



Anexa 5.E la procedură din Legea nr. 292/2018

MEMORIUL DE PREZENTARE

I. **Denumirea proiectului:** "Extindere rețea de distribuție gaze naturale, presiune redusă, în localitatea Sadova, str. Lățișeni, jud. Suceava" (CU nr. 39/27.06.2022).

II. Titular:

a) *denumirea titularului;*

NOVA POWER & GAS S.R.L.

J12 /4872/2007

CIF RO 18680651

Banca TRANSILVANIA

Cod IBAN RO02BTRL01301202H24402XX

b) *adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail ;*

- jud. Cluj, municipiul Cluj Napoca, str. Calea Turzii, nr. 217, cod poștal 400495;

- telefon: 0264-450401;

- e-mail: office@novapg.ro;

c) *reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:*

SAMAR IONIȚĂ, cu domiciliul în Loc. București, str. Căderea Bastiliei, nr. 86, parter, Sector 1, identificată prin C.I. Seria RK, număr 639453, eliberat de SPCEP Sector 1 București, la data de 10.11.2020, CNP 2831110350034.

d) *numele persoanelor de contact:*

• Director Exploatare: Pauliuc Mihai;

• responsabil pentru protecția mediului: Piticariu Lucian.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) **un rezumat al proiectului;**

Prezentul proiect va cuprinde o extindere a rețelei de distribuție a gazelor naturale existentă în comuna Sadova, proiectată în condiții de siguranță, eficiență economică și de protecție a mediului.

Realizarea proiectului prin varianta propusă, ridică standardul de viață al populației din zona respectivă.

b) **justificarea necesității proiectului:**

Oportunitatea realizării alimentării cu gaze naturale a câtor mai multe locuințe din localitatea Sadova, aparținătoare comunei Sadova, se impune în condițiile creșterii gradului de confort pentru proprietarii imobilelor prin diversificarea combustibililor utilizați pentru încălzire spații, preparare apă caldă precum și pentru preparare hranei.

În cazul societăților comerciale, gazele naturale pot fi utilizate drept combustibil în cadrul diferitelor procese tehnologice.

SC CORSEM IMPEX SRL
Reg. Com. J33/1947/1993
CIF: RO4973970

Str. Orizont Nr. 6A
Gura Humorului, jud. Suceava
corsemimpex@yahoo.com

IBAN RO04RNCB0234023389400001
BCR
www.corsem.ro



Echipamentele și utilajele ce utilizează drept combustibil gazele naturale au o eficiență sporită față de echipamente și utilaje similare ce utilizează alți combustibili, iar randamentul arderii depășind în general 90%. Se respectă astfel măsurile de protecție a mediului ambiant privind gradul de poluare al atmosferei și de colectare a deșeurilor.

c) valoarea investiției: 32.000,00 Lei, fără TVA.

d) perioada de implementare propusă: anul 2022.

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

- plan incadrare in zona;
- planuri de situație;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Alimentarea cu gaze naturale a localității Sadova, aparținătoare Comunei Sadova, se face din sistemului de distribuție a gazelor naturale din amonte, operat de Nova Power & Gas, conform Aviz Tehnic de Racordare nr. 1096/08.04.2020.

Alimentarea consumatorilor finali de pe str. Lățișeni (conform CU nr. 39/27.06.2022) se va face printr-o rețea de distribuție gaze naturale, presiune redusă, ce se va realiza din țevă și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate PEHD 100 SDR 11, ISO 4437, având diametrul de 40 mm, montată subteran, în domeniul public, pe traseul mai puțin aglomerate cu instalatii subterane.

Proiectul este în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

Traseul conductei de gaze naturale este localizat în zona construită. Lucrările de pozare a conductei de gaze naturale au fost prevăzute de-a lungul tramei stradale.

Terenul ocupat temporar de rețelele de distribuție gaze naturale se situează în intravilanul comunei Sadova. Realizarea rețelei de distribuție gaze naturale nu implică ocuparea definitivă a unor terenuri.

