

pentru

proiectul “INFIINTARE SISTEM DE DITRIBUTIE A GAZELOR NATURALE PRIN EXTINDERE
RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SENDRENI, PENTRU SATUL
SERBESTUU VECHI, JUD. GALATI”

CUPRINS

I.	Denumirea proiectului	4
II.	Titular	4
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
	III.1. Rezumatul proiectului	4
	III.2. Justificarea necesității proiectului	10
	III.3. Valoarea investiției	10
	III.4. Perioada de implementare propusă	10
	III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	10
	III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).	10
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	14
	IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	14
	IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	14
	IV.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	14
	IV.4. Metode folosite în demolare	14
	IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	14
	IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	15
V.	Descrierea amplasării proiectului	15
	V.1. 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	16
	V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice	16
	V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului	16
	V.4. 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	22
	V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	22
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	22
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	27
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului	32
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	32
X.	Lucrări necesare organizării de șantier	32
	X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	32
	X.2. Localizarea organizării de șantier	33
	X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	33
	X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	33
	X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	33

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	33
XII.	Anexe - piese desenate	34
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	34
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	34

Introducere

Prezentul memoriu a fost elaborat conform continutului-cadru prevazut in Anexa nr. 5 E la procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private (anexa 5 la Legea nr.292/20018)

Documentele puse la dispozitie de SC INSTANT CONSTRUCT COMPANY S.R.L ce au stat la elaborarea prezentului memoriu sunt urmatoarele:

- ❖ Decizia etapei de evaluare inițială nr. 1.962/05.12.2022,emisa de APM Galati;
- ❖ Certificat de urbanism nr.133 / 25.10.2022 emis de Primaria Comunei Sendreni, judetul Galati;
- ❖ Memoriu de prezentare „Extindere retea de distributie gaze naturale in comuna Sendreni, pentru satul Serbestii vechi, Judetul Galati”
in vederea obtinerii acordului de mediu elaborate de proiectant SC INSTANT CONSTRUCT COMPANY S.R.L.;
- ❖ Plansa incadrare in zona si planse plan de situatie nr.1-nr.14

I. Denumirea proiectului:

„Extindere retea de distributie gaze naturale in comuna Sendreni, pentru satul Serbestii Vechi, Judetul Galati”

II. Titular:

U.A.T. Comuna Sendreni

Adresa postala: str. Principala, nr. 100, Comuna Sendreni, Sat. Sendreni, Jud. Galati

prin imputernicit SC INSTANT CONSTRUCT COMPANY S.R.L.

nr. tel. 0748.944.344;

Persoana de contact: Panaitescu Gabriel;

Director: Ciceala Razvan;

Responsabil pentru protectia mediului: Petcu Bogdan.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

III.1. Rezumat al proiectului

Prezentul proiect prevede retelei de distributie a gazelor naturale in comuna Sendreni, pentru satul Serbestii Vechi, jud. Galati.

Reteaua de distributie gaze naturale pentru satul Serbestii Vechi, care va fi alimentata din reseaua gaze naturale existenta in satul Sendreni. Reteaua de distributie gaze naturale propusa va functiona in regim de medie presiune, respectiv 2-6 bar.

La executia subtraversarilor prin foraj orizontal se vor folosi doar echipamente, aparate, utilaje si procedee atestate/agremente tehnice si care nu prezinta defecte vizibile. Toate materialele care intră în executia lucrărilor vor fi însoțite de certificate de calitate și /sau de conformitate emise de producător. Nu se vor utiliza materiale care prezintă defecte.

Proiectarea rețelei s-a facut pentru regimul de medie presiune din punct de vedere al distantelor fata de constructii si utilitati, al materialelor folosite si al probelor de presiune in conformitate cu normativul de gaze, al legislatiei in vigoare.

Tabelul nr. 2. – Distanțe de securitate între conductele subterane de gaze naturale si diferite constructii sau instalatii conform NTPEE-2018 :

Nr crt	Instalatia, constructia sau obstacolul	Distanța minima de la conducta de gaze din PE, in m:				Distanța minima de la conducta de gaze din OL, in m:			
		PJ	PR	PM	PI	PJ	PR	PM	PI
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	3	2	2	3	3
2	Cladiri fara subsoluri	0.5	0.5	1	3	1.5	1.5	2	3
3	Canale pentru retele termice, canale pentru instalatii telefonice, televiziune etc.	0.5	0.5	1.0	2	1.5	1.5	2	2
4	Conducte de canalizare	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5
5	Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, cabluri TV, sau caminele acestor instalatii	0.5	0.5	0.5	1.5	0.6	0.6	0.6	1.5
6	Camine pentru retele termice, telefonice si canalizare sau alte camine subterane	0.5	0.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5
7	Linii de tramvai pana la sina cea mai apropiata	0.5	0.5	0.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.5
8	Copaci	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9	Stalpi	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
10	Linii de cale ferata, exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale:-in rambleu	1.5*	1.5*	1.5*	2*	2*	2*	2*	2*
	-in debleu, la nivelul terenului	3.0**	3.0**	3.0**	5.5*	5.5**	5.5**	5.5**	5.5*

In total reseaua proiectata va avea o lungime de aproximativ 12.500 ml.

