

COMIS EXPEDITION SRL

RC J34/144/2015; CUI 34313126
Zona Port, corp Administrativ, biroul 2,
Zimnicea, jud. Teleorman, CP 145400
Email: comisexpedition@yahoo.com



**COMIS
EXPEDITION**

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Legea 292 / 03.12.2018, Anexa 5E, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

**I. Denumirea
proiectului:**

”DEZVOLTAREA REȚELELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

II. Titular:

COMUNA LIȚA, JUDEȚUL TELEORMAN

- Amplasament: **domeniul public aparținând loc. Lița, jud. Teleorman, cod postal 147175**
- Proiectant: **S.C. GAZ VEST REȚELE S.R.L Arad**
- numărul de telefon: **+40 247.359.577**
- CIF **4568578**
- adresa de e-mail: primaria.lita@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: **NONEA Marian** în calitate de **PRIMAR**
- Întocmit: **SC Comis Expedition SRL, Zimnicea, TR.**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

III.a). Un rezumat al proiectului:

Prezenta documentatie serveste la obținerea acordului de mediu, cf. Legii 292 / 03.12.2018, Anexa 5E, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, precum și anexa 3A și 6C la Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat pri O.M nr. 1682/2023, modificat si completat de O.M 2452/29.09.2023 la proiectul „DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”.

Lița este o comună în județul Teleorman, Muntenia, România, formată numai din satul de reședință cu același nume.

Comuna Lița este așezată în partea de sud a județului, pe valea râului Olt, fiind traversată de șoseaua județeană, DJ546, Turnu-Măgurele - Drăgănești-Olt - Slatina, la o distanță de numai 5 kilometri față de orașul Turnu-Măgurele.

Conform recensământului efectuat în 2021, populația comunei Lița se ridică la 2.073 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistrați 2.687 de locuitori.

Vecinătățile comunei Lița sunt:

- nord si vest – comuna Putineiu si Segarcea-Vale;
- sud si est – Turnu Măgurele;
- vest – comuna Islaz si Segarcea-Vale.

În prezent locuitorii com. Lița precum și instituțiile publice și agenții economici consumă pentru încălzirea locuințelor, prepararea apei calde menajere și a hranei drept combustibili: lemne, peleti, curent electric, combustibil lichid ușor, păcură, motorină, butelii cu GPL, propan, butan, panouri solare etc.

În vederea creșterii gradului de confort al acestora și pentru dezvoltarea economică a zonei este necesară și oportună investiția privind înființarea distribuției de gaze naturale în com. Lița, jud. Teleorman.

Inițierea distribuției de gaze naturale în com. Lița crează posibilitatea atragerii de investitori și nu în ultimul rând ridicarea nivelului de trai a locuitorilor comunei.

Obiectivul investiției este realizarea unei investiții durabile care va fi integrată în infrastructura existentă și corelată cu investițiile viitoare, în vederea conformării cu cerințele legislației în vigoare.

Soluția tehnică de alimentare implică realizarea următoarelor obiective:

- **Racord de înaltă presiune**
- **Stație de Reglare Măsurare Predare**
- **Rețea de distribuție gaze naturale**

în localitatea **Lița, JUDEȚUL TELEORMAN**, (solicitant **Comuna Lița**).

Traseul conductelor proiectate va fi rectiliniu și va urmări profilul străzilor/drumurilor. Conductele proiectate se vor monta de preferință în spațiul verde existent.

Conductele proiectate vor fi din PEHD SDR11 PE100 iar lungimea totală va fi de 36474 m, țeava PEHD, PE100, SDR11.

Conducta de distribuție, fittingurile și armăturile din polietilenă se montează îngropate în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,90 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)"

În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductei nu poate fi respectată, se vor prevedea, cu acordul operatorului licențiat de distribuție, măsuri de protejare a conductei care să evite deteriorarea acesteia.

SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENURILOR CE URMEAZĂ A FI OCUPATE TEMPORAR DE OBIECTIV:

Terenul pe care se realizează investiția, aparține domeniului public din localitate. Suprafața totală de teren necesară conductelor de gaze naturale proiectate, este de **14589,6 m²** (36474x0,4), teren ce va fi ocupat temporar. Suprafața de teren necesară amplasării SRMP este de **600 mp** (30x20).

La începerea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de predare a amplasamentului între operatorul licențiat, executant, proiectant, beneficiarul lucrării și delegații întreprinderilor deținătoare de utilități din zonă, ocazie cu care deținătorii de utilități subterane vor face cunoscut executantului traseele exacte ale acestora. Traseele utilităților vor fi marcate pe teren în mod distinct și vor fi predate de proprietarii lor viitorilor executanți, operație ce se consemnează în scris sub semnătură.

În cazul în care traseele utilităților din avizele primite sunt informative, înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor executa sondaje pentru depistarea exactă a cablurilor electrice, telefonice a conductelor de apă, canale, termoficare, pentru evitarea deteriorării acestora.

Dacă se vor întâlni cabluri electrice sau telefonice în canalizări sau îngropate direct în pământ se va anunța imediat conducătorul locului de muncă și deținătorii de utilități subterane pentru acordarea asistenței tehnice în timpul lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor, terenul va fi readus la starea inițială începerii lucrării.



Localizare Comuna Lița în județul Teleorman

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate și/sau alte scheme /programe:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 5 din 27.07.2023, terenul pe care se va construi rețeaua de distribuție gaze naturale este situat în comuna Lița, conform planului de încadrare în zona.

- SITUAREA TERENULUI: INTRAVILANUL COMUNEI LIȚA
- NATURA PROPRIETĂȚII: DOMENIUL PUBLIC
- TITLUL ASUPRA IMOBILULUI: HOTĂRÂREA NR. 13/25.04.2001 privind însusirea inventarului reactualizat al bunurilor din domeniul public al comunei Lița. Hotărârea Guvernului nr.1358/2001 privind atestarea domeniului public al iudețului Teleorman, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Teleorman, anexa nr. 40.

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 1400/2000, faza PUG/PUZ/PUD. aprobată prin hotărârea Consiliului Local Lița nr. 30/21.12.2018:

- FOLOSINȚA ACTUALĂ: **ZONĂ CĂI DE COMUNICAȚII**
- DESTINAȚIA: CONFORM P.U.G/P.U.Z./P.U.D. APROBAT: **ZONĂ CĂI DE COMUNICATII**

Suprafața totală ocupată temporar = 14589,6 mp și 600 mp definitiv.

III. b). Justificarea necesității proiectului:

În prezent locuitorii com. Lița precum și instituțiile publice și agenții economici consumă pentru încălzirea locuințelor, prepararea apei calde menajere și a hranei drept combustibili: lemne, peleti, curent electric, combustibil lichid ușor, păcură, motorină, butelii cu GPL, propan, butan, panouri solare etc.

În vederea creșterii gradului de confort al acestora și pentru dezvoltarea economică a zonei este necesară și oportună investiția privind înființarea distribuției de gaze naturale în com. Lița, jud. Teleorman.

Iniințarea distribuției de gaze naturale în com. Lița crează posibilitatea atragerii de investitori și nu în ultimul rând ridicarea nivelului de trai a locuitorilor comunei.

Iniințarea distribuției de gaze naturale în com. Lița, jud. Teleorman presupune realizarea unui sistem de alimentare cu gaze naturale a consumatorilor din zona sus menționată.

Obiectivul investiției este realizarea unei investiții durabile care va fi integrată în infrastructura existentă și corelată cu investițiile viitoare, în vederea conformării cu cerințele legislației în vigoare.

III. c). Valoarea investiției este de:

Valoarea totală inclusiv TVA:

- total general = **21.359.615,87 lei**;

Din care:

- construcții montaj = **16.561.862,38 lei**.

III. d). Perioada de implementare propusă este de:

- Durata de implementare a proiectului va fi de 24 luni, din care execuție 18 luni cu ordin de începere a lucrărilor din luna mai 2024.

III. e). Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și de amplasamente):

1. Plan de situație general;
2. Plan de încadrare în teritoriu.

III. f). O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Localitatea **LIȚA** din județul **TELEORMAN** nu dispune de rețea de distribuție a gazelor naturale destinată racordării de consumatori casnici cât și non casnici.

Alimentarea cu gaze naturale a localității **LIȚA** se va face din **SRMP** propus.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Se dorește înființarea rețelei de distribuție în **LOC. LIȚA, JUDEȚUL TELEORMAN**, (solicitant **Comuna Lița**).

În acest scop este necesară realizarea următoarelor obiective:

- **Racord de înaltă presiune**
- **Stație de Reglare Măsurare Predare**
- **Rețea de distribuție gaze naturale**

Pentru execuția lucrărilor de realizare a conductelor de distribuție a gazelor naturale, constructorul va delega un instalator autorizat ANRE (legitimație tip EGD), care va semna și se va responsabiliza pentru execuția lucrării.

SOLUȚIA TEHNICĂ

Soluția tehnică de alimentare implică realizarea următoarelor obiective:

- **Racord de înaltă presiune**
- **Stație de Reglare Măsurare Predare**
- **Rețea de distribuție gaze naturale**

în localitatea **Lița, JUDEȚUL TELEORMAN**, (solicitant **Comuna Lița**).

Traseul conductelor proiectate va fi rectiliniu și va urmări profilul străzilor/drumurilor. Conductele proiectate se vor monta de preferință în spațiul verde existent.

Conductele proiectate vor fi din PEHD SDR11 PE100 iar lungimea totală va fi de 36474 m, țeava PEHD, PE100, SDR11.

Conducta de distribuție, fittingurile și armăturile din polietilenă se montează îngropate în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,90 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductei nu poate fi respectată, se vor prevedea, cu acordul operatorului licențiat de distribuție, măsuri de protejare a conductei care să evite deteriorarea acesteia.

SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENURILOR CE URMEAZĂ A FI OCUPATE TEMPORAR DE OBIECTIV:

Terenul pe care se realizează investiția, aparține domeniului public din localitate. Suprafața totală de teren necesară conductelor de gaze naturale proiectate, este de

14589,6 m² (36474x0,4), teren ce va fi ocupat temporar. Suprafața de teren necesară amplasării SRMP este de **600 mp** (30x20).

La începerea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de predare a amplasamentului între operatorul licențiat, executant, proiectant, beneficiarul lucrării și delegații întreprinderilor deținătoare de utilități din zonă, ocazie cu care deținătorii de utilități subterane vor face cunoscut executantului traseele exacte ale acestora. Traseele utilităților vor fi marcate pe teren în mod distinct și vor fi predate de proprietarii lor viitorilor executanți, operație ce se consemnează în scris sub semnătură.

În cazul în care traseele utilităților din avizele primite sunt informative, înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor executa sondaje pentru depistarea exactă a cablurilor electrice, telefonice a conductelor de apă, canale, termoficare, pentru evitarea deteriorării acestora.

Dacă se vor întâlni cabluri electrice sau telefonice în canalizări sau îngropate direct în pământ se va anunța imediat conducătorul locului de muncă și deținătorii de utilități subterane pentru acordarea asistenței tehnice în timpul lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor, terenul va fi readus la starea inițială începerii lucrării.

Condiții tehnice

Materiale

Pentru realizarea rețelei de distribuție a gazelor naturale, se vor folosi numai țevi și elemente de asamblare din polietilenă, standardizate și agrementate conform prevederilor legale în vigoare.

Tevi

La execuția conductei de gaze naturale se va utiliza țeava produsă din materie primă nouă (fără reciclare), conform SR-ISO-4437, având raportul dimensional standard SDR11, de tipul PE100 conform art.177 din NTPEE-2018. Țeava folosită va avea grad B de execuție (execuție precisă), destinată tuturor tipurilor de îmbinări.

Condiții de execuție și montaj

Verificarea materialelor

La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate și verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice prevăzute în proiect și corespondența cu normele în vigoare.

a. Verificări înainte de montaj

Se va efectua o verificare a aspectului și elementelor de asamblare pentru a fi eliminate cele care prezintă defecte.

Se va efectua o verificare în ceea ce privește corespondența materialelor cu prevederile din proiect (diametre nominale, grosimi de perete, tipul de material plastic etc.).

b. Verificări în timpul montajului

- verificarea corectei funcționări a aparatelor și dispozitivelor de sudare;
- verificarea calității sudurilor efectuate;
- verificarea condițiilor de realizare a șanțului;
- verificarea respectării distanțelor minime de amplasare și a adâncimii de montaj;
- verificarea modului de pozare a conductei de gaze;
- verificarea modului de umplere a șanțului;
- verificarea realizării marcării traseului.

Alegerea traseelor

La stabilirea traseelor se va acorda prioritate respectării condițiilor de siguranță. La montajul conductelor de distribuție gaze naturale se vor respecta și prevederile art. 67-1 din NTPEE-2018, în sensul că se interzice montarea acestora în:

- a) în terenuri susceptibile la tasări, alunecări, erodări etc.;
- b) sub construcții de orice categorie;
- c) în tunele și galerii;
- d) în canale de orice categorie având comunicație directă cu clădiri;
- e) la nivel inferior fundației clădirilor învecinate, situate la distanțe de până la 2 m;

Prin proiectul rețelelor și bransamentelor de gaze naturale pozate subteran, se vor prevedea măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale, la trecerile subterane ale instalațiilor de orice utilitate (apă, canalizare fiind, cabluri electrice, telefonice, etc.) prin pereții subterani ai clădirilor racordate la sistemul de distribuție de gaze naturale.

Intersectarea conductelor de gaze naturale cu alte utilități subterane sau lucrări la suprafața solului, conform art. 82- 1 din NTPEE-2018, se va face, în general, perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate. În cazuri excepționale se vor admite traversări sub un alt unghi, dar nu mai mic de 60 de grade.

La intersecția cu alte utilități subterane, conducta de gaze se va monta deasupra la o distanță de cel puțin 200 mm și nu va traversa canale, cămine sau alte canalizații subterane. În cazul în care respectarea acestor distanțe nu este posibilă, conducta de gaze va fi introdusă în tub de protecție.

Tuburile de protecție vor depăși cu cel puțin 0,50 m în ambele părți limitele instalației sau conductei supra traversate, fiind prevăzute cu răsuflători la capete. În interiorul tubului de protecție, conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale etc., conform detaliului de execuție.

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

Tuburile de protecție se prevăd la capete, la partea superioară cu găuri și răsufători, iar capetele se etanșează pe țeava din PE.

Etanșarea capetelor tubului de protecție se va face cu materiale care nu degradează țevile din polietilenă (spumă poliuretanică, argilă, etc).

Tuburile de protecție

Tuburile de protecție au drept scop:

- a) protecția conductelor de gaze din PE la solicitări mecanice datorate sarcinilor externe
- b) direcționarea eventualelor scăpări de gaze (în trotuare, lângă sau la intersecții cu cabluri electrice, telefonice, instalații de apă-canal).

În cazul a) protecția se realizează prin utilizarea de tuburi de protecție din oțel dimensionate corespunzător, în cazul b) se pot folosi ca protecție materiale plastice (inclusiv țevi PE).

În interiorul tubului de protecție, conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale. Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul exterior astfel :

- pentru conducte din polietilenă, $D_i \text{ tub} = D_e \text{ cond.} + 100 \text{ mm}$,

Șanțuri pentru conductele de gaze

Conform art. art.75 -1 din NTPEE 2018 rețelele de distribuție se montează la adâncimea minimă de 0,90 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz.

La stabilirea adâncimii de montare se are în vedere că temperatura de îngheț a solului poate afecta caracteristicile mecanice ale conductelor din polietilenă.

În cazul în care prevederile de la aliniatele precedente nu pot fi respectate, proiectantul poate reduce adâncimea de montare, cu acordul operatorului SD și cu prevederea unor măsuri de protecție suplimentare.

Lățimea șanțului (l_s), pentru conducte se stabilește în funcție de diametrul conductei D_n : pentru $D_n < 100\text{mm}$, $l_s=0,4 \text{ m}$, iar pentru $D_n \geq 100 \text{ mm}$, $l_s=D_n+0,4 \text{ m}$.

Pentru terenuri nisipoase, de umplutură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz, avându-se în vedere consolidarea pereților șanțului.

Consolidarea pereților șanțurilor se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.

Lățimea desfacerii pavajelor se va stabili de la caz la caz, astfel încât să se elimine posibilitatea accidentării persoanelor care lucrează în șanț. În mod obișnuit pentru pavaje de piatră cubică, bolovani, calupuri etc., fără pat de beton, se recomandă desfacerea pavajului pe câte 15 cm, de o parte și de alta a șanțului.

Se recomandă desfacerea îmbrăcăminților de asfalt cu câte 5 cm, de o parte și de alta, de la marginile patului de beton.

Săparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

Șanțurile în care se așează conductele de gaze se vor săpa cu scurt timp înainte de montarea acestora. Fundul șanțului va fi fără denivelări se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități, pentru a nu deteriora conducta la coborârea în șanț. Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm.

