

CATRE,
AGENTIA DE PROTECTIE A MEDIULUI TULCEA
Str. 14 Noiembrie, nr. 5, Tulcea

MEMORIU DE PREZENTARE

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

Referitor la:

**„ ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE
IN LOCALITATEA GARVĂN, COMUNA JIJILA, JUDEȚUL TULCEA”**

COORDONATE: X- 748432,48. ; Y- 431780,87

I. Denumirea proiectului:

**„ ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE IN
LOCALITATEA GARVĂN, COMUNA JIJILA, JUDEȚUL TULCEA”**

II. Titular

- *numele titularului:* UAT Com. Jijila, jud. Tulcea;
- *adresa postala:* Com. Jijila, str. Principala, nr. 77, CP 827110
- *numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:* tel. 0240/550002; fax 0240/ 0240/550002, prmrjijila@yahoo.com
- *numele persoanelor de contact primaria Jijila:* **Costică Deacu**
- *beneficiar:* UAT com. Jijila
- *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:*

Prin prezentul proiect se propun lucrari pentru realizarea infiintarii alimentarii cu gaze naturale a localitații Garvăn, comuna Jijila, jud. Tulcea, având ca beneficiar U.A.T. comuna Jijila, jud. Tulcea.

Traseele conductelor de alimentare 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 realizarea conductei de distribuție presiune redusă, din țevă de polietilenă de înaltă densitate (PE100, SDR11), cu o lungime totală de 16229m.

Conectarea sistemului de distribuție propus al localității Garvăn, se realizează la sistemul existent al loc. Jijila.

Diametrul tronsonului de conducta de conectare este 180x16,4mm din teava de polietilena PE100, SDR11 și se va executa pe domeniul public in strada Telegraf-Nord.

Traseele conductelor de distributie a gazelor naturale se dispun dea lungul drumului DN 22, DN 22E si pe strazile, din localitatea Garvan, jud. Tulcea.

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 celorlalti detinatori de utilitati.

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 : 6500m².

- pe perioada de executie a rețelei o suprafata de 4500mp pentru lucrari de sapatura si depozitare a pamantului linga sant, in urma excavarii

- pe perioada de exploatare a rețelei o suprafata de 6500mp 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 si/sau executarea lucrarilor in cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face numai de catre 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, inainte de montare, se va verifica calitatea echipamentelor, instalatiilor si produselor, conform art. 191 alin. 2 din NTPEE/2018.

In retele de distributie tipul de armaturi se alege in functie de treapta de presiune a instalatiei care se monteaza. Robinetele din polietilena (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.

Rasufletori

Conducta din polietilena va fi prevazuta cu rasufletori (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):

- perpendicular 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 60°.

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 prevad la partea superioara a capetelor tubului cu orificii si cu rasufletori, iar capetele tubului se etanseaza 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 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, adancimea 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, adancimea 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 (l_s) se stabileste in functie 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 ;
- Latimea de desfacere a pavajelor pe fiecare latura a santului (l_d), este in functie de natura acestora:
 - Pentru pavaje din piatra cubica, bolovani, calupuri, $l_d = 15$ cm;
 - Pentru pavaje din asfalt pe pat de beton, $l_d = 5$ 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 fittinguri mecanice nedemontabile (etansare prin presare pe peretii tevilor).

Imbinarea tevilor si fittingurilor 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 de 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 fittingurilor 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, între conducte și fittinguri cu strângere mecanică, pentru diametre cuprinse între 32 și 63 mm.

Fittingurile mecanice sunt nedemontabile și sunt alcătuite din: corp; inel interior; garnituri de etansare.

