

MEMORIU DE PREZENTARE
PRINVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018



DENUMIRE LUCRARE:
**INIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA
VULTURU, JUDETUL VRANCEA**

BENEFICIAR:	PROIECTANT / EXECUTANT:
U.A.T. COMUNA VULTURU	GAZTERM PROIECT S.R.L.

Faza de proiectare: SF
Numar proiect: 317/2019

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:2
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDEȚUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

1. LISTA DE SEMNATURI

Func ia/ Specialitatea	Nume i prenume	Semnături
Verificat	Ing. STROE NICOLAE	
Proiectant:	Ing. FIROIU MARLENA	

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:3
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

2. CUPRINS

I. PIESE SCRISE

1. LISTA DE SEMNATURI.....	2
2. CUPRINS.....	3
1. Denumirea proiectului	5
2. Titular.....	5
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICEALE	5
INTREGULUI PROIECT	5
3.1 REZUMATUL AL PROIECTULUI;.....	5
3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	10
3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI.....	10
3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	10
3.5 PLANUL DE REPREZENTĂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITAT PENTRU A FI FOLOSIT TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ÎN AMPLASAMENTE)	11
3.6 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE.....	11
<i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	<i>18</i>
<i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i>	<i>18</i>
<i>Metode folosite în construcție/demolare</i>	<i>18</i>
<i>Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reface și folosire ulterioară</i>	<i>18</i>
4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	20
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	21
6. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE.....	22
ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	22
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	26
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	26
9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE	26
10. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER	27
11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI.....	28
12. ANEXE – PIESE DESENATE	28
13. INCIDENTA CU PREVEDERILE ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE.....	28
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de.....	28
interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70)	28

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:4
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	30
c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în zona proiectului;.....	30
d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;	34
f) alte informatii prevazute în legislatia în vigoare.	35
14. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele,.....	35
memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de	35
management bazinale, actualizate:	35
a. Localizarea proiectului:	35

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:5
<p style="text-align: center;"> INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018 </p>		Rev: 0

1. Denumirea proiectului

Memoriul de prezentare a fost elaborat ca raspuns la solicitarile Agentiei de Protectie a Mediului Vrancea nr. 11452 din 05.11.2019, a Agentiei de Protectie a Mediului Galati, prin Decizia nr. 1498 din 22.11.2019 privind declansarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru investitia **“INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA”** si tinand cont de decizia Agentiei Nationale de Protectia Mediului nr. 157 din 11.11.2019.

2. Titular

U.A.T. VULTURU

Adresa : *comuna Vulturu, judetul Vrancea*

Tel/fax : 0237/240440 ;

primar@vulturu.primarievn.ro

Primar : dl. Nicusor Pacuraru

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICEALE INTREGULUI PROIECT

3.1 REZUMATUL AL PROIECTULUI;

“INFIINTAREA RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA”, este o investitie ce contribuie substantial la “Cresterea eficientei energetice si a securitatii furnizarii de combustibili in contextul combaterii schimbarilor climatice”, cat si la strategiile nationale si regionale de creare noi locuri de munca, de crestere a productivitatii, de atragere de noi oportunitati de afaceri in zona.



Infiiintare retea de distributie gaze naturale in comuna Vulturu, judetul Vrancea

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:6
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Obiectivul general urmarit este dezvoltarea si modernizarea spatiului rural, cu implicatii directe asupra investitiilor locale si a confortului populatiei.

Infiintarea retelei se va realiza pe strazile indicate de Primarie, conform adresa 8669 din 09.10.2019, unde cererea de racordare este importanta, situatie analizata in prezentul studiu

- Numar de gospodarii individuale 2237 de gospodarii amplasate pe strazile cu cerere importanta de racordare, din totalul de 2710 gospodarii din comuna;
- Numar de cereri existente, conform adresa nr. 8669/09.10.2019 – 1885 cereri

Se considera ca racordarea la reseaua de gaze pentru imobilele din comuna, care sunt situate pe alte strazi decat cele luate in calcul la momentul studiului, reprezinta o dezvoltare care se va realiza dupa cei 7 ani in care s-a considerat ca se va realiza racordarea a 80% din imobilele existente pe strazile pe care se realizeaza infiintarea retelei.

Societatile existente : 150 de societati din care 75 de societati sunt amplasate pe strazile indicate de Primarie pentru infiintarea retelei de distributie.

Consumatorii mari sunt : 1 brutarie si 6 uscatoare decereale.

Preconizand ca in viitor numarul solicitarilor va creste, in estimarea debitului de calcul s-au considerat urmatoarele:

- Rata de racordare in 7 ani sa fie 80% din 2237 de gospodarii
- Din cele 80% de gospodarii, 50% sa fie echipate cu centrale termice, iar la restul incalzirea sa se asigura cu sobe de teracota;
- coeficientul de simultaneitate : Conf. NTPEE/2018, pe fiecare strada, pentru preparare hrana; 1,00 pentru preparare apa calda menajera; 1,00 pentru incalzire
- durate zilnice : 3 ore pentru preparare hrana; 2 -3 ore pentru prepararea apei calde menajere; 7ore pentru incalzire
- durate anuale : 365 zile pentru preparare hrana si apacalda menajera; 170 zile pentru incalzire

La stabilirea debitului de calcul pentru consumatorii casnici s-au prev zut urm toarele debite instalate :

- ◆ 2,0 Nmc/h pentru fiecare gospod rie individuala cu CT;
- ◆ 1,2 Nmc/h pentru fiecare gospod rie individuala fara CT (adic : $2ST = 2 \times 0,6$ Nmc/h)

Se considera ca in primii 5 ani de la terminarea investiei rata de racordare la sistemul de distributie gaze naturale va fi de 80%, urmand ca in urimatorii 2 ani rata de racordare sa fie 100% din gospodariile amplasate pe strazile cu cerere importanta de racordare,.