Gropile de poziție pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor de conductă sau de îmbinare a bransamentului la noua conductă se realizează cu următoarele dimensiuni:

- lățimea=lățimea șanțului + 0,6m;
- lungimea=1,2m;
- adâncimea = 0,6m sub partea inferioară a conductei.

Pozarea conductelor din polietilenă se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate.

Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm.

După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Îmbinarea țevilor și a elementelor de asamblare

La executarea conductelor de distribuție a gazelor naturale se vor utiliza procedee de sudare agrementate tehnic. Toate îmbinările realizate între țevi și/sau între țevi și elemente de asamblare trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu a țevii. Fiecare din sistemele de îmbinare prezentate se realizează cu echipamente speciale pentru tipul de îmbinare respectiv.

Prelucrarea și îmbinarea țevilor și a elementelor de asamblare din PE se poate realiza la o temperatură a mediului ambiant cuprinsă între +5 °C și +40 °C.

Sistemele de îmbinare, procedeele și echipamentele utilizate vor fi agrementate în conformitate cu prevederile legale. Îmbinarea țevilor și fittingurilor din PE se realizează cu aparate de sudură care sunt agrementate tehnic în România de către organismele abilitate.

Conform art.239 -1 din NTPEE-2018, îmbinarea conductelor și fittingurilor din polietilenă, în funcție de dimensiuni, se realizează prin electrofuziune.

Controlul calității sudurilor pentru conductele de distribuție gaze naturale din PE se face vizual. Controlul vizual al calității sudurilor are la bază prevederile prescripției tehnice CR21.

Operatorul sistemului de distribuție are obligația de a controla, în timpul execuției, calitatea lucrărilor pentru conductele de distribuție, sub aspectele pe care le consideră necesare.

Nu se admit nici un fel de intervenții pentru corectarea îmbinărilor.

Armături, schimbări de direcții, ramificații

Pentru realizarea schimbărilor de direcții, ramificații și reducții la conductele din PE se pot utiliza:

- fitinguri uzinate - injectate (coturi, teuri, reducții);
- curbarea la rece a conductelor din PE (după raza de curbură permisă de material în funcție de diametrul nominal și grosime peretelui).

Pentru realizarea unor schimbări de direcție țevile din polietilenă pot fi curbate fără aport de căldură. Raza minimă de curbură pentru țeava din polietilenă SDR11 este de 30 x Dn.

Pozarea conductelor

Coborârea conductelor de gaze în șanț se va efectua numai după ce la toate îmbinările sudate s-au efectuat ciclurile de răcire. La coborârea țevilor în șanț se vor utiliza frânghii, chingi și/sau scândură, după caz, în funcție de lungimea conductelor. Se va acorda o atenție deosebită la trecerea conductelor de gaze pe sub sau pe lângă obstacole.

Țevile din polietilenă se vor monta pe cât posibil pe mijlocul fundului șanțului.

Pentru protejarea conductelor de gaze în timpul unor eventuale lucrări edilitare se va monta deasupra pe întreaga lungime a acestora, la circa 35 cm deasupra generatoarei superioare a țevii, o bandă de avertizare de culoare galbenă din PE având o lățime minimă de 15 cm și inscripționată « Gaze naturale - Pericol de explozie».

Conductele din polietilenă, după așezarea lor în șanț, se vor acoperi cu un strat de nisip de minim 10cm. După stratul de nisip acoperirea conductei din PE se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactarea după fiecare strat.

Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectuează într-o perioadă mai răcoroasă a zilei, pe zone de 20-30 m, avansând într-o singură direcție, pe cât posibil în urcare.

Materialul rezultat din săpătura cu care se umple șanțul va fi introdus treptat în straturi de maxim 30 cm și va fi compactat manual.

După depunerea și compactarea primului strat de umplutură se așează banda de avertizare și se continuă umplerea șanțului.

Zona de protecție

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se masoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,50m. În zona de protecție nu se execută lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului SD.

Marcarea traseului conductelor

Marcarea traseului rețelilor de distribuție subterane se realizează de către executant prin inscripții pe placute amplasate pe construcții, pe stalpi sau pe alte repere fixe din vecinătate; distanța dintre placutele inscripționate nu va fi mai mare de 30 m.

Pentru detectarea traseului conductelor și bransamentelor de gaze se va utiliza un fir metalic însoțitor. Firul metalic va avea secțiunea minimă de 1,5 mmp, monofilar și cu o izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV. Firul va fi montat pe întreg traseul conductei și va fi fixat dealungul generatoarei superioare a acesteia .

Fixarea firului trasor pe conducta de distribuție se face cu bandă adezivă, la distanțe de maxim 4 m. Îmbinarea firului trasor se face conform planșelor de detaliu din prezenta documentație. Planșa de detaliu pentru cutiile de acces la firul trasor se află în prezenta documentație.

Montarea răsuflătorilor

Pentru conductele din polietilenă, răsuflătorile se montează în zone construite, aglomerate cu diverse instalații subterane, pe rețelele de distribuție astfel (Anexa 3, fig. 7 din NTPEE-2018):

- a) la capetele tuburilor de protecție;
- b) în alte situații deosebite evidențiate de proiectant sau de către operatorul SD.

Distanța între generatoarea superioară a conductei pe care se montează răsuflătoarea și fața inferioară a calotei răsuflătorii este de 150 mm.

În dreptul răsuflătorilor, peste conducta din polietilenă care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip gros de 10...15 cm, se adaugă un strat de piatră mărunță, gros de 15 cm, peste care se așează calota răsuflătorii.

Probe

Pentru rețelele de distribuție și branșamente, verificările și probele de rezistență și etanșeitate la presiune se efectuează cu aer comprimat.

Verificarea se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minim 4 ore. Proba se va executa pe conductele terminate și se va efectua la presiunile prezentate anterior.

Probele de presiune se vor efectua în conformitate cu prevederile din NTPEE-2018, cu următoarele precizări:

- verificarea și proba de rezistență se va face la P=9 bar, timp de 1 oră;
- verificarea și proba de etanșeitate se va face la P=4 bar, timp de 24 ore.

Verificările și probele de rezistență și etanșeitate la presiune se efectuează după egalizarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant, conform art.275 din NTPEE-2018.

Recepția rețelelor de distribuție a gazelor naturale

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a rețelelor se face de către operatorul sistemului de distribuție după anunțarea de către executant a terminării lucrărilor printr-un document scris.

Operațiile tehnice necesare pentru recepția tehnică a lucrărilor se fac, conform legislației în vigoare de executant în prezența operatorului sistemului de distribuție, membrilor comisiei de recepție, executantului și proiectantului.

Pentru toate lucrările se prezintă documentația tehnică de execuție și documentele privitoare la realizarea și exploatarea lucrărilor, cu toate modificările aduse pe parcursul executării lucrărilor. Documentația va fi întocmită și în conformitate cu precizările din anexele la NTPEE-2018.

Pentru conductele de distribuție, în care se includ și branșamentele, la efectuarea recepției se prezintă:

- documentația completă cu toate modificările aduse pe parcursul execuției lucrărilor;
- fișa tehnică a conductei / branșamentului;
- pe planul avizat poziția cotată a armăturilor, schimbărilor de direcție, răsuflătorilor, sudurilor de poziție, căminelor, adâncimea de pozare a conductei, etc.;
- certificatul de calitate al țevelor și fittingurilor și certificatul de conformitate ale țevelor și fittingurilor;
- factura de procurare a țevelor, armăturilor, fittingurilor;
- protocolul sudurilor;
- buletin vizual de examinare a sudurilor;
- procesul verbal de lucrări ascunse;
- situația de plată a lucrărilor;
- autorizația de construire;
- proces verbal de recepție a reparației drumului, semnat de Primărie;
- referatul de prezentare întocmit de proiectant cu privire la modul în care a fost executată lucrarea.

Recepția tehnică se va face prin:

- verificarea documentelor de recepție;
- verificarea calității lucrărilor și a concordanței acestora cu proiectul avizat, cu prevederile din autorizația de construire, precum și cu avizele și condițiile de execuție impuse de autoritățile competente;
- efectuarea probelor de presiune și de etanșeitate de către executant în prezența delegatului operatorului S.D.;
- întocmirea procesului verbal de recepție tehnică.

Punerea în funcțiune se face pe baza procesului verbal de recepție tehnică.

În cazul în care pentru cuplare este necesară oprirea gazelor, anunțarea abonaților, operațiile de închidere și deschidere se vor efectua de operatorul sistemului de distribuție, iar operațiile de cuplare de către executant.

Înainte de punerea în funcțiune a rețelelor și branșamentelor se face refularea aerului:

- prin capătul opus punctului de racordare, la conductele de distribuție în funcțiune;
- prin robinetele montate la branșamente.

Înainte de punerea în funcțiune a lucrărilor, se va preda operatorului licențiat al sistemului de distribuție cartea tehnică a construcției.

III.1.Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

III.1.1. Profilul și capacitățile de producție:

Nu este cazul;

III.1.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Nu este cazul;

III.1.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Nu este cazul;

III.1.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

În perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele active din șantier. Alimentarea se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Toate materialele (tevi, armături, fittinguri, firide, etc) și echipamentele vor fi însoțite de facturi, certificate de calitate/ conformitate și agremente în concordanță cu cerințele N.T.P.E.E.-2018 și ANRE București.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.

Materialele 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;

III.1.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Execuția lucrărilor proiectului nu necesită racordarea la utilități. Racordarea la utilități se impune în cazul organizării de șantier, respectiv bransarea la rețelele electrice existente în zona. La finalizarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, bransamentul se desființează.

III.1.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

După finalizarea perioadei de exploatare a șantierului urmează etapa de dezafectare, care va fi dată de durata de execuție a lucrărilor, conform planului stabilit. Această etapă presupune dezafectarea construcțiilor temporare din organizarea de șantier, curățarea terenurilor de posibile resturi de materiale de construcție, umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora. Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu.

- La terminarea lucrărilor, executantul va curăța zonele afectate de orice material și reziduuri, iar deșeurile revalorificabile (țevi de oțel /polietilenă) se vor preda numai unităților autorizate să preia acest tip de deșeuri, urmând să elibereze acte doveditoare;

- La desfacerea spațiilor verzi se va asigura depozitarea protejată a suportului cu vegetație și a stratului de pământ fertil, în vederea readucerii zonei afectate la starea inițială, după efectuarea lucrărilor de pozare subterană a rețelelor de gaze;

- Evacuarea surplusului de pământ și completările de pământ pentru umpluturi se vor realiza spre și de la gropile de împrumut stabilite de către Administrația locală;

- La evacuarea deșeurilor rezultate la desfacerea îmbrăcăminților asfaltice se va da prioritate re folosirii în cazul în care în zonă există stații specializate;

- Se interzice afectarea vecinătății lucrării;

III.1.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu este cazul, nu se are în vedere realizarea de noi căi, se vor folosi căile de acces existente;

III.1.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

În perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitățile necesare, calculate prin proiect, de nisip și pietriș, achiziționate de la furnizori autorizați. Se va utiliza apa pentru umectarea betonului și a drumurilor din interiorul șantierului în perioadele calde și cele cu vânt;

III.1.9. Metode folosite în construcție/demolare:

Metodele de construcție folosite la implementarea proiectului de alimentare cu gaze naturale a comunei Lița, sunt metode specifice reglementate prin cerințele N.T.P.E.E.-2018 și A.N.R.E. Toate materialele (tevi, armături, fittinguri, firide, etc) și echipamentele vor fi însoțite de facturi, certificate de calitate/ conformitate și agremente în concordanță cu cerințele N.T.P.E.E.-2018 și ANRE București.

Toate lucrările de execuție, exploatare și întreținere a instalațiilor de distribuție și utilizare a gazelor naturale se fac cu respectarea prevederilor cuprinse în Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a acesteia, elaborate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății.

Toate lucrările conform proiectului, vor fi executate numai de formații specializate și autorizate, sub coordonarea permanentă a unui șef de formație cu experiență în astfel de lucrări, capabil să ia în orice moment măsurile impuse de evoluția lucrărilor.

III.1.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

SOLUȚIA TEHNICĂ

Soluția tehnică de alimentare implică realizarea următoarelor obiective:

- **Racord de înaltă presiune**
- **Stație de Reglare Măsurare Predare**
- **Rețea de distribuție gaze naturale**

în localitatea **Lița, JUDEȚUL TELEORMAN**, (solicitant **Comuna Lița**).

Traseul conductelor proiectate va fi rectiliniu și va urmări profilul străzilor/drumurilor. Conductele proiectate se vor monta de preferință în spațiul verde existent.

Conductele proiectate vor fi din PEHD SDR11 PE100 iar lungimea totală va fi de 36474 m, țeava PEHD, PE100, SDR11.

Conducta de distribuție, fittingurile și armăturile din polietilenă se montează îngropate în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,90 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductei nu poate fi respectată, se vor prevedea, cu acordul operatorului licențiat de distribuție, măsuri de protejare a conductei care să evite deteriorarea acesteia.

SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENURILOR CE URMEAZĂ A FI OCUPATE TEMPORAR DE OBIECTIV:

Terenul pe care se realizează investiția, aparține domeniului public din localitate. Suprafața totală de teren necesară conductelor de gaze naturale proiectate, este de

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

14589,6 m² (36474x0,4), teren ce va fi ocupat temporar. Suprafața de teren necesară amplasării SRMP este de 600 mp (30x20).

La începerea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de predare a amplasamentului între operatorul licențiat, executant, proiectant, beneficiarul lucrării și delegații întreprinderilor deținătoare de utilități din zonă, ocazie cu care deținătorii de utilități subterane vor face cunoscut executantului traseele exacte ale acestora. Traseele utilităților vor fi marcate pe teren în mod distinct și vor fi predate de proprietarii lor viitorilor executanți, operație ce se consemnează în scris sub semnătură.

În cazul în care traseele utilităților din avizele primite sunt informative, înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor executa sondaje pentru depistarea exactă a cablurilor electrice, telefonice a conductelor de apă, canale, termoficare, pentru evitarea deteriorării acestora.

Dacă se vor întâlni cabluri electrice sau telefonice în canalizări sau îngropate direct în pământ se va anunța imediat conducătorul locului de muncă și deținătorii de utilități subterane pentru acordarea asistenței tehnice în timpul lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor, terenul va fi readus la starea inițială începerii lucrării.

Condiții tehnice

Materiale

Pentru realizarea rețelei de distribuție a gazelor naturale, se vor folosi numai țevi și elemente de asamblare din polietilenă, standardizate și agrementate conform prevederilor legale în vigoare.

Tevi

La execuția conductei de gaze naturale se va utiliza țeava produsă din materie primă nouă (fără reciclare), conform SR-ISO-4437, având raportul dimensional standard SDR11, de tipul PE100 conform art.177 din NTPEE-2018. Țeava folosită va avea grad B de execuție (execuție precisă), destinată tuturor tipurilor de îmbinări.

Condiții de execuție și montaj

Verificarea materialelor

La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate și verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice prevăzute în proiect și corespondența cu normele în vigoare.

c. Verificări înainte de montaj

Se va efectua o verificare a aspectului și elementelor de asamblare pentru a fi eliminate cele care prezintă defecte.

Se va efectua o verificare în ceea ce privește corespondența materialelor cu prevederile din proiect (diametre nominale, grosimi de perete, tipul de material plastic etc.).

d. Verificări în timpul montajului

- verificarea corectei funcționări a aparatelor și dispozitivelor de sudare;
- verificarea calității sudurilor efectuate;
- verificarea condițiilor de realizare a șanțului;
- verificarea respectării distanțelor minime de amplasare și a adâncimii de montaj;
- verificarea modului de pozare a conductei de gaze;
- verificarea modului de umplere a șanțului;
- verificarea realizării marcării traseului.

Alegerea traseelor

La stabilirea traseelor se va acorda prioritate respectării condițiilor de siguranță. La montajul conductelor de distribuție gaze naturale se vor respecta și prevederile art. 67-1 din NTPEE-2018, în sensul că se interzice montarea acestora în:

- f) în terenuri susceptibile la tasări, alunecări, erodări etc.;
- g) sub construcții de orice categorie;
- h) în tunele și galerii;
- i) în canale de orice categorie având comunicație directă cu clădiri;
- j) la nivel inferior fundației clădirilor învecinate, situate la distanțe de până la 2 m;

Prin proiectul rețelelor și bransamentelor de gaze naturale pozate subteran, se vor prevedea măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale, la trecerile subterane ale instalațiilor de orice utilitate (apă, canalizare fiind, cabluri electrice, telefonice, etc.) prin pereții subterani ai clădirilor racordate la sistemul de distribuție de gaze naturale.