Zona de protectie a unei conducte de gaze naturale din reseaua de distributie se intinde la suprafata solului, de ambele parti ale conductei, se masoara in proiectie orizontala de la generatoarea exterioara a conductei si este de 0.5m, conform NTPEE-2018 art. 25,32, al. 2 , pct. C.

Produsul are o durabilitate corespunzatoare, ca urmare a calitatii, superioare a componentelor sale, avand durata de viata, declarata de producator in conditii normale de exploatare, de 50 ani. Intretinerea produsului nu presupune operatiuni dificile si nici costisitoare deoarece constructia acesteia este fiabila si rezistenta (conform cap. 2.2.2 din Agrementul Tehnic, emis Ministerul Dezvoltarii Regionale si Turismului - Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii).

III.2. Justificarea necesității proiectului:

Avand in vedere ca in comuna Sendreni doar satul apartinator Sendreni beneficiaza de alimentarea cu gaze naturale si ca se doreste cresterea calitatii vietii locuitorilor, Primaria Com. Sendreni a solicitat alimentarea cu gaze naturale a satului Serbestii Vechi.

III.3. Valoarea investiției: Se va definitiva in faza de Proiect Tehnic

III.4. Perioada de implementare propusă: Se va definitiva in faza de achizitie a lucrarilor de proiectare si executie.

III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

ANEXE 1-15 reprezentand planurile de situatie pentru prezentul proiect.

III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

III.6.1. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

III.6.1.1. Profilul și capacitățile de producție:

Profilul lucrarilor ce se vor executa sunt de tipul: sapaturi, pregatirea santului in vederea positionarii conductelor, positionarea conductelor, suduri, acoperirea conductelor cu nisip si pamant din cel extras la spatura.

La finalul lucrarilor va rezulta o retea de gaze cu o lungime de 12.500 ml. Reteaua de distributie gaze naturale propusa va functiona in regim de medie presiune, respectiv 2-6 bar.

III.6.1.2. Descrierea modului de executare a lucrarilor pentru implementarea proiectului, mărimea, capacitatea:

Pentru identificarea cu exactitate a retelelor subterane se vor efectua, sondaje marcate pe planurile de situatie atasate la proiect.

La predarea de amplasament si la trasarea lucrarilor se va solicita in mod obligatoriu prezenta reprezentantilor detinatorilor de retele edilitare din zona respectiva, in vederea asigurarii coordonarii si a evitarii deteriorarii la executie a retelelor existente.

Imediat dupa trecerea timpului de racire a sudurilor, conducta se va monta serpuit pe orizontala in sant si se acopera cu nisip pana se realizeaza un strat de minim 10 cm deasupra conductei. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat. Deasupra conductelor montate subteran, pe toata lungimea traseului, la o inaltime de 35 cm de la

generatoarea superioara a acestora sau a tuburilor de protectie, este obligatoriu montarea unei benzi de avertizare din material plastic, de culoare galbena cu o latime minima de 15 cm si inscriptiata « **Gaze naturale-Pericol de explozie** »

La intersectia cu retelele edilitare existente, conductele de gaze naturale vor fi protejate in tuburi de protectie conform prevederilor NTPEE-2018, art. 178(1), iar la intersectia cu cabluri electrice acestea vor fi protejate in tub de protectie din beton. Tuburile de protectie de polietilena vor avea o culoare diferita de conductele de gaze sau de apa. La montajul tuburilor de protectie se vor folosi distantiere din plastic intre conducta si tubul de protectie.

Pe traseul conductei de distributie din polietilena se vor monta rasuflatori:

- la capetele tuburilor de protectie;
- in alte situatii deosebite evidentiata de proiectant sau de catre operatorul licentiat.

In dreptul rasuflatorilor, deasupra stratului de nisip, se va aterne un strat de piatra de rau cu granulatie de 5-8 mm, gros de 15 cm, in lungime de 50 cm, peste care se aseaza calota rasuflatorii.

In situatia in care este necesar sa se monteze rasuflatori pentru carosabil, cutia din fonta a rasuflatorii va fi fixata in beton.

III.6.1.3. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

In timpul executarii lucrarilor se vor utiliza:

- nisip ce se va achizitiona din comert;
- Pamant rezultat de la sapaturile santurilor pentru introducerea conductelor;
- tevi de polietilena de inalta densitate, PEHD 100, SDR11, cu DN 125mm si DN 63mm achizitionate din comert ;
- energie electrica pentru racordarea utilajelor - Generatoare de curent ;
- Combustibil (motorina, benzina) pentru alimentarea utilajelor si va fi achizitionata din statiile specializate.

