

Continutul - cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Extindere conducta gaze naturale presiune redusa, amplasat in Comuna Teaca, loc. Ocnita, jud. Bistrita- Nasaud.

II. Titular

Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului/modificării:

a) denumire titular:

Proiectant: DIANOVA INSTAL S.R.L.

Titularul investitiei: **COMUNA TEACA**

Beneficiarul investitei: **COMUNA TEACA**

adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail:

Localitate Bistrita, strada Aleea Heniu, nr. 2, sc. A, ap. 1.

Telefon: 0757965646, fax: 0263218582, mail: office@dianovainstal.ro.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

Prin acest proiect se doreste extinderea conductei de distributie a gazelor naturale din **intravilanul localitatii Ocnita, Comuna Teaca, jud. Bistrita-Nasaud**

Caracteristici tehnice:

- conducta proiectata va fi formata din urmatoarele diametre:
DN 90 si DN 63
- lungimea totala a conductei proiectata: aprox. 1695 ml conducta PE 100 SDR11;

Conducta noua va fi formata din:

- tronsonul 1-2, in lungime de 1041 ml, din PE100 SDR11, DN 90 mm, de presiune redusa
 - tronsonul 2-3, in lungime de 214 ml, din PE100 SDR11, DN 63 mm, de presiune redusa
 - tronsonul 3-4, in lungime de 225 ml, din PE100 SDR11, DN 63 mm, de presiune redusa
 - tronsonul 3-5, in lungime de 21 ml, din PE100 SDR11, DN 63 mm, de presiune redusa
 - tronsonul 5-6, in lungime de 116 ml, din PE100 SDR11, DN 63 mm, de presiune redusa
 - tronsonul 5-7, in lungime de 78 ml, din PE100 SDR11, DN 63 mm, de presiune redusa
- In punctul 1 conducta se va cupla in conducta existenta de polietilena de DN 90 mm.

Traseul conductei va fi pe cât posibil rectiliniu, urmărind rețeaua stradală, marcat prin inscripții sau prin aplicarea de plăcuțe indicatoare pe construcții și/sau stâlpii din imediata vecinătate sau alte repere fixe, de către executant. La stabilirea traseelor se acordă prioritate respectării condițiilor de siguranță.

Conducta se va monta în teritoriul public, în pozare subterană la adâncimea minimă de $h = 0,9$ m de la generatoarea superioară. În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductelor nu poate fi respectată, este necesar să se prevadă măsuri de protejare a conductei care să evite deteriorarea acesteia, cu acordul operatorului licențiat de distribuție.

Materialul tubular va fi însoțit de certificat de calitate de la producător. Materialele care nu au certificate de calitate se pot folosi numai dacă sunt atestate de un laborator de specialitate.

Pentru execuția conductei, constructorul va delega instalator (grad EGD) care va semna și completa partea scrisă și desenată a dosarului preliminar.

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

În cazul în care traseele utilităților indicate în avizele primite sunt informative, înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor executa sondaje pentru depistarea exactă a cablurilor electrice și telefonice, a conductelor de apă, canale, canale de termoficare etc., pentru evitarea deteriorării acestora. Dacă se vor întâlni cabluri electrice sau telefonice în canalizații 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. Se vor respecta prevederile din NT - 2018 pentru montarea conductelor subterane și tabelul 1 și tabelul 2, cu privire la distanțele față de alte instalații, utilități și clădiri.

Conform prevederilor Normelor Tehnice NT-2018 se vor lua măsuri de etanșare a cablurilor electrice, telefonice, CATV, a conductelor de apă și canalizare pozate în

pământ, la intrarea în subsolul clădirilor. Intersectarea conductei de gaze cu alte utilități subterane sau lucrări la suprafața solului, se va face în general perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate, conform prevederilor art. 82 din NTPPE-2018. În cazuri excepționale se admit traversări sub un alt unghi dar nu mai mic de 60°.

La intersecția cu alte utilități subterane, conducta de gaze se va monta deasupra acestora, la o distanță de cel puțin 200 mm. Pentru distanțe mai mici de 200 mm, la traversarea utilităților se prevăd tuburi de protecție adecvate.