Intersectarea conductelor de gaze naturale cu alte utilități subterane sau lucrări la suprafața solului, conform art. 82- 1 din NTPEE-2018, se va face, în general, perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate. În cazuri excepționale se vor admite traversări sub un alt unghi, dar nu mai mic de 60 de grade.

La intersecția cu alte utilități subterane, conducta de gaze se va monta deasupra la o distanță de cel puțin 200 mm și nu va traversa canale, cămine sau alte canalizații subterane. În cazul în care respectarea acestor distanțe nu este posibilă, conducta de gaze va fi introdusă în tub de protecție.

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)"

Tuburile de protecție vor depăși cu cel puțin 0,50 m în ambele părți limitele instalației sau conductei supra traversate, fiind prevăzute cu răsuflători la capete. În interiorul tubului de protecție, conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale etc., conform detaliului de execuție.

Tuburile de protecție se prevăd la capete, la partea superioară cu găuri și răsuflători, iar capetele se etanșează pe țeava din PE.

Etanșarea capetelor tubului de protecție se va face cu materiale care nu degradează țevile din polietilenă (spumă poliuretanică, argilă, etc).

Tuburile de protecție

Tuburile de protecție au drept scop:

- c) protecția conductelor de gaze din PE la solicitări mecanice datorate sarcinilor externe
- d) direcționarea eventualelor scăpări de gaze (în trotuare, lângă sau la intersecții cu cabluri electrice, telefonice, instalații de apă-canal).

În cazul a) protecția se realizează prin utilizarea de tuburi de protecție din oțel dimensionate corespunzător, în cazul b) se pot folosi ca protecție materiale plastice (inclusiv țevi PE).

În interiorul tubului de protecție, conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale. Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul exterior astfel :

- pentru conducte din polietilenă, $D_i \text{ tub} = D_e \text{ cond.} + 100 \text{ mm}$,

Șanțuri pentru conductele de gaze

Conform art. art.75 -1 din NTPEE 2018 rețelele de distribuție se montează la adâncimea minimă de 0,90 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz.

La stabilirea adâncimii de montare se are în vedere că temperatura de îngheț a solului poate afecta caracteristicile mecanice ale conductelor din polietilenă.

În cazul în care prevederile de la aliniatele precedente nu pot fi respectate, proiectantul poate reduce adâncimea de montare, cu acordul operatorului SD și cu prevederea unor măsuri de protecție suplimentare.

Lățimea șanțului (l_s), pentru conducte se stabilește în funcție de diametrul conductei D_n : pentru $D_n < 100\text{mm}$, $l_s=0,4 \text{ m}$, iar pentru $D_n \geq 100 \text{ mm}$, $l_s=D_n+0,4 \text{ m}$.

Pentru terenuri nisipoase, de umplură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz, avându-se în vedere consolidarea pereților șanțului.

Consolidarea pereților șanțurilor se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

Lățimea desfacerii pavajelor se va stabili de la caz la caz, astfel încât să se elimine posibilitatea accidentării persoanelor care lucrează în șanț. În mod obișnuit pentru pavaje de piatră cubică, bolovani, calupuri etc., fără pat de beton, se recomandă desfacerea pavajului pe câte 15 cm, de o parte și de alta a șanțului.

Se recomandă desfacerea îmbrăcăminților de asfalt cu câte 5 cm, de o parte și de alta, de la marginile patului de beton.

Săparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

Șanțurile în care se așează conductele de gaze se vor săpa cu scurt timp înainte de montarea acestora. Fundul șanțului va fi fără denivelări se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități, pentru a nu deteriora conducta la coborârea în șanț. Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm.

Gropile de poziție pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor de conductă sau de îmbinare a brașamentului la noua conductă se realizează cu următoarele dimensiuni:

- lățimea = lățimea șanțului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adâncimea = 0,6 m sub partea inferioară a conductei.

Pozarea conductelor din polietilenă se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate.

Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm.

După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Îmbinarea țevilor și a elementelor de asamblare

La executarea conductelor de distribuție a gazelor naturale se vor utiliza procedee de sudare agrementate tehnic. Toate îmbinările realizate între țevi și/sau între țevi și elemente de asamblare trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu a țevii. Fiecare din sistemele de îmbinare prezentate se realizează cu echipamente speciale pentru tipul de îmbinare respectiv.

Prelucrarea și îmbinarea țevilor și a elementelor de asamblare din PE se poate realiza la o temperatură a mediului ambiant cuprinsă între +5 °C și +40 °C.

Sistemele de îmbinare, procedeele și echipamentele utilizate vor fi agrementate în conformitate cu prevederile legale. Îmbinarea țevilor și fittingurilor din PE se realizează cu aparate de sudură care sunt agrementate tehnic în România de către organismele abilitate.

Conform art. 239 -1 din NTPEE-2018, îmbinarea conductelor și fittingurilor din polietilenă, în funcție de dimensiuni, se realizează prin electrofuziune.

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

Controlul calității sudurilor pentru conductele de distribuție gaze naturale din PE se face vizual. Controlul vizual al calității sudurilor are la bază prevederile prescripției tehnice CR21.

Operatorul sistemului de distribuție are obligația de a controla, în timpul execuției, calitatea lucrărilor pentru conductele de distribuție, sub aspectele pe care le consideră necesare.

Nu se admit nici un fel de intervenții pentru corectarea îmbinărilor.

Armături, schimbări de direcții, ramificații

Pentru realizarea schimbărilor de direcții, ramificații și reducții la conductele din PE se pot utiliza:

-fitinguri uzinate - injectate (coturi, teuri, reducții);

-curbarea la rece a conductelor din PE (după raza de curbura permisă de material în funcție de diametrul nominal și grosime peretelui).

Pentru realizarea unor schimbări de direcție țevile din polietilenă pot fi curbate fără aport de căldură. Raza minimă de curbura pentru țeava din polietilenă SDR11 este de 30 x Dn.

Pozarea conductelor

Coborârea conductelor de gaze în șanț se va efectua numai după ce la toate îmbinările sudate s-au efectuat ciclurile de răcire. La coborârea țevilor în șanț se vor utiliza frânghii, chingi și/sau scândură, după caz, în funcție de lungimea conductelor. Se va acorda o atenție deosebită la trecerea conductelor de gaze pe sub sau pe lângă obstacole.

Țevile din polietilenă se vor monta pe cât posibil pe mijlocul fundului șanțului.

Pentru protejarea conductelor de gaze în timpul unor eventuale lucrări edilitare se va monta deasupra pe întreaga lungime a acestora, la circa 35 cm deasupra generatoarei superioare a țevii, o bandă de avertizare de culoare galbenă din PE având o lățime minimă de 15 cm și inscripționată «Gaze naturale - Pericol de explozie».

Conductele din polietilenă, după așezarea lor în șanț, se vor acoperi cu un strat de nisip de minim 10 cm. După stratul de nisip acoperirea conductei din PE se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactarea după fiecare strat.

Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectuează într-o perioadă mai răcoroasă a zilei, pe zone de 20-30 m, avansând într-o singură direcție, pe cât posibil în urcare.

Materialul rezultat din săpătura cu care se umple șanțul va fi introdus treptat în straturi de maxim 30 cm și va fi compactat manual.

După depunerea și compactarea primului strat de umplutură se așează banda de avertizare și se continuă umplerea șanțului.

Zona de protecție

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se masoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,50 m. În zona de protecție nu se execută lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului SD.

Marcarea traseului conductelor

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

Pentru detectarea traseului conductelor și brașamentelor de gaze se va utiliza un fir metalic însoțitor. Firul metalic va avea secțiunea minimă de 1,5 mm², monofilar și cu o

izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV. Firul va fi montat pe întreg traseul conductei și va fi fixat dealungul generatoarei superioare a acesteia .

Fixarea firului trasor pe conducta de distribuție se face cu bandă adezivă, la distanțe de maxim 4 m. Îmbinarea firului trasor se face conform planșelor de detaliu din prezenta documentație. Planșa de detaliu pentru cutiile de acces la firul trasor se află în prezenta documentație.

Montarea răsuflătorilor

Pentru conductele din polietilenă, răsuflătorile se montează în zone construite, aglomerate cu divise instalații subterane, pe rețelele de distribuție astfel (Anexa 3, fig. 7 din NTPEE-2018):

- a) la capetele tuburilor de protecție;
- b) în alte situații deosebite evidențiate de proiectant sau de către operatorul SD.

Distanța între generatoarea superioară a conductei pe care se montează răsuflătoarea și fața inferioară a calotei răsuflătorii este de 150 mm.

În dreptul răsuflătorilor, peste conducta din polietilenă care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip gros de 10...15 cm, se adaugă un strat de piatră mărunță, gros de 15 cm, peste care se așează calota răsuflătorii.

Probe

Pentru rețelele de distribuție și brașamente, verificările și probele de rezistență și etanșitate la presiune se efectuează cu aer comprimat.

Verificarea se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minim 4 ore. Proba se va executa pe conductele terminate și se va efectua la presiunile prezentate anterior.

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

Probele de presiune se vor efectua în conformitate cu prevederile din NTPEE-2018, cu următoarele precizări:

- verificarea și proba de rezistență se va face la $P = 9$ bar, timp de 1 oră;
- verificarea și proba de etanșeitate se va face la $P = 4$ bar, timp de 24 ore.

Verificările și probele de rezistență și etanșeitate la presiune se efectuează după egalizarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant, conform art. 275 din NTPEE-2018.

Recepția rețelelor de distribuție a gazelor naturale

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a rețelelor se face de către operatorul sistemului de distribuție după anunțarea de către executant a terminării lucrărilor printr-un document scris.

Operațiile tehnice necesare pentru recepția tehnică a lucrărilor se fac, conform legislației în vigoare de executant în prezența operatorului sistemului de distribuție, membrilor comisiei de recepție, executantului și proiectantului.

Pentru toate lucrările se prezintă documentația tehnică de execuție și documentele privitoare la realizarea și exploatarea lucrărilor, cu toate modificările aduse pe parcursul executării lucrărilor. Documentația va fi întocmită și în conformitate cu precizările din anexele la NTPEE-2018.

Pentru conductele de distribuție, în care se includ și branșamentele, la efectuarea recepției se prezintă:

- documentația completă cu toate modificările aduse pe parcursul execuției lucrărilor;
- fișa tehnică a conductei / branșamentului;
- pe planul avizat poziția cotate a armăturilor, schimbărilor de direcție, răsuflătorilor, sudurilor de poziție, căminelor, adâncimea de pozare a conductei, etc.;
- certificatul de calitate al țevelor și fittingurilor și certificatul de conformitate ale țevelor și fittingurilor;
- factura de procurare a țevelor, armăturilor, fittingurilor;
- protocolul sudurilor;
- buletin vizual de examinare a sudurilor;
- procesul verbal de lucrări ascunse;
- situația de plată a lucrărilor;
- autorizația de construire;

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)"

- proces verbal de recepție a reparației drumului, semnat de Primărie;
- referatul de prezentare întocmit de proiectant cu privire la modul în care a fost executată lucrarea.

Recepția tehnică se va face prin:

- verificarea documentelor de recepție;
- verificarea calității lucrărilor și a concordanței acestora cu proiectul avizat, cu prevederile din autorizația de construire, precum și cu avizele și condițiile de execuție impuse de autoritățile competente;
- efectuarea probelor de presiune și de etanșitate de către executant în prezența delegatului operatorului S.D.;
- întocmirea procesului verbal de recepție tehnică.

Punerea în funcțiune se face pe baza procesului verbal de recepție tehnică.

În cazul în care pentru cuplare este necesară oprirea gazelor, anunțarea abonaților, operațiile de închidere și deschidere se vor efectua de operatorul sistemului de distribuție, iar operațiile de cuplare de către executant.

Înainte de punerea în funcțiune a rețelelor și bransamentelor se face refularea aerului:

- prin capătul opus punctului de racordare, la conductele de distribuție în funcțiune;
- prin robinetele montate la bransamente.

Înainte de punerea în funcțiune a lucrărilor, se va preda operatorului licențiat al sistemului de distribuție cartea tehnică a construcției.

III.1.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

III.1.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul;

Traseele conductelor de distribuție sunt, pe cât posibil rectilinii. Conductele de distribuție de gaze naturale și racordurile subterane se montează pe trasee mai puțin aglomerate cu instalații subterane, ținând seama de următoarea ordine de preferință:

- zone verzi;
- trotuare;
- alei pietonale;
- carosabil.

În cazul în care nu există condiții de montare subterană, tronșoanele ale conductelor de distribuție din polietilena se pot monta suprateran în tuburi de protecție sau se intercalează un tronșon de conductă din oțel.

III.1.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Nu este cazul. Proiectul nu generează apariția de noi activități;

III.1.14. Alte autorizații cerute pentru proiect:

În conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 5 / 27.07.2023 emis de Primăria comunei Lița, s-a solicitat obținerea de avize/acorduri pentru:

- Alimentare cu apa;
- Alimentare cu energie electrica;
- Salubritate;
- Gaze naturale;
- D.T.A.C.;
- APM Teleorman;
- Securitatea la incendiu;
- Protectia civila;
- Sanatatea populatiei;
- Acordul prealabil si autorizatia de amplasare si acces la drum, emise de Consiliul Judetean Teleorman;
- Inspectoratul Politiei Rutiere Teleorman;
- Ministerul Culturii;
- Studiu geotehnic;
- Ridicare topografica vizata OCPI.

ÎN SITUAȚIA ÎN CARE LUCRĂRILE PROPUSE AFECTEAZĂ REȚELE DE ORICE NATURĂ, ALTELE DECÂT CELE MENTIONATE ÎN CERTIFICATUL DE URBANISM, SE VOR SOLICITA AVIZELE CORESPUNZĂTOARE.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

Nu este cazul. Nu se vor executa lucrari de demolare.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Nu este cazul.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite în demolare:

Nu este cazul.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul;

IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasamentul proiectului este pe domeniul public aparținând loc. Lița, jud. Teleorman, cod postal 147175.

Lița este o comună în județul Teleorman, Muntenia, România, formată numai din satul de reședință cu același nume.

Comuna Lița este așezată în partea de sud a județului, pe valea râului Olt, fiind traversată de șoseaua județeană, DJ546, Turnu-Măgurele - Drăgănești-Olt - Slatina, la o distanță de numai 5 kilometri față de orașul Turnu-Măgurele.

Vecinătățile comunei Lița sunt:

- nord si vest – comuna Putineiu si Segarcea-Vale;
- sud si est – Turnu Măgurele;
- vest – comuna Islaz si Segarcea-Vale.

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:

Nu este cazul;

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Pe amplasamentul stabilit pentru înființare rețelei de distribuție gaze naturale nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție;

Pe raza localității Lița sunt următoarele monumente istorice și nu vor fi afectate de lucrările propuse:

- Casa Elena Manolescu – cod LMI: TR-II-m-B-14351 – Adr: str. Morii nr. 5 – datare an 1900;

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

- Moara – cod LMI: TR-II-m-B-14352 – Adr: str. Morii nr. 5 – datare an 1900;

- Biserica „Sf. Mare Mucenic Gheorghe” - cod LMI: TR-II-m-B-14353 - Str. Principală 178 - datare an 1870.