In timpul functionarii se vor utiliza :

- gaz
- pise de schimb folosite pentru nlocuirea celor deteriorate.

III.6.1.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

In timpul executarii lucrarilor :

- Alimentarea cu energie electrica pentru functionarea aparatelor de sudura cap la cap sau prin electrofuziune va fi asigurata de generatoare de curent.
- Apa potabila va fi asigurata din comert la pet, la bidoane de 5.0l.
- Apa pentru consum menajer se vor folosi rezervoare din fibra de sticla in grilaje de metal de capacitate de 1000l, prevazute cu robinet si pompa.

In timpul exploatarii rețelei de gaze :

Functionarea conductelor si bransamentelor de gaze naturale nu utilizeaza energie electrica.

Functionarea conductelor si bransamentelor de gaze naturale nu necesita alimentare cu apa

III.6.1.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Dupa montarea conductelor se vor astupa santurile cu pamantul rezultat in urma sapaturilor. Dupa efectuarea probelor de presiune se va reface sistemul rutier si trotuarele, aducandu-se terenul la starea initiala.

III.6.1.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu se vor realiza cai noi de acces si nici nu vor fi aduse modificari cailor de acces existente.

III.6.1.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

In faza de construire se va utilize pamant, nisip, pietris pentru astuparea santurilor in care vor fi introduse conductele.

In faza de exploatare a sistemului de gaze resursa naturala utilizata va fi gazul metan.

III.6.1.8. Metode folosite în construcție/demolare:

Metode folosite în construcție:

- Saparea santurilor se va face cu putin timp inaintea montarii conductelor.
- Sudurile de pozitie se vor executa in perioada racoroasa a zilei.
- Fundul santului se netezeste bine si se curata de pietre, apoi se aterne un strat de nisip gros de 10 – 15 cm, nisipul avand granulatia cuprinsa intre 0,3 si 0,8 mm.
- Peretii santului se vor executa fara asperitati.
- Inainte de punere in opera, tevile vor fi curatate la interior si exterior iar capetele acestora se vor proteja cu capace impotriva patrunderii de corpuri straine. Lucrarile de imbinare a conductelor se vor efectua in afara santului.

Metode folosite în demolare:

Pentru montarea conductei propuse in carosabil (din asfalt) se va proceda la unele interventii de tipul celor descrise mai jos:

- Taierea asfaltului de o parte si de alta a santului cu masina de taiat asfalt si beton;
- Piconarea asfaltului taiat;
- Decaparea acestuia cu ajutorul utilajelor (buldoexcavator, miniexcavator);
- Incarcarea asfaltului in basculanta;
- Transportarea acestuia la locul de depozitare al materialelor rezultate din sapatura.

III.6.1.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

- faza de construcție:

- Trasarea perimetrului proiectului;
- Organizarea de santier
- Executarea lucrarilor privind pregatirea terenului;
- Montarea conductelor
- Astuparea santurilor

- punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: se vor face probe, revizii ale rețelei stabilite la intervale regulate de timp, mentenanta in vederea folosirii rețelei la parametri optimi proiectati.

III.6.1.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

La momentul intocmirii prezentului memoriu, nu este cunoscuta existenta altor proiecte ce se implementeaza in satul Serbestii Vechi

III.6.1.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru varianta finala a amplasarii acestei retele de gaz proiectantul a luat in calcul toate conditiile si masurile stabilite in avizele emise de autoritatile interesate.

III.6.1.12. 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)

Ca urmare a implementarii proiectului se faciliteaza transportul gazului natural si totodata racordarea la alimentarea cu gaze si altor consumatori din zona care vor solicita acord de acces.

III.6.1.13. Alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de urbanism nr.133/25.10.2022 au fost solicitate urmatoarele avize:

- Apa Canal S.A.
- Alimentare cu energie electrica
- Orange S.A.
- Aviz Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi
- SNTGN TRANSGAZ MEDIAS-BRAILA
- SNCFR Galati
- Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu;
- Politia Rutiera;
- Directia de Sanatate Publica;
- MApN
- Serviciul Roman de Informatii;
- Acord de mediu

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Pentru montarea conductei propuse in carosabil (din asfalt) se va proceda la unele interventii de tipul celor descres mai jos:

- Taierea asfaltului de o parte si de alta a santului cu masina de taiat asfalt si beton;
- Piconarea asfaltului taiat;
- Decaparea acestuia cu ajutorul utilajelor (buldoexcavator, miniexcavator);
- Incarcarea asfaltului in basculanta;
- Transportarea acestuia la locul de depozitare al materialelor rezultate din sapatura.

IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Planul de executie a lucrarilor de demolare va contine:

- Trasarea perimetrului in care vor fi efectuate lucrari de demolare;
- Taierea asfaltului de o parte si de alta a santului cu masina de taiat asfalt si beton;
- Piconarea asfaltului taiat;
- Decaparea acestuia cu ajutorul utilajelor (buldoexcavator, miniexcavator);
- Incarcarea asfaltului in basculanta;
- Transportarea acestuia la locul de depozitare al materialelor rezultate din sapatura.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

La finalizarea investitiei pentru refacerea cadrului natural se vor adopta urmatoarele masuri:

- eliminarea tuturor deseurilor si a materiilor prime in exces de pe amplasament;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat in urma activitatilor de pe amplasament si nivelarea portiunilor de drum afectate de lucrari;
- acoperirea cu un strat de piatra sparta si cu un strat de asfalt (dupa caz), a portiunilor de drum afectate de lucrari;

- dezafectarea organizarilor de santier.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz : Nu este cazul

IV.4. Metode folosite în demolare

Montarea conductei propuse in carosabil (din asfalt) necesita urmatoarele actiuni de demolare ce se vor realiza astfel:

- Taierea asfaltului de o parte si de alta a santului cu masina de taiat asfalt si beton;
- Piconarea asfaltului taiat;
- Decaparea acestuia cu ajutorul utilajelor (buldoexcavator, miniexcavator);
- Incarcarea asfaltului in basculanta;
- Transportarea acestuia la locul de depozitare al materialelor rezultate din sapatura.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare în demolare

- In apropierea si la intersectia retelelor de apa sapturile se vor executa manual pentru evitarea pericolului de deteriorare a acestor conducte;
- Se va evita circulatia si stationarea utilajelor grele pe traseul conductelor de apa, depozitarea materialelor de constructii sau a pamantului rezultat din sapturi, pe traseele retelelor de apa, pe camine, vane etc;
- Pe durata lucrarilor se vor lua masuri de protejare a retelelor de apa,electricitate, teelefonie, pentru a se evita degradarea acestora si a se asigura continuitatii, precum si accesul pentru exploatare si interventie;
- La inceperea lucrarilor se va solicita asistenta tehnica din partea Apa Canal S.A , specialistilor din SDEE Muntenia si Orange Romania.
- Semnalizarea tuturor santurilor, gropilor ramase neastupate precum si ingradirea acestora iar pet imp de noapte vor fi semnalizate luminos.

IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Eliminarea tuturor deșeurilor colectate, selectiv și depozitate temporar, de pe amplasament se va face prin predarea acestora către societățile specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Proiectul se propune a se implementa in Comuna Sendreni, satul Serbestii Vechi.

Certificatul de Urbanism nr. 133 din 25.10.2022 emis de Primaria Comunei Sendreni, Judetul Galati precizeaza urmatoarele:

- Regimul juridic : Terenul este situat in intravilanul satului Serbestii Vechi, comuna Sendreni, judetul Gaalti si apartine domeniului public si domeniului privat;
- Regimul economic : Destinatia actuala a terenului este teren arabil si drumuri existente
- Regimul tehnic: Suprafata teren: 12500 ml. Autorizatia de construire se va emite dupa parcurgerea etapelor evidentiate la Art. I, Punctul 3 din O.U.G. nr. 214 / 2008, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru modificarea si completarea legii 50 / 1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

Terenul pe care se vor amplasa conductele si instalatiile proiectate in prezenta documentatie, apartin domeniului public si privat, acesta urmand sa fie ocupat temporar sau definitiv, in functie de caracterul lucrarilor. Lucrarile de investitii vor fi realizate pe domeniul public de interes local al satului Serbestii Vechi, apartinator comunei Sendreni, Județul Galati potrivit Legii nr. 213/1998, privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia.

Realizarea investitiei “Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în Com. Sendreni, Satul Serbestii Vechi, Județul Galați presupune următoarele:

- Organizare de santier pe o suprafața de 500 mp în loc special amenajat pus la dispoziție de primăria comunei Sendreni, pe domeniul public, aparținător comunei Sendreni;
- Ingroparea conductelor de distribuție gaz pe o lungime de 12500 ml cu lățimea de 1,20m rezultând o suprafața de 15000 mp;

In concluzie, suprafața totală necesară implementării proiectului este de aproximativ 15.500,0 mp.

V.1. 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

V.2. 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

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

In imaginea satelitară de mai jos se poate vedea amplasamentul proiectului:





Figura nr. 1. – Relatia proiectului cu Aria Naturala Protejata [ROSPA0072](#) (Lunca Inferioara a Siretului)

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

Certificatul de Urbanism nr. 133 din 25.10.2022 emis de Comuna Sendreni, Judetul Galati precizeaza urmatoarele:

- Regimul juridic : Terenul este situat in intravilanul satului Serbestii Vechi, comuna Sendreni, judetul Galati si apartine domeniului public si domeniului privat;
- Regimul economic : Destinatia actuala a terenului este teren arabil si drumuri existente
- Regimul tehnic: Suprafata teren: 12500 ml. Autorizatia de construire se va emite dupa parcurgerea etapelor evidentiata la Art. I, Punctul 3 din O.U.G. nr. 214 / 2008, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru modificarea si completarea legii 50 / 1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii.
- politici de zonare și de folosire a terenului:

Zonarea si folosirea terenului se va face strict in concordant cu prevederile Certificatului de Urbanism nr.133 din 25.10.2022 emis de Comuna Sendreni, Judetul Galati.