Suprafața de teren ocupată, necesară pentru zonele de lucru și organizarea de șantier, reprezintă suprafața ocupată temporar pe perioada de execuție a lucrării. Primăria Sadova va pune la dispoziția constructorului suprafața necesară pentru organizarea de șantier în curtea instituției.

Se consideră că spațiul stradal afectat de pozarea conductelor este de 1 m lățime.



Suprafața totală afectată: 560 mp (160 mp pentru amplasarea conductei și 400 mp pentru organizarea de șantier).

Conductele rețelelor de gaze naturale din polietilenă se monteaza obligatoriu, subteran. Adâncimea de pozare va fi cuprinsă între 1,0 și 1,6 m, asigurându-se o acoperire peste conductă de minim 0,9 m între generatoarea superioară și suprafața solului. La stabilirea adâncimii de montare se are în vedere că temperatura de îngheț a solului poate afecta caracteristicile mecanice ale conductelor din polietilenă.

Marcarea conductelor de distribuție a gazelor naturale subterane se realizează de către executant prin inscripții pe plăcuțe amplasate pe construcții, pe stâlpi sau pe alte repere fixe din vecinătate, distanța dintre plăcuțele inscripționate nu va fi mai mare de 30 de metri.

Lățimea șanțului pentru conducte (ls) se stabilește în funcție de diametrul conductei DN:

- a) pentru $DN < 100$ mm, lățime șanț = 0,4 m;
- b) pentru $DN \geq 100$ mm, lățime șanț = 0,4 m + DN.

Lățimea desfacerii pavajelor se va stabili astfel încât să se elimine posibilitatea accidentării persoanelor care lucrează în șanț. În mod obișnuit pentru pavaje din piatră cubică, bolovani, calupuri fără pat de beton se recomandă desfacerea pavajelor pe câte 15 cm, de o parte și de alta a șanțului. Pentru pavaje din asfalt pe pat de beton lățimea de desfacere a pavajelor va fi de 5 cm pe fiecare latură a șanțului.

Săparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

Fundul șanțului va fi fără denivelări și pereții fără asperități, pentru a nu deteriora conductele la coborârea tronsoanelor în șanț și pentru a asigura o așezare corespunzătoare a conductei pe fundul șanțului. Condiția așezării continue a conductei se va asigura prin așternerea unui strat de nisip de 10 ... 15 cm cu granulația de 0,3 ... 0,8 mm, pe fundul șanțului care are și rolul de a asigura protecția conductei față de asperitățile de pe fundul șanțului.

Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor conductelor, se realizează cu următoarele dimensiuni:

- lățimea = lățimea șanțului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adâncimea = 0,6 m sub partea inferioară a conductei.

Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de disp de minimum 10 cm. Pozarea conductei se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate. După stratul de nisip acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat. Acoperirea conductei pentru primii 50 cm deasupra conductei se efectuează într-o



perioadă mai răcoroasă a zilei, pe zone de 20 ... 30 m, avansând într-o singură direcție, pe cât posibil în urcare.

În dreptul răsuflătorilor, peste conducta din polietilenă care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip gros de 10 ... 15 cm, se adaugă un strat de piatră mărunță, gros de 15 cm, peste care se așează calota răsuflătorii.

În zonele de intersecții cu alte utilități subterane: se vor respecta avizele edilitare anexate.

Săpătura va fi realizată manual pentru evitarea deteriorării conductelor existente iar după terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea lui inițială.

Lucrările se vor semnaliza în permanență.

Dupa finalizarea lucrărilor de execuție a sistemului de distribuție, amplasamentul se va reface la forma inițială.

Dupa finalizarea proiectului nu apar alte activitati cum ar fi: 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.