Conducta de gaze nu va traversa canale, cămine sau alte construcții subterane. În cazul în care respectarea distanțelor minime nu este posibilă, conducta va fi introdusă în tub de protecție. Tuburile de protecție vor depăși cu cel puțin 0,5 m în ambele părți limitele conductei sub sau supratraversate, fiind prevăzute cu găuri la partea superioară și răsuflători, iar capetele etanșate pe conducta din PE (conform art. 91 din NTPPE-2018).

Verificările de rezistență și etanșeitate a sistemelor de distribuție se efectuează de către executant pe tot parcursul realizării lucrărilor. Verificarea se face pe tronsoane, la presiuni conform tabelului 8 din NTPPE-2018 și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minim 4 ore.

Proba se execută pe conductele terminate și se efectuează la presiuni conform tabelului 8 din NTPPE-2018 și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de 24 ore.

Timpul de realizare a probei de rezistență este de 1 oră, iar pentru proba de etanșeitate este de 24 ore. Verificările și probele de rezistență și etanșeitate se efectuează după egalizarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant; timpul necesar pentru egalizarea temperaturii, este conform valorilor precizate în Tabelul 9 din NTPPE-2018.

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a instalației de utilizare a gazelor naturale se realizează conform prevederilor art. 11-13 din Procedura privind proiectarea, verificarea, execuția, recepția și punerea în funcțiune a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 32/2012.

Pentru recepția conductei se vor prezenta obligatoriu prin instalatorul autorizat al constructorului: planul avizat al lucrării executate cuprinzând diametre, lungimi, schimbări de direcție, armături, răsuflători, adâncimi de pozare, suduri de poziție, cămine etc.

Condițiile de încercare la rezistență și etanșeitate precum și rezultatele obținute vor fi consemnate în procese verbale de recepție, conform Anexei 8 din NTPPE-2018, care se vor anexa la dosarul definitiv.

- **Justificarea necesitatii proiectului:**

- Datorita cresterii accentuate din ultima perioada a pretului lemnului de foc, utilizarea combustibilului gazos in locul celui solid va avea ca effect scaderea semnificativa a cheltuielilor populatiei cu incalzirea pe timp de iarna si prepararea apei menajere;
- Alimentarea cu combustibili gazosi nu implica spatii de depozitare, mijloace de transport si forta de munca aferenta acestora;
- Punerea in functiune a investitiei va avea un impact pozitiv asupra populatiei prin cresterea confortului termic si igienic, a nivelului de trai si a starii de sanatate
- Incalzirea imobilelor si prepararea apei calde menajere cu combustibil gazos va duce la diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer datorita unor debite si concentratii de poluanti mai reduse in gazelle de ardere fata de solutia actuala

(combustibil solid)

- **Valoarea investitiei: este mentionata in devizul lucrari.**
- **Perioada de implementare propusa:** aproximativ 180 de zile de la obtinerea autorizatiei de construire

- **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului,**

Inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar:

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in:

- Anexa 1-Plan de incadrare
- Anexa 2-Plan de situatie

O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect,

Formele fizice ale proiectului:

Conducta de polietilenă din prezentul proiect se assemblează prin: electrosudare (electrofuziune);

Asamblarea se va efectua de către sudori autorizați pentru acest tip de procedeu, cu respectarea specificațiilor din fișele tehnologice din prezenta documentație. Executarea îmbinărilor sudate și lansarea conductelor poate fi realizată la temperaturi cuprinse între 5-40° C.

Conductele vor fi lansate în șanț la scurt timp după asamblarea tronsoanelor, dar nu înainte de încheierea ciclului de răcire al fiecărei suduri, indiferent de procedeul utilizat.

Se va urmări instalarea tronsoanelor în săpătură, în aceeași zi în care au fost asamblate, pentru a se evita expunerea lor la variații de temperatură sau la acțiunea razelor solare.

Toate îmbinările realizate între țevi sau între țevi și armături sau elemente de asamblare trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu a țevii utilizate.

La coborârea conductelor în șanț se vor utiliza frînghii, chingi sau scânduri. Este interzisă utilizarea dispozitivelor mecanice metalice, pentru această procedură. Lansarea conductei în șanț se va face cu evitarea contactului acesteia cu pereții șanțului sau cu alte obstacole apărute în săpătură.