- arealele sensibile:
 - Amplasamentul investitiei nu se intersecteaza cu areale sensibile ce pot fi afectate lucrare.

In vecinatatea localitatii Sendreni, sat. Serbestii Vechi, este localizat situl de importanta comunitara [ROSPA0072](#) Lunca Inferioara a Siretului. Distantele minime masurate de la rețeaua propusa de distributie a gazelor pana [ROSPA0072](#) Lunca Inferioara a Siretului sunt urmatoarele:aproximativ 200 m (masurat din zona strazii Principale).

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Se vor prezenta in momentul obtinerii ridicarii topografice cu viza O.C.P.I. Galati.

V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – Nu a fost analizata o alta varianta.

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:

În timpul executării proiectului sursele de poluanți pentru ape ar putea fi posibilele scurgeri accidentale de ulei și/sau combustibil provenite de la utilajele cu care se efectuează lucrările.

În timpul exploatării rețelei de gaze există o probabilitate redusă a deteriorării conductelor astfel încât să se producă scapări de gaz.

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

În timpul executării proiectului: Nu este cazul

În timpul exploatării rețelei de gaze – pentru aceste situații sunt montate refulatoare.

b) *protecția aerului:*

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

În timpul executării proiectului sursele de poluanți pentru aer sunt pulberile provenite de la săpături, manipularea pământului, nisipului, emisii de la utilajele auto.

În timpul exploatării rețelei de gaze sursele de poluanți pentru aer pot fi conductele cu defectiuni ce pot genera scapări de gaz.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: Nu este cazul

c) *protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- sursele de zgomot și de vibrații;

În timpul executării proiectului sursele generatoare de zgomot și vibrații vor proveni de la utilajele cu care se vor realiza lucrările.

În timpul exploatării rețelei de gaze: nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: Nu este cazul

d) *protecția împotriva radiațiilor:*

- sursele de radiații: *Nu este cazul*

- 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:

În timpul executării proiectului sursele de poluanți pot proveni de la utilajele cu care se vor realiza lucrările prin posibile scurgeri de la cacestea de combustibil sau/si uleiuri, prin spălarea utilajelor în amplasamentul proiectului.

În timpul exploatării rețelei de gaze: În timpul exploatării rețelei de gaze există riscul deteriorării protecțiilor conductelor astfel încât să poată conduce la scapări de gaze.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Sapaturile vor fi executate la adancimi mai mici de 3 m astfel incat sa se resepecte indicatia studiului geotehnic prin care se mentioneaza ca in cadrul sondajelor realizate in amplasament nu a fost interceptata apa subterana pana la adancime de 3m;

Conducta va fi pozitionata la o adancime de 0.9 m avand in vedere ca adancimea maxima de inghet este de 0,9m.

Prin studiul geotehnic se recomanda ca solutie de fundare , pe acest teren, fundarea directa.

In timpul lucrarilor de construire a conductei se recomanda interventia imediata cu materiale absorbante in cazul aparitiei unor scurgeri de combustibil si/sau ulei.

In timpul exploatarei retelei de gaze se recomanda verificarea periodica a parametrilor tehnici de functionare a retelei de gaz de catre specialist autorizati.

Conducta de gaz este prevazut cu rasflatori in vedere identificarii cu usurinta a eventualelor scurgeri de gaze.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:
 - Amplasamentul investitiei nu se intersecteaza cu areale sensibile ce pot fi afectate lucrare
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:
- Zona in care se va implementa proiectul este o zona puternic antropizata dar cu toate aceste se vor avea in vedere urmatoarele masuri:

- ✓ Nu se vor taia copaci, nu vor fi facute interventii asupra ecosistemelor acvatice.
- ✓ Pe portiunile de traeseu unde exista pamant inierbat acesta va fi decopertat cu grija si depozitat pe marginea santului astfel incat sa poata fi reutilizat la astuparea santului. Se vor face inierbari la finalizarea lucrarii.
- ✓ Se vor amenaja locuri special pentru colectarea si depozitarea selective a deseurilor;
- ✓ Se interzice depozitarea materialelor de constructii in alte zone decat cele stabilite in organizarea de santier;
- ✓ Nu se vor ocupa suprafete suplimentare de teren in afara celor prevazute de proiect.
- ✓ Se vor instrui muncitorii cu privire la modul de colectare si depozitare a deseurilor, la modul de depozitare a materialelor de constructii;
- ✓ Nu se vor arunca deseuri in apa lacului si nici nu vor fi depozitate pe langa lac;
- ✓ Accesul utilajelor precum si spalarea acestora in apropierea lacului este strict interzisa.
- ✓ Pe toata retea de gaz sapaturile nu vor depasi adancimea de 1,20 m ceea ce conduce la evitarea producerii unui impact asupra apelor subterane, mai ales ca partial retea se va suprapune cu perimetrul hidrogeologic.

