

CĂTRE,
AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI NEAMȚ
Piața 22 Decembrie, nr. 5, Piatra Neamț

MEMORIU DE PREZENTARE

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

Referitor la proiectul:

„DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN LOCALITĂȚILE TRAIAN ȘI ZĂNEȘTI, COMUNA ZĂNEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ”

I. Denumirea proiectului:

„DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN LOCALITĂȚILE TRAIAN ȘI ZĂNEȘTI, COMUNA ZĂNEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ”

II. Titular

- *numele titularului: S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L.;*
- *adresa postala: LOCALITATEA IAȘI, STR. PETRU PONI, NR. 13, BL. 573A, SC.A, ET.P, AP.2, JUDEȚUL IAȘI;*
- *numarul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
tel. / fax: 0232/217905; e-mail: office@prismaserv.ro*
- *numele persoanelor de contact: Botez Vasile proiectant*
- *beneficiar: S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L. Iasi –tel. 0232/217905;*
- *proiectant: S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L. Iasi –tel. 0232/217905*
- *director/manager/administrator: -TINCĂ ALEXANDRU*
- *responsabil pentru protecția mediului: -TINCĂ ALEXANDRU*

III. Descrierea proiectului:

a) un rezumat al proiectului:

Prin prezentul proiect se propun lucrări pentru realizarea extinderii alimentării cu gaze naturale a satelor comunei Zănești din județul Neamț, respectiv Zănești și Traian și Zănești, având ca beneficiar O.S.D. S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L.

Documentația se va întocmi în baza certificatului de urbanism nr.64/19.12.2023 emis de U.A.T. comuna Zănești județul Neamț cât și a avizului tehnic de racordare nr. 013/04.04.2022 emis de S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L.

La proiectare și execuție se vor respecta Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE-2018, cât și avizele celorlalți deținători de utilități.

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

Prin proiect se propune realizarea extinderii rețelei sistemului de distribuție a gazelor naturale de presiune redusă, din țevă de polietilenă de înaltă densitate (PE100, SDR11), cu o lungime totală de 8,512km.

Traseele conductelor de distribuție a gazelor naturale se vor dispune de-a lungul drumului pe strazi, din localitățile Traian și Zănești, având diametre nominale de De 90mm (0,47km) și De 63mm (8,042km).

Conectările extinderilor propuse ale sistemului de distribuție, se vor realiza la rețeaua existentă a sistemului de distribuție de pe U.A.T. Zănești.

La realizarea extinderilor propuse ale rețelei de distribuție prin acest proiect nu se vor traversa cursuri de apă.

La executarea sistemului de distribuție propus se vor utiliza numai materiale care au certificat de calitate, verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice de calitate.

Suprafața terenului afectat de lucrări va fi :

- pe perioada de execuție a rețelei o suprafață ocupată temporar de 11.916,8mp (8.512x1,4) pentru lucrări de săpătură și depozitare a pământului lângă șant, în urma excavării. (lucrările se vor desfășura în etape, pe zone, care vor fi date în funcțiune, cu refacerea completă până la cota naturală terenului).

- pe perioada de exploatare a rețelei o suprafață de 4.275,2mp (10.688x0,4) pentru protecția traseului conductei.

Prin proiect se prevede realizarea a 353bc. brașamente la conductele de distribuție în vederea brașării imobilelor locuitorilor din satele Zănești și Traian județul Neamț dintre care 183bc. brașamente fără traversarea străzii și 170 bc. cu traversare de strada.

Alegerea traseelor

Traseul conductei va fi rectiliniu, identificat prin inscripții sau prin aplicarea de plăcuțe indicatoare, pe construcții și stilpi din vecinătate.

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

Pentru execuția conductei, constructorul va delega instalator autorizat grad EGD, care va semna și completa partea scrisă și desenată.

Conducta de presiune redusă se va monta în teritoriu public, subteran, la adâncimea de 0,9 m, de la generatoarea superioară.

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

În rețelele de distribuție tipul de armături se alege în funcție de treapta de presiune a instalației care se montează. Robinetele din polietilenă (conf. Art.

183 din NTPEE/2018) se montează îngropat cu tija de acționare de la suprafața solului.

Este interzisă montarea rețelelor de distribuție din polietilenă în soluri saturate cu produse petroliere sau solvenți agresivi pentru acestea, precum și vehicularea prin rețelele de distribuție din polietilenă a gazelor naturale care conțin faza lichidă rezultată din condensarea hidrocarburilor grele.