Țeava va fi poziționată pe cât posibil pe mijlocul șanțului, șerpuit, eventualele schimbări de direcție necesare, fiind posibile în limita unei raze de curbură minime de 30 x Dn pentru SDR 11.

Curbele se vor realiza fără aport de căldură.

Pentru identificarea ulterioară a traseelor conductelor, s-a prevăzut instalarea pe toată lungimea acesteia a unui fir trasator. Se va folosi un fir metalic din Cu, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim de 5 kv, monofilar, cu secțiunea minimă de 0,8 mm . Acesta se va monta la adâncimea generatoarei superioare a conductei, fiind prins de aceasta, la distanțe de max. 5 m, cu bandă adezivă. În zonele extravilane, capetele firului trasator vor fi introduse în cutii de acces, pozate la distanța de 300 m una de alta, în trotuar sau zone verzi, care vor permite cuplarea echipamentelor de detectare la suprafața solului.

Evitarea distugerii conductelor de gaze din polietilenă, cu ocazia unor lucrări ulterioare în zona rețelei de distribuție, se va împiedica prin instalarea în săpătură, a unei benzi sau grile avertizoare, din polietilenă, de culoare galbenă, cu inscripția GAZ METAN. Banda se va poza la o înălțime de 25cm, de la generatoarea superioară a conductei, având lățimea minimă de 15 cm.

Conductele de polietilenă vor fi pozate numai subteran, exceptând cazul unor tronsoane rectilinii de conductă ce pot fi montate aerian în tub de protecție. Conductele din polietilenă nu se vor monta în soluri saturate cu produse petroliere sau solvenți agresivi pentru acestea.

MONTAJUL CONDUCTELOR

În timpul execuției lucrării de: **Extindere conducta gaze naturale presiune redusă** - **NU** se vor realiza racorduri.

Pentru realizarea conductelor de gaze naturale se vor respecta următoarele:

Materialul tubular utilizat pentru execuția conductei este țeava de polietilenă PE 100 SDR 11.

Lățimea șanțului se va alege în așa fel încât de fiecare parte a țevii să rămână un spațiu liber de min. 10 cm. Lățimea minimă admisă, pentru crearea unor condiții optime de lucru, va fi de 40 cm. Fundul șanțului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip de granularitate 0,3 - 0,8 mm cu înălțimea de 10-15 cm. Nu sunt admise denivelări evidente ale fundului de șanț. Prezența pe fundul șanțului sau în stratul de nisip a unor pietre sau aglomerări de pământ, rezultate din săpătură fiind de asemenea interzisă. După pozarea țevii, se umple șanțul cu nisip până când grosimea acestuia, compactat manual depășește cu 10 cm generatoarea superioară a conductei.

Conducta proiectată se va executa prin procedeul de electrofuziune, toate elementele de asamblare, fiind specifice acestui procedeu.

Verificările și probele de rezistență și etanșitate se vor realiza conform fișei tehnice din caietul de sarcini pentru execuție.

Proiectarea lucrărilor de construcții constă în următoarele faze:

- proiect tehnic și caiete de sarcini pentru execuția lucrărilor
- detalii de execuție
- documentație pentru obținerea Autorizației de Construire
- Proiectantul va obține toate avizele specificate în Certificatul de Urbanism
- Tipul și dimensiunile țevii din care va fi executată de gaze au fost alese pe baza datelor din tema de proiectare, aplicând criteriul căderilor de presiune minime de-a lungul conductei și având în vedere și considerente economice.
- Conducta, armăturile aferente, instalațiile proiectate, vor fi supuse probelor de presiune. Probele de presiune se vor face pentru toată instalația proiectată, (vezi capitolul "Controlul calității execuției. Probe de presiune").
- Desfășurarea procesului tehnologic de execuție a conductelor- conform "Normativului Tehnic pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze N.T.2018", se compune din următoarele faze:
 - Preluarea traseului de către constructor;
 - Terasamente pentru montarea conductei;
 - Tehnologie de execuție (se va decapa stratul vegetal și se va depozita de o parte a șanțului; se sapă șanțul până la adâncimea menționată prin îndepărtarea stratului steril ce se va depozita de cealaltă parte a șanțului);
 - **Prescripții de execuție**(săparea șanțurilor se va face manual sau mecanizat, în funcție de configurația și natura terenului, de aglomerația de rețele subterane; șanțul se va executa cu fundul drept, fără denivelări,

