

Anexa nr. 5.E la procedură

Memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: "Înființare distribuție gaze naturale în comuna Pingarati cu satele aparținătoare"

II. Titular:– numele;– adresa poștală;– numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;– numele persoanelor de contact:• director/manager/administrator;• responsabil pentru protecția mediului.

a) COMUNA Pingarati

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail: Pingarati, NEAMT, Romania, Pingarati telefon 0233240317, fax 0233240317, email office@Pingarati.ro

c) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare.

- Primar: Lungu-Bordea Petru
- Responsabil pentru protecția mediului: Tepes Mihaela

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Studiul de Fezabilitate al proiectului: "Înființare distribuție gaze naturale în comuna Pingarati cu satele aparținătoare" reprezintă documentul de baza în vederea înființării rețelei de distribuție a gazelor naturale în Comuna Pingarati și satele componente.

Amplasamentul lucrărilor de construire a obiectivului de investiții se află pe teritoriul județului Neamt, comuna Pingarati. Conducta de distribuție gaze va fi amplasată în intravilanul comunei Pingarati.

Încadrarea seismică este în conformitate cu Codul de proiectare seismică - Indicativ P 100 - 1/2013. Conform zonării teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț), Tc a timpului de răspuns, perimetrul cercetat are coeficientul Tc = 1s, iar conform zonării teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag = 0,20g. Adâncimea de îngheț este de 0,9÷1,1 m conform STAS 6054/77.

La alegerea amplasamentului obiectivului de investiție proiectat s-au avut în vedere și următoarele aspecte:

- traseul propus să afecteze cât mai puțin zonele de carosabil, trotuare și apropierea de zonele locuite;
- evitarea zonelor cu alunecări de terenuri;
- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice și constructive, precum și posibilități de supraveghere a conductei în timpul exploatarei;
- impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale);
- asigurarea condițiilor pentru execuția manuală a lucrărilor de săpătură și construcții-montaj.

Studiul de Fezabilitate s-a realizat în conformitate cu prevederile Normelor Tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze naturale - Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale/2018.

Caracteristicile tehnice ale obiectivelor aferente sistemului de distribuție a gazelor naturale

- Amplasament:

- SRM predare și racordul se amplasează pe terenul primariei și respectă distanțele de siguranță. Conform HG 2018 art. 14 din Regulamentul privind accesul la sistemul național de transport al gazelor naturale, proiectarea și executarea instalației de racordare revine operatorului SNT.
- Rețeaua de distribuție presiune redusă constituie utilitate publică și se amplasează în spațiu public (spații verzi, trotuare, carosabil).

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat.

Terenul ocupat definitiv de SRM predare aparține domeniului privat al localității Pingarati.

Situația ocupărilor definitive de teren.

- SRM predare ocupă definitiv suprafața de 100 m². Operatorul SNT poate modifica această suprafață.
- Rețeaua de distribuție ocupă temporar (pe durata executării lucrărilor) suprafața de teren de 35.745 m x 2.5 m = 89.363 m². Lățimea de 2,5 m constituie șanțul și depozitarea pământului rezultat din săpătură.

Terenul ocupat temporar pe timpul executării lucrărilor aparține domeniului public al comunei.

- Racord SRMP: Dn 100 mm; L ≈ 0,025 km, țevă oțel SR – EN 10297, 114 x 5 mm.
- Stație reglare-măsurare de predare Q = 1.200 m³/h, P₁ = 40 bar, P₂ = 1,8 bar – modul compact în cofret termoizolat.
- Rețea de distribuție gaze naturale presiune redusă (1,8 bar), țevă din polietilenă, PE 80,

TABEL CU LUNGIMI DE REȚEA GAZE NATURALE

SAT NR. CRT	DENUMIRE STRADĂ	TIP DRUM	LUNGIME REȚEA GAZE (km)	DIAMETRU (mm)	OBSERVAȚII
Pîngărăcior					
1	Pr. Mircea Gheorghe	DS 1282	0,64 + 0,5	63 + 125	
2	Hydrocentralei		0,34	63	
3	Conacului	DS 1223	0,41	125	

