**CĂTRE,**

**AGENŢIA DE PROTECŢIE A MEDIULUI NEAMŢ**

**Piaţa 22 Decembrie, nr. 5, Piatra Neamt**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**conform Anexei 5E din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private**

**Referitor la proiectul:**

# **,,ÎNFIINŢARE REŢEA DE DISTRIBUŢIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA BORLEȘTI CU LOCALITĂŢILE APARŢINĂTOARE (BORLEȘTI, RUSENI ȘI MASTACĂN), JUDEŢUL NEAMŢ”**

1. **COORDONATE STEREO 70 - X=** **616589,9538; Y=** **588897,8315**
2. **Denumirea proiectului:**

**,,ÎNFIINŢARE REŢEA DE DISTRIBUŢIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA BORLEȘTI CU LOCALITĂŢILE APARŢINĂTOARE (BORLEȘTI, RUSENI ȘI MASTACĂN), JUDEŢUL NEAMŢ”**

**II. Titular**

*- numele titularului: COMUNA BORLEȘTI, JUDEŢUL NEAMŢ*;

*- adresa postala:LOC. BORLEȘTI, STR. PRINCIPALA, NR. 58,*

*COM. BORLEȘTI*, *JUD.* *NEAMŢ;*

*- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:*

tel.0233/297371; fax:0233 297971; e-mail: primaria@borlesti.ro

*- numele persoanelor de contact:primar-George Mutu*

- beneficiar: *S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L;*

- proiectant: S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L. Iasi –tel. 0232/217905

*- director/manager/administrator:* -TINCA ALEXANDRU

*- responsabil pentru protectia mediului:*-TINCA ALEXANDRU

**III. Descrierea proiectului:**

*- un rezumat al proiectului:*

**Amplasarea în zonă :Comuna Borlești este așezată pe valea a două cursuri de apă: Nechit și Bistrița.**

**Comuna este străbătută de drumul județean 156A, care leagă orașul Roznov cu comuna Piatra Șoimului.**

**Din drumul județean 156A, în localitatea Ruseni se ramifică drumul județean DJ 159 C, care duce spre sud în comuna Rediu și comuna Cândești.**

**Prin prezentul proiect se propun lucrari pentru realizarea alimentarii cu gaze naturale a satelor comunei Borlești, respectiv Borlești, Ruseni, și Mastacăn, jud. Neamţ, având ca beneficiar U.A.T. Borlești.**

**Situaţia existentă în acest moment din comuna Borlești, judeţul Neamţ, este că nu există un sistem centralizat de alimentare cu gaze naturale, astfel lucrările care fac obiectul proiectului reprezentand obiectivul beneficiarului de a fi realizat.**

**Prin acest proiect se urmăreşte îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă a populaţiei, a calităţii mediului şi eliminării surselor de poluare.**

**Înfiinţarea reţelei de distributie a gazelor naturale va permite asigurarea unor conditii de igiena si confort similare mediului urban acest fapt constituind un motiv de stabilitate demografică.**

**Din punct de vedere juridic terenul necesar realizarii sistemului de distributie gaze naturale este situat in intravilanul satelor Borlești, Ruseni și Mastacăn și extravilanul comunei Borlești.**

**Natura proprietăţii este de domeniul public de interes judeţean și domeniul public al comunei Borlești.**

**Documentele care stau la baza solicitării avizelor SGA judeţul Neamţ cât și acordului de mediu**

**- Certificat de urbanism nr. 48/ 15.03. 2021, eliberat de Primăria Comunei Borlești;**

**- Informare publică nr. 11985/ 06.12.2021 afișată la Sediul Primariei Borlești;**

**- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 6245/ 26.07.2021, eliberată de A.P.M. Neamt.**

**- Studiu hidrologic nr. 19264/ 11.10.2021 de Administrația Bazinală de Apă Siret – Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie**

**La proiectare si executie se vor respecta Normele tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE-2018, Certificatul de Urbanism, precum si avizele celorlalţi deţinători de utilităţi.**

**Traseele conductelor de alimentare se vor proiecta în domeniul public dea lungul drumului, conform Legii energiei electrice şi a gazelor naturale nr. 123/2012, şi numai în cazuri speciale pe domeniul privat.**