V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

-- politici de zonare și de folosire a terenului;

-- arealele sensibile:

- Strazile pe care se vor monta conductele de alimentare cu gaze naturale.
- Din punct de vedere al zonelor rezidențiale, acestea sunt în vecinătatea amplasamentului;

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

End X(N)	End Y(E)	Start X(N)	Start Y(E)
486841.236	254138.614	486374.832	254350.973
486374.832	254350.973	486655.481	254653.057
486330.013	254304.116	486374.832	254350.973
486547.098	254355.242	486548.959	254314.925
486548.959	254314.925	486330.013	254304.116
486672.291	254666.893	486655.481	254653.057
486320.715	254648.719	486332.693	254585.202
486332.693	254585.202	485954.555	254487.207
486584.013	254583.384	486332.693	254585.202
486655.481	254653.057	485907.265	254569.821
485907.265	254569.821	485954.555	254487.207
486561.569	254211.743	486573.488	254126.021
486573.488	254126.021	486216.765	254186.777
486838.034	254145.035	486573.488	254126.021
485834.765	254734.623	485907.265	254569.821
486170.792	254140.804	486216.765	254186.777
486216.765	254186.777	486238.450	254210.049
486238.450	254210.049	486330.013	254304.116
486825.239	254332.573	486548.959	254314.925
486554.645	254223.282	486238.450	254210.049
486834.254	254243.383	486554.645	254223.282
486548.951	254303.240	486554.645	254223.282
485954.555	254487.207	485972.768	254455.519
486970.410	253270.965	486881.237	253201.383
486775.986	253337.157	486881.237	253201.383
486866.036	253403.483	486970.410	253270.965
486910.440	252989.271	486794.806	253135.739

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

487052.803	253335.701	486970.410	253270.965
486881.237	253201.383	486794.806	253135.739
486862.385	253416.499	486769.953	253344.548
486662.579	253482.143	486769.953	253344.548
486755.339	253553.655	486862.385	253416.499
486794.806	253135.739	486681.425	253277.724
486941.919	253478.497	486862.385	253416.499
487224.008	252960.435	486958.455	252931.087
486958.455	252931.087	486910.441	252989.272
487201.531	253082.924	486949.253	253476.349
487076.305	252947.329	487201.531	253082.924
487228.023	252967.909	487201.531	253082.924
487171.517	253187.783	487087.491	253124.894
487001.796	253046.038	486995.962	253054.280
486995.962	253054.280	486910.440	252989.271
486885.762	253192.679	486995.962	253054.280
486979.577	253266.590	487087.491	253124.894
487087.491	253124.894	486995.962	253054.280
485135.533	256113.650	484990.108	256180.710
484990.108	256180.710	484948.192	256183.457
485130.871	256018.596	485135.533	256113.650
485301.659	255990.390	485313.693	256096.491
485313.693	256096.491	485135.533	256113.650
484949.037	256114.351	484948.192	256183.457
485571.794	256009.741	484922.413	255989.823
484922.413	255989.823	485251.348	255845.649
484876.298	256015.489	484922.413	255989.823
484948.192	256183.457	484831.146	256180.122
484831.146	256180.122	484876.298	256015.489
485590.404	255892.126	485568.802	256154.501
485568.775	256164.377	485568.802	256154.501
484648.205	256257.185	484831.146	256180.122
484645.646	256223.978	484876.298	256015.489
484863.968	256456.014	484831.146	256180.122
485568.802	256154.501	485291.018	256195.423
485172.073	256196.082	484990.108	256180.710
485567.139	256098.203	485313.693	256096.491
485173.101	256118.024	485172.073	256196.082
485489.258	256295.184	485291.018	256195.423
485291.018	256195.423	485172.073	256196.082
485695.819	255888.348	485251.348	255845.649
485635.973	255056.834	485691.517	254966.769
486126.153	254643.775	485691.517	254966.769
485827.421	255174.391	485635.973	255056.834
485825.965	255263.145	485572.769	255158.948
485572.769	255158.948	485635.973	255056.834
485691.517	254966.769	485750.446	254874.653
485782.932	254821.441	485834.765	254734.623
486102.366	254781.296	485834.765	254734.623
486092.927	254907.956	485782.932	254821.441
486090.307	254988.444	485750.446	254874.653
485750.446	254874.653	485782.932	254821.441

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

485773.850	255451.335	485334.600	255544.309
485334.600	255544.309	485416.471	255413.678
485247.904	255686.596	485332.301	255543.764
485251.348	255845.649	485247.904	255686.596
485609.320	255636.776	485247.904	255686.596
485842.386	255050.398	485819.221	255392.507
485815.446	255367.686	485510.605	255261.656
485510.605	255261.656	485572.769	255158.948
485416.471	255413.678	485510.605	255261.656
485894.476	255398.118	485819.221	255392.507
485819.221	255392.507	485416.471	255413.678
486530.304	252922.528	486707.140	253058.766
486784.276	252957.914	486707.140	253058.766
486514.779	252939.337	486530.304	252922.528
486906.668	252976.318	486792.666	253123.271
486536.705	252905.198	486530.304	252922.528
486707.140	253058.766	486792.666	253123.271
486505.988	253044.658	486532.225	253098.398
486532.225	253098.398	486603.113	253188.306
486612.733	252998.282	486532.225	253098.398
486792.666	253123.271	486680.439	253266.073
486699.328	253066.633	486603.113	253188.306
485766.906	254821.937	485961.995	254450.149
486933.662	252942.988	486906.668	252976.318
485616.889	254771.281	485766.906	254821.937
485561.051	254862.868	485698.668	254930.436
485698.668	254930.436	485766.906	254821.937
486483.612	252891.868	486538.560	252903.225
486805.106	252956.348	486895.554	252973.739
486895.554	252973.739	486906.668	252976.318
486714.754	252938.041	486805.106	252956.348
486538.560	252903.225	486619.078	252918.863
486619.078	252918.863	486714.754	252938.041
486603.113	253188.306	486680.439	253266.073
486399.541	253481.724	486487.079	253537.362
486487.079	253537.362	486426.849	253641.002
486306.981	253627.758	486399.541	253481.724
486314.393	253428.685	486399.541	253481.724
486476.608	253353.648	486399.541	253481.724
486327.164	253800.027	486426.849	253641.002
485655.630	254533.718	485932.151	254087.812
485932.151	254087.812	485999.351	254122.466
486383.438	253722.085	485961.995	254450.149
486426.849	253641.002	486383.438	253722.085
486250.912	253658.537	486383.438	253722.085
486331.584	253140.131	486348.455	253149.842
486348.455	253149.842	486394.382	253273.805
486410.649	253072.648	486348.455	253149.842
486680.391	253266.037	486567.687	253407.652
486583.614	253211.201	486484.294	253344.853
486366.368	253024.203	486394.382	253273.805
486385.546	253289.320	486314.393	253428.685

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

486296.926	253444.315	486314.393	253428.685
486567.687	253407.652	486487.079	253537.362
486394.327	253273.872	486484.294	253344.853
486484.294	253344.853	486567.687	253407.652
486596.216	253721.582	486560.617	253719.036
486560.617	253719.036	486407.746	253707.620
486566.030	253646.874	486560.617	253719.036
486826.162	253641.925	486446.678	253641.029
486446.678	253641.029	486407.746	253707.620
486407.746	253707.620	486350.742	253807.105
486350.742	253807.105	486085.535	254262.663
486320.521	254302.405	486085.535	254262.663
486553.711	253821.514	486350.742	253807.105
486830.492	253647.906	486553.735	253821.516
486560.096	253721.966	486553.735	253821.516
486705.484	253631.120	486752.063	253558.933
486752.063	253558.933	486663.193	253491.729
486832.377	253620.452	486752.063	253558.933
486769.953	253344.548	486681.425	253277.724
486681.425	253277.724	486572.515	253422.452
486578.256	253632.486	486663.193	253491.729
486949.253	253476.349	486826.162	253641.925
486936.584	253645.507	486826.162	253641.925
486934.757	253634.938	486949.253	253476.349
486663.193	253491.729	486572.515	253422.452
486572.515	253422.452	486446.678	253641.029
486085.535	254262.663	486027.393	254361.039
485339.801	255412.667	485390.887	255428.440
485390.887	255428.440	485498.391	255253.205
485405.876	255204.051	485339.801	255412.667
485231.175	255690.198	485390.887	255428.440
485154.172	255553.717	485339.801	255412.667
485382.216	255184.699	485498.391	255253.205
485490.008	254968.102	485628.348	255044.035
485628.348	255044.035	485698.668	254930.436
485562.943	255148.472	485628.348	255044.035
485498.391	255253.205	485562.943	255148.472
485447.022	255073.164	485562.943	255148.472
484628.548	256266.983	485220.475	255724.495
485144.534	255675.962	485104.355	255777.556
485972.768	254455.519	485961.995	254450.149
486342.159	254434.576	486027.393	254361.039
486027.393	254361.039	485972.768	254455.519
485031.323	255738.684	485104.355	255777.556
485209.021	255640.121	485195.670	255676.415
485195.670	255676.415	485231.175	255690.198
485096.353	255663.360	485195.670	255676.415
485104.355	255777.556	485220.475	255724.495
485220.475	255724.495	485231.175	255690.198

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Nu este cazul;

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrările de realizare a lucrărilor proiectului, organizarea de șantier, traficul utilajelor.

Impactul asupra componentei de mediu apă, în etapa de realizare a investiției este unul ne semnificativ și temporar.

Sursele de poluare pe timpul execuției pot fi:

- organizarea de șantier, prin apele uzate menajere de la grupurile sociale;
- lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor sunt generatoare de noxe și pulberi, care prin intermediul ploilor spală suprafața organizării de șantier, rezultând astfel ape pluviale uzate;
- depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în perioada de execuție;
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor folosite pentru realizarea lucrărilor;

Lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri:

- se asigură drenarea și dirijarea apei freatică în cazul în care această situație apare la faza de lucru - săpături;
- se prevăd mijloace de reținere a scurgerii apelor uzate, tehnologice și menajere astfel încât emisiile în apele de suprafață să se încadreze în prevederile NTPA 001/2002 actualizată;
- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol;

La execuția și exploatarea a sistemului de alimentare cu gaze naturale, pentru prevenirea poluării și implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor legale specifice protecției mediului:

- Legea nr. 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/25.09.1996;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea mediului înconjurător;
- Ordin nr. 3147/2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Nu este cazul;

b) Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Sursele de poluare pentru aer pe perioada execuției lucrărilor pot fi:

Utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona frontului de lucru. Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburant caracteristic arderii în motoarele termice, care generează poluanți ca: NO_x, SO_x, CO, pulberi, metale grele, etc. Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție. De asemenea, operațiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor pot genera o creștere a concentrațiilor de pulberi, în suspensie sau sedimentabile, după caz, în zona afectată de lucrări. În același mod, din activitățile de excavare a solului, manipulare a pământului rezultat din excavare, precum și descărcarea și împrăștierea pământului pot rezulta pulberi.

Minimizarea impactului emisiilor de la utilaje prin păstrarea valorilor concentrațiilor de poluanți sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

Poluanții menționați se manifestă pe o perioadă scurtă de timp și pe tronsoane ale lucrărilor de execuție care se mută o dată cu evoluția lucrărilor. De aceea se estimează că, în perioada de construcție impactul poluant asupra atmosferei va fi minim și perioada de expunere va fi redusă.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;

- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și vibrații:

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursă de zgomot în perioada de execuție.

O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua lucrările, vor suporta impactul în perioada de execuție. Intensitatea zgomotului și a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente în perfecta stare de funcționare și cu nivel scăzut de zgomot și vibrații;
- staționarea utilajelor cu motorul oprit.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații:

Activitatea specifică ce se desfășoară nu produce nici un fel de radiații, nu se pune problema poluării în acest mod și a măsurilor de limitare a efectelor.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul;

e) Protecția solului și a subsolului:

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

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatică ar putea fi:

- Neîntreținerea corespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- Deșeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât și cele menajere pot fi depozitate necorespunzător și pot polua solul.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la vehiculele folosite.

Ținând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție este minim.

În cazul unei operări în condiții normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatică.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului:

- Impunerea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- Evitarea poluării solului cu carburanți în urma operațiunilor de staționare, aprovizionare sau alimentare cu carburanți a utilajelor datorită funcționării necorespunzătoare a acestora.

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri atât pe timpul execuției lucrărilor, cât și ulterior în perioada de exploatare a obiectivului de investiții:

- Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrare;
- Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;
- În timpul execuției se va avea în vedere evacuarea apelor respectând legislația în vigoare;
- Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
- Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
- Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;
- Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
- Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșuri din zonă a deșeurilor nereciclabili și a celui menajer.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Toate aspectele legate de biodiversitatea zonei studiate sunt tratate pe larg la cap. XIII.

Execuția lucrărilor se va realiza în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE și anume proiectul nu se intersectează cu situl Natura 2000, dar se afla în zona de influență directă: partea de sud a amplasamentului proiectului (situat pe strada Rapei din intravilanul com. Lita) se afla la aprox. 25 m față de limita sitului NATURA 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE, iar partea de nord a amplasamentului proiectului (situat pe DJ 546 din intravilanul com. Lita) se afla la aprox. 15 m față de limita sitului NATURA 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE, iar față de cursul de apă - raul Sâi, care este considerat un coridor ecologic, amplasamentul proiectului se afla la aprox. 250 m față de acest curs de apă.

Precizam ca, acest sit Natura 2000 nu adaposteste specii protejate cu mobilitate ridicată (specii de nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari) ce pot ajunge în zona proiectului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Toate aspectele legate de biodiversitatea zonei studiate sunt tratate pe larg la cap. XIII.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:

Pe amplasamentul proiectului nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție. Fiind un proiect în interiorul localității, așezările umane se afla în imediată apropiere a șantierului. Pe perioada execuției lucrărilor șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Prin respectarea normelor specifice lucrărilor de construire, de semnalizare corespunzătoare a șantierului, prin marcaje rutiere și respectarea normelor de protecția muncii, vor fi evitate accidentele.

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

În perioada de execuție a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite , activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază de grafic de lucrări, pentru scurtarea perioadei de execuție, pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra populației;
- utilizarea mijloacelor tehnologice și utilajelor silențioase;
- montarea de panouri avertizoare începând cu 200 m înainte și după lucrare
(SANTIER ÎN LUCRU, DRUM ÎNGUSTAT, DRUM DENIVELAT, REDUCETI VITEZA DE CIRCULAȚIE);
- montarea de podete cu balustrade mană curentă pentru trecerea persoanelor peste șanturi;
- iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective în plină circulație rutieră și pietonală;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare și banda avertizoare;
- refacerea zonelor afectate de organizarea de șantier.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate:

Deșeurile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor sunt:

- deșuri menajere generate de personalul de șantier;
- deșuri tehnologice rezultate din săpături și din procesul tehnologic de montare a instalației de distribuție gaze naturale.

Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta organizării de șantier. Deșeurile rezultate în urma activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, anexa 2), sunt următoarele:

Din punct de vedere statistic, cca 3% din materialele utilizate devin moloz în faza de construcție.

Denumirea deșeurului	Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)	Codul deșeurului	Sursa	Cantități	Management
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrări de excavare pentru demolare și execuție	Cantitățile vor depinde de tipul și adâncimea de fundare	Eliminare în depozit deșuri inerte
Deșuri metalice (fier și oțel)	S	17 04 05	Lucrări de construire și de demolare (de la armături)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Beton	S	17 01 01	Lucrări de construire (fundații, structură de rezistență și resturi din demolare)	Nu se pot estima la această fază	Depozit de deșuri inerte sau valorificare conform ghidurilor în materie
Amestecuri de beton, altele decât cele	S	17 01 07	Lucrări de construcție și amenajări și lucrări de	Nu se pot estima la această fază	Eliminare în depozit deșuri inerte

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)"

specificate la 17 01 06			demolare		
Deșeuri PE	S	17 02 03	Lucrări de construire (instalare rețea conducte gaze)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate. Refolosirea acelor segmente de țevă sau alte materiale din această categorie, acolo unde se impune.
Ambalaje de hârtie și carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produsele utilizate la finisaje și construcție (saci de ciment, etc.)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Deșeuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului	Cca 0,1 - 0,15 mc/zi	Eliminare prin depozitare în depozit de deșeuri
Deșeuri de hârtie și carton	S	20 01 01	Activitățile personalului ce va deservi organizarea de șantier	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate

Deșeurile menajere se vor colecta în containere acoperite și periodic vor fi predate la firme autorizate. În acest sens este obligatorie încheierea de contracte cu firmele specializate și autorizate. Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități specializate, sau depozitate definitiv la depozitele de deșeuri special amenajate și autorizate.

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui sursa de degradare a peisajului printr-o gospodărire neadecvată.

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării, în zona de activitate a obiectivului analizat se impun următoarele măsuri:

- identificarea surselor de poluare (neetanșeități, spărturi, avarii).

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, impune și elaborarea unui Plan de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie a societăților care desfășoară activități de natura comercială sau industrială.

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate trebuie să adreseze toate măsurile de prevenire ce e nevoie să fie implementate înainte ca o substanță/material/produs să devină deșeu sau de reciclare a acestora. Aceste măsuri au scopul de a reduce cantitatea de deșeuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață, de a minimiza impactul negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății populației și de a scădea conținutului de substanțe nocive din produse.

Directiva Europeană privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE) are ca scop protejarea mediului și a sănătății umane prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse în contextul generării și al gestionării deșeurilor, precum și prin reducerea impactului general și creșterea eficienței folosirii resurselor, astfel ca toate statele membre trebuie să elaboreze planuri naționale de gestionare a deșeurilor și programe de prevenire a generării acestora.

Pe parcursul și după execuția lucrărilor propuse constructorul este obligat să colecteze toate deșeurile rezultate, să le sorteze, recycleze și să le refolosească pe cât posibil la alte lucrări similare.

Planul de gestionare a deșeurilor:

Deșeurile menajere se vor colecta în containere acoperite și periodic vor fi predate la firme autorizate. În acest sens este obligatorie încheierea de contracte cu firmele specializate și autorizate. Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități specializate, sau depozitate definitiv la depozitele de deșeuri special amenajate și autorizate.