Primaria Pingarati, Judetul Neamt

4		Viforului	DS 1208	0,43	63	
5		Digului	DS 1116	0,21	63	
6		Lalelelor	DS 1133	0,24	63	
7		Principală	DN 15	1,64	63	parțial pe ambele părți
8		Arțarilor	DS 1027	0,42	63	
9		Trifoiului	DS 1565	0,2	63	
10		Mangălăriei	DS 899	0,29	110	
11		Pârâul Stroiei	DS 990	0,78 + 0,42	63 + 110	
12		Cultelor	DS 970-962	0,19	63	
13		Iederei	DS 927	0,22	63	
14		Sub Pădure	DS 844, 870, 877	0,78	63	
15		Balastierei	DS 1522	0,19	63	
16		Bejeniei	DC 143	3,87	90	
17		Bisericii	DS 766	0,18	63	
18		Paladiei	DS 510	0,08	63	
19		Carpenului	DS 409	0,2	63	
20		Salcânilor	DS 2058	0,8	63	
		TOTAL		13,03		
Oașu						
1		Oașului	DC 134	0,415 + 0,23	63 + 90	
2		Coloniei	DS 177	0,46	63	
3		Strâmturii	DS 222	0,8 + 0,65	63 + 90	
4		Podirei	DS 536	1,1	63	
5		Mălinului	DS 44	0,37	63	
		TOTAL		4,025		

Poiana						
1		Poienii	DS 284	2,3	63	
		TOTAL		2,3		
Preluca						
1		Ceahlăului	DN 15	1,55	63	parțial pe ambele părți
2		Ocolului	DS 312	0,4	63	
3		Fântâniei	DS 143	0,68	63	
4		Plopilor		0,81	63	
5		Lacului	DS 294	0,24	63	
		TOTAL		3,68		
Pângărați						
1		Principală	DN 15	0,8	63	parțial pe ambele părți
2		Nuferilor	DS 493	0,08	63	
3		Lebedelor	DC 690	0,8	110	
4		Castelului	DS 508, 694	0,12 + 0,18	63 + 110	
5		Mănăstirii	DC 337, DS 894, DS 1098	1,265 + 0,675	63 + 90	
6		Brândușelor	DS 251	0,4	63	
7		Corcodușului	DS 1011	0,25	63	
8		Măcieșului	DS 334	0,62	63	
9		Muncelului	DS 1014, 249, 33,56	0,99	90	
		TOTAL		6,18		

Bocancea						
1		Principală	DN 15	1,67 + 1,3	63 + 110	
2		Gării	DS 537	0,65	125	
3		Pinului	DS 906	0,39	63	
4		Lilieciilor	DS 924	0,34	63	
5		Fermelor	DS 814	0,36	63	
6		Padina	DS 750	0,28	63	
7		Cimitirului	DS 724	0,12	63	
8		Florilor	DS 1225	0,29	63	
9		Bistriței	DS 1242	0,48	63	
10		Râului	DS 890	0,3	63	
11		Berzelor	DS 883	0,21	63	
12		Răchitelor	DS 1180	0,14	63	
		TOTAL		6,53		
		TOTAL GENERAL		35,745		

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul de fata propus are o relevanța deosebita pentru ca acest proiect contribuie substantial la obiectivele pentru „Creșterii eficienței energetice și a securității furnizării, în contextul combaterii schimbărilor climatice” și la strategiile specifice naționale și regionale de crearea de locuri de muncă, de creșterea productivității, structura investiției propuse, de atragerea de noi oportunitati de afaceri in zona.

Din acest motiv rezolvarea acestor lucruri impun realizarea rețelei de alimentare si distributie de gaze naturale in comuna Pingarati.

Mai mult, pentru a face fata provocarilor curente si viitoare, UAT Pingarati intentioneaza sa beneficieze de dreptul sau de a accesa surse de finantare guvernamentale. Dupa aderarea la Uniunea Europeana ca Stat Membru, fondurile structurale ale UE pot furniza asistenta financiara pentru proiecte de investitii entitatilor din Romania. Obiectivul primar il reprezinta imbunatatirea nivelului de dezvoltare economica si sociala al Romaniei si cetatenilor sai. In acest context, o serie de obiective ale fondurilor UE sunt relevante in mod direct pentru obiectivele si necesitatile UAT Pingarati astfel:

- reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) și îmbunătățirea siguranței în aprovizionare,

- protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice,
- diversificarea surselor de transport a gazelor naturale;
- crearea a noi locuri de muncă în diferite zone ale țării prin realizarea/ modernizarea capacităților de producere a energiei din surse neconvenționale,
- crearea posibilității de introducere în circuitul economic a unor zone izolate, care va conduce, de asemenea, la creșterea numărului de locuri de muncă,
- implicarea mai activă a mediului de afaceri (companiilor private din țară și din străinătate), precum și a autorităților publice locale, în procesul de valorificare a resurselor regenerabile de energie.

