 3,65 m – subtraversarea râului Valea Neagră, 1,95 m – subtraversarea râului Sârbilor.

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

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

Execuția subtraversărilor prin foraj orizontal dirijat

Prin această metodă de subtraversare (drumuri, ape, podețe, cale ferată), tunelul de subtraversare a conductei se face prin rotirea mecanică a utilajului de foraj.

În funcție de tehnologia, experiența și filozofia specifice de execuție a lucrărilor de foraj, de complexitatea și performanțele dotărilor tehnologice, echipamentele și utilajele de foraj pot fi diferite.

Adâncimea la care se va face fiecare tunel de subtraversare depinde de adâncimea de pozare a conductei de subtraversare.

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

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

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

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

Forța de muncă

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

Execuția lucrărilor

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Etapa de funcționare ≈ 50 de ani

Supravegherea, exploatarea și întreținerea (lucrările de mentenanță) rețelelor de repartitie și distribuție a gazelor naturale, precum și, a celorlalte instalații (4 stații) componente ale acestor rețele se va face de către operatorul economic căruia îi va fi atribuită concesiunea prin licitație publică.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică ≈ 3 luni

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

Deoarece rețelele de gaze naturale sunt pozate în subteran, numai cele 4 stații fiind amplasate suprateran, modalitatea de refacere și folosire ulterioară a terenului ocupat permanent (400 mp) va fi în funcție de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare.

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

În zona de amplasare a proiectului ”Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” sunt rețele edilitare (alimentare cu apă, energie electrică, telefonie, canalizare ape uzate).

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

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

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

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, 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)
	incinte industriale: - În rambleu		
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.

Având în vedere că traseul rețelei de distribuție din localitatea Secuieni trece prin **zona de protecție a monumentului istoric "Biserica Cuvioasa Paraschiva"**, cod LMI: NT-II-m-M-10702 (pe marginea drumului, la distanța de circa 50 m față de acesta), **Avizul favorabil nr. 152 din data de 04.12.2018, a fost emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț cu respectarea următoarelor condiții:**

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

Pentru alimentarea cu gaze naturale a SC TCE AGROSUIND SRL (fermă de porcine situată în extravilanul comunei Secuieni, în zona de terasă a malului drept al râului Siret): din localitatea Bașta, rețeaua de distribuție urmărește un drum de exploatare (care trece prin pădure), fiind amplasată pe marginea acestui drum.

Pe distanța de 1.200 m, rețeaua de distribuție amplasată pe marginea drumului de exploatare, trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Terenurile ocupate temporar (1.900 mp) de acest segment de conductă de distribuție (1.200 ml) sunt proprietate publică (drum) și proprietate privată a SC TCE AGROSUIND SRL (arabil).

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

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

Alternativele care au fost analizate pentru implementarea "Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț" se referă atât la traseele rețelelor de repartitie și distribuție gaze naturale cât și la soluția tehnică adoptată.

Condițiile pentru stabilirea traseului sunt determinate în principal de prevederile cuprinse în normele tehnice în domeniu, de posibilitățile de racordare ulterioară a viitorilor abonați, cât și,

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

de condițiile concrete din teren.

Traseele rețelelor de repartiție și distribuție a gazelor naturale prevăzute 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 comunei Secuieni, județul Neamț;
- Menținerea situației actuale nesatisfăcătoare privind confortul locuitorilor din localitățile Secuieni, Secuieni Noi și Bașta din comuna Secuieni;
- Menținerea situației actuale privind impactul negativ asupra mediului înconjurător prin menținerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid) și reducerea suprafețelor de pădure ca urmare a tăierilor pentru lemn de foc.

Alternativa I – Alegerea unui alt traseu

Avantaje

- Nu sunt.

Dezavantaje:

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

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

Avantaje:

- Traseul rețelelor de repartiție, distribuție și a branșamentelor este preponderent în zona drumurilor, pe terenuri proprietate publică a comunei Secuieni;
- Proiectul ia în considerație soluția subtraversării zonei drumurilor asfaltate, podețelor, căii ferate și unor ape prin foraj orizontal dirijat, evitând astfel, deteriorarea acestora;
- Reducerea costurilor de racordare ulterioară a viitorilor abonați.

Dezavantaje:

- Temporar, în timpul execuției lucrărilor de construire și reconstrucție ecologică, zgomotul și pulberile emise vor crea disconfort locuitorilor din localitățile Secuieni, Secuieni Noi și Bașta.

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

III.18. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului

Etapale 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;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Racordarea celor 4 stații la rețelele de energie electrică din zonă;
- Achiziționarea nisipului (de la operatorii economici din zonă care fac extracția și prelucrarea agregatelor minerale) pentru a realiza protecția la șocuri a conductelor subterane.

Etapa de funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Colectarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate;
 - Intensificarea traficului în zonele de lucru, ca urmare a transportului deșeurilor rezultate.
- Dezafectarea rețelilor de gaze naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

III.19. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

Documente obținute:

1. Certificatul de Urbanism nr. 65 din data de 27.08. 2018, emis de Primăria comunei Secuieni, județul Neamț;
2. Avizul de principiu nr. 55686 din data de 26.10.2018, emis de Societatea Națională de Transport Gaze Naturale "TRANSGAZ" SA Mediaș, privind accesul la Sistemul Național de Transport al Gazelor Naturale;
3. Avizul de amplasament favorabil, nr. 1001993767 din data de 18.10.2018, emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș - Departamentul Acces la Rețea;
4. Acordul de principiu nr. 5.1/A/357 din data de 01.10.2018, emis de Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA – Sucursala Regională de Căi Ferate Iași, prin care este avizată favorabil proiectarea lucrărilor, privind subtraversarea liniei CF Ploiești - Vicșani cu conducta de gaze naturale în dreptul km 335+614;
5. Autorizația nr. 99 din data de 13.12.2018 privind amplasarea și execuția unor lucrări în zona drumurilor publice, emisă de către Consiliul Județean Neamț;
6. Avizul favorabil nr. 152 din data de 04.12.2018, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț;
7. Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 04 din 12.02.2019, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț.

Documente care vor fi solicitate:

1. Avizul administratorului/proprietarului rețelelor electrice la care vor fi racordate cele 4 stații;
2. Avizul Direcției regionale Drumuri și Poduri Iași
3. Avizul Custodelui ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu - Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (e-mail: ananp@ananp.gov.ro).

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

CAPITOLUL IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” nu sunt necesare lucrări de demolare.

CAPITOLUL V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

Proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” nu se înscrie în proiectele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț”, Primăria Secuieni a obținut **Avizul favorabil nr. 152 din 04.12.2018, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț.**

Având în vedere că traseul rețelei de distribuție din localitatea Secuieni trece prin zona de protecție a monumentului istoric „Biserica Cuvioasa Paraschiva”, cod LMI: NT-II-m-M-10702 (pe marginea drumului, la distanța de circa 50 m față de acesta), Avizul favorabil al Direcției Județene pentru Cultură Neamț a fost emis cu respectarea următoarelor condiții:

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

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

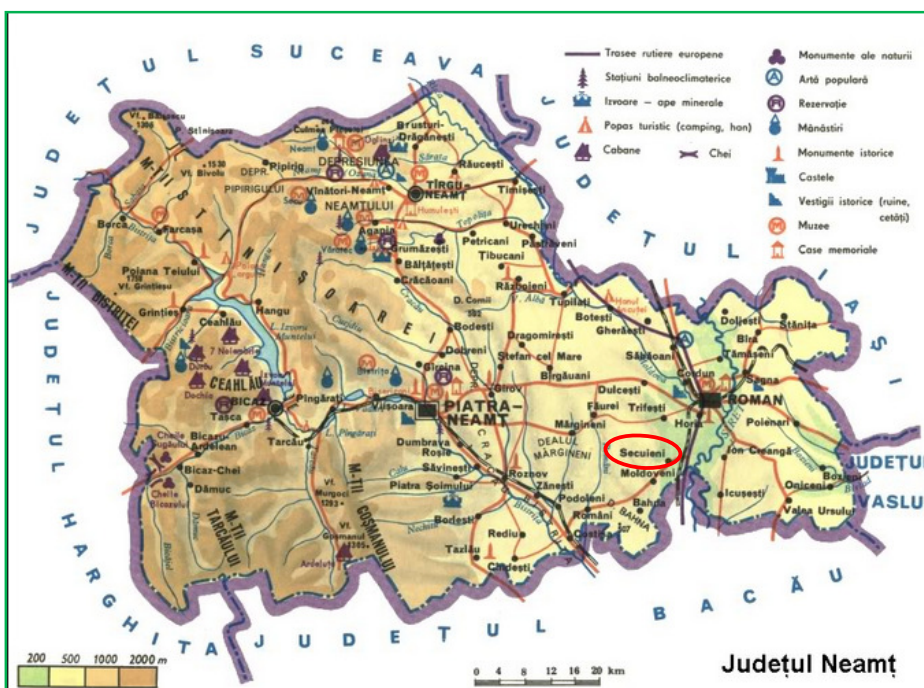
Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului se găsesc pe CD-ul anexat Memoriului de Prezentare.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Amplasamentul proiectului analizat este pe teritoriul comunei Secuieni, situată pe malul drept al râului Siret și pe malul drept al râului Români, pe terasa a III-a a râului Siret, terasa inferioară a râului Siret este plană, cu o ușoară înclinare spre vest și fragmentată de o vale care colectează apele din precipitații.