**Prin proiect se propune realizarea retelei sistemului de distributie a gazelor naturale de presiune redusă, din ţeavă de polietilenă de înaltă densitate (PE100, SDR11), cu o lungime totală de 43,021km.**

**Traseele conductelor de distributie a gazelor naturale se dispun dea lungul drumului pe strazile, din comuna Borlești, având diametre nominale de De 160mm, De 125mm, De 110mm, De 90mm, De 75mm si De 63mm.**

**Rețeaua de distribuție presiune redusă este repartizată pe diametre astfel :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Diametru conducta (mm)** | **Lungime conducta [Km]** | **Material conducta** |
| **1** | **63 x 5,8** | **23,909** | **PE 100, SDR 11** |
| **2** | **75 x 6,8** | **0,76** | **PE 100, SDR 11** |
| **3** | **90 x 8,2** | **7,475** | **PE 100, SDR 11** |
| **4** | **110 x 10** | **8,242** | **PE 100, SDR 11** |
| **5** | **125 x 11,4** | **2,585** | **PE 100, SDR 11** |
| **6** | **160 x 14,6** | **0,05** | **PE 100, SDR 11** |
| **Total** | | **43,021** | | |

**Conectarea sistemului de distributie propus, se va realiza la conducta reţelei existente din teava PE 100 SDR 11 Dn 90mm la SMp situat pe strada Calea Tazlaului a localităţii Roznov.**

**Un al doilea punct de injectie al gazelor in sistemul de distributie propus se realizeaza de la SRMp care este amplasat pe strada Decebal din loc. Borlești.**

**SRMp este racordat la sistemul national de transport al gazelor naturale al S.C. TRANSGAZ S.A.**

**La realizarea retelei de distributie propuse se vor traversa cursurile de apă din comuna Borlești conform studiului hidrologic întocmit de ABA Siret Bacău cu nr.19264/11.10.2021. și cu respectarea Punctului de vedere al S.G.A Neamţ nr.5106/28.07.2021 cât și avizului care va fi emis de SGA Neamţ în baza documentaţiei cu nr.615/01.02.2022.**

**Astfel s-au propus :**

**- subtraversarile râului Nechit de pe DJ 156A KM 33+061 si DJ 159C KM 0+070 prin foraje dirijate pe zona din aval a podurilor;**

**- supratraversarea părâului Măstăcanoasa în amonte și aval pe DJ 156A KM 38+584 cât și în satul Mastacăn pe DC 126 strada Stefan Cel Mare în aval de pod;**

**- supratraversari ale paraului Trif cu situare pe DJ 156A km 35+700 în amonte și aval de pod si în sat Mastacăn pe strada Drumul Codrului.**

**La executarea conductei se vor utiliza numai materiale care au certificat de calitate, verificate in ceea ce priveste respectarea conditiilor tehnice de calitate.**

**Suprafata terenului afectat de lucrari va fi :**

**- pe perioada de executie a retelei o suprafata de 60.229,4mp (43021x1,4) pentru lucrari de sapatura si depozitare a pamantului linga sant, în urma excavării. (lucrarile se vor desfasura în etape, pe zone, care vor fi date in funcţiune, cu refacerea completă până la cota naturală a terenului).**

**- pe perioada de exploatare a reţelei o suprafaţă de 17.208,4 mp (43021x0.4) pentru protectia traseului conductei.**

**Alegerea traseelor**

**Traseul conductei va fi rectiliniu, identificat prin inscriptii sau prin aplicarea de placute indicatoare, pe constructii si stilpi din vecinatate.**

**Proiectarea și/sau executarea lucrărilor în cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face numai de către operatori economici autorizati de ANRE, conform art. 7 din NTPEE/2018.**

**Pentru executia conductei, constructorul va delega instalator autorizat grad EGD, care va semna si completa partea scrisa si desenata.**

**Conducta de presiune redusa se va monta in teritoriu public, subteran, la adincimea de 0,9 m, de la generatoarea superioara.**

**La executarea conductei, înainte de montare, se va verifica calitatea echipamentelor, instalaţiilor și produselor, conform art. 191 alin. 2 din NTPEE/2018.**