Deschiderea integrală a pieței gazelor naturale din România a reprezentat, totodată, alinierea legislației românești la prevederile acquis-ului comunitar din acest domeniu, respectiv Directiva 2003/55/CE privind reglementările comune pentru piața internă în sectorul gazelor naturale.

Totodată, la nivelul Uniunii Europene, în contextul obiectivului primordial privind crearea unei piețe competitive de gaze naturale în beneficiul consumatorilor, a fost pusă în discuție compatibilitatea acestui obiectiv cu menținerea prețurilor reglementate pentru furnizarea gazelor naturale. Grupul Reglementatorilor Europeni din domeniul Energiei Electrice și Gazelor Naturale – ERGEG pledează, de exemplu, pentru ideea că *„piețele integral deschise și cu un mediu concurențial funcțional nu pot coexista pe termen lung cu prețurile finale reglementate la gaze naturale”*, admițând totodată că *„perioade de tranziție către un mediu concurențial funcțional (în care să coexiste prețurile reglementate cu cele formate în mod liber pe piață) pot fi necesare pentru protejarea consumatorilor față de potențialele abuzuri de poziție dominantă”* (Document de Poziție al ERGEG privind reglementarea prețurilor gazelor naturale la consumatorii finali).

Toate domeniile menționate mai sus, precum și o serie de alte domenii, reprezintă atât obiective ale politicii privind Fondurile Structurale, cât și obiective ale politicii României în domeniul dezvoltării economico-sociale, dezvoltării regionale și implicite ale UAT Pingarati.

OPORTUNITATEA FINANCIARA, INCADRAREA PROIECTULUI IN VEDEREA FINANTARII

În PLANUL URBANISTIC GENERAL sunt propuse extinderea rețelelor de apă, canalizare și realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale.

UAT Pingarati promovează investiția privind sistemul de alimentare cu gaze naturale care se va realiza conform Regulamentului privind accesul la sistemul național de transport al gazelor naturale, aprobat cu H.G. din 2018, cu modificările ulterioare.

Prin dezvoltarea infrastructurii sistemului de alimentare cu gaze naturale s-au creat și se creează premisele pentru revigorarea și dezvoltarea economică a localității.

Asigurarea către agenții economici a utilitatilor publice, respectiv distribuția și alimentarea cu gaze naturale, atrage după sine oportunități de afaceri, facilitate în dezvoltarea afacerilor deja existente.

Pentru populație, dezvoltarea infrastructurii sistemului de alimentare cu gaze naturale asigură

conditiile necesare pentru sporirea confortului in locuinte si ridicarea nivelului de trai

(asigurarea gazelor naturale pentru prepararea hranei, apei calde menajere cat si pentru incalzire) si reducerea poluarii mediului ambiant.

c) valoarea investiției;

Estimativ 8-10 milioane lei fara TVA. SF-ul va face o prima estimare a valorii investitiei, urmind ca Proiectul Tehnic sa stabileasca valoare finala a investitiei.

d) perioada de implementare propusă; 24 de luni

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

- Plan de situatie 1:25000
- Plan amplasare SRMP 1:500

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:– profilul și capacitățile de producție;– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);– descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;– metode folosite în construcție/demolare;– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;– relația cu alte proiecte existente sau planificate;– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;– 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);– alte autorizații cerute pentru proiect.

În urma calculelor efectuate, încadrarea traseului conductei în clasele de locație conform Normelor Tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare gaze naturale, a analizei privind alegerea materialului tubular respectiv costurile de procurare a acestuia, se va utiliza țevă Dn80 mm și DN100 mm, material PEHD SDR 11.

La schimbările de direcție ale conductei (atât în plan orizontal cât și în plan vertical) se vor utiliza curbe cu rază lungă, cu $R_{min} \geq 30 \times D_n$.

Tuburile de protecție care se vor utiliza la subtraversarea drumului național, județene și comunale și CF-urilor se vor executa din țevă de oțel, conform SR 6898/1-95, iar etanșările dintre tub și țevă se vor executa cu distanțiere și burdufuri de etanșare care posedă agrement tehnic.