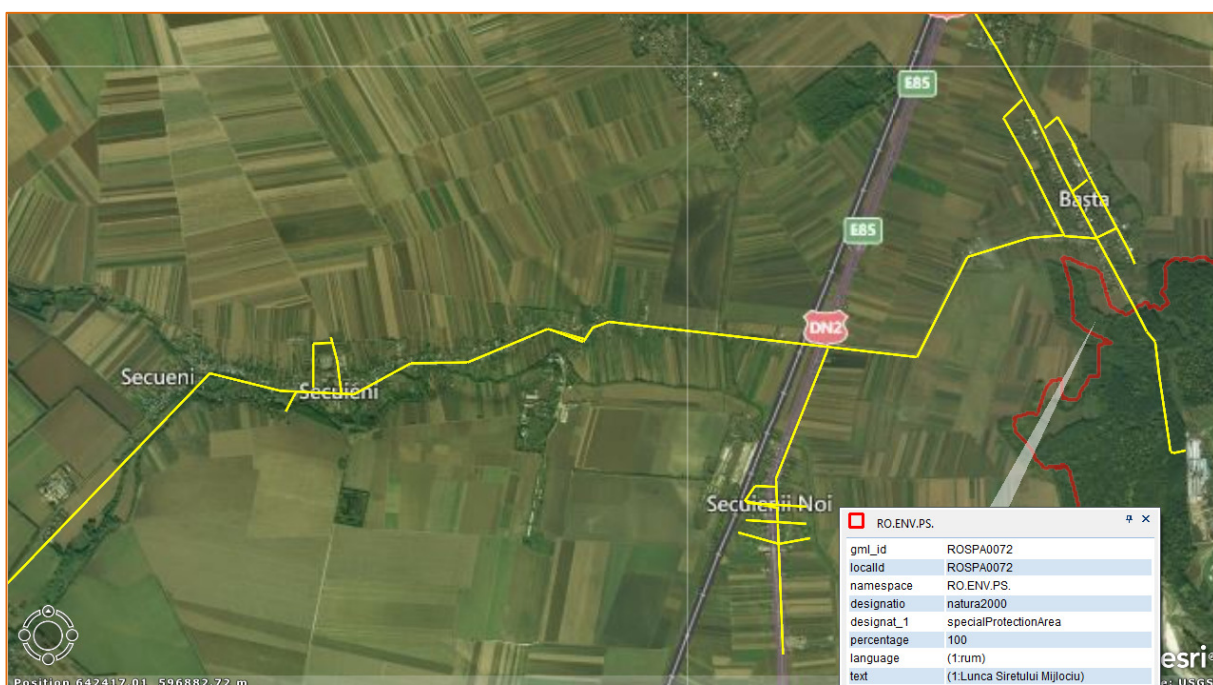
Lunca Siretului prezintă un microrelief variat, reprezentat de depresiuni largi, viroage și brațe obturate, grinduri aluviale și coluviale. În lungul pâraielor care traversează teritoriul comunei Secuieni s-au format văi, cum ar fi: Valea Negrei, Obârșia Morilor, Sârbilor.



Comuna Secuieni este situată în partea de su-est a județului Neamț, zonă predominant agricolă, teritoriul administrativ fiind de 7286 ha.

Rețeaua hidrografică a comunei Secuieni aparține bazinului râului Siret.

Stratul acvifer freatic, cantonat în depozitele grosiere de terasă se întâlnește la o adâncime de 12 – 20 m.



Aspectul zonelor traversate de rețelele (—) de repartitie și de distribuție a gazelor naturale, inclusiv zona de teritoriul ROSPA0072 traversată de proiect

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

Situația juridică a terenurilor ocupate de proiect

Pentru implementarea proiectului “Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” a fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 65 din 27.08.2018, emis de Primăria Comunei Secuieni, județul Neamț, conform căruia, terenurile care vor fi ocupate de proiect sunt:

- Situate pe teritoriul comunei Secuieni:
 - În intravilanul și extravilanul localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta;
 - În extravilan SC TCE Agrosuind SRL;
- Proprietate publică și privată, categoria de folosiință: drum, CF, arabil, ape, zone verzi.

Cu excepția a 400 mp care vor fi ocupați permanent pentru amplasarea celor 4 stații, suprafețele de teren care vor fi ocupate temporar vor avea aceleași folosiințe ca și anterior implementării proiectului.

V.5. Areele sensibile

Pentru alimentarea cu gaze naturale a SC TCE AGROSUIND SRL (fermă de porcine situată în extravilanul comunei Secuieni), din localitatea Bașta, rețeaua de distribuție urmărește un drum de exploatare (care trece prin pădure), fiind amplasată pe marginea acestui drum.

Pe distanța de 1.200 m, rețeaua de distribuție amplasată pe marginea drumului de exploatare, trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Terenurile ocupate temporar (1.900 mp) de acest segment de conductă de distribuție (1.200 m) sunt proprietate publică (drum) și proprietate privată a SC TCE AGROSUIND SRL (arabil).

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

Orice variantă analizată pentru implementarea “Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” a avut în vedere atât traseele rețelelor de repartiție și distribuție gaze naturale cât și la soluția tehnică adoptată.

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

La stabilirea traseelor de amplasare a rețelelor de gaze naturale pe teritoriul localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta din comuna Secuieni s-a ținut cont:

- În primul rând de asigurarea condițiilor de siguranță;
- Traseul rețelelor de repartiție, distribuție și a bransamentelor este preponderent în zona drumurilor, pe zona verde, pe terenuri proprietate publică a comunei Secuieni;
- Posibilitatea bransării și reducerea costurilor de racordare ulterioară a viitorilor consumatori;
- Adoptarea soluțiilor tehnice (subtraversarea prin foraj orizontal dirijat a drumurilor asfaltate, podețelor, căii ferate și apelor), evitându-se astfel deteriorarea acestora.

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

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

VI.A.1. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Zonele cărora trebuie să li se acorde o atenție deosebită privind prevenirea emisiilor de poluanți în ape (prin poluări accidentale) sunt subtraversările râurilor Valea Neagră și Sârbilor.

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

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Apa utilizată pentru probele de rezistență și etanșeitate la presiune va fi adusă cu cisterna din râul Siret. În timpul probelor de rezistență și etanșeitate la presiune apa nu suferă modificări fizice, chimice sau biologice, este utilizată o cantitate mică, după probe va fi colectată în cisterne și evacuată în cel mai apropiat emisar de locul efectuării acestora.

Etapa de funcționare

Nu sunt surse de emisii ape uzate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelelor de gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment. Nu sunt surse de emisii ape uzate.

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

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

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Sursele și poluanții emiși în aerul atmosferic, inclusiv mirosuri

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Traseul conductei de transport gaze naturale traversează zone locuite și zone nelocuite, sursele de emisii în aerul atmosferic existente fiind reduse, generate de traficul auto.

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

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

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

Noxele emise în aerul atmosferic din zonele locuite, situate în intravilanul localităților, din cauza prezenței obstacolelor (clădiri) gradul de dispersie a acestora va fi mai redus, și în

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

consecință, gradul de concentrare va fi mai mare.

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

Emisii de poluanți generate de surse mobile

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

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

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

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

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

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

Etapa de funcționare

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

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

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

Funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii de poluanților

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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.

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

Sursele de radiații

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

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

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

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

Dar, având în vedere că pozarea conductelor se va face aproape în totalitate pe terenuri care nu au utilitate agricolă (în zona drumurilor, căii ferate și apelor) iar lucrările prevăzute în proiect sunt de mică magnitudine (de regulă la adâncimea de 0,90 m), se stimează că acestea nu vor afecta structura geologică a subsolului și nici apele freatică (identificate la adâncimi cuprinse între 3 – 6 m) sau cele subterane (identificate la adâncimi cuprinse între 10 – 12 m).

Pozarea conductelor rețelelor de repartiție și distribuție a gazelor naturale, cu excepția zonei de subtraversare a apelor (râurilor Valea Neagră și Sârbului) se va face deasupra straturilor de ape freatică.

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

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

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

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

Etapa de funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

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

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Nu sunt necesare dotări speciale pentru protecția solului, subsolului și apelor 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 freatică și subterane, deci nu sunt necesare dotări speciale.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelelor de gaze naturale se va face pe baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale din acel moment.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Rețelele de repartiție și de distribuție ale gazelor naturale vor fi amplasate preponderent în zona drumurilor (pe laturile acestora) și majoritar în zonele locuite ale celor 3 localități (Secuieni, Secuienii noi și Bașta).