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:
 - In amplasamentul proiectului sunt existente retele de alimentare cu apa, energie electrica, telefonie pentru care s-au stabilit conditii prin avizele emise de titularii acestora;
 - Distanța față de așezările umane: traseul viitoarei retele de distribuție gaze natural urmărește traseul străzilor (drumurilor locale), fiind propus pe fascia de teren, dintre acostamentul drumului și proprietățile existente.
 - Conform Repertoriului Arheologic National (RAN) și a Listei Monumentelor Istorice (LMI 2015), pe teritoriul administrativ al localității Serbestii Vechi, nu se găsesc monumente istorice sau situri arheologice.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

- nu se vor executa lucrari in care se folosesc utilaje generatoare de zgomot si vibratii pe timpul noptii;
- nu se vor lasa utilajele cu motoarele pornite in timpul pauzelor;
- Gropile ramase neastupate dupa incetarea lucrului trebuie ingradite si marcate cu semnalizatoare de securitate si circulatie, iar pe timp de noapte cu semnalizare luminoasa
- Va fi respectat cu strictete modul privind colectarea si depozitarea deseurilor in cadrul santierului;
- Deseurile generate nu vor fi depozitate in pubelele localnicilor sau in dreptul proprietatilor acestora ;
-

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Tipuri de deseuri generate in perioada de executie a proiectului conform HG 856/2002 .

Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate generata To/an
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	
17 05 04	pământ si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	
20 01 01	hârtie si carton	
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

La nivelul oraganizarii de santier:

- se va implementa sistemul de colectare selectiva, fapt pentru care se va amenaja un spatiu dotat cu recipienti, inscriptionati cu codurile si numele deseului colectat;
- se va acorda o atentie deosebita la utilizarea materialelor evitand erorile de taiere si/sau pozitionare astfel incat sa scada probabilitatea generarii resturilor de materiale ce nu ar mai putea fi utilizat;
- pentru toate materialele, piesele care prezinta defectiuni se recomanda repararea acestora in vederea reutilizarii, marindu-le astfel durata de viata si evitand creere de deseuri suplimentare.

– planul de gestionare a deseurilor:

Ca o masura prioritara privind gestionarea deseurilor generate din activitate se poate enumera – respectarea pricipiilor ce stau la baza Strategiei Nationale de Gestionare a deseurilor, acestea fiind:

- principiul prevenirii generarii deseurilor;
- evitarea aparitiei, minimizarea cantitatilor, tratarea în scopul recuperarii, tratarea si eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu;
- principiul protecției resurselor primare;
- principiul măsurilor preliminare, corelat cu principiul utilizării BATNEEC (Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive”);
- principiul poluatorul plătește, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului;

- principiul substituției;
- principiul proximității, corelat cu principiul autonomiei;
- principiul integrării – ce stabilește ca activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

In timpul executării lucrărilor în amplasament nu vor fi stocate substanțe periculoase.

In timpul exploatării rețelei de gaz:

- 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.

Resursele naturale utilizate în procesul de executare a lucrărilor de înființare rețea de gaze sunt:

Solul: prin decopertarea și realizarea santurilor în care vor fi pozate conductele va rezulta pamant care la terminarea lucrărilor va fi reutilizat la umplerea santurilor executate;

Terenuri: destinația actuală a terenului este aceea de zonă de protecție a drumului (cai de comunicații), conform Regim economic, certificate de Urbanism nr. 132/25.10.2022 emis de Comuna Sendreni, județul Galați. Prin înființarea rețelei de gaz destinația terenului va rămâne aceeași.

Apa: nu este cazul;

Biodiversitatea: nu este cazul

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

VII.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE:

In perioada de construire a rețelei de gaz:

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
Direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	moderat	medie	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea utilizării altor suprafețe, terenuri în afara celor prevăzute prin proiect;
- săpăturile se vor executa așa cum se precizează în proiect pe distanțe de 50m după care se va poziționa conducta și se va proceda la astuparea santului;
- se interzice depozitarea substanțelor periculoase în amplasamentul proiectului precum și spălarea utilajelor;
- se recomandă dotarea cu material absorbant pentru intervenții imediate în caz de scurgeri accidentale de uleiuri și/sau combustibili.
- Reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf în perioadele secetoase.

- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise,
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) în apropierea zonelor rezidențiale;
- Gropile ramase neastupate după încetarea lucrului trebuie îngradite și marcate cu semnalizatoare de securitate și circulație, iar pe timp de noapte cu semnalizare luminoasă.