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția conductei de transport gaze naturale, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.

Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului general și al beneficiarului.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus –SF, are ca obiectiv principal distribuția gazelor naturale.

**- 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;
Combustibilii utilizați sunt gazele naturale conform SR 3317/2003, fiind asigurate din producția internă și din import.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
In zona de amplasare a SRMP exista rețea electrica.

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

Solul fertil se decopertează de pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea șanțului pentru montarea conductei. După terminarea lucrărilor de montaj conductă, astuparea șanțului se va realiza cu nisip și pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

Umpluturile se execută manual, în straturi succesive de 10-15 cm până ce se acoperă cu 30 cm generatoarea superioară a conductei. Fiecare strat se compactează separat.

Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mână și cu maiul mecanic la umiditatea optimă de compactare printr-un număr variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat.

Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur.

Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

accesul la amplasamentul lucrărilor se va face, prin intermediul drumurilor de exploatare existente în zona care vor fi reabilitate după finalizarea lucrărilor.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale ci materiale și subansamble procurate din comerț.

- metode folosite în construcție;

montare conductă de distribuție gaze naturale, din PEHD, asamblată prin sudură tip electrofuziune, montare armături, echipamente, accesorii.

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

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile Normelor Tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze naturale - 2009.

Detalierea se va realiza la faza PTh.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru, inclusiv pentru traversările de obstacole naturale și publice.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul.

- **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);**

NU ESTE CAZUL.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

NU ESTE CAZUL.

Localizarea 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.

- **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;**

Categoria de folosință a terenului din zona este spațiu verde, trotuare. După finalizarea lucrărilor de montaj conductă terenul afectat va fi readus la categoria de folosință inițială.

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

NU ESTE CAZUL.

• **arealele sensibile;**

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

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

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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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);**

Impactul asupra populației va fi unul pozitiv prin creșterea oportunităților de locuri de muncă și temporar pe perioada de execuție prin pierderea de venituri din agricultura pe zona afectată, iar ca măsură de diminuare a pierderii este negocierea unor despăgubiri corespunzătoare. Impactul asupra florei și faunei, asupra solului, aerului, apei este foarte redus și temporar,

doar pe perioada de construcție a conductei. Exploatarea în timp a instalației nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

Impactul produs asupra apelor

Există posibilitatea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a apei de către utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor. Aceste accidente pot fi evitate prin respectarea unor măsuri organizatorice (alimentarea cu combustibil a utilajelor din cisterne în locuri amenajate din organizarea de șantier).

Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează calitatea apei pe zona de lucru, decât eventual pe timpul execuției, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.

Impactul produs asupra aerului

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se încadrează conform estimărilor făcute în limitele prevăzute de reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

Impactul asupra vegetației și faunei terestre

Fauna nu va fi perturbată pe timpul execuției lucrărilor.

Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibil a fi evacuați accidental în apa de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și faunei din zonă; cu alte cuvinte impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.

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

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

NU ESTE CAZUL.

- probabilitatea impactului; REDUSA

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

- natura transfrontieră a impactului.

NU ESTE CAZUL.

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).

Nu este cazul.

Dar dacă va fi 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.

La finalul perioadei de construcție a rețelei de distribuție a gazelor, vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul va fi refăcut pentru folosința anterioară.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Suprafețele de teren ocupate de rețeaua de distribuție a gazelor sunt reduse în raport cu suprafața totală a drumurilor. În timpul și la finalul lucrărilor pe suprafețele din vecinătate conductelor se vor practica în continuare activitățile de deplasare normale.

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

NU ESTE CAZUL contextului de transfrontieră.

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;

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Posibila afectare a calității apelor este reprezentată de lucrările de subtraversare a cursurilor de apă prin antrenarea fragmentelor de sol rezultate în urma săpării șanțului de pozare a conductei și a posibilelor scurgeri de carburanți sau lubrefianți de la utilajele folosite pentru realizarea subtraversării.

O altă sursă potențială de scurgeri încărcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal și săparea șanțurilor, depozitarea solului vegetal în grămezi, spălarea instalațiilor și a roților de noroiul depus pe suprafața drumurilor publice.

