



MEMORIU DE PREZENTARE

privind lucrarea: **EXTINDERE CONDUCTĂ GAZE NATURALE ÎN LOCALITATEA ORLAT, STR. MICA, LUNGA, GRANICERILOR, Garii, NOUA.**

CAP II. TITULAR

Date generale :

Beneficiari: **COMUNA ORLAT**
ORLAT, PIATA AVRAM IANCU, NR. 202, JUD SIBIU
Tel : [0269 571 104](tel:0269571104)
Fax: [0269/571104](tel:0269571104) , [0269/571455](tel:0269571455)
Email: primariaorlat@yahoo.com
Persoana de contact :
Primar : GATA AUREL
Asociatia gaz metan Orlat : Lazar Aurel
Responsabil protectia mediului : GATA AUREL

Proiectant : **S.C. HOUSE CONFORT PROIECT S.R.L.**
SIBIU, Str. Rahova, Nr. 43, Sc. C, Ap. 50
Tel 0724243442
Email: h.c.proiect@gmail.com
Persoana de contact : Sandru George

CAP III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- un rezumat al proiectului

Proiectul "Extindere conducta gaze naturale in localitatea Orlat Str. Mica, Lunga, Granicerilor, Garii, Noua" are amplasamentul in loc. ORLAT, Intravilan, jud. SIBIU si consta in proiectarea si executia unor extinderi de conducte de distributie gaze naturale, presiune redusa. Materialul din care se executa conducta si bransamentul este teava de polietilena de inalta densitate, tip PE100SDR11. Lungimea totala a conductei este de 6741 m impartite astfel:

- Pe strada Granicerilor L=250 m din conducta PE100SDR11Dn63
- Pe strada Garii L=565 m din impartita astfel 315 m conducta PE 100SDR11DN90 si 250 m din conducta PE100SDR11Dn63
- Pe strada Noua L=2475 m conducta PE100SDR11Dn63
- Pe strada Noua L=636 m conducta PE100SDR11Dn63
- Pe strada Lunga L = 2815 m impartita astfel 38 m conducta OL ϕ 2" si 2777 m din conducta PE100SDR11Dn63



Conductele de distribuție se pozează în șanț. Lucrările de săpături se vor executa în conformitate cu cele prevăzute în Fișa tehnologică de săpătură (anexată), proiectantul insistând asupra următoarelor:

- îmbrăcămintea de asfalt va fi decapată cu câte 5 cm de o parte și alta a șanțului;
- dimensiunile șanțului sunt înscrise în Fișa tehnologică de săpături și au rezultat în urma respectării art. 194 din NTPEE - 2018, care precizează ca lățimea șanțului se stabilește în funcție de diametrul conductei Dn;

- dimensiunile gropilor de poziție vor fi:
 - lățime = lățime șanț + 0,6m;
 - lungime = 1,2m;
 - adâncime = 0,6m sub partea inferioară a conductei.
- fundul șanțului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip cu înălțimea de 10 – 15cm, nisip de granulație 0.3 ...0.8 mm ;
- după ce se așează conducta în șanț se umple șanțul cu nisip până când grosimea strat va fi 10-15 cm
- umplerea șanțului se va face în straturi subțiri, cu pamant maruntit sau nisip, prin compactarea după fiecare strat, cu grosime maximă de 20 cm, în cazul compactării manuale și conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, în cazul compactării mecanice;
- după depunerea și compactarea primului strat de umplutură, se așează banda de avertizare și se continuă umplerea șanțului ;
- refacerea pavajelor se va realiza conform cerințelor Primăriei numai după ce s-a obținut asigurarea că umplerile cu pământ au fost bine făcute și compactate, iar pământul nu se va mai tasa.

Îmbinarea țevilor și elementelor de asamblare din prezentul proiect se realizează conform fișei tehnologice anexate, prin procedeul:

- sudare “cap la cap” cu element încălzitor
- sudare prin electrofuziune, cu respectarea art. 240 din NTPEE - 2018.