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui sursa de degradare a peisajului printr-o gospodărire neadecvată.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

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

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diverse sorturi de pietriș, balast, piatra sparta precum și apă stabilite prin proiectul tehnic.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

VII.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane:

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populației, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Se estimează că pe perioada de execuție a lucrărilor proiectul va genera un impact direct nereversibil, momentan și reversibil asupra populației și sănătății umane.

Se are în vedere prin implementarea proiectului impactul social ca urmare a îmbunătățirii accesului populației la facilități de interes public, care se creează datorită realizării lucrărilor, acestea conducând la:

- Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor;
- Îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor.
- Apariția unor noi locuri de munca

Nu s-au constatat afectări majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populației și a stării de sănătate a acesteia.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Lița.

Prin măsurile constructive adoptate și prin tehnologia de execuție aplicată, în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de operare impactul va fi unul pozitiv.

Datorită măsurilor luate, realizarea lucrărilor nu va avea un impact asupra populației și nici asupra factorilor de mediu.

În toate etapele de proiectare, executare și exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, se respectă prevederile din legislația în vigoare privind:

- apărarea împotriva incendiilor;
- instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- echiparea și dotarea construcțiilor și instalațiilor din sistemul de alimentare cu gaze naturale cu mijloace termice de apărare împotriva incendiilor. Mijloacele de stingere a incendiilor se amplasează la loc vizibil și ușor accesibil și se verifică la termenele prevăzute în instrucțiunile date de furnizor.

Obligațiile și răspunderile pentru apărarea împotriva incendiilor se stabilesc în conformitate cu legislația în vigoare și revin conducătorilor locurilor de muncă și personalului de execuție.

VII.1.2. Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate):

Toate aspectele legate de biodiversitatea zonei studiate sunt tratate pe larg la cap. XIII.

Execuția lucrărilor se va realiza în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE și anume proiectul nu se intersectează cu situl Natura 2000, dar se afla în zona de influență directă: partea de sud a amplasamentului proiectului (situat pe strada Rapei din intravilanul com. Lita) se afla la aprox. 25 m fata de limita sitului NATURA 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE, iar partea de nord a amplasamentului proiectului (situat pe DJ 546 din intravilanul com. Lita) se afla la aprox. 15 m fata de limita sitului NATURA 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE, iar fata de cursul de apa - raul Sâi, care este considerat un coridor ecologic, amplasamentul proiectului se afla la aprox. 250 m fata de acest curs de apa.

Precizam ca, acest sit Natura 2000 nu adaposteste specii protejate cu mobilitate ridicată (specii de nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari) ce pot ajunge în zona proiectului.

VII.1.3. Impactul asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici și într-o zonă antropizată se estimează că lucrările ce se vor desfășura nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor și habitatelor din aceasta este apreciat ca nesemnificativ și nu va genera impact negativ.

Toate aspectele legate de biodiversitatea zonei studiate sunt tratate pe larg la cap. XIII.

VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului:

În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje, tehnologia de execuție, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Impactul negativ va fi redus și se va manifesta numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

VII.1.5. Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale:

Lucrările de execuție se vor desfășura cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- Securitatea la incendiu.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul localității Lița.

Prin respectarea tehnologiei de execuție, prin măsurile de prevenire, protecție și siguranța a muncii adoptate de constructor și prin implementarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, lucrările proiectate nu prezintă riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate și nu există risc de extindere a impactului.

VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apei.

Extinderea impactului se va limita în zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul localității Lița.

În faza de construcție, în scopul reducerii sau chiar a eliminării riscurilor de poluare a apei se vor lua următoarele măsuri:

- se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctele de lucru;
- se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării acestora prin operatori autorizați;
- utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.

VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră):

În perioada de execuție a lucrărilor manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare concentrațiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Pentru evitarea impactului semnificativ asupra aerului și climei se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

VII.1.8. Impactul privind zgomotele și vibrațiile:

În faza de execuție se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza utilaje în perfectă stare de funcționare.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție, în zonele unde lucrările se vor executa în apropierea caselor, fiind temporar și limitat ca suprafață.

Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local și/sau regional, impact negativ cumulat privind zgomotele și vibrațiile, impactul fiind apreciat ca fiind nesemnificativ și se va limita în zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Lița.

Se vor lua măsuri pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual:

Pe perioada de execuție a lucrărilor, prin decopertări de soluri și săpături, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv.

Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este medie și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Lița.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor.

VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:

Nu este cazul;

Situația existentă a utilităților:

În perimetrul proiectului au fost identificate rețele de curent electric, telefonie, apa și canalizare. Utilitățile identificate nu vor fi afectate.

La amplasarea conductei vor fi respectate distanțele minime, în plan orizontal și vertical, corespunzătoare regimului de presiune ales, între conducta de distribuție gaze naturale proiectată și rețelele edilitare existente sau diferitele construcții în zona. La intersecția cu rețelele edilitare existente, dacă distanța este mai mică de 200 mm, conductele și bransamentelor de gaze naturale vor fi protejate în tuburi de protecție conform prevederilor NTPEE 2018.

La intersecția cu rețelele edilitare existente, conductele de gaze naturale vor fi protejate în tuburi de protecție conform prevederilor NTPEE-2018-Capitol VI, Secțiunea a 4-a. La intersecția cu cabluri electrice se vor respecta specificațiile beneficiarului. Diametrele tuburilor de protecție vor fi pentru conducta ditub = decond +100 mm iar pentru bransamente ditub = debr + 50 mm.

Tuburile de protecție de polietilena vor avea o culoare diferită de conductele de gaze sau de apa. La montajul tuburilor de protecție se vor folosi distanțiere din plastic între conducta și tubul de protecție.

Lucrările proiectate nu necesită construcția de noi utilități.

Concluziile evaluării impactului asupra mediului:

Efectele trebuie analizate atât pentru perioada de execuție când acestea sunt negative, cât și pentru perioada de funcționare, când efectele sunt favorabile mediului.

Probabilitatea impactului investiției asupra mediului este scăzută, se manifestă numai în perioada realizării lucrărilor de construcție. Impactul va fi nesemnificativ, temporar și reversibil, astfel încât mediul va reveni la starea inițială după finalizarea lucrărilor de construcție, cu excepția suprafețelor ocupate permanent de noua construcție.

Nu vor exista emisii în apă sau în sol, iar emisiile în aer vor fi nesemnificative, se vor manifesta numai pe amplasamentul proiectului.

La poluarea aerului participă într-o mică măsură: activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier (depozitarea și manevrarea materialelor de construcție, alimentarea cu carburanți a utilajelor), activitățile desfășurate în cadrul fronturilor de lucru (decopertarea/recopertarea suprafețelor, lucrări de excavare/umplere, realizarea terasamentelor), trafic pe amplasamentul lucrării și traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Impactul asupra aerului este temporar și reversibil și se manifestă numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea calității aerului. La finalizarea lucrărilor de construcție, mediul va reveni la starea inițială, nu va exista impact rezidual asupra aerului.

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

➤ ***Impactul asupra mediului în timpul execuției lucrărilor propuse:***

Pe timpul execuției, impactul asupra componentelor mediului se manifestă prin:

- Scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare șantierului de construcții, spații de depozitare, etc;
- Circulația intensă a echipamentului de construcții în zonele de lucru pentru transportul materialelor și a prefabricatelor, execuția săpăturilor, turnarea betonului, execuția sistemului de drenare și de deversare a apelor pluviale;
- Funcționarea unor baze de echipament, diferite ateliere de mentinere și de reparații, depozite pentru materiale și combustibili, tabere de șantier, etc;
- Suspendarea și devierea temporară a traficului;
- Creșterea poluării fonice, conținutul de particule în suspensie(praf) și noxe, erodarea și degradarea terenului, în general în zonele unde funcționează șantierele de construcții;
- Impactul lucrărilor depinde în principal de mărimea lucrărilor de construcții și de modul în care acestea sunt conduse.

VII.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul;

VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului:

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Lița.

VII.4. Probabilitatea impactului:

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populației, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

VII.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Se estimează că pe perioada de execuție a lucrărilor proiectul va genera un impact direct nereversibil, momentan și reversibil asupra populației și sănătății umane.

VII.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.
- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de echipament.

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursă de zgomot în perioada de execuție.

O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua lucrările, vor suporta impactul în perioada de execuție. Intensitatea zgomotului și a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatice ar putea fi:

- Neîntreținerea corespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- Deșeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât și cele menajere pot fi depozitate necorespunzător și pot polua solul.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la vehiculele folosite.

Ținând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție este minim.

În cazul unei operări în condiții normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

- Impunerea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- Evitarea poluării solului cu carburanți în urma operațiunilor de staționare, aprovizionare sau alimentare cu carburanți a utilajelor datorită funcționării necorespunzătoare a acestora.

Pe amplasamentul stabilit pentru realizarea rețelei de distribuție gaze naturale nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție. Pe perioada execuției lucrărilor șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Prin respectarea normelor specifice de aparare împotriva incendiilor și normelor de protecția muncii vor fi evitate accidentele în care pot fi implicate utilajele de construcție, personal muncitor sau populație.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite , activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază de grafic de lucrări, pentru scurtarea perioadei de execuție, pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra populației;
- utilizarea mijloacelor tehnologice și utilajelor silențioase;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea zonelor afectate de organizarea de șantier.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.

VII.7: Natura transfrontalieră a impactului:

Nu este cazul;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:

Nu este cazul.

Pe perioada de funcționare nu sunt necesare activități de monitorizare a mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:

IX.(A). Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele):

Nu este cazul;

IX.(B). Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

Finanțare prin programul Anghel Saligny.

- bugetul de stat și bugetul local

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Lucrări pentru organizare de șantier:

- a. nivelarea terenului, îndepărtarea stratului vegetal în vederea realizării platformei pentru organizare de șantier;
- b. umplutură compactată pentru realizarea profilului transversal și longitudinal al platformei;
- c. transport săpătura și încărcare pământ de umplutură;
- d. lucrări pentru execuția stratului de fundație din balast;
- e. împrejmuire din plasă de sârmă pe stâlpi din lemn;
- f. branșament electric;
- g. utilizare baraci metalice;
- h. cabina paza;
- i. toalete ecologice, două cabine;
- j. container magazie scule și materiale;
- k. panouri de prezentare;
- l. pichet de incendiu.

Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor respecta următoarele:

Legislație securitate și sănătate în muncă

- Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată de Legea nr. 51/2012;
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, modificată și completată prin H.G. 601/2007;
- H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, modificată și completată prin H.G. nr. 1169/2011;
- H.G. nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, completată prin HG 359/2015.
- H.G. nr. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- H.G. nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- H.G. nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- H.G. nr. 1058/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

- H.G. nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- H.G. nr. 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații, completată cu HG 601/2007
- O.U.G. nr. 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă;
- H.G. nr. 955/2010 privind modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/2006 și și modificate prin H.G. nr. 1242/2011;

Legislație situații de urgență

- Legea nr. 481/2004 (republicată) privind protecția civilă, modificată și completată prin O.U.G. nr. 70/2009;
 - Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, modificată și completată prin OUG 80/2021;
 - Ordinul nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
 - Ordinul nr. 786/2005 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului administrației și internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
 - Ordinul nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului deținut de beneficiar. Semnalizarea punctului de lucru se va executa conform normelor în vigoare. Tronsoanele deschise spre executare vor fi iluminate și semnalizate corespunzător. Zona OS va fi împrejmuită temporar cu panouri. În cadrul OS se vor amplasa un container pentru birouri și vestiare, o toaletă ecologică și o cabină de pază. Se vor amenaja două zone, una pentru depozitarea materialelor de construcții și una pentru depozitarea temporară a deșeurilor. Se va amenaja și o zonă pentru parcare auto și parcare utilaje. După finalizarea lucrărilor de construire, amplasamentul organizării de șantier va fi eliberat de toate materialele și va fi adus la starea inițială.

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va desfășura în mai multe etape caracteristice:

- instalarea șantierului – reprezentând un volum minim de lucrări de organizare necesare începerii în condiții normale a lucrărilor de bază, instalare în termene scurte;
- dezvoltarea și adaptarea organizării șantierului conform necesităților rezultate din programul de desfășurare a lucrărilor de bază și condițiilor speciale survenite pe parcursul execuției;
- lichidarea șantierului prin dezafectarea lucrărilor de șantier (mutare, demolare, demontare) care trebuie făcută rapid, în condiții optime de redare a terenului, amplasamentului pentru folosința inițială.

X.2. Localizarea organizării de șantier:

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului deținut de beneficiar pe terenul CF 7937, suprafața cca 4,45 ha (44500 mp), teren domeniu public al comunei Lita.

Zona de amplasare a sediului organizării de șantier trebuie să îndeplinească următoarele condiții obligatorii, astfel:

- să aibă asigurată atât stabilitatea generală, cât și cea locală;
- să aibă acces la caile rutiere din comuna;
- să aibă, în imediata apropiere, trasee de utilități necesare desfășurării activității;
- să fie ferită de surse de poluare;
- să poată asigura depozitarea materialelor în condiții optime;
- să nu fie zonă inundabilă;
- să poată permite parcare utilajelor pe timp de noapte și în zilele în care nu se lucrează.

După finalizarea lucrărilor la obiectivele investiției, se va proceda la amenajarea terenului afectat pentru locația - sediu organizare de șantier, cu rolul de a realiza aducerea acestuia la starea naturală, dinaintea începerii lucrărilor.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, dar și de exploatare a acesteia, prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, dar și de exploatare a acesteia, se va manifesta un disconfort creat populației, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici se estimează că lucrările ce se vor desfășura pentru organizarea de șantier, dar și pentru exploatare, nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor și habitatelor din aceasta este apreciat ca nesemnificativ și nu va genera impact negativ

În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje în zona organizării de șantier, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Impactul negativ va fi redus și se va manifesta numai pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier și pe perioada exploatării.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție, în zona organizării de șantier, unde lucrările se vor executa în apropierea caselor, fiind temporar și limitat ca suprafață.

Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local, impact negativ cumulat privind zgomotele și vibrațiile, impactul fiind apreciat ca fiind nesemnificativ și se va limita în zona în care este amplasată organizarea de șantier.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare.

Prin lucrările executate nu există riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate și nu există risc de extindere a impactului.

Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare concentrațiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Atât în perioada de execuție a organizării de șantier, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apei.

Extinderea impactului se va limita în zona în care este amplasată organizarea de șantier.

Pe perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, prin decopertări de soluri, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv, prin readucerea zonei la starea inițială.

Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul organizării de șantier.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare a șantierului.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se atât pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare a șantierului.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale în zona organizării de șantier.

În perioada de construcție, în zona organizării de șantier, se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri în zona organizării de șantier:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Se recomandă următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament;

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru;
- se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării / eliminării acestora prin operatori autorizați;
- utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale;
- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Lucrările de refacere a amplasamentului se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu:

- La terminarea lucrărilor, executantul va curăța zonele afectate de orice material și reziduuri, iar deșeurile revalorificabile (țevi de oțel /polietilenă) se vor preda numai unităților autorizate să preia acest tip de deșeuri, urmând să elibereze acte doveditoare;

- La desfacerea spațiilor verzi se va asigura depozitarea protejată a suportului cu vegetație și a stratului de pământ fertil, în vederea readucerii zonei afectate la starea inițială, după efectuarea lucrărilor de pozare subterană a rețelilor de gaze;

- Evacuarea surplusului de pământ și completările de pământ pentru umpluturi se vor realiza spre și de la gropile de împrumut stabilite de către Administrația locală;

- La evacuarea deșeurilor rezultate la desfacerea îmbrăcăminților asfaltice se va da prioritate refolosirii în cazul în care în zonă există stații specializate;

- Se interzice afectarea vecinătății lucrării;

După finalizarea lucrărilor de construire alta zona ce va necesita refacere este zona organizării de șantier. Aceasta va fi eliberată de echipamente, utilaje, alte dotări, se va salubriza și se va readuce în stadiul în care a fost înainte de începerea organizării de șantier;

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Nu este cazul;

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Nu este cazul;

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/construire în vederea utilizării ulterioare a terenului:

După finalizarea perioadei de exploatare a șantierului urmează etapa de dezafectare, care va fi dată de durata de execuție a lucrărilor, conform planului stabilit. Această etapă presupune dezafectarea construcțiilor temporare din organizarea de șantier, curățarea terenurilor de posibile resturi de materiale de construcție, umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora. Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu.

