

## Continutul - cadru al memoriului de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

**Extindere rețea gaze naturale și 10 bransamente în localitatea Bistrita, Str. Valea Scurta.**

### II. Titular

Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului/modificării:

a) denumire titular:

Proiectant: S.C. DIANOVA INSTAL S.R.L. Bistrita

Titularul investitiei: Mora Felix și 9 asociati

Beneficiarul investitei: Mora Felix și 9 asociati

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

**Loc. Bistrita, Str. Valea Scurta, jud. Bistrita-Nasaud.**

c) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### Caracteristici tehnice:

- lungimea totală a conductei proiectată: aprox. ml conductă PEDNSDR11;
- număr de bransamente proiectate: 10 buc, în lungime de aproximativ 647 ml

**Conducta nouă va fi conectată la conductă de presiune redusă, diametru 2" din OL, existența pe Str. Valea Scurta, Loc. Bistrita.**

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 imediată 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 IID minim) 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 art.3.11. - 3.19. din NTPEE-2008 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 NTPEE-2008 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.6.24. din NTPPE-2008. 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 (conform art.6.25. din NTPPE-2008). În cazul în care respectarea art.6.24. și 6.25. 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. 6.34. din NTPPE-2008).

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-2008 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-2008 și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de 24 ore; în cazul în care se realizează numai recepția branșamentelor din PE, probele de etanșeitate și rezistență se fac înainte de perforarea conductei.

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-2008.

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a rețelei proiectate se face de operatorul

licențiat al sistemului de distribuție prin specialiștii delegați la cererea instalatorului autorizat al executantului conform art.13.1. din NTPPE-2008.

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 etanșitate precum și rezultatele obținute vor fi consemnate în procese verbale de recepție, conform Anexei 1 din NTPPE-2008, care se vor anexa la dosarul definitiv.

- **Justificarea necesitatii proiectului:** este cea mai ieftina sursa de caldura

Creeaza un confort mai mare

- **Valoarea investitiei: 97.080,90 lei**
- **Perioada de implementare propusa:** aproximativ 10-30 de zile dupa obtinerea autorizatiei de construire
- **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului,**

**Incusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar:** drumul unde se realizeaza extinderea de retea si bransamentele

- **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 procedeu 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 BRANȘAMENTULUI***

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

Branșamentele de gaze naturale din polietilenă se vor poza cu pantă ascendentă spre postul de reglare sau robinetul de branșament, adâncimea minimă la capătul pantei va fi de 0,5 m. Distanța minimă dintre cota finită a solului și robinetul de branșament va fi de 0,1 m. Adâncimea de pozare se poate reduce în cazuri speciale cu condiția montării țevilor în tub de protecție.

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.

Materialul rezultat din săpătură, va fi introdus treptat în straturi de max 30 cm și va fi compactat manual. Umplerea șanțului, se va efectua pe zone de 20 - 30 m, avansând într-o singură direcție dinspre conducta spre robinetul de branșament. În zonele în care conducta este pozată în carosabil din asfalt, macadam sau beton, se va reface stratul inițial al carosabilului, în proporție de 100%.

Branșamentul proiectat se va racorda la conducta de distribuție, prin intermediul unei piese de racord T, conform detaliului de execuție.

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

Elementele componente ale unui branșament sunt : T-ul de branșament, cuplele de electrofuziune, țeava, capătul de branșament și robinetul de branșament cu sferă montat în poziție verticală.