cu pereții fără asperități, pentru a nu deteriora conducta/izolația conductei la coborârea în șanț și pentru a asigura o rezemare continuă a conductei de pământ; în cazul unor terenuri pietroase care ar putea deteriora conducta/izolația conductei se va așterne un strat de pământ sau nisip peste pietre);

- **Asamblarea țevilor** (conductele de gaz se asamblează prin sudura; schimbările de direcție ale conductei, atât în plan orizontal cât și în plan vertical se vor face prin curbe sudate la 90° sau 45°; sudurile se vor executa de sudori autorizați pe baza Prescripțiilor Tehnice PT CR 9-2003 și STAS 9352/2-74, pe baza procedurilor de sudare omologate în conformitate cu PT CR 7-2003);
- **Completarea izolației pe traseu** (se curăță porțiunea de aplicare a izolației, în jurul îmbinărilor; se completează izolația în jurul îmbinărilor, apoi se verifică cu defectoscopul electric cu scânteii, continuitatea izolației);
- **Lansarea conductei în șanț** (lansarea conductei în șanț se va face numai manual; conducta se prinde în chingi de pânză căptușite cu material moale pentru a proteja izolația exterioară; nu se vor târâ conductele pe fundul șanțului; deplasarea longitudinală va fi făcută în afara șanțului);
- **Astuparea șanțurilor** (se va așeza întâi stratul de steril, iar apoi stratul fertil; umplerea șanțului se va face în straturi subțiri, cu pământ mărunț și prin compactare după fiecare strat; se prevăd lucrări pentru refacerea cadrului natural astfel încât, după terminarea execuției lucrărilor, terenul să se aducă la profilul inițial);
- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție se realizează

Dupa obtinerea tuturor avizelor, punerea in functiune se realizeaza dupa terminarea lucrari.

Exploatarea se realizeaza in conditii normale de utilizare, refacere si folosire ulterioara.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Pentru realizarea investitiei nu va fi necesara executarea unor lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Proiectul de **Extindere conducta gaze naturale presiune redusa**, va fi amplasat in zona intravilana a comunei Teaca, localitatea Ocnita, pe terenuri apartinand domeniului public cu destinatia actuala de strazi.

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

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

Nu sunt necesare deoarece din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate.

a) Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pe parcursul funcționării un vor exista surse de poluanți pentru apele de suprafață/subterane.

Având în vedere că din realizarea și funcționarea obiectivului un vor rezulta ape uzate menajere sau tehnologice, un este necesară prevederea unor stații de epurare a apelor uzate.

b) Protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Surse de poluanți pentru aer ar putea fi:

- utilajele folosite pentru transportul materialelor sau persoanelor, de aceea se impune ca acestea să funcționeze doar în condițiile în care sunt verificate din punct de vedere tehnic și sunt în conformitate cu normele actuale în vigoare privind protecția mediului ;
- gaze rezultate în urma proceselor de imbinare prin sudura și în acest scop tehnologiile de sudura folosite sunt omologate ISCIR iar sudorii sunt autorizați și instruiți din punct de vedere al respectării proceselor de producție cu respectarea normelor de protecție a mediului

c) Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Având în vedere că nivelul maxim de zgomot se situează sub limita de 50 dB nu este necesar amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații
- Amenajarea și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Activitatea care se va desfășura pe amplasament nu necesită utilizarea de substanțe radioactive care ar putea să modifice nivelul radioactivității naturale.

e) Protecția solului și a subsolului

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime
- sursă de poluare a solului și subsolului o pot constitui conductele, țevile de gaze naturale neizolate sau izolate necorespunzător. În acest scop se vor lua măsuri de protejare și realizare a izolației anticorozive a materialului tubular.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