Intersectarea conductelor de gaze cu alte utilități subterane, conform art. 82, alin. 1 din NTPEE - 2018, se va face perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate. În mod excepțional se admit traversări sub un alt unghi dar nu mai mic de 60 grade. Conductele de gaze se vor monta la cel puțin 200mm deasupra celorlalte instalații.

Pentru distanțe mai mici de 200 mm, la traversarea celorlalte instalații, se prevăd **tuburi de protecție**. Tuburile de protecție vor depăși în ambele părți limitele instalației sau construcției traversate cu cel puțin 0,50m și se prevăd la capete, la partea superioară cu gauri și rasflatori, iar la capetele se etansează pe teava din PE.

La sfârșitul lucrării toate spațiile afectate vor fi aduse la stadiul inițial,

- justificarea necesității proiectului:

Prin realizarea conductelor de gaz vor fi deservite locuțiile existente pentru prepararea apei calde menajere și pentru încălzire.

- valoarea investiției

Valoarea investiției este de 1234617.24 lei inclusiv TVA.

- perioara de implementare propusa

Proiectul se va realiza în 120 de zile de la obținerea autorizației de construcție.

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se atasază planșele din proiect: și planșa cu planul de situație și planul de încadrare în zona.



- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Ca elemente specifice ale proiectului propus sunt:

- executia santului in care se va amplsa conducta noua
- plasarea unui strat de nisip sub conducta
- plasarea conductei serpuit in sant
- adaugarea unui nou strat de nisip peste conducta
- umplerea santului pana la nivelul initial(cu materialul scos din sapatura)

- profilul și capacitățile de producție;
- nu este cazul.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
-nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
-nu este cazul.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Ca materie prima se foloseste nisipul de rau, care se aterne in strat de 15 cm sub conducta care se execucuta si alt strat de 15 cm deasupra conductei si pamantul scos din saptura.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Este tocmai problema pe care o rezolva proiectul prezent.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executie a investiției;

In zona afectata de investitie starea drumului este sub forma de macadam si asfalt iar dupa acoperirea conductei acesta se va aduce la starea initiala de macadam

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

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:
Se foloseste nisip si agregate minerale



Ca materie prima se foloseste nisipul de rau, care se aterne in strat de 15 cm sub conducta care se executa si alt strat de 15 cm deasupra conductei si pamantul scos din sapatura.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Este tocmai problema pe care o rezolva proiectul prezent.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executie a investiției;

In zona afectata de investitie starea drumului este sub forma de macadam si asfalt iar dupa acoperirea conductei acesta se va aduce la starea initiala de macadam sau asfalt.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

-nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Se foloseste nisip si agregate minerale

- metode folosite în construcție;

Etapile principale in executia investitiei sunt: executia santului cu miniexcavator si manual, asternerea unui pat de nisip manual pe fundul santului, pozarea conductei in forma serpuita in sant, asternerea stratului de nisip de acoperire si acoperirea completa a conductei.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de executie cuprinde urmatoarele faze: executia conductei, executia probelor de presiune de rezistenta si de etanseitate, receptia tehnica si punerea in functiune a conductei.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Este planificata asfaltarea Strazii Garii, Granicerilor si Noua

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

-nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate,

asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

In viitor pot aparea noi investii de acest fel.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Autorizatie de construire si aviz de sapatura.



IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

-nu este cazul

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

In zona afectata de investitie starea drumului este sub forma de macadam si asfalt iar dupa acoperirea conductei acesta se va aduce la starea initiala de macadam sau asfalt.

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

-nu este cazul

- **metode folosite în demolare;**

-nu este cazul

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

-nu este cazul

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

-nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **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

Utilizarea existentă a terenului – proiectul respectă dispozițiile art. 71 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, conform certificatului de urbanism emis de Consiliul Județean Sibiu

- **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;**

Se poate localiza pe ortofotoplanul atasat.