Pentru punerea in opera a proiectului este necesara obtinerea Autorizatiei de construire.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - 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, cu completările ulterioare - **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;**

- hărți, fotografiile 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:

Tabelul nr. 1

X	Y	Punct
539276.092	671456.016	A
539264.607	671500.68	B
539254.398	671533.22	C
539253.76	671554.914	D
539251.846	671584.69	E
539250.995	671595.324	F

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare - **NU ESTE CAZUL.**

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:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

NU ESTE CAZUL

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU ESTE CAZUL

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

NU ESTE CAZUL

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;



- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

NU ESTE CAZUL

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

NU ESTE CAZUL

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, 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;

NU ESTE CAZUL

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

NU ESTE CAZUL

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

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.

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.

Poluarea aerului va fi de scurtă durată; este creată de către utilajele care lucrează la săpătura mecanizată.

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.

NU ESTE CAZUL

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Organizarea de șantier

Șantierul pentru executia lucrărilor de „Extindere rețea de distribuție a gazelor naturale, presiune redusă, în localitatea Sadova, str. Lățișeni, județul Suceava,, se va amplasa în curtea Primăriei Sadova.



Execuția lucrărilor

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile “Normelor Tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - NTPEE 2018”.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

Etapile de execuție a lucrării sunt:

- Predarea amplasamentului de către Beneficiar, executantului, pe baza ridicărilor topografice; executantul are obligația să asigure materialele necesare marcării traseului predat (tăruși, sisteme de marcare electronică, etc.). Vor fi prezente toate părțile implicate;
- Procurarea țevelor, robinetelor, armăturilor, etc.;
- Transportul și depozitarea țevelor din PEHD100 SDR11 pe traseu;
- Săparea șanțului și depozitarea pământului excavat în partea opusă țevelor înșiruite;
- Asamblarea prin sudura a conductei pe tronsoane sau sudarea în fir continuu;
- Verificarea îmbinărilor sudate;
- Lansarea conductei în șanț cu ajutorul utilajelor sau manual unde este posibil;
- Asamblarea prin sudare la poziție a tronsoanelor de conductă;
- Montajul armăturilor și al altor elemente componente ale conductei;
- Astuparea șanțului;
- Efectuarea probelor de rezistență și verificarea la etanșeitate;
- Depresurizarea conductei după finalizarea probelor;
- Întregirea tronsoanelor verificate și probate;

Dupa finalizarea lucrărilor în montaj subteran:

- Efectuarea ridicărilor topografice “As built”;
- Astuparea definitivă a conductei;
- Montarea plăcuțelor de marcaj;
- Recepția preliminară a conductei;
- Cuplarea conductei la sistemul de distribuție din amonte;
- Evacuarea aerului din conductă prin umplerea acesteia cu gaze;
- Recepția la terminarea lucrării și predarea „Cărții tehnice a construcției”;
- Recepția la punerea în funcțiune;
- Recepția finală;
- Recepția definitivă.

Lansarea conductei în șanț

Înainte de lansarea conductei, în șanț se va așterne un strat de nisip de 10 cm. Lansarea conductei în șanț se va face mecanizat sau manual.



Conducta se prinde în chingi de pânză căptușite cu material moale pentru a proteja suprafața exterioară.

Nu se vor târâ conductele pe fundul șanțului; deplasarea longitudinală va fi făcută în afara șanțului.

Astuparea șanțurilor:

- umplerea șanțului se va face în straturi subțiri, cu pământ mărunț și prin compactare după fiecare strat,
- primul strat de 10 cm deasupra conductei va fi din nisip,
- se prevăd lucrări pentru refacerea cadrului natural astfel încât, după terminarea execuției lucrărilor, terenul să se aducă la profilul inițial:
- la astuparea șanțului se va avea în vedere protejarea conductei pentru a nu o deterioara cu corpuri tari,
- compactarea pământului în spațiile de lângă conductă se va face astfel încât să se evite deteriorarea sudurilor,
- nu se vor astupa șanțurile vara, între orele 10³⁰-16³⁰, când conducta este foarte încălzită de soare.