Configurația albiei și a malurilor nu va fi modificată de circulația autovehiculelor, menținându-se albia inițială.

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele:

-utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale.

-în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor

-alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale

-se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.

-managementul apelor uzate fecaloide-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

-curățirea prealabilă a conductei cu aer comprimat, înaintea oricărei testări hidrostatice, pentru a asigura menținerea la minim absolut a oricărei posibile contaminări a apei hidrostatice, prin aceasta evitându-se impactul negativ asupra emisarilor.

- 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;

În perioada de construcție a rețelei de distribuție, impactul proiectului asupra aerului constă în generarea de poluanți atmosferici de către sursele următoare :

- vehicule rutiere pentru transportul componentelor și materialelor necesare, al echipamentelor stației, al materialelor de construcție;

- utilaje și vehicule pentru diferite activități de construcție-montaj;

- manipularea materialelor de construcție aflate sub formă de pulberi.

Vor fi luate măsuri pentru limitarea emisiilor.

Funcționarea rețelei de distribuție a gazelor în condiții normale de funcționare nu produce emisii de poluanți în aer.

În acest mod, proiectul are o contribuție pozitivă, de diminuare a schimbărilor climatice prognozate.

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante. Conductele sunt prin concepție etanșe, verificate prin probe de presiune, deci nu există posibilitatea de emanații în aer.

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise. Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenți în tabelul de mai jos :

POLUANTI	U.M.	CANTITATI ADMISE
Particule	Kg/1000 l	1,56
Sox	Kg/1000 l	3,24
CO	Kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	Kg/1000 l	4,44
Nox	Kg/1000 l	44,40
Aldehyde	Kg/1000 l	0,36
Acizi organici	Kg/1000 l	0,36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorina de 50 l/h la functionarea concomitenta a 5 utilaje, comparate cu limitele maxime admise in Ordinul 462/1993 sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Nr.crt.	POLUANTI	U.M.	CANTITATI EMISE	LIMITA	MAXIMA ADMISA
CONF.ORD.462/1993					
1.	Particule	g/h	78		500g/h pct.4.1.anexa 1.
2.	SOx	g/h	162		500g/h tabel 6.1.cl.4.
3.	CO	g/h	1350		Limita nespecificata
4.	Hidrocarburi	g/h	222		3000g/h tabel 7.1.cl.3.
5.	Nox	g/h	2222		5000g/h tabel 6.1.cl.4.
6.	Aldehyde	g/h	18		100 g/h tabel 7.1. cl.1.
7.	Acizi organici	g/h	18		200g/h tabel 7.1.cl.2.

Din comparația între cantitățile de poluanți eliminați la funcționarea concomitentă a 5 utilaje și maximele admise prezentate în tabelul de mai sus rezultă că în situația cea mai defavorabilă când toate utilajele implicate în execuție ar funcționa simultan, grupate în jurul obiectivului nu s-ar produce o depășire a nivelului maxim admisibil pentru poluanți proveniți din arderea motorinei în motoare.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Activitatea de construcție și vehiculele în mișcare pot genera praf în condiții de secetă, acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite (în lungul frontului de lucru), a decopertării solului a excavării și a umplerii șanțurilor. Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante înafara șantierului și mai ales în vecinătatea locuințelor.

- 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;

- sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de construcție a rețelei de distribuție a gazelor, vehiculele și utilajele folosite pentru transport și în activitățile de șantier vor avea impact asupra zgomotului.

Dar zgomotul generat de utilajele de construcție și vehicule va fi temporar.

În perioada de funcționare a rețelei de distribuție a gazelor, nivelul de zgomot va practic zero.

Nu exista surse de zgomot si de vibratii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

În cursul desfășurării activității de transport gaze prin conducte, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducta nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

Referitor la nivelul de zgomot produs în conductele de transport gaze naturale se impun, conform art.64 lit.f) din OUG 195/2005 privind Protecția Mediului, modificată și aprobată de Legea 265/2006 și completată cu OUG 57/2007 și OUG 114/2007, pentru fiecare caz în parte: măsuri și dotări speciale pentru izolația și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă la depășirea nivelului maxim admis de zgomot.

Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor de montaj conductă. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/1988 - 50 dB(A). Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ. După punerea în funcțiune a conductei nu vor mai exista surse de zgomot și vibrații.