**În reţelele de distribuţie tipul de armaturi se alege în funcţie de treapta de presiune a instalaţiei care se montează. Robinetele din polietilenă (conf. Art. 183 din NTPEE/2018) se monteaza ingropat cu tija de actionare de la suprafata solului.**

**Este interzisa montarea retelelor de distributie din polietilena in soluri saturate cu produse petroliere sau solventi agresivi pentru acestea, precum si vehicularea prin retelele de distributie din polietilena a gazelor naturale care contin faza lichida rezultata din condensarea hidrocarburilor grele.**

**Rasuflatori**

**Conducta din polietilena va fi prevazuta cu rasuflatori (conf. Art. 88 din NTPEE/2018), in zone construite, aglomerate cu diverse instalatii subterane, pe retelele de distributie si pe instalatiile de utilizare exterioare subterane, astfel:**

* **la capetele tuburilor de protectie;**
* **la imbinari;**
* **la ramificatii;**
* **in alte situatii deosebite evidentiate de proiectant.**

**Intersectia traseului retelei de distributie a gazelor naturale cu traseul altor instalatii si constructii subterane sau supraterane se va face cu avizul unitatilor detinatoare, astfel (conf. Art. 82 din NTPEE/2018):**

**- peprpendicular pe axul instalatiei sau lucrarii traversate;**

**- la cel putin 200 mm deasupra celorlalte instalatii;**

**In cazuri exceptionale se admit traversari sub alt unghi, dar nu mai mic de 600.**

**Alte instalatii subterane, care se vor realiza ulterior retelei de gaze naturale si care vor intersecta traseul acesteia, se monteaza cel putin la distanta minima admisa conform tab. 1, cu avizul operatorului SD.**

**Conductele din polietilena sunt insotite pe intreg traseul de un fir trasor, in scopul identificarii traseului si a determinarii integritatii acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu sectiunea minima de 1,5 mmp, cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5 kV. Firul trasor se fixeaza de-a lungul generatoarei superioare a conductei, la distanta de 4 m, cu banda adeziva.**

**Tuburi de protectie**

**Tuburile de protectie se confectioneaza din otel, polietilena, beton sau alte materiale cu caracteristici similare.**

**Se interzice: montarea conductelor in tuburi de protectie din otel langa sau la intersectia cu cabluri electrice; se interzice: montarea conductelor in tuburi de protectie din polietilena langa sau la intersectia cu canale termice si in carosabil, la preluarea sarcinilor mecanice, conform art. 178 din NTPEE/2018.**

**Tuburile de protectie montate pe conducte trebuie sa depaseasca, in ambele parti, limitele instalatiei sau constructiei traversate cu cel putin 0,5 m.**

**Tuburile de protectie se prevăd la partea superioară a capetelor tubului cu orificii si cu rasuflatori, iar capetele tubului se etanșează pe conducta. (conf. art. 91 din NTPEE/2018).**

**Diametrul interior al tubului de protectie se stabileste in functie de diametrul exterior si destinatia conductei protejate.**

**Pentru conducte de distributie din PE: Di tub = De cond + 100 mm.**

**Grosimea peretilor si materialului din care se confectioneaza tubul de protectie se stabilesc in functie de sarcinile la care este solicitat tubul.**

**Executia lucrarii**

**Se anexeaza avizele de la toti detinatorii de utilitati subterane si Certificatul de urbanism.**

**In timpul executarii sistemelor de alimentare cu gaze naturale se iau masuri pentru evitarea deteriorarii instalatiilor si constructiilor subterane sau supraterane apartinand altor detinatori.**

**La executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, inainte de montare, se verifica calitatea echipamentelor, instalatiilor si produselor.**

**Conf. art. 75 din NTPEE/2008, adincimea minima de montaj a retelelor de distributie subterane, masurata de la generatoarea superioara a conductei sau a tubului de protectie, dupa caz, este de 0,90 m. In cazul in care prevederile acestea nu pot fi respectate, se poate reduce adancimea de montare, cu acordul operatorului SD si cu prevederea unor masuri de protectie suplimentare.**

**Tevile din polietilena au culoarea neagra cu dungi longitudinale galbene sau sunt complet galbene.**

**Conform art. 67 din NTPEE/2018 este interzisa montarea retelelor de distributie a gazelor naturale, indiferent de modul de pozare:**