In tabelul urimator este prezentata estimarea debitului de calcul, considerand rata de racordare 80% , precum si debitul estimat in conformitate cu numarul de cereri in 2019, (la data realizarii studiului) : Consumul de gaze in comuna Vulturu, dupa realizarea investitiei, va fi :

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:7
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Nr. Crt.	Consum de gaze naturale	Categoriile de consum	Gospodarii cu CT	Gospodarii cu sobe teracota	Agenti economici comuna Vulturu	TOTAL	TOTAL (70% consum simultan)
SAT VULTURU							
			503	503	33		
1	Debit instalat (pt. dimensionare) Nmc/h	incalzire+a.c.m.	1006,00	603,60	275,00		
		MG	133,27	148,34	0,00		
		Total	1139,27	751,94	275,00	2.166	1.516
2	Debit orar maxim IARNA Nmc/h	incalzire+a.c.m.	1006,00	603,60	275,00		
		MG	133,27	148,34	0,00		
		Total	1139,27	751,94	275,00	2.166	1.516
3	Debit orar maxim VARA Nmc/h	incalzire	0	0	0		
		MG	133,27	148,34	30		
		a.c.m.	331,98	0,00	24,75		
		Total	465,25	148,34	54,75	668	468
4	Debit zilnic mediu (170 zile) IARNA Nmc/h	incalzire+a.m.c.	9.054,00	6.639,60	2.475,00		
		MG	399,82	445,01	0,00		
		Total	9.453,82	7.084,61	2.475,00	19.013	13.309
5	Debit zilnic mediu (195 zile) VARA Nmc/h	incalzire	0,00	0,00	0,00		
		MG	399,82	445,01	120,00		
		a.c.m.	995,94	0,00	74,25		
		Total	1395,76	445,01	194,25	2.035	1.425
6	Debit anual maxim Nmc/h	incalzire+a.m.c.	1.733.388,30	1.128.732,00	435.228,75		
		MG	145.933,99	162.428,30	43.800,00		
		Total	1.879.322,29	1.291.160,30	479.028,75	3.649.511	2.554.658
SAT BOTARLAU							
			134	134	8		
1	Debit instalat (pt. dimensionare) Nmc/h	incalzire+a.c.m.	268,00	160,80	82,00		
		MG	35,33	35,33	0,00		
		Total	303,33	196,13	82,00	581	407
2	Debit orar maxim IARNA Nmc/h	incalzire+a.c.m.	268,00	160,80	82,00		
		MG	35,33	35,33	0,00		
		Total	303,33	196,13	82,00	581	407
3	Debit orar maxim VARA Nmc/h	incalzire	0	0	0		
		MG	35,33	35,33	0		
		a.c.m.	88,44	0,00	10,89		
		Total	123,77	35,33	10,89	170	119
4	Debit zilnic mediu (170 zile) IARNA Nmc/h	incalzire+a.m.c.	2.412,00	1.768,80	738,00		
		MG	105,98	105,98	0,00		
		Total	2.517,98	1.874,78	738,00	5.131	3.592
5	Debit zilnic mediu (195 zile) VARA Nmc/h	incalzire	0,00	0,00	0,00		
		MG	105,98	105,98	0,00		
		a.c.m.	265,32	0,00	32,67		
		Total	371,30	105,98	32,67	510	357
6	Debit anual maxim Nmc/h	incalzire+a.m.c.	461.777,40	300.696,00	131.830,65		
		MG	38.680,96	38.680,96	0,00		
		Total	500.458,36	339.376,96	131.830,65	971.666	680.166

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:8
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