Cuplarea conductei la sistemul din amonte

Cuplarea conductei de distribuție la sistemul din amonte se va realiza prin sudură.

Poluarea aerului va fi de scurta durata; este creata de catre utilajele care lucreaza la saptura mecanizata. Utilajele sunt dotate cu echipamente pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Poluarea fonica va fi de scurta durata; este creata de catre utilajele care lucreaza la saptura mecanizata. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor va fi asigurata de montarea de panouri de protectie care vor atenua dispersarea sunetului.

Deseurile generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, sunt :

- resturi de alimente, biodegradabile;
- ambalaje alimentare, nedegradabile;
- cupoane de teava, resturi de material.

Toate aceste materiale se vor selecta și se vor preda în centrele special amenajate pentru colectarea lor.

XI. 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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; se prevăd lucrări pentru refacerea cadrului natural astfel încât, după terminarea execuției lucrărilor, terenul să se aducă la profilul inițial:

- Refacere spații verzi;
- Refacere trotuare (pavaj și/sau asfalt);



- Refacere drumuri (ballast și/sau asfalt);
 - aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; poluare accidentală poate fi scurgerea de motorină și ulei de motor de la utilajele care sunt antrenate în execuția lucrărilor; remedierea constă în decaparea stratului afectat și transportul acestuia la o groapă de gunoi;
 - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; există două situații diferite care se pot întâlni: înlocuirea conductei după depășirea duratei de viață sau scoaterea din uz/funcțiune (blindarea sau dezafectarea conductei).
 - modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:
 - Refacere spații verzi;
 - Refacere trotuare (pavaj și/sau asfalt);
 - Refacere drumuri (ballast și/sau asfalt);

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planurile 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.

NU ESTE CAZUL

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.

Proiectul pentru extinderea rețelei de distribuție s-a făcut la cererea Comunei Sadova, respectând Certificatul de Urbanism nr. 39 din 27.06.2022 și avizele detinatorilor de utilități.

Se propune realizarea rețelei de distribuție, presiune redusă, din teava de polietilenă de înaltă densitate (PE100, SDR11), cu o lungime totală de 160 m.

La proiectare și execuție se vor respecta Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - NTPEE-2018, Certificatul de



Urbanism, precum și avizele celorlalți detinatori de utilități. La executarea conductei se vor utiliza numai materiale care au certificat de calitate, verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice de calitate. S-a avut în vedere respectarea zonelor de protecție de-a lungul cursurilor de apă și a acumulărilor de apă, conform Legii Apelor nr. 107/1995, Anexa 2.

Traseul proiectat al sistemului de distribuție nu afectează suprafețe de teren care să necesite exproprieri, mutări de împrejmuiri, stâlpi de electricitate sau stâlpi pentru instalații de telecomunicații;

Terenul ocupat temporar de rețelele de distribuție gaze naturale se situează în intravilanul comunei Sadova. Realizarea rețelei de distribuție gaze naturale nu implică ocuparea definitivă a unor terenuri.

Suprafața de teren ocupată, necesară pentru zonele de lucru și organizarea de șantier, reprezintă suprafața ocupată temporar pe perioada de execuție a lucrării.

Se consideră că spațiul stradal afectat de pozarea conductelor este de 1 m lățime.

Pentru organizarea de șantier se consideră o suprafață de 400 m². Suprafața totală afectată temporar este dată în tabelul 2.

Tabelul 2

Lungime conductă (ml)	Suprafața afectată		Total suprafață ocupată temporar (mp)
	Conductă (mp)	Organizare șantier (mp)	
160	160	400	560

Adâncimea de pozare va fi cuprinsă între 1,0 și 1,6 m, asigurându-se o acoperire peste conductă de minim 0,9 m între generatoarea superioară și suprafața solului.

Proiectul de extindere a rețelei de distribuție a gazelor naturale, se învecinează cu situl ROSCI0321 Moldova Superioară - la aprox. 70 m de albia râului Moldova (vezi fig. 1).