- d)** protecția împotriva radiațiilor:– sursele de radiații;– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

- sursele de radiații;

În activitatea desfășurată după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea țevilor se va folosi metoda de gamagrafiere, gradul radiațiilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

- e)** protecția solului și a subsolului:– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

Proiectul nu conține surse de poluare a solului.

În etapele de construcție a rețelei de distribuție a gazelor pentru sol, subsol și ape freatice pot fi reprezentate de eventualele scurgeri accidentale de combustibil și/sau substanțe chimice folosite la utilajele și vehiculele prezente pe șantier.

În etapa de operare sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apei freatice sunt:

- scurgeri accidentale de gaz;
- scurgeri accidentale de ulei de la stație;
- scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehiculele folosite pentru întreținerea rețelei de distribuție a gazelor.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol. Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Sudurile ce se execută sunt electrice și nu rezultă materiale poluante.

Țeava de oțel este preizolată, pe traseu executându-se izolarea îmbinărilor cu manșoane termocontractabile. În timpul execuției lucrărilor de montaj solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pământului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va recupera pe traseu în scopul readucerii terenului la categoria de folosință inițială.

- 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;

Activitățile de construcție nu se vor desfășura în aria protejată. În proiect există măsuri de prevenire a impactului asupra calității aerului și nivelului de zgomot.

După intrarea în funcțiune a rețelei de distribuție a gazelor se poate urmări impactul asupra păsărilor din zona. Dar din proiecte similar rețeaua de distribuție a gazelor nu are nici un impact asupra nici unei specii de pasari sau mamifere.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Areale sensibile ar putea fi Lacurile Vaduri și Pângărați care sunt lacuri de acumulare ce au luat ființă în anii 1966, respectiv 1964, fiind declarate arii de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr 2151 din 30 noiembrie 2004 și HG 971/2011, ROSPA0125 Lacurile Vaduri-Pângărați.

Deși bazinul Bistriței era vizitat de diferite păsări acvatice dinaintea formării lacurilor de acumulare (Munteanu, 2000), acestea erau apariții de scurtă durată, în migrație. Formarea lacurilor a oferit condiții de staționare mai îndelungată a acestora, fiind semnalate în literatură cuibăriri frecvente în special de rață mare și fluierar de munte.

Totuși, datorită conformației malurilor abrupte ale acestor lacuri, oscilațiilor de nivel a apei datorită consumului practicat de hidrocentrală și vecinătății imediate a proprietăților (gospodării sau culturi agricole), vegetația palustră este slab reprezentată, deci și adăposturile pentru cuibărit sunt puține. Acest aspect duce la o diminuare a numărului de specii și indivizi în perioada de cuibărit, însă lacurile rămân un important punct de atracție în perioada migrației pentru speciile acvatice. De asemenea, pădurile și tufărișurile din vecinătate prezintă o avifaună specifică, reprezentată de numeroase specii.

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

Utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale.

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Transportul materialului de umplură de la /la locul de montare a conductei în basculante acoperite cu prelată.

Traficul greu prin localități se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30 km/oră pentru reducerea zgomotului și evitarea vibrațiilor.

Stocarea substanțelor periculoase în celule etanșe și depozitare în locuri special amenajate.

Colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor.

Efectuarea lucrărilor de traversare a cursurilor de apă în perioada cu debit scăzut. Refacerea zonei la terminarea lucrărilor.

- 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;

- 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.;

Traseul conductei este amplasat în general în extravilanul localităților, iar în zonele în care conducta este în intravilan distanța față de așezările umane este minim 100 m. Pe traseul ales nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

În timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca în organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

- 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;

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, electrozi uzați etc.) în cantități mici, putând fi recuperate. În timpul funcționării instalației nu se produc deșeuri.

În detaliu, deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj a rețelei de distribuție a gazelor, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

deșeuri din construcții: cod 17

- pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;

- deșeuri de materiale de construcție, cod 17 01 rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respect graficele de lucru;

- deșeuri metalice, în cantități rezultate din montajul conductelor și altor subansamble, din activitatea de întreținere a utilajelor de la organizarea de șantier cod 17 04;

§ deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20

- deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01

01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;

- deșeuri de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier ;

- deșeuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;

- alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative, cod 20 01 și 20 02.

§ deșeuri nespecificate în altă parte: cod 16

- deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice - cod 16 02;

- deșeuri de la baterii și acumulatori - cod 16 06;

Producerea energiei din potențial eolian nu generează deșeuri în mod continuu.