SAT HANGULESTI							
			156	156	15		
1	Debit instalat (pt. dimensionare) Nmc/h	incalzire+a.c.m.	312,00	187,20	172,00		
		MG	41,30	41,30	0,00		
		Total	353,30	228,50	172,00	754	528
2	Debit orar maxim IARNA Nmc/h	incalzire+a.c.m.	312,00	187,20	172,00		
		MG	41,30	41,30	0,00		
		Total	353,30	228,50	172,00	754	528
3	Debit orar maxim VARA Nmc/h	incalzire	0	0	0		
		MG	41,30	41,30	0		
		a.c.m.	102,96	0,00	10,89		
		Total	144,26	41,30	10,89	196	138
4	Debit zilnic mediu (170 zile) IARNA Nmc/h	incalzire+a.m.c.	2.808,00	2.059,20	1.548,00		
		MG	123,89	123,89	0,00		
		Total	2.931,89	2.183,09	1.548,00	6.663	4.664
5	Debit zilnic mediu (195 zile) VARA Nmc/h	incalzire	0,00	0,00	0,00		
		MG	123,89	123,89	0,00		
		a.c.m.	308,88	0,00	32,67		
		Total	432,77	123,89	32,67	589	413
6	Debit anual maxim Nmc/h	incalzire+a.m.c.	537.591,60	350.064,00	269.530,65		
		MG	45.218,52	45.218,52	0,00		
		Total	582.810,12	395.282,52	269.530,65	1.247.623	873.336
SAT MALURI							
			96	96	8		
1	Debit instalat (pt. dimensionare) Nmc/h	incalzire+a.c.m.	192,00	115,20	128,00		
		MG	22,99	22,99	0,00		
		Total	214,99	138,19	128,00	481	337
2	Debit orar maxim IARNA Nmc/h	incalzire+a.c.m.	192,00	115,20	128,00		
		MG	22,99	22,99	0,00		
		Total	214,99	138,19	128,00	481	337
3	Debit orar maxim VARA Nmc/h	incalzire	0	0	0		
		MG	22,99	22,99	0		
		a.c.m.	63,36	0,00	7,26		
		Total	86,35	22,99	7,26	117	82
4	Debit zilnic mediu (170 zile) IARNA Nmc/h	incalzire+a.m.c.	1.728,00	1.267,20	1.152,00		
		MG	68,96	68,96	0,00		
		Total	1.796,96	1.336,16	1.152,00	4.285	3.000
5	Debit zilnic mediu (195 zile) VARA Nmc/h	incalzire	0,00	0,00	0,00		
		MG	68,96	68,96	0,00		
		a.c.m.	190,08	0,00	21,78		
		Total	259,04	68,96	21,78	350	245
6	Debit anual maxim Nmc/h	incalzire+a.m.c.	330.825,60	215.424,00	200.087,10		
		MG	25.171,53	25.171,53	0,00		
		Total	355.997,13	240.595,53	200.087,10	796.680	557.676

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:9
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

SAT VADU ROSCA							
			71	71	4		
1	Debit instalat (pt. dimensionare) Nmc/h	incalzire+a.c.m.	141,00	84,60	22,00		
		MG	16,76	16,76	0,00		
		Total	157,76	101,36	22,00	281	197
2	Debit orar maxim IARNA Nmc/h	incalzire+a.c.m.	141,00	84,60	22,00		
		MG	16,76	16,76	0,00		
		Total	157,76	101,36	22,00	281	197
3	Debit orar maxim VARA Nmc/h	incalzire	0	0	0		
		MG	16,76	16,76	0		
		a.c.m.	46,53	0,00	7,26		
		Total	63,29	16,76	7,26	87	61
4	Debit zilnic mediu (170 zile) IARNA Nmc/h	incalzire+a.m.c.	1.269,00	930,60	198,00		
		MG	50,29	50,29	0,00		
		Total	1.319,29	980,89	198,00	2.498	1.749
5	Debit zilnic mediu (195 zile) VARA Nmc/h	incalzire	0,00	0,00	0,00		
		MG	50,29	50,29	0,00		
		a.c.m.	139,59	0,00	21,78		
		Total	189,88	50,29	21,78	262	183
6	Debit anual maxim Nmc/h	incalzire+a.m.c.	242.950,05	158.202,00	37.907,10		
		MG	18.355,92	18.355,92	0,00		
		Total	261.305,97	176.557,92	37.907,10	475.771	333.040
Total debit instalat pentru dimensionare [Nmc/h]					4.264	2.985	
Total debit orar, maxim IARNA [Nmc/h]					4.264	2.985	
Total debit orar, maxim VARA [Nmc/h]					1239	867	
Total debit zilnic mediu IARNA (170 zile) [Nmc/h]					37.590	26.313	
Total debit zilnic mediu VARA (195 zile) [Nmc/h]					3.746	2.622	
Total debit anual maxim [Nmc/h]					7.141.251	4.998.876	

Proiectul consta in construirea unei retele de distributie gaze naturale, medie presiune, in sistem ramificat, in comuna Vulturu, judetul Vrancea, formata din tronsoane de teava din polietilena de inalta densitate PE100, avand diametre cuprinse intre 63 si 250 mm, cu presiunea 3 bar, in montaj subteran, iar pentru montaj suprateran, acolo unde situatia o impune, se vor folosi conducte din OL.

Conform avizului tehnic de principiu Distrigaz Sud Retele nr. 514/16.05.2019, cu solutia de alimentare din conducta de medie presiune existenta PE DN 250, cu o conducta din PE Dn 250, punctul de racord (PC) este situat pe strada *Nichita Stanescu* din localitatea Liesti, jud. Galati *si are coordonatele:*

$$x = 698390.087; \quad y = 462117.042$$

Debitul ce poate fi asigurat din reseaua existenta in Liesti este de **3000 mc/h**, la presiunea in punctul de cuplare de 3 bar.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:10
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Adancimea de pozare este de cca. 0,9 m de la generatoarea exterioara a conductei si cota terenului amenajat, conform Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin Ordinul pre edintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei 2018, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 462 din 5 iunie 2018 cu modificarile si completarile ulterioare date de Ordin nr. 89 din 10 iunie 2018.

3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

In prezent, comuna Vulturu nu beneficiaza de retea de gaze naturale, astfel incat prin realizarea proiectului se ofera locuitorilor o alternativa la actualele solutii de incalzire.