Conform art. 242 din NTPEE/2018, îmbinările între conductele din polietilena și conductele din oțel se realizează cu:

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

Pentru realizarea schimbărilor de direcție, ramificațiilor și modificărilor diametrelor la conductele de polietilena se pot utiliza, conform art. 10.19 din NTPEE/2008:

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

Curbarea tevelor din polietilena se realizează fără aport de căldură. Raza minimă de curbura pentru tevele 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 monofilă, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV, de secțiune minimă de 1,5 mm², monofilă, 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, tevele se curăță la interior și exterior, iar capetele tevelor se protejează cu capace împotriva patrunderii de corpuri străine.

Conductele din polietilena se așază serpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Conductele de distributie din polietilena se perforaza 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, U.A.T. com. Jijila, jud. Tulcea. 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 loc. Garvăn, com. Jijila, jud. Tulcea.

- valoarea investitiei:..... RON cu TVA
- perioada de implementare propusa; 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 acestora:

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Conducta nou proiectata se va racorda la sistemul de distributie existent al localitatii Jijila, judetul Tulcea.

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*

Adancimea de pozarea a conductei de gaze naturale este de 0.9m de la generatoarea superioara a conductei de gaze naturale pana la cota terenului sistematizat. Santul pentru pozarea conductei de gaze naturale are o latime de 0,4m si o inaltime de 1.1m. Fundul santului se executa fara denivelari, se curata de pietre iar peretii se executa fara asperitati. Inainte de pozarea conductei de polietilena fundul santului se acopera cu un strat de nisip de 10-15cm de granulatie 0.3-0,8mm. Pozarea conductei de gaze naturale din polietilena in sant se va face numai dupa racirea corespunzatoare a imbinarilor sudate si se aseaza serpuit in sant peste stratul de nisip acoperinduse apoi cu un strat de nisip de 10 cm.

Intersectarea traseului conductei cu podetele aferente regimului pluviometric 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 racrdul conductei din polietilena la conducta din otel se va realiza prin intermediul fittingurilor 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 12007-2/2015 Tubul de protectie din otel se va proteja anticoroziv prin izolarea cu benzi din poletilena si cauciuc butilic 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 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 avut in vedere a se executa tinându-se seama de lucrarile de reabilitare majora a DN 22.

- *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 deșeurilor*
- *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 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).*

V. Descrierea amplasării proiectului

Prin prezentul proiect se propun lucrari de infiintare alimentare cu gaze naturale în loc. Garvăn, com. Jijila, jud. Tulcea avand ca beneficiar UAT com. Jijila, jud. Tulcea.

Traseul conductei de alimentare se va 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.

Se propune întocmirea proiectului pentru înființarea conductelor de distribuție presiune redusă, din țevă de polietilenă de înaltă densitate (PE100, SDR11), cu o lungime totală de 16229ml.

- *distanța 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 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 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 referință geografică, în sistem de proiecție națională 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 informațiilor 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 orice 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 executia santurilor si motogeneratoare pentru alimentarea cu curent a aparatelor de sudura pentru teava din polietilena.

Echipamentele folosite vor fi performante si dotate cu instalatii 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 freatiche;
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.

Toate lucrarile vor fi executate in conformitate cu NPTEE 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 transporta 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.

Proiectul nu se afla in apropierea 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 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 toata perioada executiei lucrarilor vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

- materiale plastice din prelucrare teava PEHD, ambalaje din plastic cca. 300kg,
- lavete textile pentru curatat cca. 100kg,
- hartie rezultata din ambalaje, servetele de hartie cca. 90kg,
- 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 deșeu 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 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, folosițelor, 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.

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

- **Ordin 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.**
- **Ordin 1037/2005 privind modificarea Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu**
- **OUG 195/2005 privind protecția mediului**
- **Ordin 2/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament**
- **HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental**
- **OUG 243/2000 privind protecția atmosferei**
- **OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile**
- **OUG 61/2006 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor**
- **OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor**
- **HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor**

- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- HG 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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 HG 445/2009 anexa 1 sau 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 lucrărilor necesare organizării de santier;
- localizarea organizării de santier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrarea nu necesită organizare de santier, echipa de lucratori (5 lucratori) cazându-se într-o încăperere de la UAT Jijila.