T-ul de branșament, la branșamentele de polietilenă, este un fitting de electrofuziune prevăzut cu un dispozitiv de perforare a conductei pe care este montat. Dimensiunea T-ului, este aleasă în funcție de diametrul exterior al conductei pe care este montat ( $D_e$ ) și diametrul branșamentului ( $d_e$ ). Cuplele de electrofuziune se utilizează la imbinarea țevii branșamentului cu T-ul de branșament, respectiv, capătul de branșament. Capătul de branșament este elementul care asigură tranziția de la țeava de polietilenă, branșamentului, la extremitatea din oțel a acestuia. Pentru evitarea deteriorării premature a capătului de branșament, prin coroziune, pentru branșamentele din polietilenă se vor instala capete de branșament de tip neanodic, cu următoarele caracteristici:

- țeava activă a capătului de branșament, în pământ, va fi din polietilenă (se recomandă executarea acesteia dintr-o singură bară de țevă);
- tranziția PE - OL se va realiza printr-un element pozat deasupra solului;

- țeava din polietilenă ce va ieși din pământ va fi protejată într-un tub de protecție din oțel izolat, ce va asigura protecția împotriva radiațiilor solare a țevii active din polietilenă și rezistența mecanică a ansamblului;

- montajul ansamblului va prezenta agrement tehnic conform prevederilor în vigoare.

Traseul branșamentelor va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție, având pantă ascendentă către capătul de branșament. Pentru situații care impun racordarea sub un alt unghi, acesta nu va fi mai mic de 60°. Ele se vor monta subteran, în teritoriul public, până la limita de proprietate a imobilelor ce urmează a fi racordate la rețeaua de distribuție.

Elementele de identificare a traseelor conductelor, firul trasator și banda avertizoare, se vor prelungi și pe traseul branșamentelor, se vor racorda la acestea și se vor instala în același mod. Firul trasator se va cupla galvanic la firul trasator al conductei prin utilizarea unor conectori din țeava de cupru, legătura fiind izolată electric cu bitum sau mastic.

La ieșirea capătului de branșament din pământ se va monta o rasuflătoare de perete, pentru asigurarea posibilității de detectare a eventualelor scăpări de gaze datorate defectelor apărute pe rețeaua de distribuție. Rasuflătoarea se va monta în așa fel încât orice deplasare accidentală a acesteia să nu afecteze sau să producă distrugerea țevii de polietilenă a branșamentului. În cazul folosirii unor capete de branșament cu rasuflătoare incorporată se va renunța la rasuflătoarea de perete.

Intersecția branșamentelor cu alte utilități se va face perpendicular pe axul instalației (în cazuri excepționale se admite traversarea și sub un alt unghi dar nu mai mic de 60°) la cel puțin 200mm deasupra altor instalații. Pentru distanțe mai mici de 200mm și pentru subtraversarea altor instalații se vor prevedea tuburi de protecție. Tuburile de protecție se confecționează din materiale noi, și vor depăși în ambele părți limitele instalației sau construcției cu cel puțin 0,5m. Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul conductei :

$d_{i \text{ tub}} = d_e \text{ cond} + 50 \text{ mm}$ . La capetele tubului de protecție se vor monta rasuflători de carosabil sau de zonă verde. Peste conducta din PE care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip de 0,1 m în dreptul rasuflătorilor se va adăuga un strat de piatră mărunță de 0,15 m peste care se montează calota rasuflătorilor.

Verificările și probele de rezistență și etanșeitate 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 executat branșamentul 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 branșamentului - conform "Normativului Tehnic pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze N.T.2008", 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**(bransamentul de gaz se assemblează 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 târa 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  
Exploatare se realizeaza in conditii normale de utilizare, refacere si folosire ulterioara.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:**

**Nu este cazul**

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului:**

Proiectul de Extindere retea gaze naturale si 10 bransamente este amplasat in localitatea Bistrita, strada Valea Scurta. In zona sunt doar case de locuit.