XII. Anexe - piese desenate:

XII.1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

1. Plan de situație general;
2. Plan de încadrare în teritoriu.

XII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:

Nu este cazul;

XII.3. Schema-flux a gestionării deșeurilor:

Denumirea deșeurii	Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)	Codul deșeurii	Sursa	Cantități	Management
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrări de excavare pentru demolare și execuție	Cantitățile vor depinde de tipul și adâncimea de fundare	Eliminare în depozit deșeuri inerte. Folosite la realizarea umpluturilor după introducerea conductelor

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)"

					în pământ
Deșeuri metalice (fier și oțel)	S	17 04 05	Lucrări de construire și de demolare (de la armături)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Beton	S	17 01 01	Lucrări de construire (fundații, structură de rezistență și resturi din de demolare	Nu se pot estima la această fază	Depozit de deșeuri inerte sau valorificare conform ghidurilor în materie
Amestecuri de beton, altele decât cele specificate la 17 01 06	S	17 01 07	Lucrări de construcție și amenajări și lucrări de demolare	Nu se pot estima la această fază	Eliminare în depozit deșeuri inerte
Lemn	S	17 02 01	Lucrări de construire (cofrare)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Deșeuri PE	S	17 02 03	Lucrări de construire (instalare rețea conducte apa)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate. Refolosirea acelor segmente de țevă sau alte materiale din această categorie, acolo unde se impune.
Ambalaje de hârtie și carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produsele utilizate la finisaje și construcție (Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)"

			saci de ciment, etc.)		
Deșeuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului	Cca 0,1 - 0,15 mc/zi	Eliminare prin depozitare în depozit de deșeuri
Deșeuri de hârtie și carton	S	20 01 01	Activitățile personalului ce va deservi organizarea de șantier	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate

Deșeuri cod 17 05 04 → umplutură șanțuri → depozit deșeuri inerte;

Deșeuri cod 17 04 05 → depozit deșeuri OS → depozit deșeuri autorizat/reciclare;

Deșeuri cod 17 01 01 → depozit deșeuri OS → umplutură fundație platforme beton GA → depozit deșeuri inerte;

Deșeuri cod 17 01 07 → depozit deșeuri OS → umplutură fundație platforme beton GA → depozit deșeuri inerte;

Deșeuri cod 17 02 01 → depozit deșeuri OS → refolosire în șantier → depozit deșeuri autorizat/reciclare/valorificare;

Deșeuri cod 17 02 03 → depozit deșeuri OS → refolosire în șantier → depozit deșeuri autorizat/reciclare/valorificare;

Deșeuri cod 15 01 01 → depozit deșeuri OS → refolosire în șantier → depozit deșeuri autorizat/reciclare/;

Deșeuri cod 15 01 01 → depozit deșeuri OS → depozit deșeuri autorizat/reciclare;

Deșeuri cod 20 03 01 → depozit deșeuri OS → depozit deșeuri autorizat;

Deșeuri cod 20 01 01 → depozit deșeuri OS → depozit deșeuri autorizat/reciclare;

În incinta OS va fi amenajat un loc special marcat in care vor fi colectate deșeurile în mod selectiv. Deșeurile colectate vor fi predate la intervale scurte de timp firmelor autorizate. Executantul lucrării este obligat să încheie contracte cu firmele autorizate. Deșeurile refolosibile și sortate în cadrul șantierului, vor fi predate la depozitul de materiale. Se va numi un responsabil cu gestionarea deșeurilor care va putea furniza informații în acest sens în cazul eventualelor controale.

XII.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. [57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. [49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

XIII.a). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Denumirea obiectivului: „DEZVOLTAREA REȚELELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

Amplasarea obiectivului: COMUNA LIȚA, domeniul public aparținând comunei Lița, jud. Teleorman, cod postal 147175.

Perimetrul temporar propus este localizat în intravilanul comunei Lita, în suprafața de 14589,6 mp și 600 mp definitiv.

Amplasarea proiectului față de aria naturală protejată de interes comunitar: Execuția lucrărilor se va realiza în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE și anume proiectul nu se intersectează cu situl Natura 2000, dar se află în zona de influență directă: partea de sud a amplasamentului proiectului (situat pe strada Rapei din intravilanul com. Lita) se află la aprox. 25 m față de limita sitului NATURA 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE, iar partea de nord a amplasamentului proiectului (situat pe DJ 546 din intravilanul com. Lita) se află la aprox. 15 m față de limita sitului NATURA 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE, iar față de cursul de apă - raul Sâi, care este considerat un coridor ecologic, amplasamentul proiectului se află la aprox. 250 m față de acest curs de apă.

Precizăm că, acest sit Natura 2000 nu adaposteste specii protejate cu mobilitate ridicată (specii de nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari) ce pot ajunge în zona proiectului.

Cursul de apă și anume raul Sâi (considerat în mod precaut potențial coridorul ecologic) nu este influențat de realizarea proiectului, datorită distanței care nu permite afectarea acestui coridor ecologic (aprox. 250 m față de acest curs de apă).

Urmare verificării prevederilor Planului de Management și a Regulamentului sitului NATURA 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE aprobat prin ORD MMAP nr. 1199/2016, nu au fost identificate măsuri restrictive sau alte acte normative și administrative, care pot conduce la modificarea proiectului sau la respingerea acestuia.

Descrierea principalelor etape:

Situația propusă

Se dorește înființarea rețelei de distribuție în loc. Lița, Județul Teleorman, (solicitant Comuna Lița).

În acest scop este necesară realizarea următoarelor obiective:

- Racord de înaltă presiune
- Stație de Reglare Măsurare Predare
- Rețea de distribuție gaze naturale

Pentru execuția lucrărilor de realizare a conductelor de distribuție a gazelor naturale, constructorul va delega un instalator autorizat ANRE (legitimație tip EGD), care va semna și se va responsabiliza pentru execuția lucrării.

Traseul conductelor proiectate va fi rectiliniu și va urmări profilul străzilor/drumurilor. Conductele proiectate se vor monta de preferință în spațiul verde existent.

Conductele proiectate vor fi din PEHDSDR11PE100, iar lungimea totală va fi de 36474 m, teava PEHD, PE100, SDR11. Conducta de distribuție, fittingurile și armăturile din polietilenă se montează îngropate în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,90 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei. În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductei nu poate fi respectată, se vor prevedea, cu acordul operatorului licențiat de distribuție, măsuri de protejarea conductei care să evite deteriorarea acesteia.

Suprafața și situația juridică a terenurilor ce urmează a fi ocupate temporar de obiectiv:

Terenul pe care se realizează investiția, aparține domeniului public din localitate. Suprafața totală de teren necesară conductelor de gaze naturale proiectate, este de 14589,6 m² (36474x0,4), teren ce va fi ocupat temporar. Suprafața de teren necesară amplasării SRMP este de 600 mp (30x20). La începerea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de predare a amplasamentului între operatorul licențiat, executant, proiectant, beneficiarul lucrării și delegații întreprinderilor deținătoare de utilități din zonă, ocazie cu care deținătorii de utilități subterane vor face cunoscut executantului traseele exacte ale acestora. Traseele utilităților vor fi marcate pe teren în mod distinct și vor fi predate de proprietarii lor viitorilor executanți, operație ce se consemnează în scris sub semnătură. În cazul în care traseele utilităților din avizele primite sunt informative, înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor executa sondaje pentru depistarea exactă a cablurilor electrice, telefonice a conductelor de apă, canale, termoficare, pentru evitarea deteriorării acestora. Dacă se vor întâlni cabluri electrice sau telefonice în canalizări sau îngropate direct în pământ se va anunța imediat conducătorul locului de muncă și deținătorii de utilități subterane pentru acordarea asistenței tehnice în timpul lucrărilor. La finalizarea lucrărilor, terenul va fi readus la starea inițială începerii lucrării.

Condiții tehnice

Materiale

Pentru realizarea rețelei de distribuție a gazelor naturale, se vor folosi numai țevi și elemente de asamblare din polietilenă, standardizate și agrementate conform prevederilor legale în vigoare.

Țevi

La execuția conductei de gaze naturale se va utiliza teava produsă din materie primă nouă (fără reciclare), conform SR-ISO-4437, având raportul dimensional standard SDR11, de tipul PE100 conform art.177 din NTPEE-2018. Teava folosită va avea grad B de execuție (execuție precisă), destinată tuturor tipurilor de îmbinări.

Condiții de execuție și montaj

Verificarea materialelor

La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate și verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice prevăzute în proiect și corespondența cu normele în vigoare.

a. Verificări înainte de montaj

Se va efectua o verificare a aspectului și elementelor de asamblare pentru a fi eliminate cele care prezintă defecte. Se va efectua o verificare în ceea ce privește corespondența materialelor cu prevederile din proiect (diametre nominale, grosimi de perete, tipul de material plastic etc.).

b. Verificări în timpul montajului

- verificarea corectei funcționări a aparatelor și dispozitivelor de sudare
- verificarea calității sudurilor efectuate
- verificarea condițiilor de realizare a șanțului
- verificarea respectării distanțelor minime de amplasare și a adâncimii de montaj
- verificarea modului de pozarea conductei de gaze
- verificarea modului de umplere a șanțului
- verificarea realizării marcării traseului

Alegerea traseelor

La stabilirea traseelor se va acorda prioritate respectării condițiilor de siguranță. La montajul conductelor de distribuție gaze naturale se vor respecta și prevederile art. 67-1 din NTPEE-2018, în sensul că se interzice montarea acestora în:

- a) în terenuri susceptibile la tasări, alunecări, erodări etc.;
- b) sub construcții de orice categorie;
- c) în tunele și galerii;
- d) în canale de orice categorie având comunicație directă cu clădiri;
- e) la nivel inferior fundației clădirilor învecinate, situate la distanțe depășind 2m;

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

Prin proiectul rețelelor și branșamentelor de gaze naturale pozate subteran, se vor prevedea măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale, la trecerile subterane ale instalațiilor de orice utilitate (apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, etc.) prin pereții subterani ai clădirilor racordate la sistemul de distribuție de gaze naturale.

Intersectarea conductelor de gaze naturale cu alte utilități subterane sau lucrări la suprafața solului, conform art. 82-1 din NTPEE-2018, se va face, în general, perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate. În cazuri excepționale se vor admite traversări sub un alt unghi, dar nu mai mic de 60 de grade.

La intersecția cu alte utilități subterane, conducta de gaze se va monta deasupra la o distanță de cel puțin 200 mm și nu va traversa canale, cămine sau alte canalizații subterane. În cazul în care respectarea acestor distanțe nu este posibilă, conducta de gaze va fi introdusă în tub de protecție.

Tuburile de protecție vor depăși cu cel puțin 0,50 m în ambele părți limitele instalației sau conductei supratraversate, fiind prevăzute cu răsufători la capete. În interiorul tubului de protecție, conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale etc., conform detaliului de execuție.

Tuburile de protecție se prevăd la capete, la partea superioară cu găuri și răsufători, iar capetele se etanșează pe teava din PE.

Etanșarea capetelor tubului de protecție se va face cu materiale care nu degradează țevile din polietilenă (spumă poliuretanică, argilă, etc).

Tuburile de protecție

Tuburile de protecție au drept scop:

- a) protecția conductelor de gaze din PE la solicitări mecanice datorate sarcinilor externe
- b) direcționarea eventualelor scăpări de gaze (în trotuare, lângă sau la intersecții cu cabluri electrice, telefonice, instalații de apă-canal).

În cazul a) protecția se realizează prin utilizarea de tuburi de protecție din oțel dimensionate corespunzător, în cazul b) se pot folosi ca protecție materiale plastice (inclusiv țevi PE).

În interiorul tubului de protecție, conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale. Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul exterior astfel:

- pentru conducte din polietilenă, $D_i \text{ tub} = D_e \text{ cond} + 100 \text{ mm}$,

Șanțuri pentru conductele de gaze

Conform art. art. 75-1 din NTPEE 2018 rețelele de distribuție se montează la adâncimea minimă de 0,90 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz.

La stabilirea adâncimii de montare se are în vedere că temperatura de îngheța solului poate afecta caracteristicile mecanice ale conductelor din polietilenă.

În cazul în care prevederile de la aliniatele precedente nu pot fi respectate, proiectantul poate reduce adâncimea de montare, cu acordul operatorului SD și cu prevederea unor măsuri de protecție suplimentare.

Lățimea șanțului (l_s), pentru conducte se stabilește în funcție de diametrul conductei D_n : pentru $D_n < 100$ mm, $l_s = 0,4$ m, iar pentru $D_n \geq 100$ mm, $l_s = D_n + 0,4$ m.

Pentru terenuri nisipoase, de umplutură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz, avându-se în vedere consolidarea pereților șanțului.

Consolidarea pereților șanțurilor se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.

Lățimea desfacerii pavajelor se va stabili de la caz la caz, astfel încât să se elimine posibilitatea accidentării persoanelor care lucrează în șanț. În mod obișnuit pentru pavaje de piatră cubică, bolovani, calupuri etc., fără pat de beton, se recomandă desfacerea pavajului pe câte 15 cm, de o parte și de alta a șanțului.

Se recomandă desfacerea îmbrăcăminților de asfalt cu câte 5 cm, de o parte și de alta, de la marginile patului de beton.

Săparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

Șanțurile în care se așează conductele de gaze se vor săpa cu scurt timp înainte de montarea acestora. Fundul șanțului va fi fără denivelări se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități, pentru a nu deteriora conducta la coborârea în șanț. Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm.

Gropile de poziție pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor de conductă sau de îmbinarea bransamentului la noua conductă se realizează cu următoarele dimensiuni:

- lățimea = lățimea șanțului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adâncimea = 0,6 m sub partea inferioară a conductei.

Pozarea conductelor din polietilenă se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate.

Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm.

După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Îmbinarea țevilor și a elementelor de asamblare

La executarea conductelor de distribuție a gazelor naturale se vor utiliza procedee de sudare agrementate tehnic. Toate îmbinările realizate între țevi și/sau între țevi și elemente de asamblare trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu a țevii. Fiecare din sistemele de îmbinare prezentate se realizează cu echipamente speciale pentru tipul de îmbinare respectiv.

Prelucrarea și îmbinarea țevelor și a elementelor de asamblare din PE se poate realiza la o temperatură a mediului ambiant cuprinsă între +5 °C și +40 °C.

Sistemele de îmbinare, procedeele și echipamentele utilizate vor fi agrementate în conformitate cu prevederile legale. Îmbinarea țevelor și fittingurilor din PE se realizează cu aparate de sudură care sunt agrementate tehnic în România de către organismele abilitate.

Conform art. 239-1 din NTPEE-2018, îmbinarea conductelor și fittingurilor din polietilenă, în funcție de dimensiuni, se realizează prin electrofuziune.

Controlul calității sudurilor pentru conductele de distribuție gaze naturale din PE se face vizual. Controlul vizual al calității sudurilor are la bază prevederile prescripției tehnice CR21.

Operatorul sistemului de distribuție are obligația de a controla, în timpul execuției, calitatea lucrărilor pentru conductele de distribuție, sub aspectele pe care le consideră necesare.

Nu se admit nici un fel de intervenții pentru corectarea îmbinărilor.

Armături, schimbări de direcții, ramificații

Pentru realizarea schimbărilor de direcții, ramificații și reducții la conductele din PE se pot utiliza:

- fittinguri uzinate - injectate (coturi, teuri, reducții);
- curbarea la rece a conductelor din PE (după raza de curbură permisă de material în funcție de diametrul nominal și grosime peretelui).

Pentru realizarea unor schimbări de direcție țevile din polietilenă pot fi curbate fără aport de căldură. Raza minimă de curbură pentru țeava din polietilenă SDR11 este de 30 x Dn.

Pozarea conductelor

Coborârea conductelor de gaze în șanț se va efectua numai după ce la toate îmbinările sudate s-au efectuat ciclurile de răcire. La coborârea țevelor în șanț se vor utiliza frânhii, chingi și/sau scândură, după caz, în funcție de lungimea conductelor. Se va acorda o atenție deosebită la trecerea conductelor de gaze pe sub sau pe lângă obstacole.

Țevile din polietilenă se vor monta pe cât posibil pe mijlocul fundului șanțului.

Pentru protejarea conductelor de gaze în timpul unor eventuale lucrări edilitare se va monta deasupra pe întreaga lungime a acestora, la circa 35 cm deasupra generatoarei superioare a țevii, o bandă de avertizare de culoare galbenă din PE având o lățime minimă de 15 cm și inscripționată «Gaze naturale - Pericol de explozie».

Conductele din polietilenă, după așezarea lor în șanț, se vor acoperi cu un strat de nisip de minim 10 cm. După stratul de nisip acoperirea conductei din PE se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactarea după fiecare strat.

Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectuează într-o perioadă mai răcoroasă a zilei, pe zone de 20-30 m, avansând într-o singură direcție, pe cât posibil în urcare.

Materialul rezultat din săpătura cu care se umple șanțul va fi introdus treptat în straturi de maxim 30 cm și va fi compactat manual.

După depunerea și compactarea primului strat de umplutură se așează banda de avertizare și se continuă umplerea șanțului.

Zona de protecție

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se masoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,50 m. În zona de protecție nu se execută lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului SD.