Coordonatele geografice ale zonei de învecinare, sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, în tabelul 1.

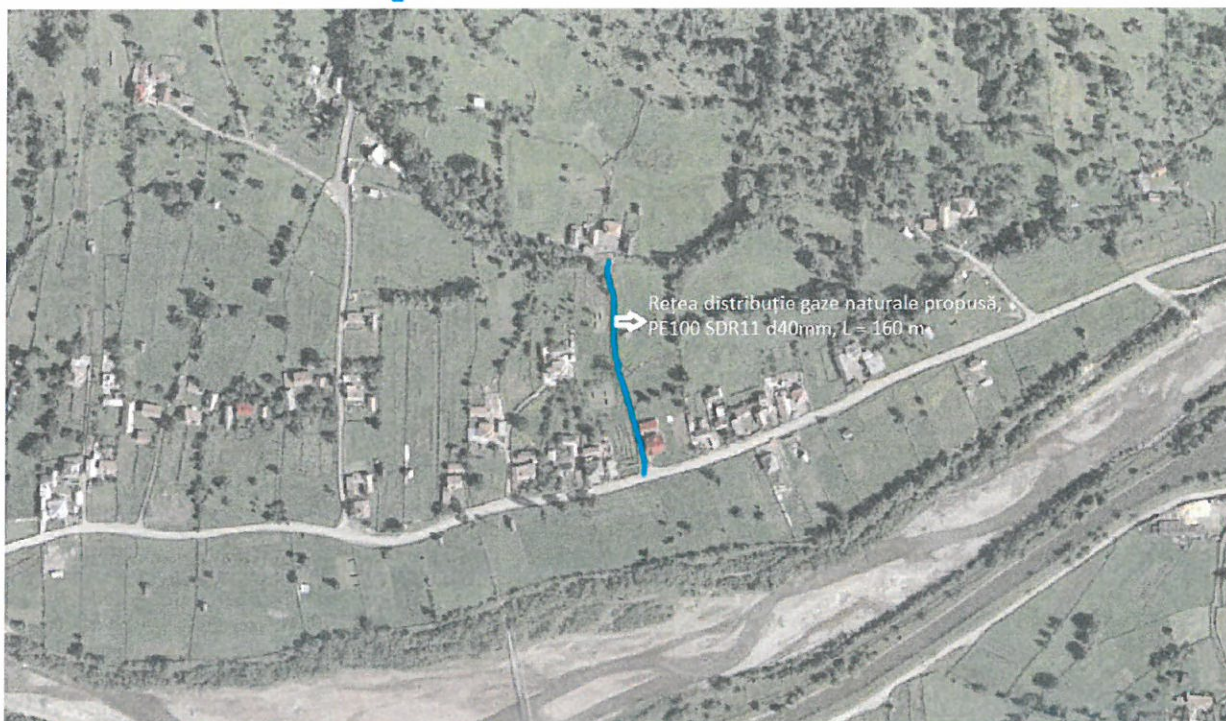


Fig. 1 Zona de învecinare a proiectului cu situl ROSCI0321 Moldova Superioară

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

Prezentarea sitului Natura 2000 ROSCI0321Moldova Superioară

Situl de importanță comunitară ROSCI0321 Moldova Superioară a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl Moldova Superioară relaționează cu situl Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredeului și rezervația naturală Stratele cu Aptycus de la Pojorâta - Cod 2.733.

Scopul principal al instituirii sitului ROSCI0321 Moldova Superioară este de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Conform formularului standard, situl se caracterizează astfel:

Suprafața sitului: 409,50 ha.