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

La executie, se vor semnala corespunzator lucrarile de sapatura. Tehnologia de executie a lucrarilor nu ridica probleme speciale.

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.

Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvata:

a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar,

Proiectul se referă la înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în satul Garvăn, comuna Jijila, județul Tulcea.

Proiectul se implementează în intravilanul și extravilanul comunei Jijila, situate în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin Niculițel.

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul se implementează în intravilanul comunei Jijila , intravilan situat în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin Niculițel instituita prin HG nr. 1284/24.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificările și completările aduse prin HG 971/2011.

Situl care ocupa o Suprafața de 67361 ha, găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate, astfel:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 56
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 123
- c) număr de specii periclitare la nivel global: 10

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

Falco cherrug ;Coracias garrulous; Ciconia ciconia; Accipiter brevipes; Burhinus oedictnemus; Oenanthe pleschanka; Circaetus gallicus;Buteo rufinus; Emberiza hortulana;Caprimulgus europaeus; Hieraaetus pennatus;Lullula arborea;

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

Ciconia ciconia; Accipiter brevipes; Circaetus gallicus; Buteo rufinus; Hieraaetus pennatus; Lanius collurio; Gyps fulvus; Ficedula parva; Galerida cristata; Lullula arborea; Falco vespertinus; Neophron percnopterus; Pandion haliaetus; Nycticorax nycticorax; Ciconia

nigra; Himantopus himantopus; Haliaeetus albicilla; Recurvirostra avosetta; Tringa glareola; Pelecanus onocrotalus; Pelecanus crispus; Ardea purpurea; Plegadis falcinellus; Platalea leucorodia; Chlidonias hybridus; Pernis apivorus; Anthus campestris; Aquila pomarina; Aquila heliacal; Aquila chrysaetos; Aquila clanga; Circus macrourus; Circus aeruginosus; Falco peregrines; Milvus migrans; Phalacrocorax pygmaeus; Egretta alba

c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului ;

Amplasamentul proiectului nu prezintă interes pentru speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA 0073 nici pentru cuibărire și nici pentru hrănire.

În momentul de față habitatele speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA 0073 Măcin Niculițel, sunt amplasate în zone cu habitate naturale, unde intervenția antropică este minimă.

Deoarece pe amplasamentul destinat implementării proiectului, nu s-au identificat specii de păsări sau habitate ale speciilor de păsări pentru care a fost instituită aria protejată de interes comunitar și, de asemenea nu au fost identificate cuiburi de păsări, concluzionăm că proiectul nu afectează în mod negativ integritatea ariei de interes comunitar ROSPA0073 Măcin Niculițel.

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul ariilor protejate de interes comunitar din zonă dar va veni în sprijinul dezvoltării edilitare a zonei în ariile protejate din vecinătatea localității Jijila, respectiv: ROSPA0073 Măcin Niculițel, ROSCI0123 Munții Măcinului respectiv Parcul National Munții Măcinului.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia că proiectul supus aprobării NU va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu și în special asupra speciilor de păsări pentru care s-a instituit ROSPA 0073, mai mult decât atât, la o analiză atentă rezultă că pe termen lung impactul va avea un efect pozitiv pentru dezvoltarea edilitară a zonei în care sunt amplasate ariile protejate.

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

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:

- 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 poluare accidentale;

Se vor face toate demersurile pentru prevenirea unor accidente cu materiale poluante iar daca se va intimpla un accident cu materiale poluante se vor lua toate masurile pentru limitarea si indepartarea poluarii

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

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

Dupa terminarea lucrarilor terenul afectat de acestea se va aduce la starea initiala, unde au fost initial portiuni de teren cu iarba se va pregati terenul si se va insamanta cu seminte de iarba iar intrarile in curti se vor aduce la forma initiala.

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.

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;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Intocmit,

ing. Botez Vasile