- izolarea țevelor și a instalațiilor montate subteran se va face cu respectarea strictă a prevederilor STAS 7335/3-86;
- izolarea materialului tubular se va face în stații de izolare și la locul de lucru în dreptul îmbinărilor și pentru corectarea unor mici defecte de izolare;
- izolarea executată pe șantier va avea aceleași caracteristici calitative ca și cea executată în stație;
- izolarea materialului tubular se va executa cu polietilenă, deoarece acest sistem de izolare anticoroziv asigură o protecție superioară a conductelor îngropate, asigură protecția împotriva agenților chimici și biochimici solubili în apă și a apei din sol. Durabilitatea sistemului de izolație anticorozivă cu polietilenă este de 50 ani, cu condiția respectării tehnologiei de punere în operă și exploatare.
- În general se vor utiliza tevi din polietilena PE 100 SDR 11, care au o durată de viață normată de 50 ani.
- În zonele în care conductele se vor poziționa în zone verzi, se va urmări depozitarea solului vegetal separat de restul materialului rezultat din săpătura, astfel încât la terminarea lucrărilor să poată fi utilizat la refacerea suprafeței terenului și aducerea sa la starea inițială

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Activitatea de execuție a lucrării de: **Extindere conductă gaze naturale presiune redusă** - nu are implicații asupra faunei, florei, apei sau a aerului.

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;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public se va realiza în conformitate cu prevederile și normele tehnice în vigoare, respectând NT 2018.

De asemenea pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor publice se vor respecta distanțele minime de siguranță dintre conductele subterane de gaze naturale și clădiri, la toate clădirile, indiferent dacă clădirile vor fi sau nu alimentate cu gaze naturale, pentru evitarea patrunderii în clădiri a eventualelor scapări de gaze se vor prevedea măsuri de etansare la trecerile instalațiilor de orice utilizare.

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;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

- planul de gestionare a deseurilor;

Deșeurile rezultate sunt cele menajere generate de organizarea de șantier și resturile de conductă din polietilena sau țevi recuperate în urma procesului de producție, deseuri care se vor colecta selectiv în spații special amenajate și se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate.

În faza de execuție a investiției vor rezulta cantități reduse de deseuri. Pământul rezultat în urma executării lucrărilor de terasamente va fi utilizat la refacerea terenului la starea inițială. Celelalte categorii de deseuri vor fi colectate și evacuate de pe amplasament în baza unui contract încheiat cu o firmă prestatoare de servicii de salubritate sau depozitate selectiv în spații special amenajate.

În faza de funcționare a investiției un vor rezulta deseuri.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și a mijloacelor de transport utilizate la execuția lucrărilor se va face în stații de distribuție a carburanților.

Funcționarea obiectivului necesită utilizarea unor substanțe și preparate chimice periculoase. Vehicularea gazelor naturale în rețeaua de distribuție se va face în condiții de securitate de către operatorul sistemului de distribuție, cu respectarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NT 2018

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

În faza de execuție a investiției se vor utiliza resurse de tip pământ care este folosit la refacerea terenului la starea inițială.

În faza de funcționare a investiției se vor utiliza gaze naturale ce vor fi distribuite către beneficiari de către furnizor prin intermediul conductelor subterane.

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

- 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, fosforilor, 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 si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea si complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența si reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Punerea în funcțiune a obiectivului va genera un impact POZITIV asupra locuitorilor prin creșterea confortului termic si igienic, a nivelului de trai si a stării de sănătate.

Impactul asupra florei si a faunei existente pe amplasamentul lucrărilor va fi nesemnificativ, având în vedere ca conductele de gaze naturale proiectate vor fi pozate Subteran pe terenuri aflate în domeniul public.

Executarea lucrărilor de terasamente în faza de execuție a investiției va afecta solul prin modificarea proprietăților sale naturale, strict pe suprafețele afectate de lucrări. La terminarea lucrărilor, suprafața terenului va fi adusă la starea inițială.

Funcționarea investiției nu va avea impact asupra calității si regimului cantitativ al apei.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări si 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.