Coordonatele sitului:



- longitudine = 25,0126916;
- latitudine = 47,0068138.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tabelul 3

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M.	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus			P				P		C	B	C	C
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx			P				P		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos			P				P		C	B	C	C
F	1138	Barbus meridionalis			P						C	C	C	C
F	2484	Eudontomyzon mariae			P				P		C	C	C	C

Caracteristicile generale ale sitului:

Tabelul 4

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N15	Pășuni	10,69
N16	Alte terenuri arabile	18,16
N17	Păduri de conifer	3,92
N19	Păduri de amestec	0,50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	66,72

Relația proiectului cu aria naturală MOLDOVA SUPERIOARĂ, cod ROSCI0321.

Proiectul propus se învecinează cu situl ROSCI0321 Moldova Superioară și nu se intersectează cu acesta.

Conform vizitei în teren a reprezentanților ANANP, efectuată la 22.10.2020, la obținerea avizului pentru înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în comuna Sadova, starea ariei naturale protejate (afertă terenului și vecinătății acestuia) este una corespunzătoare.

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

În planul de management aferent sitului ROSCI0321 Moldova Superioară sunt prezentate arealele de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În zona de amplasament a proiectului, vezi fig. 2, conform acestor hărți de distribuție, a fost identificată prezența următoarelor specii de interes comunitar:

Tabelul 5

Nr. crt	Specia	Stare de conservare	Identificată în zona proiectului	Proiectul poate influența starea de conservare	Justificare
1	Canis lupus	Favorabilă	NU	NU	Proiectul nu influențează apele râului Moldova
2	Lutra lutra	Favorabilă	DA	NU	
3	Lynx lynx	Favorabilă	NU	NU	
4	Ursus arctos	Favorabilă	NU	NU	
5	Barbus meridionalis	Favorabilă	DA	NU	
6	Eudontomyzon mariae	Favorabilă	DA	NU	

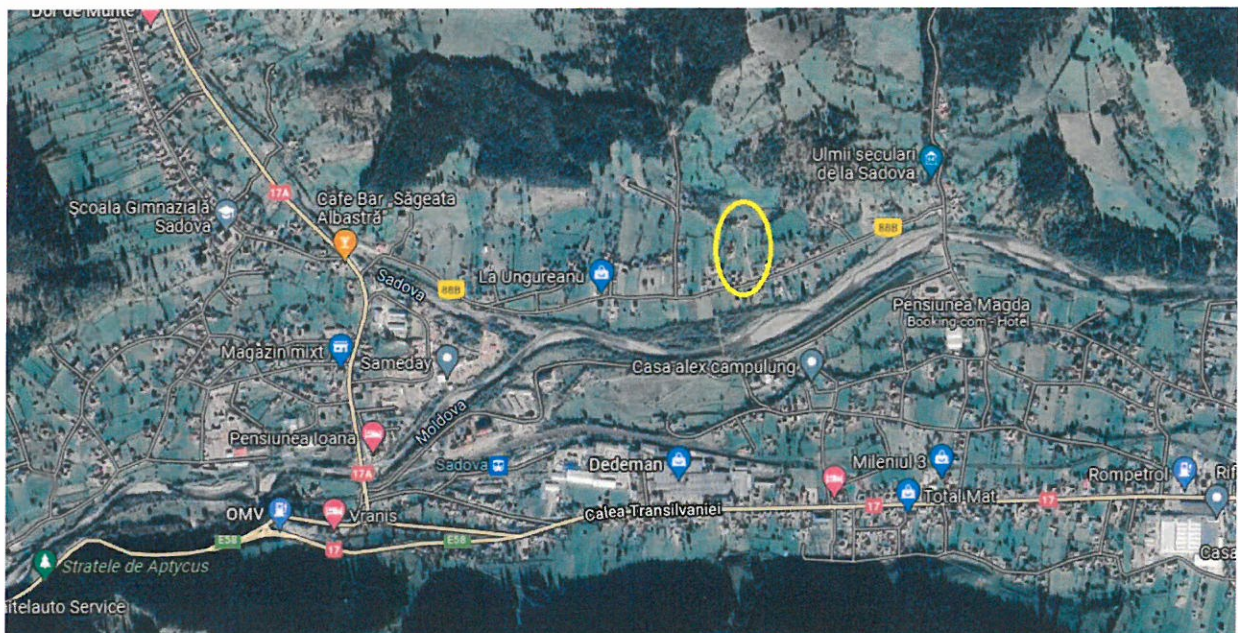


Fig. 2 Zona de amplasament a proiectului

Referitor la relația proiectului cu speciile de mai sus, se fac următoarele precizări:

- în zona în care proiectul se învecinează cu situl ROSCI0321, traseul conductei este subteran - execuția lucrării făcându-se prin săpătură deschisă. Astfel nu se interceptează niciun habitat al niciunei specii de interes comunitar și nu este influențată apa râului Moldova;
- nu se realizează fragmentări ale habitatelor;
- nu se ocupă teren permanent iar terenul temporar ocupat reprezintă fișia de protecție a drumurilor din zona propusă;
- în timpul funcționării influența asupra sitului este nulă.

Pe baza celor de mai sus și a caracteristicilor proiectului, se poate concluziona că lucrările propuse nu vor avea un impact semnificativ asupra habitatelor sau speciilor de floră și



fauna de importanță pentru siturile Natura 2000, cu condiția implementării și respectării normelor de lucru corespunzătoare:

- ✓ menținerea utilajelor exclusiv pe suprafața drumurilor;
- ✓ materialul excavat să fie depozitat, pînă la acoperirea gropilor de poziție pe suprafața drumurilor;
- ✓ menținerea frontului de lucru în limitele drumului și respectarea dimensiunilor gropilor de poziție propuse în proiect;
- ✓ aducerea terenului la starea inițială;
- ✓ transportul excedentului de pământ la groapa de gunoi.

Respectarea acestor condiții va asigura un impact minim asupra habitatelor naturale, lucrările menținându-se în limitele unor drumuri existente, deja deschise exploatații publice.

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;

Proiectul nu are legătură directă pentru managementul conservării sitului și nici nu este necesar pentru managementul sitului.

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

Din punct de vedere a presiunilor exercitate de proiect asupra siturilor, se estimează un impact nesemnificativ/nul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar care alcătuiesc biodiversitatea specifică siturilor intersectate:

- ✚ Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de interes comunitar deoarece nu se ocupă permanent suprafețe de teren din situri;
- ✚ Nu se va produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar ale speciilor componente siturilor deoarece nu se ocupă permanent suprafețe de teren din situri;
- ✚ Nu se produce un impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar deoarece nu se ocupă permanent suprafețe de teren din situri. Proiectul nu prevede modificări fizice în cadrul sitului. Modul de interferență cu situl este reprezentat de o conductă subterană amplasată sub albia râului. Terenul este readus la starea inițială. Nu se va ocupa permanent teren.
- ✚ Nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate.

Pentru evaluarea impactului Proiectului față de ROSCI0365 au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000 este prezentat în tabelul 5.



Cuantificarea impactului s-a realizat utilizând matricea semnificației prin combinarea mărimii/ amplitudinii cu sensibilitatea, rezultând următoarele categorii de impact de previzionat:

- ❖ Foarte slab și slab/nesemnificativ (cuantificare -1; +1 / 0): ar trebui, în mod normal să nu fie de interes; grija pentru proiectare ar trebui să minimalizeze impactul.
- ❖ Foarte puternic și puternic (cuantificare -3; +3) reprezintă un impact semnificativ asupra populațiilor de plante și animale și propunerea de proiect ar trebui refuzată.
- ❖ Mediu (cuantificare -2; +2) reprezintă un impact potențial semnificativ care solicită o evaluare atentă. Asemenea impact ar presupune refuzarea proiectului, dar se poate sugera revizuirea acestuia sau măsuri de atenuare adecvate.