#### **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**

în mediu

**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;

**Nu sunt necesare, în procesul tehnologic nu rezultă ape 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 fiind 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;

**Nu sunt necesare, nivelul maxim de zgomot la limita fiind la limita de 50 dB.**

**d) Protecția împotriva radiațiilor**

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

**Nu este necesar.**

**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 țevilor 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.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatică**

- 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 conductei și bransamentului de gaze naturale – racordarea imobilului la utilități - 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 NTPEE 2008.**

#### **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 deșeurilor;

**Deșeurile rezultate sunt cele menajere generate de organizarea de șantier și resturile de conductă sau țevi recuperate în urma procesului de producție și care vor fi transportate fie la un centru de reciclare fie înapoi la beneficiar, respectând normele de mediu valabile în cazul depozitării materialelor.**

#### **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.

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**



**VII. Descrierea tuturor efectelor semnificative asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

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

**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.**

**IX. Legătura cu alte acte normative și/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 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 si 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 si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

**Nu este cazul.**

**B.** Se va mentiona 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 confomitate cu prevederile și normele tehnice în vigoare, respectând NTPEE 2008**

**X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

Avand in vedere durata scurta pentru executia lucrarilor un este necesara o organizare de santier inainte de inceperea lucrarilor. Materialele si utilajele vor fi transportate in fiecare zi de la sediul firmei situat in Unirea, strada OIF numarul 28.

- *Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier*

NU ESTE CAZUL

- Localizarea orgaizarii de santier

NU ESTE CAZUL

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

NU ESTE CAZUL

- Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

NU ESTE CAZUL

-Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

NU ESTE CAZUL

**XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

Traseul lucrarilor de **si montare post reglare si masurare, in Loc. Bistrita, Str. Valea Scurta, Nr. , judetul Bistrita-Nasaud** se va reface la forma initiala: solul in care

se pozeaza conductele se va sapa maual/mecanizat functie de posibilitatile zonei ; dupa pozarea conductelor, santul se va umple cu pamantul rezultat din sapatura; pamantul se va compacta ; surplusul de pamant rezultat in urma sapaturilor va fi transportat in 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 legislatia de mediu in vigoare.

## **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 (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;
- 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 in nicio arie naturata protejata.

## **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: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor [art. 48](#) și [54](#) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare deoarece în procesul tehnologic nu se folosește apa.

**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.**

În perioada de execuție și implementare a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ dacă se vor respecta măsurile privind protecția factorilor de mediu impuse prin proiect.

În timpul funcționării, proiectul nu are impact asupra mediului.