Pe timpul execuției lucrărilor se respectă prevederile Normativului de prevenirea incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente acestora – C300. În proiecte se includ prevederile actelor normative tehnice care să permită executarea și exploatarea obiectivelor/sistemelor de distribuție în condiții de deplină siguranță și sănătate, atât pentru personalul de execuție cât și pentru personalul de exploatare. Pentru evitarea riscului de accidente se vor respecta normele de protecția muncii.

Având în vedere ca în faza de funcționare a investiției nu vor fi generate emisii de poluanți în mediu, nu se prevăd măsuri pentru monitorizarea factorilor de mediu.

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

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 si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si 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).

Proiectul propus are legătură cu alte acte normative și/ sau planuri, programe, strategii, documente de planificare.

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

Proiectul se va realiza în conformitate cu prevederile și normele tehnice în vigoare, respectând NT 2018

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Datorită distanței mici dintre sediu și locația unde se va realiza lucrarea, nu este necesară o organizare de șantier înainte de începerea lucrărilor. Materialele și utilajele vor fi transportate în fiecare zi de la sediul firmei situat în municipiul Bistrița, localitatea componentă Unirea, strada OIF, numărul 28.

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:

Traseul lucrărilor de Extindere conductă gaze naturale presiune redusă, se va reface la forma inițială: solul în care se pozează conductele se va săpa manual/mecanizat funcție de posibilitățile zonei; după pozarea conductelor, șantul se va umple cu pământul rezultat din săpătură; pământul se va compacta; surplusul de pământ rezultat în urma săpăturilor va fi transportat în locuri special amenajate. Se prevăd lucrări pentru refacerea cadrului natural astfel încât, după terminarea execuției lucrărilor, terenul să se aducă la profilul inițial.

Se va respecta legislația de mediu în vigoare.

Lucrări de refacere a amplasamentului

Se vor reface toate taluzurile afectate de săpături, prin protecție cu piatră și se vor înierba taluzurile libere. Excedentul de pământ din săpătură va fi transportat în depozit, unde va fi imprăștiat și compactat, astfel încât terenul să revină la forma inițială.

Măsuri cu caracter general, pentru reducerea impactului asupra mediului:

- respectarea întocmai a proiectului avizat și a condițiilor impuse prin avizele obținute;

- se vor respecta soluțiile tehnice, pozițiile kilometrice și lucrările proiectate;

- nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, în afara proiectului;

- pentru transportul persoanelor si a materialelor, se vor folosi drumurile de acces existente, fara a se realiza altele noi;
- dupa executarea lucrarilor, terenurile afectate se vor reface si se vor aduce la starea initiala;
- lucrarile de decopertare se vor realiza astfel incat, pamantul vegetal sa poata fi utilizat la refacerea cadrului natural;
- se interzice depozitarea materialelor de orice tip in apropierea cursurilor de apa, traversate de tronsoanele de drum supuse infiintarii si modernizarii;
- depozitele de excedent de volum de sapatura, se vor amplasa in afara zonelor de viitura, excluzandu-se posibilitatea antrenarii lor;
- nu se vor face depozite de combustibili pe traseul drumurilor modernizate, alimentarea cu combustibili a utilajelor tehnologice se va realiza in incinta organizarii de santier;
- lucrarile de intretinere a utilajelor si mijloacelor de transport, se va face numai in ateliere specializate;
- monitorizarea periodica a zgomotului si vibratiilor pe perioada de executie a lucrarilor propuse;
- folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase in vederea diminuarii zgomotului datorat activitatilor de constructie. precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera;
- operatiile generatoare ale unor niveluri de zgomot mai ridicate, vor fi etapizate corespunzator, in vederea reducerii la minim a efectelor daunatoare asupra speciilor;
- etapizarea operatiilor generatoare de praf si umectarea suprafetelor decopertate din frontul de lucru in perioadele secetoase, astfel incat nivelul concentratiilor de pulberi in atmosfera, sa fie situate sub valoarea limita in vederea protejarii ecosistemelor

XII. Anexe - piese desenate

- Planul de incadrare in zona a obiectivului
- Planul de situatie
- Documentatie format electronic

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:

- a)** descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stere 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stere 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stere 1970;
- b)** numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c)** prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;

- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul propus nu intră sub incidența [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, deoarece nu se afla amplasat în nicio arie naturală protejată.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă, cod cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):

În zona de execuție a lucrării de extindere conductă gaze naturale nu se regăsește nici un curs de apă.