Pentru alimentarea cu gaze naturale a SC TCE AGROSUIND SRL (fermă de porcine situată în extravilanul comunei Secuieni, în zona de terasă a malului drept al râului Siret): din localitatea Bașta, rețeaua de distribuție urmărește un drum de exploatare (care trece prin pădure), fiind amplasată pe marginea acestui drum.

Pe distanța de 1.200 m, rețeaua de distribuție amplasată pe marginea drumului de exploatare, trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Terenurile ocupate temporar (1.900 mp) de acest segment de conductă de distribuție sunt proprietate publică (drum) și proprietate privată a SC TCE AGROSUIND SRL (arabil).

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

- Pentru a nu afecta ecosistemul apelor de suprafață traversate de conductele de gaze naturale, subtraversarea acestora (râurile Valea Neagră și Sârbilor) se va face prin foraj orizontal dirijat, la adâncimea de afuiere + înălțimea spațiului de siguranță;
- Pentru a nu perturba speciile de avifaună care ar putea cuibări în zonele învecinate drumului de exploatare care trece prin pădurea de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu (pe distanța de 1200 m), lucrările de construire, verificări, probe și punere în funcțiune vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august), în intervalul de timp 16 august – 14 martie.

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

Identificarea obiectivelor de interes public

Pe traseul rețelelor de gaze naturale sunt următoarele obiective de interes public: drumurile (DN2, DJ158 și DC16), linia CF Ploiești - Vișani, rețelele de alimentare centralizată cu apă potabilă, de canalizare, de alimentare cu energie electrică, de telefonie, cursurile de apă (râurile Valea Neagră și Sârbilor).

Distanța față de așezările umane

Pentru ca viitorii abonați (gospodăriile populației, instituțiile, operatorii economici) din localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta să se poată branșa la rețelele de distribuție a gazelor naturale este necesar ca acestea să străbată localitățile menționate.

În concluzie, rețelele de distribuție a gazelor naturale și branșamentele sunt amplasate în zonele locuite ale localităților menționate.

Monumentele istorice și de arhitectură

Traseul rețelei de distribuție din localitatea Secuieni trece prin zona de protecție a monumentului istoric "Biserica Cuvioasa Paraschiva", cod LMI: NT-II-m-M-10702 (pe marginea drumului, la distanța de circa 50 m față de acesta).

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

Nu sunt alte zone cu regim de restricție.

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Subtraversările drumurilor asfaltate (DN2 și DJ158) se vor face prin foraj orizontal dirijat:

- Conductele rețelelor pentru gaze naturale vor fi amplasate față de drumuri, astfel:
 - Pe lateralele drumului național DN2 (E85) la distanța de minimum 8 m față de axul drumului;
 - Pe lateralele drumului județean DJ158 la distanța minimă de 5 m față de axul drumului.

Conform Acordului prelabil nr. 111 și Autorizației nr. 99 privind amplasarea și execuția unor lucrări în zona drumurilor publice, emise pe data de 13.12.2018 de către Consiliul Județean Neamț, Primăria comunei Secuieni are următoarele obligații:

- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- Respectarea interdicției de montare a conductelor pe acostamentul drumului județean DJ158;
- 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;
- 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;
- 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.

Subtraversarea liniei CF Ploiești - Vicșani

Pentru subtraversarea liniei de cale ferată, Primăria Secuieni a obținut Acordul de principiu nr. 5.1/A/357 din 01.10.2018, emis de Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA – Sucursala Regională de Căi Ferate Iași, prin care este avizată favorabil proiectarea lucrărilor, privind subtraversarea liniei CF Ploiești - Vicșani cu conducta de gaze naturale, cu respectarea condițiilor menționate, pentru etapele de construire și de funcționare.

Pentru etapa de construire:

- Proiectul de specialitate pentru subtraversarea liniei CF va fi întocmit de către un operator economic specializat, autorizat AFER și verificat de către un verficator neutru;
- *Lucrările de subtraversare a liniei CF vor fi executate numai după obținerea Autorizației CFR de execuție, de către un operator economic specializat, autorizat AFER și numai cu asistența organelor de specialitate L, SCB, TTR;*
- La capetele conductei de protecție vor fi prevăzute cămine cu vane (pozate în gropile de lansare – ieșire a utilajului de forare), la o distanță de minimum 2 m față de piciorul taluzului terasamentului liniei CF, în afara zonei juridice CFR;
- Va fi amplasat și un cămin de avarie, conform STAS 9312/87;
- Va fi prevăzut și un dispozitiv de aerisire, amplasat la minimum 25 m față de axul șinei căii ferate;
- Protejarea cablurilor (SCB și TTR – subterane) și a fibrei optice CFR (aerian, pe stâlpi) liniei CF, remedierea oricărei deteriorări va fi în responsabilitatea titularului proiectului analizat.

Pentru etapa de funcționare

- În Caietul de sarcini vor fi prevăzute instrucțiuni referitoare la urmărirea comportării în

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

exploatare a conductei de gaze naturale care subtraversează linia CF, pe toată durata existenței acesteia.

Protecția rețelelor de alimentare centralizată cu apă potabilă, de canalizare, de alimentare cu energie electrică, de telefonie:

Înainte de începerea lucrărilor:

- Titularul proiectului are obligația de a solicita acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, situate în vecinătate sau intersectate de traseul rețelelor de repartitie și de distribuție a gazelor naturale, pentru evitarea deteriorării acestora.
- Proiectantul și beneficiarul proiectului vor preda constructorului amplasamentul lucrărilor pe baza unui proces verbal de predare-primire;
- Constructorul va lua legătura cu beneficiarii obiectivelor subterane și de suprafață situate în vecinătate sau intersectate de traseul conductei prevăzute în proiect (proprietari, administratori, operatori), pentru 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 rețelelor de repartitie și distribuție a gazelor naturale cu respectarea distanțelor de siguranță față de toate celelalte obiective existente.

Traversarea cursurilor de apă:

- Cele 2 subtraversări ale râului Valea Neagră se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 3,65 m (adâncimea de afuiere = 3,44 m + înălțimea spațiului de siguranță = 0,21 m);
- Cele 2 subtraversări ale râului Sârbilor se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 1,95 m (adâncimea de afuiere = 1,73 m + înălțimea spațiului de siguranță = 0,22 m).

Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane:

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

Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția monumentelor istorice

Având în vedere că traseul rețelei de distribuție din localitatea Secuieni trece prin zona de protecție a monumentului istoric “Biserica Cuvioasa Paraschiva” (pe marginea drumului, la distanța de circa 50 m față de acesta), Primăria Secuieni a obținut **Avizul favorabil nr. 152 din data de 04.12.2018, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț cu respectarea următoarelor condiții:**

- Efectuarea lucrărilor se va face cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului;
- Supravegherea arheologică efectuată de către o instituție de specialitate, prin arheologi

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- înscrisi în Registrul Arheologilor din România, în timpul desfășurării lucrărilor de construire care vor fi executate în zona de protecție a monumentului istoric menționat;
- Comunicarea Direcției Județene pentru Cultură Neamț, datele privind începerea lucrărilor de construire și de recepție a lucrărilor efectuate în zona de protecție a monumentului istoric menționat;
 - Depunerea Raportului de supraveghere arheologică la secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.

Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția altor zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

Nu sunt alte zone cu regim de restricție.

Etapa de funcționare

Nu sunt afectate așezările umane, obiectivele protejate și/sau de interes public.

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

Deșuri și cantități generate

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deșuri tehnologice:

- 17 04 05 - Deșuri metalice ≈ 0,20 tone;
- 17 02 03 - Deșuri din polietilenă de înaltă densitate (HDPE) ≈ 0,18 tone;
- 17 05 04 - Deșeu inert (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări) ≈ 13.000 mc.

Deșuri menajere – 20 03 01:

- Rezultă de la personalul implicat în lucrările de construcție și reconstrucție ecologică, cantitatea rezultată fiind ≈ 450 mc.

Deșuri de ambalaje valorificabile:

- 15 01 01 - Deșuri de carton, de la ambalajele unor componentelor utilizate ≈ 0,10 tone;
- 15 01 02 - Polietilen tereftalat (PET) ≈ 0,10 tone;
- 15 01 02 - Policlorură de vinil (folie PVC) ≈ 0,08 tone.

Deșuri de ambalaje periculoase

Reutilizabile

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

Predate pentru eliminare

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

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Nu rezultă nici un fel de deșuri.