Rasufletori

Conducta din polietilena va fi prevăzută cu rasufletori (conf. Art. 88 din NTPEE/2018), în zone construite, aglomerate cu diverse instalații subterane, pe rețelele de distribuție și pe instalațiile de utilizare exterioare subterane, astfel:

- la capetele tuburilor de protecție;
- la îmbinări;
- la ramificații;
- în alte situații deosebite evidențiate de proiectant.

Intersecția traseului rețelei de distribuție a gazelor naturale cu traseul altor instalații și construcții subterane sau supraterane se va face cu avizul unităților detinatoare, astfel (conf. Art. 82 din NTPEE/2018):

- perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;
- la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații;

În cazuri excepționale se admit traversări sub alt unghi, dar nu mai mic de 60°.

Alte instalații subterane, care se vor realiza ulterior rețelei de gaze naturale și care vor intersecta traseul acesteia, se montează cel puțin la distanța minimă admisă conform tab. 1, cu avizul operatorului SD.

Conductele din polietilena sunt însoțite pe întreg traseul de un fir trasor, în scopul identificării traseului și a determinării integrității acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilă, cu secțiunea minimă de 1,5 mm², cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV. Firul trasor se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei, la distanța de 4 m, cu banda adezivă.

Tuburi de protecție

Tuburile de protecție se confecționează din oțel, polietilena, beton sau alte materiale cu caracteristici similare.

Se interzice: montarea conductelor în tuburi de protecție din oțel lângă sau la intersecția cu cabluri electrice; se interzice: montarea conductelor în tuburi de protecție din polietilena lângă sau la intersecția 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 rasflatori, 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: $D_{i\ tub} = D_{e\ cond} + 100\ mm$.

Grosimea peretilor si materialului din care se confectioneaza tubul de protectie se stabilesc în funcție de sarcinile la care este solicitat tubul.

Execuția lucrării

Se anexează avizele de la toți deținătorii de utilitati subterane si Certificatul de urbanism.

În timpul executării sistemelor de alimentare cu gaze naturale se iau măsuri pentru evitarea deteriorării instalatiilor și construcțiilor subterane sau supraterane aparținând altor deținători.

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

Conf. art. 75 din NTPEE/2018, adâncimea minimă de montaj a rețelelor de distribuție subterane, masurată de la generatoarea superioară a conductei sau a tubului de protecție, după caz, este de 0,90 m. În cazul în care prevederile acestea nu pot fi respectate, se poate reduce adâncimea de montare, cu acordul operatorului SD și cu prevederea unor măsuri de protecție suplimentare.

Țevile din polietilenă au culoarea neagră cu dungi longitudinale galbene sau sunt complet galbene.

Conform art. 67 din NTPEE/2018 este interzisă montarea rețelelor 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, adâncimea minima de montaj a rețelelor de distribuție subterane, măsurată de la generatoarea superioară a conductei sau a tubului de protecție, după caz, este de 0,90 m. În cazul în care prevederile acestea nu pot fi respectate, se poate reduce adâncimea de montare, cu acordul operatorului SD și cu prevederea unor măsuri de protecție suplimentare.

Conducta se pozează în șant cu respectarea următoarelor:

- **Săparea șanțului se va face cu puțin timp înainte de montarea conductelor (conf. art. 196 din NTPEE/2018);**
- **Lațimea șanțului pentru conducte (l_s) se stabilește în funcție de diametrul conductei D_n :**
 - **Pentru $D_n < 100$ mm, $l_s = 0,4$ m;**
 - **Pentru $D_n \geq 100$ mm, $l_s = 0,4$ m + D_n ;**
- **Lațimea de desfășurare a pavajelor pe fiecare latură a șanțului (l_d), este în funcție de natura acestora:**
 - **Pentru pavaje din piatra cubică, bolovani, calupuri, $l_d = 15$ cm;**
 - **Pentru pavaje din asfalt pe pat de beton, $l_d = 5$ cm.**
- **Fundul șanțului se execută fără denivelări, se curată de pietre, iar peretii se execută fără asperități;**
- **Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm;**
- **Pozarea conductelor din polietilenă se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate; conductele se așază serpuit în șant și se acoperă cu un strat de nisip de min 10 cm;**
- **După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ maruntit, prin compactare după fiecare strat;**
- **Umplerea șanțului se va face în straturi subțiri cu grosime maximă de 20 cm, cu pământ maruntit sau nisip, prin compactare după fiecare strat (conf. art. 197 din NTPEE/2018).**

MONTAJUL CONDUCTELOR

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

Imbinarea tevilor si fittingurilor din polietilena se realizeaza cu aparate de sudura care sunt agrementate tehnic de catre organismele abilitate. Aceste aparate vor fi supuse reviziilor tehnice în conformitate cu cărțile tehnice aferente.