Marcarea traseului conductelor

Marcarea traseului rețelelor de distribuție subterane se realizează de către executant prin inscripții pe placute amplasate pe construcții, pe stalpi sau pe alte repere fixe din vecinătate; distanța dintre placutele inscripționate nu va fi mai mare de 30 m.

Pentru detectarea traseului conductelor și brașamentelor de gaze se va utiliza un fir metalic însoțitor. Firul metalic va avea secțiunea minimă de 1,5 mm², monofil și cu o izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV. Firul va fi montat pe întreg traseul conductei și va fi fixat dealungul generatoarei superioare a acesteia.

Fixarea firului trasor pe conducta de distribuție se face cu bandă adezivă, la distanțe de maxim 4 m. Îmbinarea firului trasor se face conform planșelor de detaliu din prezenta documentație. Planșa de detaliu pentru cutiile de acces la firul trasor se află în prezenta documentație.

Montarea răsuflătorilor

Pentru conductele din polietilenă, răsuflătorii se montează în zone construite, aglomerate cu diverse instalații subterane, pe rețelele de distribuție astfel (Anexa 3, fig. 7 din NTPEE-2018):

- a) la capetele tuburilor de protecție;
- b) în alte situații deosebite evidențiate de proiectant sau de către operatorul SD.

Distanța între generatoarea superioară a conductei pe care se montează răsuflătoarea și fața inferioară a calotei răsuflătorii este de 150 mm. În dreptul răsuflătorilor, peste conducta din polietilenă care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip gros de 10...15 cm, se adaugă un strat de piatră mărunță, gros de 15 cm, peste care se așează calota răsuflătorii.

Probe

Pentru rețelele de distribuție și brașamente, verificările și probele de rezistență și etanșitate la presiune se efectuează cu aer comprimat. Verificarea se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minim 4 ore. Proba se va executa pe conductele terminate și se va efectua la presiunile prezentate anterior.

Probele de presiune se vor efectua în conformitate cu prevederile din NTPEE-2018, cu următoarele precizări:

- verificarea și proba de rezistență se va face la $P = 9$ bar, timp de 1 oră;

- verificarea și proba de etanșeitate se va face la $P = 4\text{bar}$, timp de 24ore.

Verificările și probele de rezistență și etanșeitate la presiune se efectuează după egalizarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant, conform art.275 din NTPEE-2018.

Recepția rețelelor de distribuție a gazelor naturale

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a rețelelor se face de către operatorul sistemului de distribuție după anunțarea de către executant a terminării lucrărilor printr-un document scris.

Operațiile tehnice necesare pentru recepția tehnică a lucrărilor se fac, conform legislației în vigoare de executant în prezența operatorului sistemului de distribuție, membrilor comisiei de recepție, executantului și proiectantului.

Pentru toate lucrările se prezintă documentația tehnică de execuție și documentele privitoare la realizarea și exploatarea lucrărilor, cu toate modificările aduse pe parcursul executării lucrărilor. Documentația va fi întocmită și în conformitate cu precizările din anexele la NTPEE-2018.

Pentru conductele de distribuție, în care se includ și bransamentele, la efectuarea recepției se prezintă:

- documentația completă cu toate modificările aduse pe parcursul execuției lucrărilor;
- fișa tehnică a conductei / bransamentului;
- pe planul avizat poziția cotate a armăturilor, schimbărilor de direcție, răsuflătorilor, sudurilor de poziție, căminelor, adâncimea de pozare a conductei, etc.;
- certificatul de calitate al țevelor și fittingurilor și certificatul de conformitate ale țevelor și fittingurilor;
- factura de procurare a țevelor, armăturilor, fittingurilor;
- protocolul sudurilor;
- buletin vizual de examinare a sudurilor;
- procesul verbal de lucrări ascunse;
- situația de plată a lucrărilor;
- autorizația de construire;
- proces verbal de recepție a reparației drumului, semnat de Primărie;
- referatul de prezentare întocmit de proiectant cu privire la modul în care a fost executată lucrarea.

Recepția tehnică se va face prin:

- verificarea documentelor de recepție;
- verificarea calității lucrărilor și a concordanței acestora cu proiectul avizat, cu prevederile din autorizația de construire, precum și cu avizele și condițiile de execuție impuse de autoritățile competente;
- efectuarea probelor de presiune și de etanșeitate de către executant în prezența delegatului operatorului S.D;
- întocmirea procesului verbal de recepție tehnică.

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)"

Punerea în funcțiune se face pe baza procesului verbal de recepție tehnică.

În cazul în care pentru cuplare este necesară oprirea gazelor, anunțarea abonaților, operațiile de închidere și deschidere se vor efectua de operatorul sistemului de distribuție, iar operațiile de cuplare de către executant.

Înainte de punerea în funcțiune a rețelelor și bransamentelor se face refularea aerului:

- prin capătul opus punctului de racordare, la conductele de distribuție în funcțiune;
- prin robinetele montate la bransamente.

Înainte de punerea în funcțiune a lucrărilor, se va preda operatorului licențiat al sistemului de distribuție cartea tehnică a construcției.

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului și distanța față de ROSAC0376 (ROSCI0376)

RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele proiectului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descrierea obiectivelor proiectului	Localizarea față de ROSAC0376 (ROSCI0376) Raul Olt Intre Maruntei Si Turnu Magurele (distanța)
1	Lucrări de săpătură a santurilor	Tăierea vegetației existente, decopertarea stratului superficial de sol.	Cel mai apropiat punct- 25 m fata de limitele acestui sit
2	Lucrari de curatare si acoperire a fundului șanțului	Curatarea fundul șanțului va fi fără denivelări se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități, pentru a nu deteriora conducta la coborârea în șanț. Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm.	Cel mai apropiat punct- 25 m fata de limitele acestui sit
3	Lucrari de efectuare a gropilor de pozitie	Gropile de poziție pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor de conductă sau de îmbinarea bransamentului la noua conductă se realizează cu următoarele dimensiuni: -lățimea = lățimea șanțului +0,6 m; -lungimea = 1,2 m; -adâncimea = 0,6 m sub partea inferioară a conductei.	Cel mai apropiat punct- 25 m fata de limitele acestui sit
4	Pozarea conductelor din polietilenă	Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.	Cel mai apropiat punct- 25 m fata de limitele acestui sit

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)"

5	Poziționare Stație de Reglare Măsurare Predare	Cel mai apropiat punct- 15 m fata de limitele acestui sit
---	---	--

Coordonatele geografice ale perimetrului proiectului propus sunt in sistem de coordonate (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), fiind următoarele:

End X(N)	End Y(E)	Start X(N)	Start Y(E)
486841.236	254138.614	486374.832	254350.973
486374.832	254350.973	486655.481	254653.057
486330.013	254304.116	486374.832	254350.973
486547.098	254355.242	486548.959	254314.925
486548.959	254314.925	486330.013	254304.116
486672.291	254666.893	486655.481	254653.057
486320.715	254648.719	486332.693	254585.202
486332.693	254585.202	485954.555	254487.207
486584.013	254583.384	486332.693	254585.202
486655.481	254653.057	485907.265	254569.821
485907.265	254569.821	485954.555	254487.207
486561.569	254211.743	486573.488	254126.021
486573.488	254126.021	486216.765	254186.777
486838.034	254145.035	486573.488	254126.021
485834.765	254734.623	485907.265	254569.821
486170.792	254140.804	486216.765	254186.777
486216.765	254186.777	486238.450	254210.049
486238.450	254210.049	486330.013	254304.116
486825.239	254332.573	486548.959	254314.925
486554.645	254223.282	486238.450	254210.049
486834.254	254243.383	486554.645	254223.282
486548.951	254303.240	486554.645	254223.282
485954.555	254487.207	485972.768	254455.519
486970.410	253270.965	486881.237	253201.383
486775.986	253337.157	486881.237	253201.383
486866.036	253403.483	486970.410	253270.965
486910.440	252989.271	486794.806	253135.739
487052.803	253335.701	486970.410	253270.965
486881.237	253201.383	486794.806	253135.739
486862.385	253416.499	486769.953	253344.548
486662.579	253482.143	486769.953	253344.548
486755.339	253553.655	486862.385	253416.499
486794.806	253135.739	486681.425	253277.724
486941.919	253478.497	486862.385	253416.499
487224.008	252960.435	486958.455	252931.087
486958.455	252931.087	486910.441	252989.272
487201.531	253082.924	486949.253	253476.349
487076.305	252947.329	487201.531	253082.924
487228.023	252967.909	487201.531	253082.924
487171.517	253187.783	487087.491	253124.894
487001.796	253046.038	486995.962	253054.280

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

486995.962	253054.280	486910.440	252989.271
486885.762	253192.679	486995.962	253054.280
486979.577	253266.590	487087.491	253124.894
487087.491	253124.894	486995.962	253054.280
485135.533	256113.650	484990.108	256180.710
484990.108	256180.710	484948.192	256183.457
485130.871	256018.596	485135.533	256113.650
485301.659	255990.390	485313.693	256096.491
485313.693	256096.491	485135.533	256113.650
484949.037	256114.351	484948.192	256183.457
485571.794	256009.741	484922.413	255989.823
484922.413	255989.823	485251.348	255845.649
484876.298	256015.489	484922.413	255989.823
484948.192	256183.457	484831.146	256180.122
484831.146	256180.122	484876.298	256015.489
485590.404	255892.126	485568.802	256154.501
485568.775	256164.377	485568.802	256154.501
484648.205	256257.185	484831.146	256180.122
484645.646	256223.978	484876.298	256015.489
484863.968	256456.014	484831.146	256180.122
485568.802	256154.501	485291.018	256195.423
485172.073	256196.082	484990.108	256180.710
485567.139	256098.203	485313.693	256096.491
485173.101	256118.024	485172.073	256196.082
485489.258	256295.184	485291.018	256195.423
485291.018	256195.423	485172.073	256196.082
485695.819	255888.348	485251.348	255845.649
485635.973	255056.834	485691.517	254966.769
486126.153	254643.775	485691.517	254966.769
485827.421	255174.391	485635.973	255056.834
485825.965	255263.145	485572.769	255158.948
485572.769	255158.948	485635.973	255056.834
485691.517	254966.769	485750.446	254874.653
485782.932	254821.441	485834.765	254734.623
486102.366	254781.296	485834.765	254734.623
486092.927	254907.956	485782.932	254821.441
486090.307	254988.444	485750.446	254874.653
485750.446	254874.653	485782.932	254821.441
485773.850	255451.335	485334.600	255544.309
485334.600	255544.309	485416.471	255413.678
485247.904	255686.596	485332.301	255543.764
485251.348	255845.649	485247.904	255686.596
485609.320	255636.776	485247.904	255686.596
485842.386	255050.398	485819.221	255392.507
485815.446	255367.686	485510.605	255261.656
485510.605	255261.656	485572.769	255158.948
485416.471	255413.678	485510.605	255261.656
485894.476	255398.118	485819.221	255392.507
485819.221	255392.507	485416.471	255413.678
486530.304	252922.528	486707.140	253058.766
486784.276	252957.914	486707.140	253058.766
486514.779	252939.337	486530.304	252922.528

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

486906.668	252976.318	486792.666	253123.271
486536.705	252905.198	486530.304	252922.528
486707.140	253058.766	486792.666	253123.271
486505.988	253044.658	486532.225	253098.398
486532.225	253098.398	486603.113	253188.306
486612.733	252998.282	486532.225	253098.398
486792.666	253123.271	486680.439	253266.073
486699.328	253066.633	486603.113	253188.306
485766.906	254821.937	485961.995	254450.149
486933.662	252942.988	486906.668	252976.318
485616.889	254771.281	485766.906	254821.937
485561.051	254862.868	485698.668	254930.436
485698.668	254930.436	485766.906	254821.937
486483.612	252891.868	486538.560	252903.225
486805.106	252956.348	486895.554	252973.739
486895.554	252973.739	486906.668	252976.318
486714.754	252938.041	486805.106	252956.348
486538.560	252903.225	486619.078	252918.863
486619.078	252918.863	486714.754	252938.041
486603.113	253188.306	486680.439	253266.073
486399.541	253481.724	486487.079	253537.362
486487.079	253537.362	486426.849	253641.002
486306.981	253627.758	486399.541	253481.724
486314.393	253428.685	486399.541	253481.724
486476.608	253353.648	486399.541	253481.724
486327.164	253800.027	486426.849	253641.002
485655.630	254533.718	485932.151	254087.812
485932.151	254087.812	485999.351	254122.466
486383.438	253722.085	485961.995	254450.149
486426.849	253641.002	486383.438	253722.085
486250.912	253658.537	486383.438	253722.085
486331.584	253140.131	486348.455	253149.842
486348.455	253149.842	486394.382	253273.805
486410.649	253072.648	486348.455	253149.842
486680.391	253266.037	486567.687	253407.652
486583.614	253211.201	486484.294	253344.853
486366.368	253024.203	486394.382	253273.805
486385.546	253289.320	486314.393	253428.685
486296.926	253444.315	486314.393	253428.685
486567.687	253407.652	486487.079	253537.362
486394.327	253273.872	486484.294	253344.853
486484.294	253344.853	486567.687	253407.652
486596.216	253721.582	486560.617	253719.036
486560.617	253719.036	486407.746	253707.620
486566.030	253646.874	486560.617	253719.036
486826.162	253641.925	486446.678	253641.029
486446.678	253641.029	486407.746	253707.620
486407.746	253707.620	486350.742	253807.105
486350.742	253807.105	486085.535	254262.663
486320.521	254302.405	486085.535	254262.663
486553.711	253821.514	486350.742	253807.105
486830.492	253647.906	486553.735	253821.516

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

486560.096	253721.966	486553.735	253821.516
486705.484	253631.120	486752.063	253558.933
486752.063	253558.933	486663.193	253491.729
486832.377	253620.452	486752.063	253558.933
486769.953	253344.548	486681.425	253277.724
486681.425	253277.724	486572.515	253422.452
486578.256	253632.486	486663.193	253491.729
486949.253	253476.349	486826.162	253641.925
486936.584	253645.507	486826.162	253641.925
486934.757	253634.938	486949.253	253476.349
486663.193	253491.729	486572.515	253422.452
486572.515	253422.452	486446.678	253641.029
486085.535	254262.663	486027.393	254361.039
485339.801	255412.667	485390.887	255428.440
485390.887	255428.440	485498.391	255253.205
485405.876	255204.051	485339.801	255412.667
485231.175	255690.198	485390.887	255428.440
485154.172	255553.717	485339.801	255412.667
485382.216	255184.699	485498.391	255253.205
485490.008	254968.102	485628.348	255044.035
485628.348	255044.035	485698.668	254930.436
485562.943	255148.472	485628.348	255044.035
485498.391	255253.205	485562.943	255148.472
485447.022	255073.164	485562.943	255148.472
484628.548	256266.983	485220.475	255724.495
485144.534	255675.962	485104.355	255777.556
485972.768	254455.519	485961.995	254450.149
486342.159	254434.576	486027.393	254361.039
486027.393	254361.039	485972.768	254455.519
485031.323	255738.684	485104.355	255777.556
485209.021	255640.121	485195.670	255676.415
485195.670	255676.415	485231.175	255690.198
485096.353	255663.360	485195.670	255676.415
485104.355	255777.556	485220.475	255724.495
485220.475	255724.495	485231.175	255690.198

Precizam faptul ca, proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu (asa cum reiese din raspunsul APM Teleorman nr. 14431/07.12.2023).

XIII.b). Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Perimetrul proiectului se află in imediata vecinatate a sitului Natura 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE.

Caracteristici generale ale sitului Natura 2000 - ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE:

Situl este situat in regiunile administrative Sud si Sud-vest, regiunea biogeografica continentală, cu o suprafața totală de 12217 ha, întinzându-se pe raza a două județe: Olt si Teleorman.

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)"

Cod	Acoperire (%)	Clase de habitate
N04	6,60	Plaje de nisip
N06	7,43	Rauri, lacuri
N07	4,91	Mlastini, turbării
N09	0,72	Pajisti naturale, stepe
N12	6,38	Culturi (teren arabil)
N14	51,83	Pășuni
N15	2,47	Alte terenuri arabile
N16	15,78	Păduri de foioase
N21	0,51	Vii și livezi
N23	0,39	Alte terenuri artificiale (localități, etc.)
N26	2,97	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Calitate și importanță:

Este printre puținele situri desemnate pentru *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Emys orbicularis* și *Triturus dobrogicus*. De importanță ridicată este și pentru speciile *Triturus cristatus* și *Bombina orientalis*.