* **in terenuri susceptibile la tasari, alunecari, erodari, etc;**
* **sub constructii de orice categorie;**
* **in tunele si galerii;**
* **in canale de orice categorie avand comunicatie directa cu cladiri;**
* **la nivel inferior fundatiei cladirilor invecinate, situate la distante de pana la 2 m;**
* **sub linii de tramvai sau cale ferata, paralel cu acestea la o distanta, masurata in proiectie orizontala, mai mica decat cea prevazuta in cap. 3, tabelul nr. 1.**

**SANTURI PENTRU POZAREA CONDUCTELOR**

**Conf. art. 75 din NTPEE/2018, adincimea minima de montaj a retelelor de distributie subterane, masurata de la generatoarea superioara a conductei sau a tubului de protectie, dupa caz, este de 0,90 m. In cazul in care prevederile acestea nu pot fi respectate, se poate reduce adancimea de montare, cu acordul operatorului SD si cu prevederea unor masuri de protectie suplimentare.**

**Conducta se pozeaza in sant cu respectarea urmatoarelor:**

* **Saparea santului se va face cu putin timp inainte de montarea conductelor (conf. art. 196 din NTPEE/2018);**
* **Latimea santului pentru conducte (ls) se stabileste in functie de diametrul conductei Dn:**
  + - * **Pentru Dn <100 mm, ls = 0,4 m;**
      * **Pentru Dn ≥ 100 mm, ls = 0,4 m + Dn;**
* **Latimea de desfacere a pavajelor pe fiecare latura a santului (ld), este in functie de natura acestora:**
  + - * **Pentru pavaje din piatra cubica, bolovani, calupuri, ld = 15 cm;**
      * **Pentru pavaje din asfalt pe pat de beton, ld = 5 cm.**
* **Fundul santului se executa fara denivelari, se curata de pietre, iar peretii se executa fara asperitati;**
* **Fundul santului se acopera cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulatie 0,3...0,8 mm;**
* **Pozarea conductelor din polietilena se realizeaza numai dupa racirea corespunzatoare a imbinarilor sudate; conductele se aseaza serpuit in sant si se acopera cu un strat de nisip de min 10 cm;**
* **Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat;**
* **Umplerea santului se va face in straturi subtiri cu grosime maxima de 20 cm, cu pamint maruntit sau nisip, prin compactare dupa fiecare strat (conf. art. 197 din NTPEE/2018).**

**MONTAJUL CONDUCTELOR**

**La conducta din PE conf art. 239 din NTPEE/2018, imbinarile se vor realiza prin sudura (fuziune) sau cu fitinguri mecanice nedemontabile (etansare prin presare pe peretii tevilor).**

**Imbinarea tevilor si fitingurilor din polietilena se realizeaza cu aparate de sudura care sint agrementate tehnic de catre organismele abilitate. Aceste aparate vor fi supuse reviziilor tehnice in conformitate cu cartile tehnice aferente.**

**Reviziile tehnice ale aparatelor de sudura se fac de catre unitatile se service ale furnizorului de aparate si la intervale de timp precizate de producator.**

**Imbinarile prin sudura se executa de sudori autorizati de organisme abilitate, conform reglementarilor in vigoare.**

**Imbinarea conductelor si fitingurilor din polietilena, in functie de dimensiuni, se realizeaza prin urmatoarele procedee:**

* **sudura cap la cap – pentru diametre de cel putin 75 mm;**
* **electrofuziune – pentru orice diametru;**
* **compresie, intre conducte si fitinguri cu strangere mecanica, pentru diametre cuprinse intre 32 si 63 mm.**

**Fitingurile mecanice sunt nedemontabile si sunt alcatuite din: corp; inel interior; garnituri de etansare.**

**Conform art. 242 din NTPEE/2018, imbinarile intre conductele din polietilena si conductele din otel se realizeaza cu:**

* **fitinguri de tranzitie polietilena (PE) – metal pentru diametre nominale cuprinse intre 32 si 630 mm;**
* **cu adaptor si flansa, flansa libera si garnituri de etansare pentru diametre de 250 mm si mai mari;**
* **racorduri metalice cu etansare prin compresiune pe peretii tevii;**
* **racord mixt polietilena (PE) – metal din trei bucati (tip olandez) cu etansare cu garnitura de cauciuc.**