In perioada de exploatare a rețelei de gaz înființate:

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
neutru	-	-	-	-

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- Verificări periodice ale rețelei de gaz în vederea identificării eventualelor defecțiuni și intervenție imediată la constatarea acestora;

IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE

In perioada executării lucrărilor de înființare a rețelei de gaz

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
Direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	moderat	medie	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea utilizării altor suprafețe, terenuri în afara celor prevăzute prin proiect;
- săpăturile se vor executa așa cum se precizează în proiect pe distanțe de 50m după care se va poziționa conducta și se va proceda la astuparea șanțului;
- se interzice depozitarea substanțelor periculoase în amplasamentul proiectului precum și spălarea utilajelor;
- se recomandă dotarea cu material absorbant pentru intervenții imediate în caz de scurgeri accidentale de uleiuri și/sau combustibili.

In perioada de exploatare a rețelei de gaz înființate: nu este cazul.

IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR, SOLULUI

In perioada executării lucrărilor de înființare a rețelei de gaz

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung,	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului

permanent și temporar, pozitiv și negativ				
Direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	moderat	medie	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea utilizării altor suprafețe, terenuri în afara celor prevăzute prin proiect;
- săpăturile se vor executa așa cum se precizează în proiect pe distanțe de 50m după care se va poziționa conducta și se va proceda la astuparea șanțului;
- se interzice depozitarea substanțelor periculoase în amplasamentul proiectului precum și spălarea utilajelor;
- se recomandă dotarea cu material absorbant pentru intervenții imediate în caz de scurgeri accidentale de uleiuri și/sau combustibili.
- Pe perioada de execuție se recomandă respectarea programului de control pe faze de execuție precum și depozitarea corespunzătoare a stratului de sol vegetal în vederea refacerii calității terenului prin lucrări de arat, grăpat și fertilizat.
- Amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate
- Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- Se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru al conductelor
- Pe perioada execuției conductei sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări: operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren, stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei.

In perioada exploatarei rețelei de gaz

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
neutru	-	-	-	-

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul.

IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI

In perioada de construire a rețelei de gaze

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
--	-----------------------	---	---------------------------	--

Indirect, pe termen scurt, temporar, negativ	local	moderat	medie	<i>temporar, reversibil</i>
--	-------	---------	-------	-----------------------------

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- La începerea execuției, se recomandă ca săpăturile pentru fundații să fie verificate de un geotehnician, în scopul confirmării naturii și stării fizice a terenului în sensul prevăzut de proiect.
- săpăturile se vor executa așa cum se precizează în proiect pe distanțe de 50m după care se va poziționa conducta și se va proceda la astuparea santului;
- se interzice depozitarea substanțelor periculoase în amplasamentul proiectului precum și spălarea utilajelor;
- Amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- În perimetrul hidrogeologic se recomandă o atenție deosebită la efectuarea săpăturilor astfel încât să se elimine orice intervenție la o adâncime mai mare decât cea prevăzută prin proiect având în vedere precizarea din studiul geotehnic nr. 448/2020, elaborat de SC Toges Serv SRL, precum că în sondajele efectuate nu a fost interceptată apă subterană până la adâncimea de 3,00m.

In perioada exploatarei rețelei de gaz

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
neutru	-	-	-	-

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul

IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA ȘI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ)

In perioada de construire a rețelei de gaze

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
Direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	moderat	medie	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- • Verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului;
- • Utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase

- Transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată.

In perioada exploatarei rețelei de gaz

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
neutru	-	-	-	-

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Pentru reducerea emisiilor aferente refulării gazelor în atmosferă în etapa operațională se vor lua următoarele măsuri:

- se vor efectua verificări periodice ale stării conductei;
- se va realiza și respecta un grafic de revizii curente

IMPACTUL ASUPRA ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR

In perioada de construire a rețelei de gaze:

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	moderat	medie	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

In perioada de construire a rețelei de gaze:

- interzicerea utilizării altor suprafețe, terenuri în afara celor prevăzute prin proiect;
- interzicerea funcționării în gol a utilajelor;
- Limitarea timpului de execuție a lucrărilor generatoare de zgomot și vibrații pe timpul nopții.

In perioada de exploatare a rețelei de gaz înființate: nu este cazul.

IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL

In perioada de construire a rețelei de gaze:

Natura impactului direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ	extinderea impactului	magnitudinea și complexitatea impactului:	probabilitatea impactului	durata, frecvența și reversibilitatea impactului
direct, pe termen scurt, temporar, negativ	local	moderat	medie	<i>temporar, reversibil</i>

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

In perioada de construire a rețelei de gaze:

- interzicerea utilizării altor suprafețe, terenuri în afara celor prevăzute prin proiect;
- săpăturile se vor executa așa cum se precizează în proiect pe distanțe de 50m după care se va poziționa conducta și se va proceda la astuparea șanțului cu pământ și înierbare.
- Se va păstra ordinea și curățenia pe toată suprafața șantierului;
- Nu se vor depozita materialele folosite pentru realizarea proiectului în afara organizării de șantier.
- La finalizarea lucrărilor se vor retrage utilajele, se vor astupa șanțurile, se va reface zona în conformitate cu situația inițială.