Tabelul nr. 2 Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE potențial afectată de proiect

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	Aria naturală protejată de interes comunitar inclusă în Zona de Influență a proiectului (Da/Nu(justificare))	Aria naturală protejată de interes comunitar găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu(justificare))	Aria naturală protejată de interes comunitar conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu (zona proiectului nu se suprapune peste habitate naturale ale speciilor de interes comunitar al acestei arii naturale protejate și nici peste areale de distribuție ale acestora)	Nu

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)"

XIII.c). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/ha bitat	Suprafața/ populația	Locația față de proiect (intersectat) Da/ Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSAC0376 (ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE	Asius aspius (planul de management nu mentioneaza specia)	-	Nu (distanța aprox. 250 m)	Directia geografica: Vest Diferența Altitudinală: 50 m	Evaluata prin calificativul C (valoare medie sau redusa)	îmbunătățirea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022
	Rhodeus amarus (in planul de management este cu denumirea Rhodeus sericeus amarus)	-	Nu (distanța aprox. 250 m)	Directia geografica: Vest Diferența Altitudinală: 50 m	favorabila	menținerea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022
	Romanogobio vladykovi (in planul de management este cu denumirea Gobio albipinnatus)	-	Nu (distanța aprox. 250 m)	Directia geografica: Vest Diferența Altitudinală: 50 m	favorabila	menținerea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022
	Triturus cristatus	10-50 i	Nu (distanța aprox. 25 m)	Directia geografica: Vest Diferența Altitudinală: 50 m	favorabila	menținerea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022
	Triturus dobrogicus	10-50 i	Nu (distanța aprox. 25 m)	Directia geografica: Vest Diferența Altitudinală: 50 m	favorabila	menținerea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022
	Bombina bombina	100-500 i	Nu (distanța aprox. 25 m)	Directia geografica: Vest Diferența	favorabila	menținerea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

				Altitudinală: 50 m		parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022
	Emys orbicularis	10-50 i	Nu (distanța aprox. 250 m)	Directia geografica: Vest Diferența Altitudinală: 50 m	favorabila	menținerea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022
	Spermophilus citellus	50-100 ex	Nu (distanța aprox. 300 m)	Directia geografica: Vest Diferența Altitudinală: 50 m	favorabila	menținerea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022
	Lutra lutra	10-50 ex	Nu (distanța aprox. 300 m)	Directia geografica: Vest Diferența Altitudinală: 50 m	favorabila	menținerea stării de conservare, acest obiectiv de conservare este definit prin parametri si valori tinta, conform Deciziei ANANP nr.28 /20.01.2022

Conform datelor cuprinse în Formularul standard Natura 2000 și în Planul de management al sitului ROSAC0376 (ROSCI0376) Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele, aprobat prin Ordinul MMAP nr.1199/2016, în zona proiectului nu se regăsesc habitate de interes comunitar, dar pot fi regăsite următoarele specii enumerate în anexa II a Directivei Habitate 92/43/CEE:

Bombina bombina – Buhai de baltă cu burta roșie

Habitat. Specie nepretențioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă bălțile temporare. În România este răspândită în Câmpia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crișana și Podișul Moldovei.

Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000, populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia prezintă ca preferință ecologică bălțile permanente sau temporare.

Emys orbicularis – Țestoasa de apă

Habitat. Malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată, precum și zonele mlăștinoase. Relevanța sitului pentru specie. În formularul standard Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.

Triturus cristatus - Tritonul cu creasta este un amfibian cu coada din familia Salamandridae. Al doilea triton ca marime din Romania (dupa tritonul dobrogean), tritonul cu creasta atinge lungimi de pana la 16 cm, femelele fiind ceva mai mari decat masculii. Contrar numelui, femelele nu au creasta, ci aceasta este un atribut strict al masculilor. Spre deosebire de tritonul comun, tritonul cu creasta are creasta intrerupta in zona cloacei. Corpul este oval in sectiune, iar capul relativ lat, aplatizat, cu botul rotunjit. Coada este la fel de lunga cat corpul sau usor mai scurta. Pe laturile cozii prezinta o dunga alba lunga, semanand in repaus cu o frunza de salcie. Femelele prezinta pe partea ventrala a cozii o dunga galbena. O alta diferenta intre masculi si femele este ca la masculi cloaca este umflata si neagra, iar la femele cloaca nu este umflata si este galbena. Larvele au branhii externe si au creasta continua incepand din dreptul membrelor anterioare. La capatul cozii au de obicei un firisor, denumit filament caudal. Prezinta pete negre pe creasta si pe coada. Membrele sunt lungi si foarte subtiri. Au colorit variabil de la maro-inchis la cenusiu deschis. Tritonul cu creasta are 2 perioade de-a lungul unui an: perioada acvatice (martie – iunie) si perioada terestra (iulie – februarie). Hiberneaza din octombrie pana in martie pe sub pietre, busteni, frunzar, crapaturi ale pamantului. in perioada acvatice se reproduce, depunand spre o suta de oua, intr-un mod foarte interesant: femela lipeste fiecare ou de o frunza a unei plante acvatice, pe care apoi o indoaie, ca sa fereasca oul de raze ultraviolete si de pradatori. Tritonul cu creasta are nevoie de balti permanente cu o vegetatie bogata, dezvoltata, dar nu suporta lacurile unde sunt pesti pradatori. in perioada terestra traieste in apropierea apelor. In Romania specia traieste din zona de campie pana spre zona montana (1000 m).

Speciile de *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus dobrogicus*, *Rhodeus amarus* (in planul de management este cu denumirea *Rhodeus sericeus amarus*), *Romanogobio vladkovi* (in planul de management este cu denumirea *Gobio albipinnatus*), *Aspius aspius* nu au fost identificate in zona în care se vor realiza lucrările proiectului, mai ales ca ecologia lor face puțin probabilă prezența acestor specii.

XIII.d). Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Prin lucrările propuse, proiectul nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0376 (ROSCI0376) Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

XIII.e). Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

E.1 Identificarea și estimarea impactului

E.1.1 Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ROSAC0376 (ROSCI0376) Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele potențial afectate s-a realizat prin completarea tabelului de mai jos:

Tabelul nr. E.1.1. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele proiectului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
1. Lucrări de săpătură a santurilor	Ex. Creșterea nivelului de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	0,06 ha (cat reprezinta suprafata perimetrului definitiv) 1,45 ha (cat reprezinta suprafata perimetrului temporar)	ROSAC0376 (ROSCI0376) Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele
2. Lucrari de curatare si acoperire a fundului șanțului	Modificarea calitatii aerului	TSP- 500 g/h PM10- nespecificat PM2,5- nespecificat	Alterare/degradare exprimata prin deteriorarea calității habitatului		
3. Lucrari de efectuare a gropilor de pozitie	Patrunderea speciilor invazive		Eliminarea treptata a speciilor valoroase protejate		

E.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative s-a realizat prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. E.1.2 - Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ROSAC0376 (ROSCI0376) Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost desemnată

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)"

(s-a realizat pe baza Deciziei ANANP nr. 28/20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la Ord. MMAP nr.1199/2016 privind aprobarea Planului de Management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele).

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0376 (ROSCI0376) Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	Emys orbicularis	Marime populatie	Cel puțin 500 i	Favorabila	a. Nu au loc pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar deoarece amplasamentul proiectului nu constituie habitatul natural al speciilor de interes comunitar din situl respectiv b. alterarea habitatelor (posibilele habitate ce ar putea fi alterate ar fi cele aferente raului Sai, dar care nu sunt in perimetrul proiectului) c.nu se produce fragmentare ale habitatelor naturale deoarece nu se creeaza bariere fizice care sa conduca la fragmentare d.reducerea efectivelor populationale ale speciilor, perturbarea activității speciilor-nu este cazul	Nesemnificativ (deoarece proiectul nu afectează starea actuală a parametrilor acest proiect nu împiedică atingerea țintelor stabilite pentru parametrilor de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0376 (ROSCI0376) Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele)
	Triturus cristatus		Cel puțin 500 i			
			Cel puțin 1000 i			
		Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani.			
	Bombina bombina	Distributia speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani			

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)"

La realizarea tabelului de mai sus ca sursa de informatie s-au utilizat: formularul standard, planul de management, obiectivele de conservare si raportul privind starea mediului pe anul 2022.

E.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte planuri/proiecte care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ROSAC0376 (ROSCI0376) Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele potențial afectat. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. E.1.3 Analiza impactului cumulativ

Nr crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/amenințări, alte planuri/proiecte care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea Semnificației impactului cumulativ
1	ROSAC0376 (ROSCI0376) Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	Emys orbicularis Triturus cristatus Bombina orientalis	Marime populatie Suprafata habitatului Distributia speciei	A. Lista presiunilor și amenințărilor identificate la nivelul sitului Natura 2000 respectiv din planul de management sau din Formularul Standard: 1. Depozitarea deșeurilor menajere /deșuri provenite din baze de agrement 2. Eutrofizarea naturala B. Identificarea presiunilor și amenințărilor care pot afecta speciile și habitatele, cu indicarea nivelului impactului: 1. Creșterea nivelului de zgomot datorat utilajelor și lucrărilor de excavare 2. Modificarea calitatii aerului 3. Patrunderea speciilor invazive	Impact negativ nesemnificativ Impact negativ nesemnificativ	Impact Negativ nesemnificativ Impact negativ nesemnificativ	Prin cumulare se pierd procente mici de suprafețe

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

"DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)"

					Impact negativ nesemnificativ	Impact negativ nesemnificativ	
				C.Lista presiunilor/amenințării lor se completează cu proiectele aflate în pregătire/implementare și care pot afecta habitatele/speciile din situl Natura 2000 analizat: Presiuni cumulate cu lucrările proiectelor de mai jos: "Decolmatare raul Olt prin extragere de agregate minerale, in comuna Lita, judetul Teleorman" "Modernizarea plotului de irigație SPP 32 aferent OUAI Zooveg 2002 din sistemul hidroameliorativ Olt-Calmatui, judetul Teleorman" "Indeprtarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Olt, in comuna Lita, judetul Teleorman"			

Efectele negative ale proiectului se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de următorii factori:
- Nivelul tehnologic al utilajelor (Puterea motorului; Consumul de carburant pe unitatea de putere; Capacitatea utilajului; Vârsta motorului/utilajului).

Pentru a estima impactul potential al proiectului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSAC0376 (ROSCI0376) Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele a fost realizată o matrice de evaluare a impactului.

Valoarea impactului generat de implementarea proiectului propus de comuna Lita asupra speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARTINĂTOARE (LIȚA)”

Impact = probabilitate x consecință

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

Categorii de probabilitate

<i>Probabilitate</i>	<i>Valoare</i>	<i>Observații</i>
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Descrierea consecințelor

<i>Grad de afectare</i>	<i>Valoare</i>	<i>Descriere</i>
Dezastruoase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %
Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %
Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției IMPACTULUI și a consecințelor maxim previzibile.

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din siturile ROSAC0376 (ROSCI0376) Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele

Consecinta	Bombina Bombina	Emys orbicularis	Triturus cristatus
5			
4			
3			
2			
1	X	X	X

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din siturile ROSAC0376 (ROSCI0376) Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele:

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

Probabilitate	Bombina Bombina	Emys orbicularis	Triturus cristatus
5	X	X	X
4			
3			
2			
1			

Matricea impactul determinat de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din siturile ROSAC0376 (ROSCI00376) Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele:

Impact	Bombina Bombina	Emys orbicularis	Triturus cristatus
15-25			
5-15	5	5	5
1-5			

Nivele de impact

Valoare	Nivel impact
15-25	Negativ Semnificativ
5-15	Negativ Moderat
1-5	Negativ Neseemnificativ

Analiza nivelului impactului implementării proiectului propus de catre comuna Lita asupra speciilor a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren.

Intrucat amplasamentul lucrarilor propuse (14,589 ha) ar putea afecta un procent mic de 0.011% din suprafata totala a sitului NATURA 2000 ROSAC0376(ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE, ca atare, nu vor fi ocupate suprafete din

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

habitatele naturale ale acestui sit NATURA 2000, nefiind micșorate astfel suprafețele acestuia.

Criteriile calitative utilizate pentru stabilirea impactului au fost:

- zona afectată (dacă aceasta este marginală sau centrală habitatului)-zona afectata de proiect este marginala habitatelor naturale ale speciilor protejate din situl NATURA 2000 ROSAC0376(ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE
- starea de conservare la nivel de ANPIC și la nivelul bioregiunii-conservare favorabila (asa cum reiese din adresa ANANP-ST Teleorman nr. 464/STTR/21.11.2023);
- prezența speciilor protejate de interes comunitar în alte ANPICuri - nu este cazul;
- dacă specia este localizată la limita arealului său de distribuție-nu este cazul;
- menținerea/restabilirea conectivității ecologice-proiectul nu conduce la intreruperea conectivitatii ecologice;

E.2 Identificarea incertitudinilor

Nu este cazul de identificarea incertitudinilor deoarece:

- este cunoscută localizarea exactă a amplasamentului si tipurilor de lucrari din cadrul proiectului
- sunt cunoscute cantitățile de materiale și suprafețele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al proiectului
 - este cunoscută localizarea spațială a altor proiecte ce generează impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din sitului Natura 2000 ROSAC0376(ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE potențial afectata de proiectul analizat.
 - este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
- este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru habitateleși/sau speciile din situl Natura 2000 ROSAC0376(ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE potențial afectata de proiectul analizat.
- au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare

Datorita faptului ca in urma evaluarii impactului la sectiunea de mai sus, s-a constatat ca nu vor fi ocupate suprafete din habitatele naturale ale acestui sit NATURA 2000, nefiind micșorate astfel suprafețele acestuia, s-a ajuns la concluzia ca nu se identifica incertitudini in ceea ce priveste impactul proiectului asupra sitului Natura 2000 ROSAC0376(ROSCI0376) RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE (procent foarte mic de afectare ca suprafata raportat la suprafata totala a sitului) precum si la impactul cumulat cu alte

proiecte din zona care nu sunt în vecinătatea amplasamentului proiectului și care ar putea cumulat să afecteze situl în cauză.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. *pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:*

- datorită faptului că nu există nici o intersecție a habitatelor naturale ale speciilor cu amplasamentul proiectului, nu are loc nici o reducere a suprafeței habitatelor naturale ale speciilor de interes comunitar ale sitului NATURA 2000 ROSAC0376(ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE;

2. *pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:*

- întrucât amplasamentul proiectului nu constituie un habitat de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar nu are loc nici o pierdere;

3. *alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):*

- deteriorarea calității habitatului proiectului nu duce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la o structură comunitară alterată (compoziția speciilor), deoarece amplasamentul proiectului situat în intravilan nu constituie habitatul natural al speciilor de interes comunitar;

4. *alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*

- întrucât amplasamentul proiectului nu constituie un habitat de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes comunitar nu are loc nici o alterare, degradare a acestora;

5. *perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*

- datorită zgomotului produs, există posibilitatea ca unele specii de interes comunitar aflate în imediată vecinătate a amplasamentului să sufere o perturbare prin stramutare a exemplarelor speciilor sensibile;

6. *fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

- prin lucrările proiectului nu se creează bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate; de asemenea nu este întreruptă conectivitatea sau continuitatea ecologică a sitului NATURA 2000 ROSAC0376(ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE;

7. *reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

- proiectul supus aprobării nu determină mortalitate directă ca să rezulte o reducere a efectivelor populaționale a speciilor de interes comunitar;

8. *alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:*

- nu au fost identificate

9. *incertitudinile identificate:*

nu au fost identificate

Concluzie: Proiectul propus **are un impact ne semnificativ** asupra integrității sitului NATURA 2000 ROSAC0376(ROSCI0376) RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE și asupra obiectivelor de conservare **și nu necesită** elaborarea studiului de evaluare adecvată, deoarece acest impact nu conduce la neatingerea țintelor stabilite pentru toți parametrii obiectivelor de conservare ale acestui sit Natura 2000.

XIII.f). Alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

XIV.1. Localizarea proiectului:

XIV.1.1. Bazinul hidrografic:

Nu este cazul

XIV.1.2. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral:

Nu este cazul

Memoriu de prezentare – Legea 292 / 2018, Anexa 5E

”DEZVOLTAREA REȚELELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN VEDEREA CREȘTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANȚĂ, EFICIENȚĂ ÎN OPERARE, PRECUM ȘI DE INTEGRARE A ACTIVITĂȚILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI CONSUM FINAL ÎN COMUNA LIȚA ȘI LOCALITATEA APARȚINĂTOARE (LIȚA)”

XIV.1.3. Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:

Nu este cazul.

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:

Nu este cazul;

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Titular,

COMUNA LIȚA, JUDEȚUL TELEORMAN

Consultant,

SC Comis Expedition SRL

Florin Neagu

Data: Ianuarie, 2024

Întocmit,
SC Comis Expedition SRL
Administrator,
Florin Neagu



S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

Zona Port, Corp Administrativ, bir. 2, Zimnicea, Teleorman
Telefon: 0723.669.664 Email: comisexpedition@yahoo.com