**Pentru realizarea schimbarilor de directie, ramificatiilor si modificarilor diametrelor la conductele de polietilena se pot utiliza, conform art. 10.19 din NTPEE/2018:**

* **fitinguri (mufe, coturi, teuri, reductii, etc.) realizate prin injectie;**
* **fitinguri mecanice (mufe, coturi, teuri, reductii, etc) cu etansare pe peretele exterior al tevii.**

**Curbarea tevilor din polietilena se realizeaza fara aport de caldura. Raza minima de curbura pentru tevile din PE SDR 11 este 30 Dn (conform art. 210 din NTPEE/2018).**

**Conform art. 203 din NTPEE/2018, conductele si bransamentele din polietilena sint insotite pe intreg traseul de un fir trasor - conductor de cupru monofilar, cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere de minim 5 kV, de sectiune minima de 1,5 mm2, monofilar, montat de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena si care are drept scop identificarea traseului si a determinarii integritatii acestora.**

**Deasupra conductelor si bransamentelor montate subteran, pe toata lungimea traseului, la o inlatime de 35 cm de generatoarea superioara a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbena cu o latime minima de 15 cm si inscriptionata „Gaze naturale – Pericol de explozie”.**

**Conform art. 202 din NTPEE/2018, la punerea in lucru, tevile se curata la interior si exterior, iar capetele tevilor se protejeaza cu capace impotriva patrunderii de corpuri straine.**

**Conductele din polietilena se aseaza serpuit in sant si se acopera cu un strat de nisip de minimum 10 cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamint maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.**

**Conductele de distributie din polietilena se perforeaza dupa efectuarea sudurii teului de bransament cu bransamentul propriu-zis. Perforarea conductelor de polietilena se realizeaza cu dispozitive specifice acestei operatii. Montarea conductelor in tuburi de protectie se face astfel incit sa nu existe imbinari pe toata lungimea tubului.**

*- justificarea necesitatii proiectului:*

**Proiectul s-a intocmit la cererea beneficiarului, Comuna Borlești, judeţul Neamţ. Alimentarea cu gaze naturale se va realiza pentru incalzire cu centrala termica si pentru prepararea de hrana a locuitorilor, institutiilor social-economice precum si a agentilor economici din Comuna Borlești.**

**-** *valoarea investiţiei;*

*- perioada de implementare propusă; 36luni*

*- planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):*

La prezenta documentatie se anexeaza planul de incadrare in zona si planul de situatie cu lucrarile propuse a se executa.

*- formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.):*

*- profilul si capacitatile de productie:*

*- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):*

*- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:*

*- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare aacestora:*

*- racordarea la retelele utilitare existente in zona:*

**Conducta nou proiectată se va racorda la Conducta de distributie existenta prin SMp in localitatea Roznov de pe strada Calea Tazlaului-Bistrita, judetul Neamt cât si la SRMp (statia de reglare masurare predare) care va avea conexiune la Sistemul National de transport gaze naturale al SNTGN.**

**Aprovizionarea cu apa pentru consum se va face prin grija executantului nefiind necesara racordarea la retelele de utilitati.**

*- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:*

**Lucrarile pentru alimentarea cu gaze naturale se desfasoara in domeniul public si presupun: lucrari de sapatura mecanizata si manuala, montajul stratului de nisip de 10cm, montajul conductei in sant, acoperirea cu strat de nisip a conductei, umplerea santului cu pamant. Dupa montajul conductei, santul se va acoperi cu pamant in straturi succesive de 30cm compactate corespunzator si se aduce la starea initiala. Lucrarea va fi semnalizata in permanenta, nu va fi afectata circulatia rutiera si se va acorda asistenta tehnica din partea constructorului.**

*- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:* nu este cazul

*- resursele naturale folosite in constructie si functionare:* nu este cazul

*- metode folosite in constructie/demolare*

**Adâncimea de pozarea a conductei de gaze naturale este de 0.9m de la generatoarea superioară a conductei de gaze naturale până la cota terenului sistematizat. Şantul pentru pozarea conductei de gaze naturale are o lăţime de 0,4m și o înalţime de 1,1m. Fundul șanţului se execută fară denivelari, se curaţă de pietre iar pereţii se execută fară asperităţi. Înainte de pozarea conductei de polietilenă fundul șanţului se acoperă cu un strat de nisip de 10cm de granulaţie 0.3-0,8mm. Pozarea conductei de gaze naturale din polietilena in sant se va face numai dupa racirea corespunzatoare a îmbinărilor sudate și se așează șerpuit în șanţ peste stratul de nisip acoperindu-se apoi cu un strat de nisip de 10 cm.**

**Intersectarea traseului conductei cu podurile aferente sistemului hidrografic pluvial se va face prin intermediul unor lire in montaj suprateran executate din teava de otel. La capetele lirelor se vor monta flanse electroizolante pe portiunea supraterana, iar racordul conductei din polietilena la conducta din otel se va realiza prin intermediul fitingurilor de tranzitie OL-PE. Portiunile de conducta din teava de OL subterane se vor proteja anticoroziv prin izolare cu benzi din polietilena si cauciuc butilic .**

**Intersectarea traseului conductei de distributie cu drumurile de acces se va realiza prin protejarea conductei in tub de protectie din otel OLT35 SR EN 10208/1. Tubul de protectie din otel se va proteja anticoroziv prin izolarea cu benzi din poletilena si cauciuc butilc conform fisei de izolare specifica.**

**In zona in care exista instalatii de utilitati subterane, lucrarile de sapatura a santului pentru conducta de distributie de gaze naturale se face cu asistenta detinatorilor de utilitati, numai manual si numai dupa identificarea instalatiilor subterane.**

*- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara::*

**Pentru executia lucrarilor de implementare a proiectului se va urma un plan de desfasurare dupa cum urmeaza:**

**-identificarea traseului ce va fi urmat**

**-identificarea traseelor de utilitati ce vor fi intersectate sau cu care se va merge in paralel**

**-executia sapaturii santului**

**-motajul patului de nisip 10-15cm**

**-montajul conductei in sant dupa realizarea sudurilor aferente**

**-executarea probelor de presiune si etanseitate**

**-umplerea santului si compactare cu mai compactor**

**-aducerea terenului la starea initiala**

**-punerea in functiune aconductei**

**Graficul de executie defalcat pe lucrari este urmatorul:**

**- sapatura: 365 zile;**

**- amenajare sant si imprastiere nisip: 250 zile;**

**- montaj conducte: 100 zile;**

**- probe cu aer: 80 zile;**

**- umplere, compactare, refacere: 250 zile;**

**- receptie: 1 zi;**

**- punere in functiune: 1 zi.**

**Pe toata perioada lucrarea va fi supravegheata si se va acorda asistenta din partea S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L.**

*- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:*

**Proiectul propus pentru evaluare este ,,ÎNFIINŢARE REŢEA DE DISTRIBUŢIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA BORLEȘTI CU LOCALITĂŢILE APARŢINĂTOARE (BORLEȘTI, RUSENI ȘI MASTACĂN), JUDEŢUL NEAMŢ”**

*- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:* nu este cazul

*- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor*

*- alte autorizatii cerute pentru proiect:* **in afara avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism pentru declansare procedurii de evaluare asupra mediului nu este cazul sa se emita alte acte de reglementare .**

**Lucrarile vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire.**

*IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:*

*- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;*

*- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*

*- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*

*- metode folosite în demolare;*

*- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

*- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).*

*V. Descrierea amplasării proiectului*

**Prin prezentul proiect se propun lucrari de alimentare cu gaze naturale în localităţile componente ale comunei Borlești din jud. Neamt având ca beneficiar U.A.T. Comuna Borlești.**

**Traseele conductelor retelei propuse se vor proiecta în domeniul public dea lungul drumurilor, conform Legii energiei electrice şi a gazelor naturale nr. 123/2012, şi numai în cazuri speciale pe domeniul privat.**

**Se propune întocmirea proiectului pentru înfiinţarea conductelor de distrubuţie presiune redusă, din ţeavă de polietilenă de înaltă densitate (PE100, SDR11), cu o lungime totală de 43021ml**

*- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin <LLNK 12001 22 10 201 0 17>Legea nr. 22/2001:***nu este cazul**