Reviziile tehnice ale aparatelor de sudură se fac de către unitățile de service ale furnizorului de aparate și la intervale de timp precizate de producător.

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

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

- sudura cap la cap – pentru diametre de cel puțin 75 mm;
- electrofuziune – pentru orice diametru;
- compresie, între conducte și fittinguri cu strângere mecanică, pentru diametre cuprinse între 32 și 63 mm.

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

Conform art. 242 din NTPEE/2018, imbinarile între conductele din polietilena și conductele din otel se realizeaza cu:

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

Pentru realizarea schimbarilor de directie, ramificatiilor și modificarilor diametrelor la conductele de polietilena se pot utiliza, conform art. 10.19 din NTPEE/2008:

- fittinguri (mufe, coturi, teuri, reductii, etc.) realizate prin injectie;
- fittinguri mecanice (mufe, coturi, teuri, reductii, etc) cu etansare pe peretele exterior al tevi.

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

Conform art. 203 din NTPEE/2018, conductele și bransamentele din polietilena sunt însoțite pe întreg traseul de un fir trasor - conductor de cupru monofilar, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV, de secțiune minima de 1,5 mm², monofilar, montat de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena și care are drept scop identificarea traseului și a determinării integrității acestora.

Deasupra conductelor și bransamentelor montate subteran, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționată „Gaze naturale – Pericol de explozie”.

Conform art. 202 din NTPEE/2018, la punerea în lucru, tevile se curată la interior și exterior, iar capetele țevilor se protejeaza cu capace împotriva pătrunderii de corpuri străine.

Conductele din polietilenă se așează serpuite în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ marunțit, prin compactare după fiecare strat.

Conductele de distribuție din polietilenă se perforază după efectuarea sudurii teului de bransament cu bransamentul propriu-zis. Perforarea conductelor de polietilenă se realizează cu dispozitive specifice acestei operații. Montarea conductelor în tuburi de protecție se face astfel încât să nu existe îmbinări pe toată lungimea tubului.

a) justificarea necesității proiectului:

În acest moment comuna Zănești din județul Neamț dispune de un sistem centralizat de alimentare cu gaze naturale, astfel că lucrările care fac obiectul proiectului propun extinderea pentru alimentarea într-o mai mare măsură a potențialilor abonați.

Sistemul de distribuție cu gaze naturale se va realiza pentru încălzire cu centrala termică și pentru prepararea hranei, cât și alimentarea instituțiilor social-economice precum și a agenților economici din Comuna Zănești, județul Neamț.

Prin acest proiect se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a populației, a calității mediului și eliminării surselor de poluare.

Înființarea rețelei de distribuție a gazelor naturale va permite asigurarea unor condiții de igienă și confort similare mediului urban acest fapt constituind un și motiv de stabilitate demografică.

Din punct de vedere juridic terenul necesar realizării extinderii sistemului de distribuție gaze naturale este situat în intravilanul satelor Zănești și Traian.

b) valoarea investiției: 5.040.229,36 lei cu TVA.

c) perioada de implementare propusă: 36luni.

d) 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 încadrare în zonă și planele de situație cu lucrările 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 a acestora:*

- *racordarea la retelele utilitare existente in zona:*

Extinderile propuse pentru sistemul de distribuție, preiau gazele naturale din punctele de racordare la presiunea de lucru a rețelei $p_{max} < 2\text{bar}$ și le transportă către racordurile viitorilor abonați unde prin intermediul PRM-urilor se reduce presiunea la nivelul de presiune joasă necesar funcționării receptorilor.

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

Materialul din care se va realiza întregul sistem de distribuție propus este țeava din polietilenă tip PE 100 SDR 11 cu diametrele , Dn 90mm, Dn 63mm.