Realizarea retelei de distributie gaze naturale medie presiune prezinta urmatoarele avantaje:

- Imbunatatirea calitatii vietii prin ridicarea nivelului de confort atat al localnicilor, cat si in cadrul obiectivelor social culturale;
- Posibilitatea utilizarii gazelor naturale drept combustibil cu putere calorifica ridicata, usor de adus la punctul de consum, care nu necesita depozitare si nu creaza deseuri;
- crearea unor oportunitati ocupationale pe plan local;
- protectia fondului forestier prin diminuarea taierilor pentru lemne de foc;
- diminuarea poluarii aerului, stiut fiind faptul ca gazele arse provenite de la gazele naturale contin mai putine noxe decat cele rezultate din arderea altor combustibili solizi.
- Retelele de distributie presiune medie asigura debitele pentru o etapa de perspectiva functie de dezvoltarea zonelor ce vor fi alimentate si de eventuala modificare a densitatii consumatorilor.

3.3 VALOAREA INVESTITIILOR

Conform studiului de fezabilitate, valoarea investitiei este de 28.039.677,99 lei → 5.904.208,80 euro, inclusiv TVA.

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSE

Se estimeaza ca perioada de implementare a proiectului va fi de 32 de luni.

Nr. crt	Denumire luni	Anul I												Anul II											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Licitatie proiectare, executie si engineering																								
2.	Proiectare si engineering																								
3.	Avizare proiecte																								
4.	Lucrari pentru organizarea de santier																								
5.	Executie lucrari constructii																								
6.	Executie lucrari instalatii																								
7.	Amenajari pentru aducerea terenului la starea initiala																								
8.	Asistenta tehnica																								
9.	Diverse si neprevazute																								
10.	Intocmire carte tehnica si predare investitie																								

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:11
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Nr. crt	Denumire luni	Anul III											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Licitatie proiectare si engineering												
2.	Proiectare si engineering												
3.	Licitatie executie												
4.	Lucrari pentru organizarea de santier												
5.	Executie lucrari constructii												
6.	Executie lucrari instalatii												
7.	Amenajari pentru aducerea terenului la starea initiala												
8.	Asistenta tehnica												
9.	Diverse si neprevazute												
10.	Intocmire carte tehnica si predare investitie												

3.5 PLAN E REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFA DE TEREN SOLICITAT PENTRU A FI FOLOSIT TEMPORAR (PLANURI DE SITUA IE I AMPLASAMENTE)

Planul de încadrare în zon i planurile de situa ie realizate pe suport topo, pe care se pot vedea detalii ale re elei de drumuri i re elei de linii electrice, sunt ata ate la memoriu si sunt urmatoarele :

1. Plan de incadrare in zona.....	317-01	A3
2. Plan de situatie general.....	317-02	A1
3. Schema de calcul-Scenariul 1.	317-32	A1

3.6 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CL DIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUC IE I ALTELE.

Profilul si capacitatea de productie

Profilul constructiei este reprezentat de reseaua de distributie a gazelor naturale care consta in conducte din politilena de inalta densitate PE100, SDR11 cu urmatoarele diametre : 63x5,8mm, 90x8,2mm, 125x11,4mm, 180x16,4mm, 200x18,2mm, 250x22,7mm. Lungimea totala a retelei de distributie este de aprox. 61 km.

Debitul ce poate fi asigurat din reseaua existenta in comuna Liesti, este de **3000 mc/h, la presiunea în punctul de cuplare de 3 bar.**

Din centralizarea datelor a rezultat o cantitate de consum gaze naturale de aproximativ 4264Nmc/h. Se considera o simultaneitate de functionare a aparatelor consumatoare de gaz natural, de 70%.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:12
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

In urma calculelor pentru debitele estimate pe fiecare sat si total comuna a rezultat un debit de gaze naturale, de calcul, de aproximativ **2985 mc/h**

Descrierea instalatiei

Componeneta instalatie de distributie gaze naturale in comuna Vulturu

- retea de distributie gaze naturale cu presiune medie în sistem ramificat;
- camin de vane 1200x1200x1500 mm - CV1 ÷ CV8
- robineti de sectionare, Rs. montati pe conductele de otel DN250 mm, inainte de supratraversarile raurilor Siret, respectiv Putna.

Conductele de distributie gaze naturale presiune medie sunt din PE 100 SDR 11. Din punctul de cuplare (PC) pana la intersectia cu DN23, conducta s-a dimensionat pentru debitul de 2985Nmc/h,rezultand conducte cu diametrele cuprinse intre 63 mm si 250 mm.

Din punctul de racord din strada Nichita Stanescu, conducta de distributie gaze naturale intersecteaza urmatoarele obstacole :

- calea ferata Galati-Tecuci si DN25. Dupa subtraversarea drumului national DN25 (str. Anghel Salighy), conducta continua pe *strada Liviu Rebreanu* si mai departe in extravilanul comunei Liesti,pana la raul Siret.

Pe acest traseu conducta intalneste urmatoarele obstacole :

- raul Barlad, care este la marginea comunei Liesti in partea de vest a acesteia, pe care-l subtraverseaza.
- digul de protectie al raului Siret, impotriva inundatiilor pe care-l traverseaza la nivelul coronamentului, in conducta de protectie, dupa care se va realiza suprambeierea acestuia cu pante corespunzatoare pentru asigurarea circulatiei pe dig.