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;* ***nu este cazul***

*- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:*

*● folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*

*● politici de zonare si de folosire a terenului;*

*● arealele sensibile;*

*- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;*

*- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:*

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

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

*1. Protectia calitatii apelor:*

*- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

*- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.*

**Pe toata durata executiei lucrarilor vor fi folosite utilaje performante care nu vor produce poluanti ce sa afecteze calitatea apelor.**

**Pentru orce poluare accidentala ce intervine ca urmare a desfasurarii activitatii de executie, se va actiona imediat pentru limitarea si indepartarea poluarii**

*2. Protectia aerului:*

*- sursele de poluanti pentru aer, poluanti;*

*- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.*

**La executarea lucrarilor se vor utiliza: buldoexcavator pentru executia santurilor si motogeneratoare pentru alimentarea cu curent a aparatelor de sudura pentru teava din polietilena.**

**Utilajele ce vor efectua aceste lucrari vor fi dotate cu echipamente (catalizatori, filtre) ce vor impiedica emiterea in atmosfera a gazelor ce influenteaza calitatea aerului.**

*3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:*

*- sursele de zgomot si de vibratii;*

*- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.*

**La executarea lucrarilor se vor utiliza: buldoexcavator pentru execuţia șanţurilor și motogeneratoare pentru alimentarea cu curent a aparatelor de sudură pentru ţeavă din polietilenă.**

**Echipamentele folosite vor fi performante și dotate cu instalaţii ce vor diminua nivelul zgomotului emis.**

*4. Protectia impotriva radiatiilor:*

*- sursele de radiatii;*

*- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor*

*5. Protectia solului si a subsolului:*

*- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice;*

*- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.*

**Toate lucrarile vor fi executate in conformitate cu NPTEE/2018 de executie a lucrarilor retelelor de distributie, cu respectarea legislatiei si a normelor de protectie a mediului.**

**Ordinea prioritara pentru executia lucrarilor la retelele de executie este :**

**-spatii verzi**

**-trotuare**

**-parte carosabila**

**La terminarea lucrarilor toate zonele afectate de lucrari vor fi refacute si aduse la starea lor initiala, resturile de material si moloz rezultat se vor colecta si transpota in locuri destinate depozitarii sau distrugerii acestora.**

*6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:*

*- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

*- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.*

*7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:*

*- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectură, alte zone asupra carora există instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;*

*- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.*

**Proiectul nu se afla in apropierea ariilor protejate**

*8. prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:*

*- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;*

*- programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;*

*- planul de gestionare a deşeurilor;.*

**Pe toata perioada executiei lucrarilor vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:**

**-materiale plastice din prelucrare teava PEHD, ambalaje din plastic cca. 50kg,**

**-lavete textile pentru curatat cca. 30kg,**

**-hartie rezultata din ambalaje, servetele de hartie cca. 20kg,**

**-servetele cu alcool cca. 6kg,**

**- deseuri metalice cca. 150kg.**

**Deseurile si reziduurile combustibile, utilizate ori rezultate din procesul tehnologic, se colecteaza ritmic, dar obligatoriu la terminarea schimbului si se depun in locurile destinate depozitarii sau distrugerii lor, astfel incat la locul de munca sa fie in permanenta curatenie**

**Toate tipurile si cantitatile de deseuri rezultate in timpul lucrarilor vor fi colectate cu utilaje performante si depozitate in centre special amenajate pentru fiecare tip de deseu rezultat**

*9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:*

*- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*

*- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.*

*B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.*

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

*- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);*

*- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);*

*- magnitudinea şi complexitatea impactului;*

*- probabilitatea impactului;*

*- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;*

*- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

*- natura transfrontalieră a impactului.*

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

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

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

**În toate etapele de proiectare, executare şi exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale se vor respecta prevederile legale specifice protecţiei mediului:**

**• Ordin 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private.**

**• Ordin 1037/2005 privind modificarea Ordinului ministrului apelor şi protecţiei mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului şi de emitere a acordului de mediu**