Etapa de funcționare

Deșeurile generate, ca urmare a lucrărilor de mentenanță, sunt în principal metalice. Cantitatea și tipurile de deșuri generate depind de natura lucrărilor de mentenanță efectuate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

Prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate:

- Din cei ≈ 13.000 mc **deșeu inert** (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări), circa 85% (11.050 mc) din această cantitate va utilizată la astuparea șanțurilor și gropilor de intrare – ieșire a tunelurilor pentru subtraversări, iar restul de ≈ 15% (1.950 mc) va fi transportat și depozitat de către constructor, în locul sau locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Secuieni, județul Neamț;
- **Deșeurile de ambalaje periculoase** (provenite de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție – recipiente metalice sau din material plastic ≈ 8 bucăți) vor fi reutilizate.

Gestionarea deșeurilor

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

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

- Să respecte prevederile legale privind colectarea selectivă, valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- Să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate, colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate (conform modelului prevăzut în Anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare);
- Pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea, un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului;
- Să instruiască angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deșeuri tehnologice:

Deșeurile metalice și deșeurile din polietilenă de înaltă densitate

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

Deșeul inert:

- Va fi depozitat temporar pe culoarul de lucru;
- Din cei ≈ 13.000 mc deșeu inert (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări), circa 85% (11.050 mc) din această cantitate va utilizată la astuparea șanțurilor și gropilor de intrare – ieșire a tunelurilor pentru subtraversări, iar restul de ≈ 15% (1.950 mc) va fi transportat și depozitat de către constructor, în locul sau locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Secuieni, județul Neamț.

Deșeuri menajere

La punctele de lucru, deșeurile menajere vor fi colectate în saci din material plastic și transferate zilnic în recipientele destinate acestui tip de deșeu, amplasate în incinta organizării de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

șantier pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu.

Preluarea deșeurilor menajere din incinta organizării de șantier se va face în baza unui contract încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia acest tip de deșeu.

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

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

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

Deșeuri de ambalaje periculoase

Reutilizabile

Ambalaje de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție – recipiente metalice sau din material plastic reutilizabile, vor fi păstrate în încăperi impermeabilizate, bine aerisite și încuiate, în incinta organizării de șantier.

Predate pentru eliminare

La punctele de lucru, aceste ambalaje (recipiente metalice) de la unsori vor fi colectate în saci din material plastic și transferate zilnic în recipientele destinate acestui tip de deșeu, amplasate în incinta organizării de șantier pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu.

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

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Nu rezultă nici un fel de deșeuri.

Etapa de funcționare

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

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

Deșeurile rezultate sunt în funcție de soluția tehnică adoptată.

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

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Substanțe și/sau preparate chimice utilizate și modul de depozitare

Nr. crt.	Substanțe și/sau preparate chimice utilizate	Mod de depozitare	Cantitate utilizată
1	Butelii gaz	Conform normelor PSI, MP	3 butelii cu gaz (21 mc)
2	Electrozi pentru sudură	În magazii închise, ventilate și uscate	7 kg

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Nr. crt.	Substanțe și/sau preparate chimice utilizate	Mod de depozitare	Cantitate utilizată
3	Diluanți, benzină extracție, grund, vopsele	În magazine închise, cu respectarea normelor PSI	16 kg

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

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

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

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

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

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 rețelelor prevăzute în proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț”, pe teritoriul comunei Secuieni **va fi ocupată temporar suprafața totală de teren = 32.280 mp** (categoria de folosință – drum, ape, căi ferate și arabil), preponderent proprietate publică a comunei Secuieni:

- Conductele rețelei de repartitie vor ocupa temporar suprafața totală de teren de 5.940 mp (culoar de lucru), din care:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Extravilan - 750 mp;
- Intravilan – 5.190 mp;
- Toate conductele rețelelor de distribuție (Secuieni, Secuienii Noi, Bașta și SC TCE AGROSUIND SRL) vor ocupa temporar suprafața totală de teren de 22.340 mp (culoar de lucru), din care:
 - Extravilan – 1.900 mp;
 - Intravilan – 20.440 mp.
- Cele circa 600 de racorduri (bransamente) vor ocupa temporar circa 4.000 mp, teren aparținând domeniului public (intravilan: drum și spațiu verde).

Toate etapele de implementare ale proiectului

Pentru construirea și funcționarea stațiilor **va fi ocupată permanent suprafața totală de teren = 400 mp:**

- 300 mp (categoria de folosință – drum, proprietate publică);
- 100 mp (SRMS 2 Secuienii Noi, proprietate privată, teren care va fi achiziționat de Comuna Secuieni, categoria de folosință – arabil).

Utilizarea apei

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

Apa va fi utilizată pentru:

- Stropirea drumurilor neasfaltate, pe timp de secetă, pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- Efectuarea probelor de rezistență și etanșitate;
- Refacerea terenurilor agricole afectate, pentru realizarea umidității optime a solului, dacă aceste lucrări se execută pe timp secetos.

Apa necesară va fi luată din râul Siret și transportată cu cisternele în locurile în care se vor efectua lucrările menționate.

Etapa de funcționare

Nu se utilizează apă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Stropirea drumurilor neasfaltate, pe timp de secetă, pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- Refacerea terenurilor agricole afectate, pentru realizarea umidității optime a solului, dacă aceste lucrări se execută pe timp secetos.

Utilizarea biodiversității

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

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

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

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

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

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

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

Impactul proiectului asupra populației și sănătății umane

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deoarece conductele de distribuție a gazelor naturale trec prin zonele locuite ale localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, emisiile de pulberi, zgomotul și vibrațiile din timpul lucrărilor de construcții-montaj vor crea disconfort locuitorilor în vecinătatea cărora se execută lucrările, **estimându-se următorul impact:**

- Pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, indirect, local, temporar, reversibil;
- Pe termen mediu și lung - impact pozitiv nesemnificativ, indirect, local, permanent, ireversibil, ca urmare a:
 - Îmbunătățirii calității aerului atmosferic datorită reducerii emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi;
 - Menținerea suprafețelor existente de pădure, datorită faptului că locuitorii din localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta nu vor mai utiliza lemnul pentru foc.

Etapă de verificare, probe și punere în funcțiune

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

Etapă de funcționare

Prin folosirea gazelor naturale vor fi reduse emisiile poluante în aerul atmosferic, va crește gradul de confort pentru populația localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, se vor reduce suprafețele de pădure tăiate, **estimându-se următorul impact:**

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

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

În timpul lucrărilor de dezafectare a conductei de distribuție gaze naturale, conductă care trece prin zona locuită a localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, vor fi emisii de pulberi, zgomot și vibrații care vor crea disconfort locuitorilor în vecinătatea cărora se execută lucrările, estimându-se următorul **impact:**

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra populației și sănătății umane
Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, dezafectare și reconstrucție ecologică:

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

Etapele de verificare, probe, punere în funcțiune și funcționare

Proiectul nu are impact negativ asupra populației și sănătății acesteia, dimpotrivă, în etapa de funcționare impactul va fi pozitiv.

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

Deoarece acest aspect se repetă (conform conținutului cadru Memoriului de Prezentare – Legea nr. 292/2018, Anexa 5E - va fi abordat în detaliu în capitolul XIII, referitor la raportarea și impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC), precum și, măsuri pentru evitarea/reducerea impactului.

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

Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale

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

Pentru construirea rețelelor prevăzute în proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț”, pe teritoriul comunei Secuieni va fi ocupată temporar suprafața totală de teren = 32.280 mp (categoria de folosință – drum, ape, căi ferate și arabil), preponderent proprietate publică a comunei Secuieni:

Pe suprafețele de teren folosite temporar, pe care va fi amenajat culoarul de lucru, din cauza execuției lucrărilor de decopertare, săpături, foraj, acoperirea șanțului conductei, transport materiale, nivelare și recopertare, folosirii utilajelor și mijloacelor de transport se vor produce

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

tasarea și destructurarea solului.

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

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

Etapa de funcționare

Pentru construirea și funcționarea stațiilor va fi ocupată permanent suprafața totală de teren = 400 mp, estimându-se **următorul impact asupra terenurilor, solului, folosițelor și bunurilor materiale:**

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

Măsurile pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra terenurilor, solului, folosițelor și bunurilor materiale

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

- Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de 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, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să se procedeze la refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) înainte de începerea lucrărilor de construcții-montaj, depozitarea separată a copertei de sol și recopertarea suprafețelor decopertate, după terminarea lucrărilor menționate;
- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale;
- În cazul terenurilor arabile, pentru reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren afectate se vor face următoarele lucrări: arat, grăpat și fertilizat cu îngrășăminte chimice pentru păstrarea proprietăților privind fertilitatea solului, pentru culturile viitoare. Umiditatea optimă de compactare stabilită conform STAS 1913/1-82 se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea apei din sol până la umiditatea optimă a acestuia;
- Folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- Deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h, pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor;
- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat.

Etapa de funcționare

- Întreținerea stațiilor și rețelelor de gaze naturale într-o stare tehnică bună.