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

Se pot observa tot pe ortofotoplanul atasat.



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

Terenul de pe amplasament și zonele adiacente se poate folosi tot pentru construcția de locuințe.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

- nu este cazul

- **arealele sensibile;**

- nu este cazul

- **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;**
Se vor vedea în planșe.

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

- nu este cazul

VI. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- extinderea impactului : aria geografică și numărul persoanelor afectate-impact local;
- natura transfrontalieră a impactului- nu este cazul;
- mărimea și complexitatea impactului – impact potențial nesemnificativ, având în vedere caracteristicile și măsurile prevăzute în proiect;
- probabilitatea impactului – redusă;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact redus pe perioada de realizare a lucrărilor.

- **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;**

- nu este cazul

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**

- nu este cazul

2. Protecția aerului:

Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: emisii de gaze de la utilaje, mijloace de transport, particule rezultate în urma lucrărilor de excavare, manipulare materiale și zgomot, vibrații pe timpul execuției lucrărilor

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți;**

- nu este cazul

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

- nu este cazul



3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
- nu este cazul

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:
- nu este cazul

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;
- nu este cazul
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
- nu este cazul

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor Protejate:
- nu este cazul

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:
- nu este cazul

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
- nu este cazul
- modul de gospodărire a deșeurilor:
- nu este cazul

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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



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);

- nu este cazul

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

- nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- nu este cazul

- probabilitatea impactului;

- nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- nu este cazul

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

- nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului.

- nu este cazul

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

- nu este cazul

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

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).

- nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier: -

-localizarea organizării de șantier:

locația organizării de șantier se propune a se realiza pe strada Noua peste drum de numere 824R și 824 N din . În momentul de față aici este zona verde iar pentru crearea organizării de șantier NU este necesar să fie tăiați arbori. Pe toată durata de execuție a proiectului aici vor fi depozitate doar conductele de gaz care urmează să fie puse în opera. Nisipul și piatra spartă vor fi aduse zilnic pe șantier și vor fi puse în opera .

Sculele necesare realizării proiectului vor fi depozitate în containere metalice.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

organizarea de șantier va fi realizată pe o platformă balastată și va fi împrejmuită cu panouri metalice; pe perimetrul incintei și în exteriorul acesteia vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;

-surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

deșeurile rezultate în urma desfacerii ambalajelor de la conducta de gaze vor fi colectate selectiv în pubele ecologice și transportate la unități specializate în valorificarea lor;

-dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În cadrul organizării de șantier sunt prevăzute următoarele dotări:

- toalete ecologice care se vor vidanța zilnic
- pubele ecologice pentru depozitarea deșeurilor; acestea se vor amplasa pe platformă balastată;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeurile în timpul transportului; toate autovehiculele folosite la construcții vor avea Inspecție Tehnică autorizate;

Suprafetele de teren afectate temporar pentru organizarea de șantier vor fi aduse la starea inițială, sarcina revenindu-i executantului proiectului.

XII Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- nu este cazul

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente

și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;



- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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;

- nu este cazul

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

- nu este cazul

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

- nu este cazul

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;

- nu este cazul

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

- nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

- nu este cazul

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;

Proiectul este localizat in bazinul hidrografic OLT, subbazin Cibin.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Cursul de apa este Cibin – cod cadastral : VIII-1 .120

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Terenul ocupat temporar pentru lucrarile propuse este situate in judetul Sibiu, comuna Orlat, sat Orlat, str. Lunga, Mica, Granicerilor, Garii si Noua si vor supratraversa cursul de apa Orlat cod cadastral VII.120.4.5. hm 23n si cursul de apa Orlatel – necadastral, la hm 0.2 n.

2.Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimica a corpului de apă.

- nu este cazul

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

- nu este cazul

ÎNTOCMIREA
Ing. Sandra Gheorghiu