Data

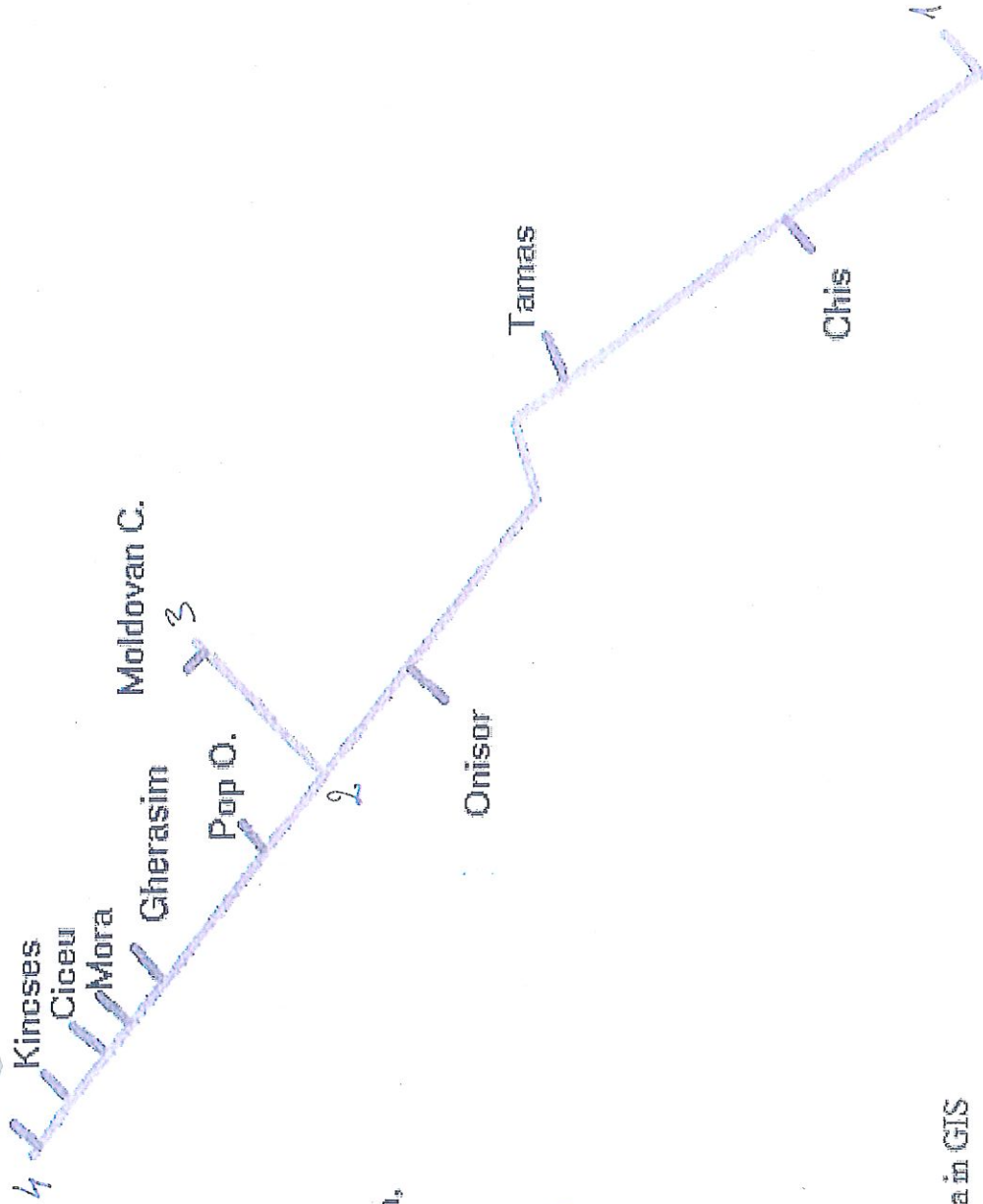
06.03.2029

Semnatura



# Schema de calcul GIS

Moldovan A.



## Distante:

- 1-2 PE 100, DN 90mm-propus, L=352m, Qinst=12mc/h, Qpersp=16mc/h;
- 2-3 PE 100, DN 63mm-Propus, L=35m, Q inst=4mc/h, Qpersp=4mc/h;
- 2-4 PE 100, DN 90mm-propus, L=260m, Q inst=24mc/h, Qpersp=12mc/h

## LEGENDA

- conductia presiune redusa proiectata
- conductia presiune redusa existenta
- conductata existenta care nu este trecuta in GIS perspectiva
- bransament gn propus

## NOTA

presiunea in punctul de cuplare (1) P=0,8 bar

INTOCMIT

Tiboc Razvan Andrei  
tel: 0754069213

Data : 22.06.2018

## Plan extindere retea gaze naturale localitate Bistrita, strade Valea Scurta



### Distante:

1-2 PE 100 ,DN 90mm-propus,L =352m,  
 Qinst=12mc/h, Qpersp=16mc/h;  
 2-3 PE 100, DN 63mm-Propus, L =85m  
 Q inst=4mc/h, Qpersp=4mc/h;  
 2-4 PE 100, DN 90mm-propus, L =260m  
 Q inst=24mc/h , Qpersp=12mc/h

### LEGENDA

- conducta presiune redusa proiectata
- conducta presiune redusa existenta
- conducta existenta care nu este trecuta in GIS
- perspectiva
- bransament gn propus

### NOTA

presiunea in punctul de cuplare (1) P=0,8 bar

### INTOCMIT

Tiboc Razvan Andrei  
 tel: 0754069213  
 Data : 22.06.2018

Gherasim?