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.

- stare ecologică: nu este cazul
- stare chimică: nu este cazul

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

Conducta rețelei de gaze naturale de presiune redusă proiectată nu intersectează pe traseul propus nici un curs de apă.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor [art. 48](#) și [54](#) din [Legea Apelor nr. 107/1996](#), cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la [Legea nr. 292/2018](#) 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.

XV.1. Caracteristicile proiectului

XV.1.a. Dimensiunea și concepția întregului proiect

Reteaua de distribuție a gazelor naturale de presiune redusă cu lungime de 1695m,

amplasata in intravilanul localitatii Ocnita, comuna Teaca, executata din tevi din polietilena de inalta densitate PEHD 100, SDR 11, SR ISO 4437.

XV.1.b. Cumularea cu alte proiecte existente si aprobate

Impactul asupra mediului se va manifesta preponderent in faza de constructie a obiectivului, pe parcursul executarii lucrarilor de terasamente, care vor avea o durata si extindere spatiala redusa.

Prin urmare, impactul generat de proiectul propus asupra mediului nu se cumuleaza cu cel produs de alte proiecte existente si /sau aprobate.

Extinderea retelei de gaze naturale presiune redusa in intravilanul localitatii Ocnita, comuna Teaca, va contribui la crearea unui cadru optim pentru dezvoltarea activitatilor economice si realizarea de noi investitii in zona.

XV.1.c. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

In faza de constructie a obiectivului de investitii, protejarea conductelor de gaze naturale pozate in sant se va face prin asternerea pe fundul santului a unui strat de nisip cu grosime de 10-15 cm si prin acoperirea conductei cu un strat de nisip cu grosime de 10 cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit rezultat din saptatura, prin compactare dupa fiecare strat.

In faza de functionare a investitiei nu va fi necesara utilizarea resurselor naturale.

XV.1.d. Cantitatea si tipurile de deseuri generate/ gestionate

Pamantul rezultat in urma executarii lucrarilor de terasamente va fi utilizat la refacerea terenului la starea initiala.

Celelalte categorii de deseuri vor fi colectate si evacuate de pe amplasament in baza unui contract incheiat cu o firma prestatoare de servicii de salubritate sau depozitate selectiv in locuri speciale amenajate.

In faza de functionare a investitiei nu vor rezulta deseuri.

XV.1.e. Poluarea si alte efecte negative

- Factorul de mediu APA

In timpul executiei lucrarilor se interzice depozitarea temporara in albia minora si in apropierea malurilor cursurilor de apa a deseurilor de orice natura, pamantului, echipamentelor, uneltelor sau materialelor. In aceste conditii, realizarea investitiei nu va avea impact asupra apelor de suprafata.

Pe parcursul functionarii investitiei nu vor exista surse de poluanti pentru apele subterane sau de suprafata.

- **Factorul de mediu AER**

In perioada lucrarilor de constructii-montaj, sursele de poluanti pentru aer vor fi reprezentate de emisii de praf si pulberi rezultate pe parcursul executarii lucrarilor de terasamente si de gazele de espament provenite de la utilaje si mijloacele de transport care vor actiona in zona.

Amploarea relativ mica a lucrarilor de terasamente, cantitatea medie orara redusa de motorina care se va consuma, regimul de functionare intermitent al utilajelor si dispersia emisilor sub actiunea factorilor atmosferici vor conduce la generarea unui impact nesemnificativ asupra aerului.

Sursele potentiale de poluare a atmosferei pe parcursul functionarii investitiei vor fi constituite din emisiile de metan, in cazul aparitiei unor avarii sau accidente (situatii exceptionale).

- **Factorul de mediu Sol, Subsol, Vegetatie**

Inpactul asupra florei si faunei existente pe amplasamentul lucrarilor va fi nesemnificativ, avand in vedere ca conductele de gaze naturale proiectate vor fi pozate subteran pe terenuri avand scopul de drumuri.