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

Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Traversarea cursurilor de apă:

- Cele 2 subtraversări ale râului Valea Neagră se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 3,65 m (adâncimea de afuiere = 3,44 m + înălțimea spațiului de siguranță = 0,21 m);
- Cele 2 subtraversări ale râului Sârbilor se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 1,95 m (adâncimea de afuiere = 1,73 m + înălțimea spațiului de siguranță = 0,22 m).

Ținând cont de aspectele prezentate se estimează că impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor va fi:

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

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

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

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

- Respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- Refacerea malurilor apelor, în situația în care acestea au fost afectate;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- Respectarea condițiilor tehnice avizate, referitoare la adâncimea de subtraversare a apelor de suprafață.

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

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

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 și traseul conductei de transport gaze naturale traversează zone locuite și zone nelocuite, se estimează următorul impact asupra aerului atmosferic:

- 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:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Îmbunătățirii calității aerului atmosferic datorită reducerii emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi;
- Menținerea suprafețelor existente de pădure, datorită faptului că locuitorii din localitățile Secuieni, Secuienii Noi și Bașta nu vor mai utiliza lemnul pentru foc.

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

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

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

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

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

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

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

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

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

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

- Nu sunt emisii în aerul atmosferic.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

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

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

Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deoarece în timpul lucrărilor de construcții-montaj vor fi generate 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.

Etapete de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

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

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelelor de gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment, emisiile de zgomot și vibrații depinzând de soluția tehnică adoptată.

Măsurile pentru evitarea/reducerea impactului proiectului privind zgomotul și vibrațiile

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

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

Etapete de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Măsurile care trebuie adoptate în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică depind în foarte mare măsură de soluția tehnică adoptată.

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

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

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

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

Având în vedere că traseul rețelelor de gaze naturale trece prin zonele locuite ale localităților Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, precum și, faptul că rețeaua de distribuție din localitatea Secuieni trece prin *zona de protecție a monumentului istoric "Biserica Cuvioasa Paraschiva"*, cod LMI: NT-II-m-M-10702 (pe marginea drumului, la distanța de circa 50 m față de acesta), se estimează următorul impact asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

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

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

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

Etapa de funcționare

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care trebuie adoptate în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică depind în foarte mare măsură de soluția tehnică adoptată.
- Dezafectarea conductei de transport gaze naturale și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, 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 „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, 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

Cu excepția organizării de șantier, în nici una din etapele de implementare ale proiectului “Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” nu sunt necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

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

Etapa de funcționare

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

- **Sistemul și responsabilitățile managementului, organizarea activităților de mentenanță la rețelele de repartiție și distribuție a gazelor naturale:**
 - Managementul, organizarea și realizarea corespunzătoare a procesului de mentenanță;
 - Întreținerea și reabilitarea în condiții de siguranță și continuitate, eficiență și de protecție a populației, bunurilor materiale și mediului;
 - Supravegherea comportării în exploatare și a stării tehnice a conductelor și planificarea rațională a lucrărilor de mentenanță;
 - Asigurarea calității materialelor, pieselor de schimb și tehnologiilor utilizate la mentenanța rețelelor;
 - Conducerea și asigurarea calității pentru lucrările de mentenanță, recepția lucrărilor și supravegherea comportării conductelor reparate;
 - Analiza datelor și luarea deciziilor în vederea îmbunătățirii continue.
- **Instruirea personalului implicat în asigurarea mentenanței conductelor**
 - Pregătirea profesională și competențele personalului reprezintă factori de importanță majoră pentru asigurarea calității procesului de mentenanță a rețelelor de gaze naturale.
- **Monitorizarea condițiilor de exploatare a componentelor rețelelor:**
 - 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Condițiile care trebuie să facă obiectul monitorizării pe parcursul exploatării unei rețele de gaze naturale sunt:
 - *Presiunea de operare* - trebuie să fie înregistrate duratele și valoarea presiunii pentru secvențele de exploatare ale conductelor în care se depășește presiunea maximă admisibilă de operare, precum și numărul și frecvența fluctuațiilor de presiune în jurul presiunii de operare;
 - Starea izolației de protecție anticorrosivă și agresivitatea solului în care este amplasată conducta - trebuie verificată periodic starea izolației și măsurată rezistivitatea electrică a solului;
 - *Compoziția și agresivitatea gazelor transportate* - trebuie verificată periodic calitatea gazelor transportate și înregistrate conținuturile de hidrogen sulfurat, dioxid de carbon, cloruri și apă liberă ale acestora;
 - *Activitățile umane de orice natură și manifestările climatice sau mișcările terenului* (alunecări de teren și/sau cutremure) din zona de siguranță a conductei - trebuie înregistrate toate activitățile (licite și/sau ilicite) și toate manifestările climatice și/sau telurice, ca natură, intensitate și durată, inclusiv eventuale efecte ale acestora asupra integrității structurale a conductei;
 - *Apariția unor scăpări/emanații de gaze naturale.*
 - Riscul atașat exploatării conductelor destinate gazelor naturale se consideră acceptabil atâta timp cât tubulatura lor și elementele componente amplasate pe aceasta își păstrează 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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

unor tronsoane sau segmente de tubulatură, refacerea sau consolidarea terasamentelor, izolarea anticorozivă a tubulaturii, montarea, demontarea sau repararea robinetelor, curățirea la interior sau probarea conductelor, etc., este necesar ca:

- Deșeurile rezultate să fie colectate separat și predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze tipurile de deșeuri generate;
 - Motoarele utilajelor și/sau mijloacelor de transport să fie oprite pe durata pauzelor de lucru, în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere;
 - După efectuarea lucrărilor, terenul afectat temporar trebuie adus la starea inițială;
 - Să fie instruit personalul privind măsurile care trebuie respectate referitoare la prevenirea și reducerea impactului lucrărilor realizate asupra componentelor mediului, inclusiv asupra biodiversității și ariilor naturale protejate.
- În cazul lucrărilor executate în zona apelor se interzice:
- Realizarea oricăror lucrări în albia râului fără avizul instituțiilor cu competențe în domeniu;
 - Deteriorarea digurilor, malurilor, albiei minore și majore a canalelor de irigații;
 - Circulația mijloacelor auto și/sau utilajelor pe diguri fără avizul organelor în drept;
 - Poluarea pe orice cale a cursului de apă.

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

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

Implementarea proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” se va face cu respectarea prevederilor actelor legislative naționale care transpun directivele europene (apă, aer, deșeuri, etc.), acte legislative și prevederi care au fost deja menționate în conținutul Memoriului de Prezentare, în funcție de aspectul abordat în fiecare capitol și subcapitol.

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

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

La nivel național:

- Promovarea unei dezvoltări armonioase spațiale a rețelei de localități;
- Creșterea capacității regiunilor (din punct de vedere instituțional, financiar, decizional)

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

pentru susținerea propriului proces de dezvoltare;

- Promovarea principiilor dezvoltării durabile.

La nivel regional:

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

❖ Strategia de Dezvoltare Regională a României 2014 - 2020

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

❖ Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2014 - 2020

Obiectivul general

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

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

❖ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ)

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

- Dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;
- Îmbunătățirea calității vieții colectivităților umane;
- Gestionarea responsabilă (durabilă) a resurselor naturale și protecția mediului;

❖ Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Neamț 2014 - 2023

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

Pentru implementarea proiectului “Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” a fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 65 din 27.08.2018.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

CAPITOLUL X LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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

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

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

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

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

- Să dispună de utilități care să poată fi folosite (apă, canalizare, energie electrică, drumuri de acces, rampe de descărcare și depozitare material tubular, echipamente tehnologice, izolații, etc.);
- Să nu fie necesare demontări sau devieri de rețele sau utilități existente;
- Să nu fie pe teritoriul ariilor naturale protejate sau vecinătăți, la o distanță de peste 500 m față de limitele acestora;
- Să nu producă disconfort sau pagube populației.

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

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

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

- Depozitarea temporară a instalațiilor și materialelor utilizate în construcție și reconstrucție ecologică;
- Staționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- Asigurarea utilităților pentru funcționarea componentelor organizării de șantier (alimentare cu apă, colectare și tratare ape uzate, energie electrică, telefonie);
- Dotări pentru protecția factorilor de mediu (suprafețe impermeabilizate și acoperite destinate amplasării recipientelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate, inclusiv pentru cele generate la punctele de lucru, spațiu închis și impermeabilizat pentru depozitarea temporară a recipientelor cu diferite substanțe, inclusiv periculoase, combustibil pentru alimentarea utilajelor);

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

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

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

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

Forța de muncă

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

Gestionarea deșeurilor

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

- Să respecte prevederile legale privind colectarea selectivă (PET-uri, hârtie/carton, metalice, menajere, periculoase, etc.), valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- Pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea, iar un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului;
- Să instruiască angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Substanțele periculoase utilizate

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

La utilizarea substanțelor periculoase se vor folosi numai muncitori calificați și instruiți care să cunoască și să respecte:

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

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

Pe toate suprafețele de teren ocupate temporar

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

Ape de suprafață

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

Drumuri:

- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora.