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

Lucrările pentru alimentarea cu gaze naturale se desfășoară în domeniul public și presupun: lucrări de sapatură mecanizată și manuala, montajul stratului de nisip de 10cm, montajul conductei în sant, acoperirea cu strat de nisip a conductei, umplerea santului cu pamant. După montajul conductei, santul se va acoperi cu pamant în straturi succesive de 30cm compactate corespunzător și se aduce la starea inițială. Lucrarea va fi semnalizată în permanentă, nu va fi afectată circulația rutieră și se va acorda asistența tehnică din partea S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:* nu este cazul

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare:* nu este cazul

- *metode folosite în construcție/demolare*

Adâncimea de pozarea a conductei de gaze naturale este de 0,9m de la generatoarea superioara a conductei de gaze naturale până la cota terenului sistematizat. Santul pentru pozarea conductei de gaze naturale are o latime de 0,4m și o înălțime de 1,1m. Fundul șanțului se execută fără denivelări, se

curață de pietre iar peretii se executa fara asperitati. Inainte de pozarea conductei de polietilena fundul santului se acopera cu un strat de nisip de 10cm de granulatie 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 aseaza serpuit în șanț peste stratul de nisip acoperindu-se apoi cu un strat de nisip de 10 cm.

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 polietilena si cauciuc butile conform fisei de izolare specifica.

In zona în care exista instalatii de utilitati subterane, lucrarile de săpătură 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 lucrări este urmatorul:

- săpătură: 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 și se va acorda asistență din partea S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L.

- *relatia cu alte proiecte existente sau planificate:*

Proiectul propus pentru evaluare este „DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN LOCALITĂȚILE TRAIAN ȘI ZĂNEȘTI, COMUNA ZĂNEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ”

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

Lucrările vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și 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 activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Tehnologia de execuție prevede astuparea sanțurilor în care s-au pozat și care au fost supuse probelor de presiune, conductele sistemului de distribuție. După compactare, amplasamentul afectat de lucrări se aduce la cota terenului natural prin refacerea stratului superior cu pământ care să permită refacerea spațiilor verzi sau acolo unde sunt afectate trotuare sau carosabilul străzilor, acestea se vor reface prin aducerea la forma inițială.

Se urmărește execuția de foraje în vederea evitării afectării carosabilului străzilor asfaltate.

Prin implementarea acestui proiect nu intervin lucrări de demolări.

Prin acest proiect nu intervin modificări ale căilor de acces sau apariția unora noi.

V. Descrierea amplasării proiectului

Prin prezentul proiect se propun lucrări de extindere ale alimentării cu gaze naturale în localitățile componente ale comunei Zănești din județul Neamț având ca beneficiar O.S.D., S.C. PRISMA SERV COMPANY S.R.L.

Traseele conductelor rețelei propuse se vor proiecta în domeniul public de-a lungul drumurilor, conform Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, și numai în cazuri speciale pe domeniul privat.

Se propune întocmirea proiectului pentru extinderea sistemului de distribuție presiune redusă, din țevă de polietilenă de înaltă densitate (PE100, SDR11), cu o lungime totală de 8.512,0ml.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001. **nu este cazul**

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

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

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

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului s-au prezentat prin tabelul de coordonate în sistemul STEREO 70.

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

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

1. 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 toată durata execuției lucrărilor vor fi folosite utilaje performante care nu vor produce poluanți ce să afecteze calitatea apelor.

Pentru orice poluare accidentală ce intervine ca urmare a desfașurării activității de execuție, se va acționa imediat pentru limitarea și îndepărtarea poluării.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

La executarea lucrărilor se vor utiliza: buldoexcavator pentru execuția santurilor și motogeneratoare pentru alimentarea cu curent a aparatelor de sudură pentru teava din polietilenă.

Utilajele ce vor efectua aceste lucrari vor fi dotate cu echipamente (catalizatori, filtre) ce vor împiedica emiterea în atmosfera a gazelor ce influențează 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 lucrărilor se vor utiliza: buldoexcavator pentru execuția șanțurilor și motogeneratoare pentru alimentarea cu curent a aparatelor de sudură pentru țeava din polietilenă.

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

4. *Protectia impotriva radiatiilor:*

- sursele de radiatii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

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 execuția lucrărilor la rețelele de gaze este :

-spații verzi

-trotuare

-parte carosabila

La terminarea lucrărilor toate zonele afectate de lucrări vor fi refăcute și aduse la starea lor inițială, resturile de material și moloz rezultat se vor colecta și transporta în locuri destinate depozitarii ca apoi să fie predate unui agent economic care are ca obiect de activitate preluarea deșeurilor.