Raul Siret va fi supratraversat, pe pasarela existenta pentru conducta de apa potabila apartinand societatii APA CANAL Galati, de la care s-a obtinut avizul favorabil.

Dupa traversarea digului de protectie la inundatii, conducta continua subteran pana la piciorul de sustinere al pasarelei, de-a lungul drumului de exploatare. In dreptul piciorului de sustinere conducta iese din pamant si se ridica 10 m pe langa structura din beton, pana pe pasarela, pe care se pozeaza in stanga conductei de apa existent 1200mm, pe langa balustrada. Portiunea aeriana a conductei este din OL DN250, iar portiunea verticala se va sustine de un stalp metalic special prevazut. Pe pasarela, pentru montarea suportilor de sustinere, se vor utiliza placutele metalice inglobate existente.

Dupa supratraversarea raului Siret, conducta continua montata subteran, pe teritoriul comunei Nanesti, judetul Vrancea, pe o lungime de cca.1932 m din care cca.100 m se traverseaza aria de protectie avifaunistica Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, traseul fiind de-a lungul drumului de exploatare existent, paralel cu traseul conductei de apa. Pe zona de traversare a ariei de protectie avifaunistica Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, montarea conductei se va realiza prin sapatura deschisa executata manual si nu presupune interventii asupra florei si faunei, astfel incat impactul asupra mediului sa fie cat mai redus.

Conducta de distributie va traversa digul de protectia la inundatii si continua pe DC-201, pana in satul Vadu Rosca. Digul de protectie se traverseaza la nivelul coronamentului, in conducta de protectie, dupa care se va realiza suprambeierea acestuia cu pante corespunzatoare pentru asigurarea circulatiei pe dig.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:13
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Dupa traversarea satului Vadu Rosca pe drumul comunal si pe DJ-204 D, conducta va continua spre satul Vultur, pe un traseu paralel cu conducta de apa existenta apartinand societatii S.C. Apa-Canal Galati, de-a lungul fronturilor de captare apa, pana la raul Putna, pe terenul aflat in proprietatea Consiliului Judetului Vrancea si dat in administrare societatii S.C. Apa-Canal Galati. Raul Putna va fi supratraversat, utilizand pasarela existenta pentru conducta de apa, pentru care s-a obtinut avizul favorabil de la S.C. Apa-Canal S.A. Galati.

In conformitate cu NTPEE/2018, Sectiunea a 3-a , art.85 (2) inainte de traversari, conductele de distributie ramificate, se prevad cu robinete de sectionare, care pentru subtraversari se vor monta in camine din beton. Robinetele au rolul de a permite oprirea alimentarii cu gaze naturale si izolarea conductei desevite, pentru a se putea interveni in cazuri de avarie, in vederea efectuării reparatiilor sau in alte situatii neprevzute.

Pe fiecare parte a raului Putna exista cate un dig de protectie la inundatii; fiecare dig va fi supratraversat, la nivelul coronamentului acestuia, in conducta de protectie si se va realiza suprambleierea acestuia cu pante corespunzatoare pentru asigurarea circulatiei pe dig.

Traseul conductei de gaze naturale, din punctul de captare (PC) pana la DN23 (intre satele Vultur si Botarlau), s-a stabilit tinand cont de avizul APA CANAL Galati, nr. 23005 din 19.07.2019.

Inainte de intersectarea cu drumul national DN23 se prevede un camin de vane, CV5 din care vor pleca 3 ramuri :

- ✓ 1 ramura din PE100, De90mm, pozata pe partea dreapta a DN23, pentru racordarea consumatorilor casnici si industriali, din satul Botarlau, situati pe strazile din dreapta drumului national;
- ✓ 1 ramura De200 mm, care subtraverseaza DN23. Din aceasta conducta vor pleca 2 ramuri :
 - o ramura De 180mm, pe partea dreapta a DN 23, spre comuna Vultur, care alimenteaza consumatorii de pe strazile din dreapta DN23 din comuna Vultur si cei din satele Hangulesti si Maluri;
 - o ramura De 125mm, pe partea stanga a DN 23, spre comuna Botarlau, care va alimenta consumatorii de pe strazile din partea stanga a DN23.

De-a lungul drumului national DN23 conductele se vor poza pe zonele de protectie a drumului.

- ✓ 1 ramura De125 mm, pe partea stanga a DN23 care alimenteaza consumatorii din satul Vultur situati pe strazile din stanga drumului national.

Spre iesirea din Vultur, conducta se reduce la De125mm si este pozata de-a lungul drumului DJ 204D si alimenteaza satul Hangulesti. Inainte de Hangulesti, conducta va subtraversa, prin foraj orizontal dirijat, balta Leica.

Satul Hangulesti se va alimenta cu 2 ramuri pozate pe ambele parti ale DJ204D, astfel :

- ✓ 1 ramura De90 mm pe partea stanga a DJ204D, sens spre iesirea din Hangulesti;
- ✓ 1 ramura De125 mm pe partea dreapta a DJ204D care va alimenta consumatorii de pe strazile din Hangulesti, situate in dreapta drumului judetean si consumatorii din satul Maluri.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:14
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Pe acest traseu, conducta va subtraversa balta Leica si strazile balastate sau de pamant, care intersecteaza drumul judetean; Pe traseul spre satul Maluri conducta va subtraversa canalul de desecare, iar in satul Maluri va subtraversa balta Leica, prin foraj orizontal dirijat.