In perioada de exploatare a rețelei de gaz înființate: nu este cazul

IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL

Având în vedere că în amplasamentul proiectului nu se găsesc monumente istorice sau situri arheologice nu se poate vorbi despre un impact asupra acestora.

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.

- Montarea refulatoarelor
- se vor efectua verificări periodice ale stării conductei;
- se va realiza și respecta un grafic de revizii curente

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.

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrarile necesare organizarii de santier vor consta in delimitarea perimetrului aferent acesteia, afisarea unui panou cu elemente privind titlul proiectului, titularul proiectului, date de identificare ale executantului, perioada de executie a proiectului, autorizatia de construire, amplasarea a trei toaleta ecologice, amplasarea a doua containere pentru muncitori si birou, amplasare cabina paza si camere de supraveghere.

Apă potabilă va fi asigurată prin intermediul unei firme specializate de distributie apă potabilă.

Apa pentru consum menajer se vor folosi rezervoare din fibra de sticla in grilaje de metal de capacitate de 1000l, prevazute cu robinet si pompa.

Executantul are obligatia de a imprejmuia santierul (pe durata executiei), cu panouri avertizoare, reflectorizante, pe cat posibil din materiale plastice, conform prescriptiilor europene actuale, in scopul de a proteja si dirija circulatia, iar pe timpul noptii se vor prevedea licurici sau alte elemente de iluminat.

Santierul va fi presemnalizat si semnalizat cu indicatoare rutiere, iar pe timp de noapte va fi iluminat cu lumina rosie.

Executantul va amenaja parapeti in lungul santurilor deschise, iar acolo unde nu trebuie intrerupta circulatia se asigura comunicarea cailor de acces prin montarea de podete cu balustrade sau mana curenta pentru trecerea persoanelor, deasemenea unde este cazul, se vor monta tole pentru a fluidiza circulatia autovehiculelor, cu delimitarea zonelor de lucru.

Constructorul pe durata executiei lucrarii de gaze va solicita asistenta tehnica din partea detinatorilor de retele subterane, daca considera ca este cazul. In timpul desfasurarii lucrarilor de executie, muncitorii executanti (constructori si montori) vor fi instruiti sa respecte cu strictete masurile si normele de protectie a muncii si de prevenire si stingere a incendiilor specifice activitatii de instalatii gaze.

Lucrarile din cadrul acestei investitii se vor executa astfel incat sa nu se blocheze caile de acces pentru circulatia masinilor PSI la instalatiile aflate in functiune si in executie.

Se vor respecta indicatiile si restrictiile impuse de detinatorii de retele subterane.

X.2. Localizarea organizării de șantier

Organizarea de santier va fi amplasata pe un teren, pus la dispozitie de catre Primaria comunei Sendreni.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:nu este cazul

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:

Proiectul nu prevede astfel de lucrari. La acest moment nu sunt cunoscute.

În tabelul de mai jos sunt propuse măsuri și responsabilități pentru evitarea producerii poluărilor accidentale.

Activitate	Natura poluarii	Masuri propuse	responsabil	perioada
------------	-----------------	----------------	-------------	----------

Organizare de șantier și amplasament proiect	Poluare sol cu combustibil și sau uleiuri de motor de la utilajele defecte	Se va acționa imediat cu materiale absorbante	Constructor	Toată perioada de execuție a lucrărilor
	Depozitare necontrolată a deșeurilor	Se vor respecta locurile stabilite și dotate cu pubele înscrise cu tipul și codul deșeurilor Predarea deșeurilor se va face către societăți specializate și acreditate;	Constructor	Toată perioada de execuție a lucrărilor
Exploatarea rețelei de gaze	situații accidentale de funcționare anormală și care reduc securitatea în exploatare și în special apariția de fisuri ale conductei, zone de alunecări de teren care afectează conducta, starea tehnică a conductei și a armăturilor în apropierea construcțiilor	Remedierea defectelor, montarea armăturilor, cuplarea conductelor și traversărilor etc., se execută fără presiune de fluid în tronsonul cuprins între două robinete de secționare consecutive, ținând cont de următoarele: - oprirea fluxului de gaze și purjarea conductei; - blocarea robinetelor și marcarea cu plăcuțe avertizoare pentru evitarea deschiderii accidentale a acestora în timpul lucrului; - la punctele de manevră și la locul lucrării se vor asigura mijloace de telecomunicație pentru menținerea legăturii între membrii echipelor	Operatorul conductei de gaze	permanent
	Explozie urmată de incendiu	Sistare alimentare de gaze Intervenții pentru stingere incendiu		

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului (Plansa 1/1) și planul de situație (Plansa 1/15)

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

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 1.962/05.12.2022 emisa de APM Galati, proiectul propus nu intra sub incidenta pravederilor art. 48 si art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Semnătura și ștampila titularului

.....