**• OUG 195/2005 privind protecţia mediului**

**• Ordin 2/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament**

**• HG 321/2005 privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiental**

**• OUG 243/2000 privind protecţia atmosferei**

**• OUG 16/2001 privind gestionarea deşeurilor industriale reciclabile**

**• OUG 61/2006 pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deşeurilor**

**• OUG 78/2000 privind regimul deşeurilor**

**• HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deşeurilor**

**• HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României**

**• HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje**

**• HG 1022/2002 privind regimul produselor şi serviciilor care pot pune în pericol viaţa, sănătatea, securitatea muncii şi protecţia mediului**

**• HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.**

**Pentru lucrările de infrastructură rutieră care pot avea un impact asupra mediului prin natura, dimensiunea sau amplasarea lor, după consultarea autorităţilor locale, daca proiectul intră sub incidenţa HG 445/2009 anexa 1 sau art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate) documentaţia va fi completată cu studii de impact asupra mediului.**

**În evaluarea impactului asupra mediului se vor lua în considerare cel puţin următoarele:**

**a) lucrările din perioada execuţiei conductei;**

**b) amplasarea şi termenul de funcţionare a conductei;**

**c) eventualele pierderi de gaze naturale;**

**După terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea iniţială, atât carosabilul cât şi spaţiul verde afectat, iar deşeurile rezultate din desfăşurarea activităţii vor fi colectate selectiv şi valorificate sau eliminate conform legislaţiei specifice.**

**La utilizarea substanţelor chimice periculoase se vor respecta regulile de siguranţă, colectare a deşeurilor, de intervenţie şi prim ajutor în caz de necesitate prevăzute în Fişele Tehnice de Securitate pe care utilizatorii trebuie să le deţină.**

**Pentru orice poluare accidentală a solului ce intervine ca urmare a desfăşurării activităţii, se va acţiona imediat pentru limitarea/îndepărtarea poluării.**

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

*- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;*

*- localizarea organizarii de santier;*

*- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;*

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

*- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.*

**Lucrarea nu necesită organizare de șantier în comuna Borlești întrucât executantul deţine spaţiu destinat organizării de șantier în orașul Roznov, materialele necesare punerii în operă asigurându-se astfel zilnic.**

**Materialul tubular pentru realizarea proiectului , conducta PE100, SDR11, se va pune la dispoziţie de către executantul lucrării.**

**La executie, se vor semnaliza corespunzator lucrările de sapatură. Tehnologia de execuţie a lucrărilor nu ridica probleme speciale.**

**Execuţia investiţiei proiectate prezintă urmatoarele probleme specifice:**

**- cu privire la ampasament se prevede indentificarea tuturor retelelor existente în zonă în vederea evitării oricărui accident tehnic sau de muncă;**

**- cu privire la necesarul de utilaje, se prevede utilizarea unui buldoexcavator și scule pentru săpat.**

**Necesarul de energie electrică pe întreaga perioadă de lucru a șantierului se va asigura prin grija executantului.**

**Forţa de muncă se asigura prin grija executantului, din cadrul personalului acestuia.**

**Materialul tubular din PE și materialele necesare se transportă cu mijloace auto și se aduc la faţa locului când șanţul este săpat.**

**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:**

*- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;*

**Lucrari propuse pentru refacere amplasament: Dupa montajul conductei pe pat de nisip si acoperirea acesteia cu un strat de nisip de 10cm, santul se acopera cu pamantul rezultat din excavatii in straturi succesive de 30cm compactate corespunzator iar terenul afectat se aduce la starea initiala.**

*- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;*

**Se vor face toate demersurile pentru prevenirea unor accidente cu materiale poluante iar dacă se va întâmpla un accident cu materiale poluante se vor lua toate măsurile pentru limitarea și îndepartarea poluarii.**

*- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;*

*- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.*

**După terminarea lucrărilor terenul afectat de acestea se va aduce la starea iniţială, unde au fost iniţial porţiuni de teren cu iarbă se va pregăti terenul și se va însămânţa cu seminţe de iarbă.**

*XII. Anexe - piese desenate:*

*1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);*

*2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;*

*3. schema-flux a gestionării deşeurilor;*

*4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.*

*XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:*

*a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;*

*b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

*c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi 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 potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*

*f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.*

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

*1. Localizarea proiectului:*

*- bazinul hidrografic al raului Bistriţa;*

*- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;Nechit, Mastacănoasa si Trif.*

Intocmit,

ing. Botez Vasile