In conformitate cu NTPEE/2018 inainte de subtraversarile CF, drumuri nationale (DN25, DN23), raul Barlad, balta Leica, canal de desecare, se vor prevedea camine de vane (1200x1200x1500)mm, in care se vor monta vane de sectionare. Inainte de supratraversarile raurilor Siret si Putna se vor monta robineti de sectionare, pe portiunea de conducta din otel, dupa iesirea din pamant.

Caminele de vane au urmatoarele coordonate :

Denumire	x	y
CV1	698390,087	462117,042
CV2	698100,966	462070,213
CV3	697750,200	461950,000
CV4	696957,204	461670,804
CV5	687124,077	461191,418
CV6	690274,882	454401,526
CV7	688068,639	457911,982
CV8	690274,882	454401,526
R1	695946,026	461233,179
R2	688390,478	462307,932

Reteaua va fi alcatuita din conducte din PE100, SDR11, cu diametrele cuprinse intre 63 mm si 200mm, în conformitate cu planșa 316-14.

Diametru[mm]	Lungime[m]
PE 100 De 63 mm	5.109,00
PE 100 De 90 mm	23.925,00
PE 100 De 125 mm	11.290,00
PE100 De 180 mm	6.310,00
PE 100 De 200 mm	18,00
OL DN250	344,00
PE 100 De 250 mm	13.818,00
TOTAL	60.814,00

Reteaua de distributie se va monta astfel :

- Prin sapatura deschisa de-a lungul drumurilor de exploatare, a strazilor
- Prin foraj orizontal – subtraversarile de CF, DN25, DN23, DJ204D pe zonele asfaltate, raul Barlad, balta Leica, canalul de desecare;
- Aerian pentru supratraversarile raurilor Siret si Putna.

Amplasarea conductelor de distribuție gaze naturale se face numai în domeniul public neafectând suprafețele agricole.

Situa ia ocup rilor de teren, pe perioada lucrarilor, cu conductele de distribu ie gaze naturale

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:15
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA VULTURU, JUDEȚUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Diametrul Nominal (mm)	Lungime (m)	Latime (m)	Suprafa a (mp)
PE63	5109.00	0.8	4087.00
PE90	23925,00	1.0	23925,00
PE125	11290,00	1.2	13548,00
PE180	6310,00	1.2	7572,20
PE200	18,00	1.5	27,00
PE250	13818,00	1.5	20.727,00

Realizarea investiției implică ocuparea temporară a ~70.000 mp care reprezintă culoarul de lucru în lungul conductelor de distribuție, pentru întreaga comună.

În cadrul acestei investiții nu există suprafețe de teren ocupate definitiv.

Descrierea lucrărilor ce se vor desfășura după următoarea metodologie :

A. Executarea lucrărilor de săpătură deschisă

1. Pregătirea traseului conductei (eliberarea terenului și amenajarea acceselor de-a lungul traseului, pentru aprovizionarea și manipularea materialelor);
2. Marcarea traseului și fixarea de repere în afara amprizei, în vederea execuției lucrărilor;
3. Recepția, sortarea și transportul conductelor și a celorlalte materiale legate de execuția lucrărilor;
4. Executarea săpăturii (macanizat și/sau manual) cu sprijinirea malurilor, dacă este cazul; Pamântul rezultat din săpătură se va depozita, temporar în imediată apropiere a santului, pe latura opusă străzii;
5. Nivelarea fundului tranșeei se va face manual;
6. Pregătirea patului de pozare a tuburilor din PEID; Fundul santului se acoperă cu un strat de min. 10 – 15 cm de nisip cu granulație de 0,3 – 0,8 mm;
7. Lansarea conductei în tranșee; Conductele din polietilena se așează serpuit în șanși și se acoperă cu un strat de nisip de minim 10 cm;
8. Umplerea santurilor se face în straturi subțiri cu grosime maximă de 20 cm, cu pamânt maruntit, prin compactare după fiecare strat, în cazul compactării manuale și conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, în cazul compactării mecanice;
9. În dreptul rasuflătorilor, peste conductă din PEID, care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip gros de 10 – 15 cm, se adaugă un strat de piatră maruntă, gros de 15 cm, peste care se așează calota rasuflătorii.
10. Verificarile și probele de rezistență și etanșitate la presiune a conductei de gaz natural se va realiza în conformitate cu cerințele din NTPEE-2018, cap. XII.
11. După compactare se va realiza refacerea terenului și aducerea acestuia la starea inițială.

Săpătură santurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

B. Executarea forajului orizontal dirijat

1. Pentru realizarea subtraversărilor vor fi executate gropi de poziție (groapa de lansare și groapa de capăt). Scopul gropilor de poziție este următorul: - colectarea noroiului de foraj, - spațiu de cuplare - decuplare scule foraj. Sprijinirea gropilor de poziționare se va face concomitent cu săpătură, cu dulapi de lemn așezați orizontal

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:16
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

2. Utilizarea ulterioara a gropilor in vederea lansarii tubului de protectie, prin care se va monta conducta din PEID pentru gaze, la diametrul rezultat din dimensionare.

Forajul orizontal dirijat utilizeaza principiul injectiei sub inalta presiune de fluide de foraj, combinat cu rotirea mecanica a sculelor de foraj. Precizia de pozare a conductelor prin foraj orizontal dirijat este asigurata datorita localizarii electromagnetice permanente a capului de foraj.