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.

Nu este cazul afectării de areale sensibile, a biodiversității, a monumentelor naturii sau arii 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 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 deșeuri generate;*
- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*
- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Pe toată perioada executiei lucrarilor vor rezulta urmatoarele tipuri si cantități de deseuri (codificate conf. Deciziei CE 955/2014):

Listă a deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile)

- **materiale plastice din prelucrare teava PEHD, ambalaje din plastic cca. 50kg, - Cod: 02 01 04**
- **lavete textile pentru curatat cca. 30kg, Cod. 04 02 22;**
- **hartie rezultata din ambalaje, servetele de hartie cca. 20kg, Cod:03 03 99**
- **servetele cu alcool cca. 6kg, Cod:03 03 99**
- **deseuri metalice cca. 150kg Cod: 02 01 10**

Deșeurile rezultate în timpul realizării proiectului se vor preda unui agent economic autorizat pentru colectarea acestora.

Toate tipurile și cantitățile de deseuri rezultate în timpul lucrărilor vor fi colectate cu utilaje performante și depozitate în centre special amenajate pentru fiecare tip de deșeu rezultat.

9. *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.*

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate 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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor 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.*

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.

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 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).

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

Investitia care se va implementa prin acest proiect în comuna Zănești are ca sursă de finanțare bugetul central al statului (Program PNRR) cât și aport financiar din prin aprobarea CL al UAT Comuna Zănești, județul Neamț.

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

- **OUG 195/2005 privind protecția mediului;**
- **Ordin 2/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament;**
- **HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor;**
- **HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;**

ORDIN. nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Pentru lucrările de infrastructură rutieră care pot avea un impact asupra mediului prin natura, dimensiunea sau amplasarea lor, după consultarea autorităților locale, dacă proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate documentația va fi completată cu studii de impact asupra mediului.

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

- a) lucrările din perioada execuției conductei;
- b) amplasarea și termenul de funcționare a conductei;
- c) eventualele pierderi de gaze naturale;

După terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială, atât carosabilul cât și spațiul verde afectat, iar deșeurile rezultate din desfășurarea activității vor fi colectate selectiv și valorificate sau eliminate conform legislației specifice.

La utilizarea substanțelor chimice periculoase se vor respecta regulile de siguranță, colectare a deșeurilor, de intervenție și prim ajutor în caz de necesitate prevăzute în Fișele Tehnice de Securitate pe care utilizatorii trebuie să le dețină.

Pentru orice poluare accidentală a solului ce intervine ca urmare a desfășurării activității, se va acționa 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 pe teritoriul UAT Zănești întrucât echipa de lucru este cazată în orașul Roznov la sediul închiriat de SC PRISMA SERV COMPANY SRL, unde sunt depozitate și materialele .

Materialul tubular pentru realizarea proiectului , conducta PE100, SDR11, se va pune la dispozitie de catre executantul lucrarii.

La executie, se vor semnala corespunzator lucrarile de sapatura.

Executia investitiei proiectate prezinta urmatoarele probleme specifice:

- cu privire la ampasament se prevede indentificarea tuturor retelelor existente in zona in vederea evitarii oricarui accident tehnic sau de munca;
- cu privire la necesarul de utilaje, se prevede utilizarea unui buldoexcavator si scule pentru sapat.

Necesarul de energie electrica pe intreaga perioada de lucru a santierului se va asigura prin grija executantului.

Forta de munca se asigura prin grija executantului, din cadrul personalului acestuia.

Materialul tubular din PE si materialele necesare se transporta cu mijloace auto si se aduc la fata locului cand santul este sapat.

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: După montajul conductei pe pat de nisip și acoperirea acesteia cu un strat de nisip de 10cm, șanțul se acoperă cu pământul rezultat din excavații în straturi succesive de 30cm compactate corespunzător iar terenul afectat se aduce la starea inițială.

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări 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 îndepărtarea poluării.

- *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 inițială, unde au fost inițial porțiuni de teren cu iarba se va pregăti terenul și se va însămânța cu semințe de iarbă iar intrările în curți vor fi refăcute conform stării inițiale.

XII. Anexe - piese desenate:

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*
4. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

1. Sunt anexate planul de incadrare in teritoriu G00 și planele de situație G01....G07.

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.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic al râului Bistrița;