Pentru evitarea poluarii solului cu produse petroliere pe parcursul executiei investitiei lucrarile de intretinere si reparatii ale utilajelor se vor face numai in ateliere specializate.

Exploatarea retelei de distributie gaze naturale si a statiei de regrare masurare nu va constitui o sursa de poluare a solului, a subsolului si nu prezinta riscuri pentru sanatatea umana.

Lucrarile de terasamente (saparea santurilor in care vor fi montate conductele, depozitarea temporara a pamantului) vor afecta solul prin modificarea proprietatilor sale naturale (pedologice, fizico-mecanice, hidrofizice)

- **Factorul de mediu Asezari Umane**

Punerea in functiune a retelei de distributie gaze naturale va genera un impact POZITIV prin cresterea confortului termic si igienic, a nivelului de trai si a starii de sanatate.

Utilizarea de utilaje si echipamente performante la executarea lucrarilor, care genereaza nivele minime de zgomot in timpul functionarii, va conduce la un impact nesemnificativ asupra locuitorilor din apropierea punctelor de lucru.

XV.1.f. Riscurile de accidente majore si/ sau dezastre

Producerea unor accidente (emisii de gaze, incendii, explozii) este posibila doar in cazul unor avarii (fisuri, spargeri de conducte), situatie exceptionala care nu se incadreaza in functionarea normala a obiectivului. Pentru evitarea unor astfel de situatii, care prezinta un grad ridicat de pericolozitate, se vor lua urmatoarele masuri:

Faza de constructie

- Controlul calitatii sudurilor executate, vizual si prin metode nedistructive legal aprobate;
- Efectuarea verificarilor si probelor de rezistenta si etanseitate la presiune a conductelor.

Faza de functionare

-Verificarea si revizia tehnica periodica a SRMP si a retelei de distributie gaze naturale.

XV.1.g. Riscurile pentru sanatatea umana

In conditii normale, realizarea si functionarea retelei de distributie gaze naturale nu prezinta riscuri pentru sanatatea umana.

Punerea in functiune a retelei de distributie gaze naturale va genera un impact **POZITIV** asupra locuitorilor prin cresterea confortului termic si igienic, a nivelului de trai si a starii de sanatate.

XV.2. Amplasarea proiectului

XV.2.a. Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Amplasamentul obiectivului se afla in intravilanul localitatii Ocnita, Comuna Teaca, jud. Bistrita-Nasaud, pe terenuri apartinand domeniului public cu destinatia actuala de strazi.

XV.2.b. Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale

Resursele naturale utilizate la executarea investitiei vor fi agregate minerale(nisip), care se regenereaza in mod natural prin transportul aluvionar in perioadele de debite mari ale cursurilor de apa.

XV.2.c. Capacitatea de absorbtie a mediului natural

Amplasamentul investitiei nu se suprapune peste rezervatii naturale, zone de protectie sanitara sau hidrogeologica, situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

In aceste conditii, mediul natural are capacitatea de a absorbi impactul generat de realizarea si functionarea investitiei.

XV.3. Caracteristicile impactului potential

Caracteristicile impactului asupra mediului produs de realizarea lucrarilor de extindere conducta gaze naturale, sunt urmatoarele:

- Extinderea spatiala a impactului: **IMPACT LOCAL** - limitat la amplasamentul investitiei si zonele imediat invecinate
- Natura impactului: **POZITIV**- punerea in functiune a investitiei va avea ca efect cresterea confortului, a nivelului de trai si a starii de sanatate a locuitorilor comunei.
- Natura transfrontaliera a impactului: **LUCRARILE NU AU EFECT DE TRANSFRONTIERA.**

- Intensitatea si complexitatea impactului: IMPACT NESEMNIFICATIV
- Probabilitatea impactului: REDUSA
- Durata: REDUSA - limitata la perioada de executie a lucrarilor
- Reversibilitate: MARE - prin refacerea suprafetei terenului si aducerea la starea initiala.
- Cumularea cu alte proiecte existente si/ sau aprobate: IMPACT NECUMULATIV
- Posibilitatea de reducere efectiva a impactului: MARE - prin refacerea suprafetei terenului si aducerea sa la starea initiala.

Data

15.02.2024

Semnatura