Terenuri agricole:

- 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;
- În cazul terenurilor arabile, pentru reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren afectate se vor face următoarele lucrări: arat, grăpat și fertilizat cu îngrășăminte chimice pentru păstrarea proprietăților privind fertilitatea solului, pentru culturile viitoare. Umiditatea optimă de compactare stabilită conform STAS 1913/1-82 se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea apei din sol până la umiditatea optimă a acestuia.

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

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluări accidentale cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are următoarele obligații:

- Să acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- Să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;
- Să anunțe imediat Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Neamț.

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

Dezafectarea obiectelor prevăzute în proiectul ”Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” se va face în

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

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

- Dezafectarea rețelelor de gaze naturale și a obiectelor anexe;
- Gestionarea conform prevederilor legale a deșeurilor rezultate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- Aducerea suprafețelor de teren afectate la starea inițială.

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

Dezafectarea obiectelor prevăzute în proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, 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.

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

Pe toate suprafețele de teren ocupate temporar

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

Ape de suprafață

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

Drumuri:

- După realizarea lucrărilor de dezafectare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de aceste lucrări, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, șanțurilor de pământ sau betonate, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- După realizarea lucrărilor de dezafectare a conductelor, să procedeze la refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora.

Terenuri agricole:

- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) înainte de începerea lucrărilor de dezafectare a conductelor, depozitarea separată a copertei de sol și recopertarea suprafețelor decopertate, după terminarea lucrărilor menționate;
- În cazul terenurilor arabile, pentru reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren afectate se vor face următoarele lucrări: arat, grăpat și fertilizat cu îngrășăminte chimice pentru păstrarea proprietăților privind fertilitatea solului, pentru culturile viitoare. Umiditatea optimă de compactare stabilită conform STAS 1913/1-82 se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea apei din sol până la umiditatea optimă a acestuia.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

CAPITOLUL XII ANEXE, PIESE DESENATE

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

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

XII.2. Scheme flux pentru procesul tehnologic

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

XII.3. Scheme flux pentru gestionarea deșeurilor

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

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

Nu am cunoștință de alte piese desenate solicitate de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

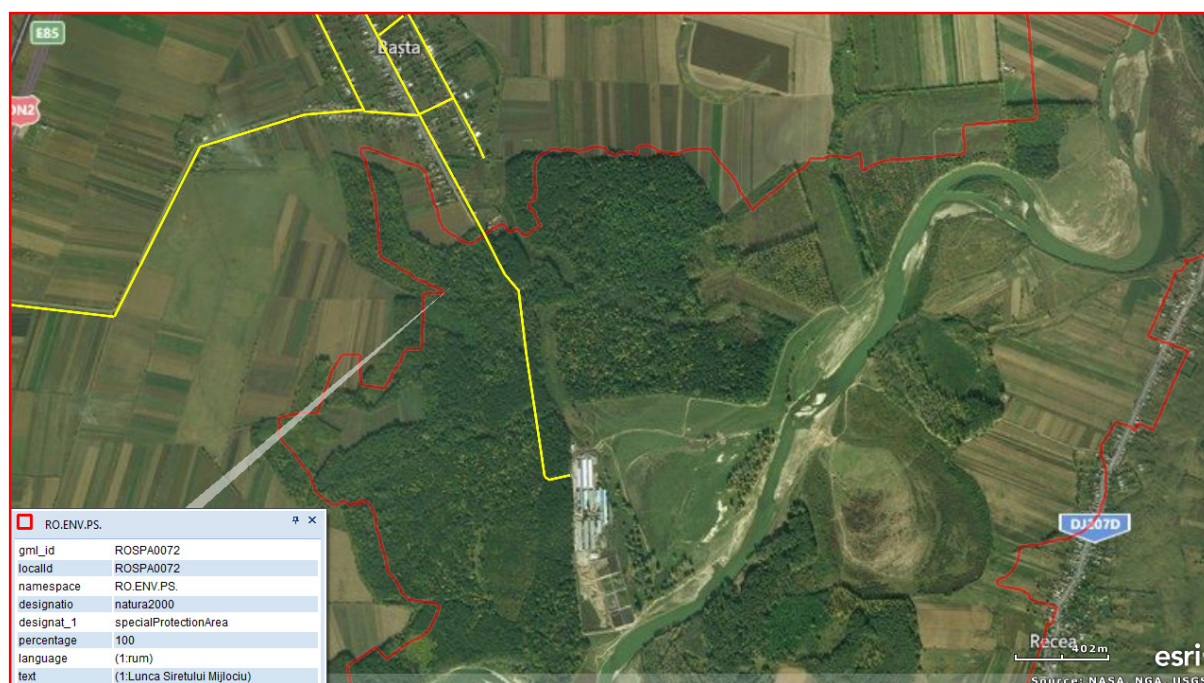
XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC

Pentru alimentarea cu gaze naturale a SC TCE AGROSUIND SRL (fermă de porcine situată în extravilanul comunei Secuieni, în zona de terasă a malului drept al râului Siret), din localitatea Bașta, rețeaua de distribuție urmărește un drum de exploatare (care trece prin pădure), fiind amplasată pe marginea acestui drum.

Pe distanța de 1.200 m, rețeaua de distribuție amplasată pe marginea drumului de exploatare, trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Terenurile ocupate temporar (1.900 mp, maximum 2 luni) de acest segment de conductă de distribuție (1.200 m) sunt proprietate publică (drum) și proprietate privată a SC TCE AGROSUIND SRL (arabil).

Nu se vor face tăieri de arbori și nu vor fi suprafețe ocupate permanent.



— Limita ROSPA0072 — Rețeaua de distribuție a gazelor naturale de pe teritoriul sitului

Coordonate STEREO 70 din zona în care traseul rețelei de distribuție gaze naturale este pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu		
Nr. crt.	X	Y
37	597580.2635	646128.4974
39	597578.6538	646125.9171
40	596958.3561	646471.3356
43	597984.9478	645887.1530
50	596430.0453	646558.3512
53	597893.8480	645947.0798
57	596378.7671	646569.1291

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Coordonate STEREO 70 din zona în care traseul rețelei de distribuție gaze naturale este pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu		
Nr. crt.	X	Y
60	596343.4433	646579.9231
62	596322.9658	646586.1411
69	596284.9722	646589.7664
75	596273.9249	646603.7685
80	596271.1133	646630.5766
84	596285.2405	646679.2833
85	597489.8728	646179.7333
87	596454.8518	646566.8014
90	597483.5252	646170.5843
100	596505.3135	646552.7601
114	597436.7433	646195.8142
119	596700.6866	646521.3389
121	596768.4330	646502.6186
124	597399.9252	646220.4269
134	597366.2588	646249.9088
138	597804.4725	645948.5097
144	597798.8503	645932.1631
154	597797.2221	645908.2682
175	597808.5264	645881.0570
189	597799.8543	645860.3402
200	597808.7140	645872.5992
220	597806.0669	645811.3694
250	597799.2356	645757.7909
270	597800.3955	645736.4520
291	597900.0615	645733.3702
300	597910.2611	645928.9392
310	597812.8413	645684.4610
314	597846.2475	645750.9533
319	597804.2419	645661.7648
326	597876.8955	645961.5384
333	597814.7600	645638.4764
342	597853.6051	645957.7512
373	597808.7541	645985.3243
384	597810.7080	645789.0688
395	597769.3161	646020.8147
414	597799.9170	646000.1033
416	597802.7463	645994.3146
437	597816.0122	646038.4022
458	597840.5450	646107.6335
479	597860.1271	646147.1799
494	597838.6794	646162.3770
505	597789.6142	646194.4645
529	597724.3027	646227.8609
547	597679.9058	646261.2652
562	597633.0990	646286.7319
577	597920.9466	646127.7718
590	597950.6675	646100.2283
610	598013.6998	646070.7509
623	598051.5057	646054.5524
632	598071.9390	646042.9762
638	598077.5386	646029.9443

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

XIII.2. Informații despre ROSPA0072, posibil să fie afectată de implementarea proiectului, conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat

1. IDENTIFICAREA SITULUI

- Tip - A
- Codul sitului - ROSPA0072
- Denumirea sitului - Lunca Siretului Mijlociu

2. LOCALIZAREA SITULUI

- Suprafața sitului - 10.329,50 ha
- Regiune administrativă – Nord-Est
- Regiunea biogeografică – Continentală
-