Lucrarea porneste dintr-o groapa de pornire, se foreaza cu un cap de forare prin sol. Capul de forare dirijabil foreaza cu suspensie de forare prin jeturi de inalta presiune un tunel. Suspensia de forare este o component importanta a sistemului. Ea disloca pamantul, transporta materialul dislocate, in gropi, sustine microtunelul si reduce astfel frecarea cu capul de forare si cu conducta pozata. Teava este pozata fara nici un fel de tensiuni asupra ei in asa numita turta de filtrare care inconjoara teava si este formata din material dislocate si bentonita. In urma forarii suspensia de forare impreuna cu pamantul se intareste in scut timp, reaizand in jurul conductei un scut de protectie. Materialul dislocat este partial inglobat in tunel, iar particulele mai fine sunt transportate de suspensia de forare in groapa de pornire sau in cea de capat.

Avantajele acestei tehnologii sunt :

- Nu este afectat carosabilul drumului in nici un fel;
- Nu exista inconvenientul blocarii sau devierii circulatiei rutiere;
- Sunt eliminate cheltuielile cu refacerea carosabilului;
- Traseul de pozare al conductelor este scurt si direct;
- Randamentul de executie este crescut;
- Precizie de pozare foarte mare asigurata de urmarirea electronica;
- Nu se produc : galagie, murdarie, deseuri toxice.

La lucr rile de executie, pentru montarea i îmbinarea conductelor din PE se vor utiliza numai procedee agrementate tehnic, cu respectarea strict a condi iilor de lucru impuse de furnizorul de echipamente i materiale.

Inainte de punerea in functiune retea va fi supusa probelor de presiune.

Proba preliminara se realizeaza cu aer, pe tronsoane de maxim 500 m, înainte coborârii în sant.

Proba se va efectua la o presiune de 1,5 x presiunea de serviciu, timp de 4 ore. în timpul acesteiprobe se verifica toate îmbinările sudate, precum si conducta pe tot traseul ei. Valorile presiunii deproba pentru conductele ce alcatuiesc retele de repartitie si distributie gaze naturale sunt prezentate în tabelul urmator:

Nr. Crt.	Categoria instalatiilor si treapta de presiune	Presiunea pentru verificarea si proba de rezistenta [bar]	Presiunea pentru verificarea si proba de etansare [bar]
	Conducte de distributie, racorduri sau instalatii de utilizare subterane de gaze naturale		
	1.1 presiune medie	9	6
	1.2 presiune redusa	4	2
	Statii de reglare-masura		
	2.1 presiune medie	9	6
	2.2 presiune redusa	4	2

Proba de presiune se va efectua dupa ce conducta a fost pozata si înainte de astuparea santului. Durata efectuarii probei este de 24 de ore. La efectuarea probei de etanseitate, diferenta întrevaloarea presiunii absolute (care este suma între presiunea efectiva indicata de manometru

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:17
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

sipresiunea atmosferica citita pe barometru) trebuie sa fie inferioara valorii erorii maxime cauzata de clasa de precizie a aparatelor de masura, apreciata la 13 mbar.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Realizarea si functionarea retelei de distributie gaze naturale nu necesita racordarea la retelele utilitare din zona (energie electrica, apa canalizare, etc)

Lucrurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei

La finalizarea investitiei nu sunt necesare lucruri speciale de refacere a amplasamentului.

Refacerea trotuarelor asfaltate se va realiza prin reasfaltarea in totalitate a suprafetelor acestora.

Dupa pozarea conductei si executia protectiei acesteia, se va executa umplutura de pamant a santului pana la cota necesara realizarii sistemului rutier, respectiv de -0,18 m fata de cota existenta a trotuarului (cota pat drum).

Pamantul de umplutura va fi asternut in straturi de maxim 10 – 15 cm, compactat pana la realizarea gradului de compactare pe ultimii 30 cm sub cota patului drumului de 100% Proctor normal (STAS 2914). Dupa receptia calitativa a patului drumului, se executa straturile componente ale sistemului rutier al trotuarelor/pste de biciclete:

- Se asterne stratul de nisip pilonat in grosime de 5 cm, peste care se asterne o folie de polietilena sau hartie groasa Kraft, peste care se toarna stratul de fundatie din beton de ciment C16/C20 (B250).
- Dupa intarire, se curata si se amorseaza suprafata de asternere si marginile imbracamintii existente cu emulsie bituminoasa, dupa care, se astern stratul de uzura din mixtura asfaltica tip BA8 si se compacteaza cu placi compactoare, maiuri mecanice, rulouri mici, cu respectarea prevederilor de executie (SR EN 13108-1, AND605-2016).

La realizarea tuturor lucrarilor se va acorda o atentie deosebita atentie in asigurarea gradului de compactare cerut prin standardele de executie.

Nu se vor realiza lucrari de umpluturi de pamant in perioadele foarte umede sau friguroase.

1. Refacerea spatiului verde se va face prin inerbare, tinand cont de de situatia existenta la inceputul lucrarilor.
2. Deoarece lucrarile de pozare a conductelor de-a lungul drumurilor nationale DN25, DN23, se executa in afara amprizei, nu vor fi lucrari de refacere a carosabilului sau a platformei drumurilor nationale.
3. Lucrarile de subtraversare a DN25, DN23, a DJ204D, vor fi executate prin foraj orizontal dirijat, in acest fel evitandu-se pericolul de distrugere a suprafetei carosabile.