Activitatea de mentenanță poate genera deșeuri din întreținerea sistemului de conducte, partii electrice. Deșeurile tipice rezultate din această activitate sunt:

§ uleiuri uzate;

§ degresanți pentru întreținerea echipamentelor;

§ piese de schimb (mai rar);

§ consumabile (filtre de aer și ulei);

§ materiale textile de curățat;

§ ambalaje rezultate de la înlocuirea unor piese;

§ ambalajele materialelor consumabile.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale, lavete, etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora. Deșeurile menajere vor fi transportate la groapa de gunoi, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului acesteia. Toaletele ecologice golite periodic de o firmă autorizată. Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat

pentru colectarea reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor.

Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare.

Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeuri generate.

Transportul deșeurilor dintr-un loc în altul pe teritoriul României este supus unei proceduri de reglementare și control stabilite prin Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Procedura de reglementare și control al transportului de deșeuri se aplică deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatorii economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare.

Ruta de transport al deșeurilor periculoase se stabilește de către expeditor și transportator, avându-se în vedere pe cât posibil ocolirea orașelor, și se iau toate măsurile necesare. Deșeurile periculoase care fac obiectul transportului trebuie să fie ambalate și etichetate corespunzător.

- 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.

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

NU ESTE CAZUL.

Dar se are în vedere faptul ca pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate în perioada de construcție a rețelei de distribuție a gazelor se va folosi motorină. Se vor lua măsuri de prevenire a scurgerii acestui combustibil pe sol.

În cadrul activităților de exploatare a rețelei de distribuție nu se produc substanțe sau preparate chimice periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În timpul execuției nu sunt folosite materiale și substanțe toxice sau periculoase.

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

Resursele naturale de tipul sol, teren, ape și biodiversitate vor fi aduse în final la starea inițială, excepție locația unde se va amplasa SRMP (Stație de Reglare Măsurare și Predare). Aceasta va fi amplasată într-o locație de aproximativ 400 mp conform planșei atasate.

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.

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității va fi unul pozitiv prin creșterea oportunităților de locuri de muncă și temporar pe perioada de execuție prin pierderea de venituri din agricultura pe zona afectată, iar ca măsură de diminuare a pierderii este negocierea unor despăgubiri corespunzătoare. Impactul asupra florei și faunei, asupra solului, aerului, apei este foarte redus și temporar, doar pe perioada de construcție a conductei. Exploatarea în timp a instalației nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării componentelor rețelei de distribuție a gazelor

.Activitățile de construcție-montaj se vor desfășura în extravilanul localităților.

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcție, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

În etapa de operare a rețelei de distribuție a gazelor nu se va utiliza apă, prin urmare funcționarea rețelei nu are impact negativ asupra factorului de mediu apă.

Activitățile de construcție nu se vor desfășura în ariile protejate.

În proiect există măsuri de prevenire a impactului asupra calității aerului și nivelului de zgomot.

În perioada de construcție, în peisaj nu vor apărea alte drumuri dar potențial șanțuri și pământ de la lucrările de excavații, utilajele necesare, componente aduse pentru a fi montate, conducte.

Conductele pentru gaze vor schimba aspectul vizual al peisajului iar În timp, este de așteptat acomodarea oamenilor cu noul peisaj.

Descrierea impactului asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

- ocuparea terenului
- amenajarea conductelor de distributie a gazelor
- depozitarea deșeurilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului.

Impactul asupra vegetației și faunei terestre

Fauna nu va fi perturbată pe timpul execuției lucrărilor. Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibil a fi evacuați accidental în apa de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și faunei din zonă; cu alte cuvinte impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.

Nu este cazul pentru „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.

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

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

În timpul exploatarea instalațiile sunt supravegheate permanent de către personalul operativ al Operatorului., care implicit urmărește și parametrii tehnologici de calitate ai gazelor transportate.

În timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementari aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementari generale

1. Ordonanța de urgență nr. 195 / 22 decembrie 2005 privind protecției mediului, aprobată cu Legea Nr. 265 / 2006 și modificată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 114/2007 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008

2. Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;

B. Factor de mediu aer

1. Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare cu modificările și completările ulterioare.

2. Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

C. Factor de mediu apă

1. LEGE nr. 107 / 1996, Legea apelor, modificată prin Legea 310/2004 și Legea 112/2006.

2. LEGE nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea 311/2006.

D. Factor de mediu sol

1. Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

1. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

NU

2. STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

3. STAS 12025/1-81 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau partilor de clădiri. Metode de măsurare.

4. STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică

F. Tratarea și eliminarea deșeurilor

1. Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

2. HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

3. HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

4. HG nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

5. HOTĂRÂRE nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

6. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

7. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.170 / 2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.

8. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

9. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezulta unele deșeurii poluante

G. Substanțe periculoase

NU ESTE CAZUL.

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).

NU ESTE CAZUL

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

PLANUL URBANISTIC GENERAL (PUG). HCL nr. 19 din 28 feb 2019

- 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 este sarcina antreprenorului ce va stabili soluțiile cele mai avantajoase - cu acceptul investitorului.

În vederea amenajării organizării de șantier au fost prevăzute trei suprafețe a câte 400 mp, pe care constructorul își va amenaja platforma de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor și amplasarea unei rulote birou maistru, 2 rulote dormitor pentru personalul care asigură paza în organizarea de șantier, o magazie pentru materiale marunte, un țarc acoperit pentru materiale voluminoase, un rezervor de apă, un grup electrogen pentru asigurarea energiei electrice, grup sanitar cu trei cușete mobile, un pichet PSI.

În prima fază se va așterne un strat de balast, apoi se vor amplasa cele menționate mai sus și se vor amenaja alei dalate. După terminarea lucrărilor se vor demonta dalele, grupurile sanitare etc., după care balastul se va curăța, urmând să se aștearnă stratul vegetal peste locația menționată.

Se va avea în vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizării de șantier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinilor.

Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor. Materialele necesare execuției lucrărilor vor urma un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație. Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictete traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cota de risc mică.

Cazarea nu se va face în organizarea de șantier; se va face zilnic transportul muncitorilor; Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție.

Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de santier.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier va fi amenajata pe o platforma pe culoarul de lucru după cum urmează:

- accesul la zona de lucru se va face pe carosabil și alei cu auto și cu piciorul până la locul săpăturii și montajului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației. Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în santier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

Materialele folosite pentru construcția organizării de șantier sunt materiale inerte, piatră spartă, nisip, balast, materiale care nu afectează calitatea apei.

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

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

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

Evitarea amplasării organizării de santier în zone sensibile și în rezervații naturale.

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții,

Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale. Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

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;– 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.

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

În proiect sunt alocate fonduri pentru refacerea terenului afectat de lucrările de montaj conductă.

După terminarea lucrărilor de montaj conductă, astuparea șanțului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

Gradul de compactare a umpluturii se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur.

Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

Înainte de așezarea stratului vegetal, pământul compactat se va scarifica pe 10 cm grosime și se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va așterne uniform în 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu pantă 20% și în 20 cm grosime la taluzuri cu pantă mai mare de 20%.

Solul se va fertiliza prin administrarea de îngrășăminte.

În cazul în care terenul traversat de conductă a fost pășune, se vor împrăștia semințe cu mâna, care ulterior se vor îngropa cu grebla de grădină și tăvălugul de mână.

Se vor reface toate drumurile folosite pentru accesul la amplasament.

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

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

NU ESTE CAZUL

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință.

Acestea sunt:

- eliberarea terenului de deșeuri metalice;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- însămânțare acolo unde este cazul ;
- solul se va fertiliza prin administrarea de îngrășăminte.
- receptia lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială semnate de proprietarul de teren și beneficiarul de investiție;

XII. Anexe - piese desenate:

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

1. 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 etc.)

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

- Plan de situație 1:25000
- Plan amplasare SRMP 1:500

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; NU ESTE CAZUL

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:

NU ESTE CAZUL

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;

In zona este ROSPA0125 Lacurile Vaduri-Pângărați, dar investitia nu se realizeaza in aria naturala protejata.

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.

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:

NU ESTE CAZUL

1. Localizarea proiectului:– bazinul hidrografic;– cursul de apă: denumirea și codul cadastral;– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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 chimică a corpului de apă.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

NU ESTE CAZUL

Semnătura și ștampila titularului
Primar

Lungu-Bordea Petru

Proiectant General
Eden Consulting and Engineering SRL

Petru Dram