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	Tip	Populație					Sit			
				Mărime		Unit măs	Cate gorie CIRIVIP	Calit. date	AIBI CID Pop.	AIBIC		
				Min	Max					Con serv.	Izo lare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	40	50	p	C	-	C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	20000	25000	i	C	-	B	B	C	B
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	C	2500	3500	i	C	-	C	B	C	B
B	A043	<i>Anser anser</i>	W	2000	3000	i	P	-	D	-	-	-
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	R	30	40	p	P	-	D	-	-	-
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	C	800	1200	i	C	-	D	-	-	-
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	2	3	p	P	-	C	C	C	C
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	R	2	3	p	C	-	D	-	-	-
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	W	20	25	i	C	-	D	-	-	-
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	C	50	80	i	C	-	D	-	-	-
B	A145	<i>Calidris minuta</i>	C	70	120	i	C	-	D	-	-	-
B	A146	<i>Calidris temminckii</i>	C	100	180	i	C	-	D	-	-	-
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	3	6	p	P	-	D	-	-	-
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	R	6	10	p	C	-	D	-	-	-
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	C	35	60	i	C	-	D	-	-	-
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	R	34	40	p	P	-	C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	30	40	i	P	-	C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	1800	-	i	P	-	C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	30	40	i	P	-	C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	W	3	6	i	R	M	D	-	-	-
B	A122	<i>Crex crex</i>	R	35	45	p	P	-	C	B	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotus</i>	R	10	18	p	P	-	D	-	-	-
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	30	45	p	P	-	C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	W	5	12	i	P	-	C	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	R	2	3	p	C	-	D	-	-	-
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	C	5	10	i	C	-	D	-	-	-
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	R	10	15	p	C	-	D	-	-	-
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	R	3	5	p	P	-	C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	7	10	p	P	-	D	-	-	-
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	12	20	p	P	-	D	-	-	-
B	A125	<i>Fulica atra</i>	C	28000	35000	i	C	-	C	B	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i>	W	30	40	i	C	-	A	B	C	B
B	A001	<i>Gavia stellata</i>	W	20	30	i	P	-	B	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	35	40	p	C	-	D	-	-	-
B	A339	<i>Lanius minor</i>	R	30	40	p	C	-	D	-	-	-
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	15	20	p	P	-	D	-	-	-
B	A068	<i>Mergus albellus</i>	W	120	250	i	P	-	B	B	C	B

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Specie		Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit măsur	Categorie CIRIVIP	Calit. date	AIBI CID	AIBIC		
				Min	Max				Pop.	Con serv.	Izo lare	Global
B	A070	<i>Mergus merganser</i>	W	30	40	i	P	-	D	-	-	-
B	A230	<i>Merops apiaster</i>	R	150	180	p	C	-	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	42	50	p	C	-	C	B	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	1	2	p	C	-	D	-	-	-
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	5	6	i	C	-	D	-	-	-
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	C	10	15	i	C	-	D	-	-	-
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1000	1500	i	C	-	C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucordia</i>	C	25	60	i	C	-	D	-	-	-
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	50	120	i	C	-	D	-	-	-
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	C	10	15	i	C	-	C	A	C	C
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>	C	250	320	i	C	-	D	-	-	-
B	A166	<i>Tringa glareola</i>	C	25	60	i	C	-	D	-	-	-
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>	C	50	80	i	C	-	D	-	-	-
B	A162	<i>Tringa totanus</i>	C	280	400	i	C	-	D	-	-	-
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	R	35	45	p	C	-	D	-	-	-
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	C	500	1000	i	C	-	D	-	-	-

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață (ha)
N06	Râuri, lacuri	15,44	1.594,80
N07	Mlaștini, turbării	1,71	176,62
N12	Culturi (teren arabil)	29,74	3.071,84
N14	Pășuni	15,24	541,24
N15	Alte terenuri arabile	0,86	88,83
N16	Păduri de foioase	35,39	3.655,43
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)	1,12	115,68
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,43	44,41
<i>Total acoperire</i>		<i>99,93</i>	

Alte caracteristici ale sitului

Pe teritoriul județului Neamț situl este reprezentat în mare parte de lunca înaltă a râului Siret, neinundabilă, cu vegetație caracteristică (șleau de luncă, zăvoaie de plop și salcie).

Pe suprafețe mici se află lunca joasă inundabilă, situl fiind situat la altitudinea de 170 - 185 m, cu soluri care au textură grosieră.

Flora este de tip *Carex-Agrostis* și *Rubus-Aegopodium*. Dintre speciile lemnoase cele mai des întâlnite sunt: plop alb, plop negru, frasin, salcie, stejar, ulm și plop euroamerican.

Zona de luncă, cu porțiuni inundabile la ape mari, este habitatul preferat pentru speciile caracteristice zonelor umede.

Calitate și importanță

Importanța acestui sit constă în faptul că reprezintă una din principalele zone de hrănire și odihnă pentru unele populații de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe valea și lunca Siretului, în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna), sau, spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative

Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afara sitului

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

H	C01.01	Extragere nisip și pietriș	N	I
---	--------	----------------------------	---	---

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative

Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afara sitului
M	A01	Cultivare	N	I
M	E03.01	Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

Impacte pozitive

Intensitate	Cod	Activități, management	Poluare (Cod)	În sit/în afara sitului
M	B	Silvicultură	N	I

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

- Zona nu este desemnată arie naturală protejată.

6. MANAGEMENTUL SITULUI

Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1971/2015 (publicat în MO Partea I, nr. 205 din 21.03.2016) a fost aprobat Planul de management al ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Măsuri de conservare:

- Pentru suprafețele de pădure aflate în proprietate de stat se aplică managementul specific amenajamentelor silvice, de către RNP Romsilva, prin unitățile din teritoriu (direcții și ocoale silvice);
- Pentru râul Siret se aplică managementul specific gospodăririi apelor, de către Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău.

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

Vegetația naturală la nivelul luncii Siretului, din zona sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, traversată de traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale este reprezentată șleau de luncă, zăvoaie de plop și salcie (plop alb, plop negru, frasin, salcie, stejar, ulm și plop euroamerican.

Zăvoaiele de plop și salcie au ca specii de recunoaștere: *Salix fragilis*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Myricaria germanica*, iar flora este de tip *Carex-Agrostis* și *Rubus-Aegopodium*.

În stratul arborescent bietajat, etajul superior de 20-25 m este constituit din: *Populus alba*, *P. nigra*, *Fraxinus excelsior*, iar etajul inferior de 15-18 m este constituit din speciile: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, etc.

Stratul arbustiv este constituit din speciile: *Salix purpurea*, *S. elaeagnus*, *S. triandra*, *Ligustrum vulgare*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

monogyna etc.

Importanța acestui ecosistem este foarte mare pentru speciile de avifaună de interes conservativ pentru ROSPA0072 *Lunca Siretului Mijlociu* și pentru protecția albiei minore și majore a râului Siret, ceea ce reclamă măsuri de conservare.



	Zone forestiere importante pentru păsări		Limită ROSPA0072
	Zone acvatice importante pentru păsări		Segment din traseul rețelei de distribuție gaze naturale

Conform studiilor de fundamentare a Planului de management pentru ROSPA0072 *Lunca Siretului Mijlociu*, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1971/2015*, **zona în care este amplasamentul proiectului analizat, Recea – Hârlești prezintă interes deosebit**

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

pentru speciile de păsări dependente de tipul de habitat “păduri de foioase”.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a SC TCE AGROSUIND SRL, pe distanța de 1.200 m, rețeaua de distribuție a gazelor naturale trece prin pădurea de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, fiind amplasată pe marginea drumului de exploatare care străbate această pădure.

Nu se vor face tăieri de arbori și nu vor fi suprafețe ocupate permanent.

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

Având în vedere condițiile de habitat din vecinătățile imediate (păduri de foioase) ale amplasamentului proiectului (drum de exploatare) este posibilă prezența a 12 specii de păsări (sedentare sau migratoare) care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0072:

- ✚ **Pentru reproducere, hrănire, odihnă (8 specii):** *Dendrocopos leucotos* (ciocănițoare cu spate alb), *Dendrocopos syriacus* (ciocănițoare pestriță de grădină), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Pernis apivorus* (viespar);
- ✚ **Pentru hrănire (2 specii):** *Ficedula parva* (muscar mic), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure);
- ✚ **Pentru odihnă (2 specii):** *Ciconia ciconia* (barză albă), *Buteo buteo* (șorecar comun).

XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ROSPA0072

Proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” nu are nici o legătură cu managementul conservării ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

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

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț”, „efectul semnificativ” va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale ROSPA0072, integritatea sitului și coerența rețelei ecologice Natura 2000.

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

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

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

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobionție), intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă, precum și, efectul de barieră.