Tabelul 8

Nr. crt	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0 %	0	Nu se ocupă permanent suprafețe din habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0 %	0	Nu se ocupă permanent teren.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	Prin traseul propus nu se va ocupa teren permanent.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Proiectul nu influențează apele râului Moldova
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0	Pe perioada execuției (2 zile) poate fi resimțită o perturbare locală și temporară a mediului, inclusive a biodiversității, fără a fi semnificativă
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	Proiectul de extindere a rețelei de distribuție a gazelor naturale, se învecinează cu situl ROSCI0321 Moldova Superioară - la aprox 70 m de albia râului Moldova	0	Traseul conductei nu se intersectează cu situl ROSCI0321
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu e cazul
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Nu e cazul
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul



10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC	0	0	Nu e cazul
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU - ne semnificativ

CONCLUZIE: Implementarea Proiectului nu va influența starea de conservare a sitului ROSCI0321.

f) măsuri de prevenire a unui eventual impact, care reprezintă condiții de realizare a proiectului astfel încât acesta să aibă un impact negativ ne semnificativ:

Măsuri în timpul execuției lucrărilor

Măsurile au un caracter general și sunt incluse în orice plan de execuție lucrări. Pentru protejarea sănătății umane și a mediului, se vor lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, în conformitate cu prevederile Legii nr 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu;
- utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;
- se va asigura umectarea frontului de lucru pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 10 km/h; pe șantier, deplasarea se va face cu maxim 5 km/h;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantier și intrarea pe drumurile publice asfaltate;
- oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- transportul materialelor prăfoase, dacă e cazul, se va face în bene autorizate, acoperite cu prelată.



Lucrările proiectului presupun manipularea unor cantități relativ importante de pământ cu utilaje de capacitate mică. Aceste utilaje pot genera scurgeri, zgomot, tasarea terenului, emisii de gaze de eșapament etc. Pentru minimizarea acestor presiuni asupra mediului în general și asupra factorului de mediu apă în special, se propun următoarele măsuri:

- măsuri de temporizare a lucrărilor. Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi și în condiții meteo favorabile;
- se vor respecta limitele proiectului și cotele stabilite conform măsurătorilor;
- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare;
- utilajele vor avea o masă în sarcină de maxim 20 tone pentru a evita tasarea excesivă a solului;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu, se impun următoarele măsuri:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți - pentru a evita poluarea solului și pentru a reduce riscul ca aceste scurgeri să ajungă în apele de suprafață;
 - personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața șantierului;
 - toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor (inclusiv a celor de transport) se vor realiza doar la unități specializate;
 - utilajele și mijloacele de transport care prezintă pierderi de carburanți și/sau lubrefianți vor fi transportate pentru reparații la societăți comerciale autorizate; în momentul identificării pierderilor de lichide din utilaje personalul care le deservește va lua măsuri pentru colectarea acestora în containere fără scurgere în mediu care vor fi predate către service-ul care execută reparațiile;
 - efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de execuție a proiectului, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
- personalul lucrător va fi instruit cu privire la responsabilitățile și obligațiile ce decurg din lucrul într-o arie protejată, printre care:
 - să nu deranjeze sau perturbe viața sălbatică;
 - să respecte spațiile alocate proiectului;
 - să colecteze deșeurile doar în locuri amenajate. Să nu genereze deșeuri suplimentar față de cele specifice; să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului etc.
- pentru evitarea oricărui risc de afectare a habitatelor de interes comunitar, se vor respecta menținerea frontului de lucru în limitele drumurilor de exploatare și respectarea lățimii gropilor de poziție propuse în proiect;
- menținerea utilajelor exclusiv pe suprafața drumurilor;



- materialul excavat să fie depozitat, până la acoperirea șanțului, pe suprafața drumurilor

Măsuri în timpul funcționării;

Proiectul nu influențează mediul în niciun fel în timpul funcționării și nu sunt necesare măsuri.

XIV. Relația proiectului cu apele.

Proiectul NU are legătură cu apele.

Întocmit:

Costel UNGURAȘU - Șef proiect