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

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

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

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

Pentru cuantificarea impactului proiectului asupra ROSPA0072 se va folosi o scală cu 5 nivele:

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

ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ROSPA0072 LUNCA SIRETULUI MIJLOCIU, FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERAȚIE MĂSURILE DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes conservativ care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate)	0	0	▪ ROSPA0072 a fost desemnată pentru protecția a 47 specii de avifaună.
2	Fragmentarea habitatelor de interes conservativ	0	0	
3	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes conservativ	0	0	
4	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes conservativ, schimbarea funcțiilor ecologice semnificative	0	0	▪ Amplasamentul conductei de distribuție gaze naturale este în zona drumului de exploatare. ▪ Nu se pierde nimic din suprafețele habitatelor folosite pentru hrănire, odihnă, deplasare și reproducere ale speciilor de interes conservativ și nu se produce schimbarea funcțiilor ecologice semnificative.
5	Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru	0	0	▪ Nu se produce fragmentarea habitatelor folosite pentru

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
	necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes conservativ. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.			necesitățile de hrană, odihnă, deplasare și reproducere ale speciilor de interes conservativ și nici schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.
6	Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu se fac defrișări și nici schimbarea funcțiilor ecologice ale habitatului "păduri de foioase".
7	Scara de timp estimată pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu vor fi habitate afectate de implementarea proiectului.
8	Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi/suprafață)	Max. 2 luni	-1	<p><u>În etapa de construire</u> (maximum 2 luni):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Din cauza zgomotului utilajelor și prezenței umane, cele 12 specii de păsări (<i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos syriacus</i>, <i>Falco peregrinus</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Ciconia ciconia</i> și <i>Buteo buteo</i>) care s-ar putea afla în vecinătățile imediate ale drumului de exploatare (amplasamentul proiectului) ar putea părăsi temporar aceste zone ocupând zona de pădure mai îndepărtată de acest drum. ▪ Densitatea indivizilor (păsărilor) din imediata vecinătate a drumului de exploatare, reducându-se. <p><u>În etapa de exploatare a rețelelor de gaze naturale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nici un efect asupra habitatului păduri de foioase și tuturor speciilor de floră și faună. <p><u>În etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu se pot estima efectele acestor lucrări deoarece nu se cunoaște soluția tehnică utilizată pentru dezafectare.
9	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes conservativ, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă	Max. 2 luni	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În timpul lucrărilor de construcții-montaj (maximum 2 luni), speciile de avifaună care se vor afla în imediata vecinătate a drumului de exploatare ar putea fi perturbate.
10	Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	Max. 2 luni	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ După terminarea lucrărilor din etapa de construire, speciile de avifaună vor reveni și în zonele din vecinătatea drumului de exploatare (amplasamentul proiectului).
11	Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale sitului	0	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nu vor fi afectate nici un fel de bunuri, resurse și/sau funcții ecologice ale sitului.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
12	Modificări care vor apare legate de resursele de apă și de calitatea acesteia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului)	0	0	▪ Nici un fel de efecte.
13	Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice	0	0	▪ Nici un fel de efecte.
14	Reduce diversitatea sitului	0	0	▪ Nici un fel de efecte.
15	Fragmentarea sitului d.p.d.v. al funcțiilor ecologice	0	0	▪ Nici un fel de efecte.
16	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ANPIC	0	0	▪ Nu se vor produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structurile și funcțiile ROSPA0072 în nici una din etapele de implementare ale proiectului.
17	Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului	0	0	▪ În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu apar modificări care să disturbe îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului.
18	Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului	0	0	▪ Efectele menționate sunt de scurtă durată, reversibile, ne semnificative.
SEMNIFICAȚIE IMPACT			-1	IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV

În concluzie, se estimează că, **IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSPA0072, fără a lua în considerație măsurile de reducere a impactului ar putea fi:**

- **PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNIFICATIV (-1), INDIRECT, LOCAL, TEMPORAR (maximum 2 luni – etapa de construire), REVERSIBIL, asupra a 12 specii de păsări (Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Lanius minor, Lanius collurio, Pernis apivorus, Ficedula parva, Lullula arborea, Ciconia ciconia și Buteo buteo) care s-ar putea afla în vecinătățile imediate ale drumului de exploatare (amplasamentul proiectului);**
- **PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG – NEUTRU.**

ESTIMAREA IMPACTULUI REZIDUAL AL PROIECTULUI ASUPRA ROSPA0072 LUNCA SIRETULUI MIJLOCIU

Măsuri de prevenire/reducere a impactului proiectului asupra ROSPA0072 – responsabilitate a titularului proiectului

Etapă de construire, verificări, probe și punere în funcțiune

Măsuri operaționale:

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Utilizarea numai a culoarului de lucru pentru funcționarea și staționarea utilajelor și mijloacelor de transport, depozitarea temporară a materialelor, materialului litologic săpat, copertei de sol fertil;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- Prevenirea poluărilor accidentale;
- 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

Măsurile specifice:

- Reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport la maximum 5 km/h pe teritoriul ROSPA0072 și vecinătăți;
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane este interzis:
 - Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
 - Uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - Perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
 - Deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
 - Comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Pentru a nu perturba cele 8 specii de avifaună (Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Lanius minor, Lanius collurio, Pernis apivorus) care ar putea cuibări în zonele învecinate drumului de exploatare care trece prin pădurea de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu pe distanța de 1200 m, lucrările de construire, verificări, probe și punere în funcțiune vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august), în intervalul de timp 16 august – 14 martie.

În concluzie, se estimează că, IMPACTUL REZIDUAL AL PROIECTULUI asupra obiectivelor de conservare și integrității ROSPA0072, luând în considerație măsurile de reducere a impactului se apropie de zero, fiind considerat:

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

Etapa de funcționare

- **PE TERMEN SCURT, MEDIU și LUNG – IMPACT NEUTRU**

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu se pot estima efectele acestor lucrări deoarece nu se cunoaște soluția tehnică utilizată pentru dezafectare.

ESTIMAREA IMPACTULUI CUMULAT

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Au fost menționate informațiile relevante pentru estimarea efectelor implementării proiectului „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț”, asupra integrității ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, obiectivelor de conservare ale acesteia, precum și, integrității și coerenței Rețelei Ecologice Natura 2000.

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

XIV.1. Localizarea proiectului în raport cu apele

Proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta, județul Neamț” va fi implementat în **Bazinul Hidrografic Siret, cod cadastral XII.1.**

Traversarea cursurilor de apă

Pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Secuieni, cu stele Secuieni, Secuienii Noi și Bașta”, județul Neamț, Primăria Secuieni a obținut **Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 04 din 12.02.2019, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț.**

Deoarece conductele rețelelor de gaze naturale vor traversa 2 cursuri de apă, pentru acestea, Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău a întocmit 2 studii hidrologice:

- Studiul hidrologic privind debitele maxime cu diferite probabilități de depășire, niveluri corespunzătoare și adâncimi de afuiere pe râul Valea Neagră;
- Studiul hidrologic privind debitele maxime cu diferite probabilități de depășire, niveluri corespunzătoare și adâncimi de afuiere pe râul Sârbilor.

Traversarea cursurilor de apă se va face astfel:

- Subtraversarea 1 – râul Valea Neagră;
- Subtraversarea 2 – râul Valea Neagră;
- Subtraversarea 3 – râul Sârbilor;
- Subtraversarea 4 – râul Sârbilor.

Cele 2 subtraversări ale râului Valea Neagră se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 3,65 m (adâncimea de afuiere = 3,44 m + înălțimea spațiului de siguranță = 0,21 m), astfel:

- Subtraversarea 1, cu lungimea totală de 60 m;
De o parte și de alta a subtraversării au fost prevăzute 2 cămine din beton CV1b și CV2b; Cota capacului CV1b este 180,30 iar cota capacului CV2b este 180,21. Având în vedere că N1% este 178,90, rezultă că nu există pericolul de inundare a căminelor;
- Subtraversarea 2, cu lungimea totală de 14 m;
De o parte și de alta a subtraversării au fost prevăzute 2 cămine din beton CV3 și CV4; Cota capacului CV3 este 180,10 iar cota capacului CV4 este 181,50. Având în vedere că N1% este 178,90, rezultă că nu există pericolul de inundare a căminelor.

Cele 2 subtraversări ale râului Sârbilor se vor face prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 1,95 m (adâncimea de afuiere = 1,73 m + înălțimea spațiului de siguranță = 0,22 m), astfel:

- Subtraversarea 3, cu lungimea totală de 12 m;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

- Subtraversarea 4, cu lungimea totală de 20 m.

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

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

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

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

În anul 2016 calitatea apelor subterane a fost controlată semestrial prin monitoring de supraveghere, în laboratoarele ABA Siret și SGA Neamț au fost analizați: indicatorii regimului de oxigen, nutrienții, salinitatea, poluanții toxici de origine naturală (fier total și mangan) și pH – în total 18 indicatori. Pentru o caracterizare complexă și completă a stării chimice a apelor subterane, spectrul poluanților analizați a fost extins pe grupe de substanțe periculoase și prioritar periculoase, metalele grele (cadmiu, plumb, mercur, arsen, mangan, cupru, zinc, nichel) .

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

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

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

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

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

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

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

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Înființare distribuție gaze naturale și racorduri comuna Secuieni, județul Neamț”

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

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

*Întocmit,
Elaborator studii protecția mediului
Biolog Olga Axinte*