Subtraversarile de drumuri nationale, CF, raul Barlad, balta Leica, canalul de desecare, se realizeaza in tuburi de protectie. La capetele tuburilor de protectie se vor monta *rasuflatori*, pentru evacuarea eventualelor scapari de gaze. Rasuflatoarele se monteaza deasupra imbinarilor sudate, dar la distante de 150 – 300 mm, la capetele tuburilor de protectie, la ramificatii ale conductelor.

Toate conductele de gaze vor fi însoțite de firul trasor și de banda de avertizare.

Marcajul rețelei de distribuție montat în grupat se va asigura prin inscripționare pe reperele fixe din vecinătate (construcții, stâlpi, etc.), la distanță de maximum 30 m.

Intersecția traseului conductelor de distribuție cu traseul altor conducte sau instalații subterane sau aeriene se va realiza în colaborare cu detinatorii acestor utilități.

Condițiile de realizare a intersecțiilor sunt:

- Perpendicular pe axa instalației (lucrării) traversate;
- Deasupra celorlalte conducte (instalații) cu cel puțin 200 mm.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:18
<p style="text-align: center;"> INIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018 </p>		Rev: 0

Atunci când acest lucru nu este posibil, intersecția se poate realiza și sub un alt unghi, dar nu mai mic de 60°. Orice alte lucrări similare ce se execută ulterior pot respecta condițiile menționate.

C i noi de acces sau schimb ri ale celor existente

Rețeaua de distribuție gaze naturale nu necesită crearea de cai noi de acces și nu le modifică pe cele existente.

Resursele naturale folosite în construc ie i func ionare

În construcție se folosește ca resursă naturală, nisipul pentru pozarea conductelor montate prin săpătura deschisă.

În funcționare se utilizează gazul metan CH₄ ca resursă energetică.

Metode folosite în construc ie/demolare

Principalele metode utilizate în construcția rețelei de distribuție gaze naturale sunt :

- Montare utilizând săpătura deschisă;
- Foraj orizontal dirijat.

Montare utilizând săpătura deschisă :

- Decopertarea stratului vegetal sau a îmbracamintii carosabile;
- Săpătura santului de montaj;
- Montarea conductelor în sant, efectuarea de probe de rezistență și etanșitate;
- Acoperirea conductelor cu pamant în straturi succesive și compactarea acestora;
- Readucerea terenului la starea inițială.

Planul de execu ie, cuprinzând faza de construc ie, punerea în func iune, exploatare, refacere i folosire ulterioar

Durata total de realizare a investiției este de **32 luni** ((incl. avizarea documentațiilor de finanțare, obținere avize/ acorduri/autorizații, achiziții utilaje și echipamente, lucrările propriu-zise de construcții-montaj cât și perioada necesară pentru probe și punere în funcțiune).

Durata efectiv de execuție a lucrărilor este de **29 luni**; în această perioadă se vor realiza lucrările de construcție și montaj a utilajelor și conductelor de distribuție.

Ipoteza de bază la stabilirea duratei totale a investiției a fost organizarea optimă a lucrărilor de construcție-montaj (aprovizionare, dotări, forde muncă, tehnologii de execuție performante, livrarea termen a echipamentelor și materialelor).

În funcție de cele prezentate mai sus, perioada de execuție a lucrării poate fi diferită și se va stabili de comun acord cu executantul lucrării.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul analizat nu interferează cu alte proiecte. Deoarece înființarea rețelei de distribuție gaze naturale în comuna Vulturu se va executa după modernizarea infrastructurii carosabile, se va acorda o atenție deosebită la refacerea terenurilor afectate și aducerea acestora la starea inițială. Comunele Vulturu și Liestri au rețele de apă, canalizare și electricitate, motiv pentru care au fost solicitate avize de la detinatorii de utilități.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În situația realizării investiției, s-au identificat două scenarii care ar putea fi implementate :

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:19
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

SCENARIUL 1- *Infiiintarea retelei de distributie gaze naturale presiune medie in comuna Vulturu, din punctul de cuplare (PC), de pe strada Nichita Stanescu, comuna Liesti, judetul Galati;*

SCENARIUL 2 - *Infiiintarea retelei de distributie gaze naturale presiune medie in comuna Vulturu, din punctul de cuplare (PC), de pe strada Nichita Stanescu, comuna Liesti, judetul Galati si montarea unei statii de reglare-masura (SRM) presiune medie-presiune redusa, la limita comunei Vulturu, respectiv la intrarea in satul Vadu Rosca.*

Din punct de vedere tehnic cele 2 scenarii prezinta urmatoarele avantaje si dejavantaje :

SCENARIUL	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
1	<ul style="list-style-type: none"> -Imbunatatirea calitatii vietii prin ridicarea nivelului de confort atât al localnicilor, cât si în cadrul obiectivelor social culturale; -Posibilitatea utilizarii gazelor naturale drept combustibil cu putere calorifica ridicata, usor de adus la punctul de consum, care nu necesita depozitare si nu creaza deseuri; -crearea unor oportunitati ocupationale pe plan local; -protectia fondului forestier prin diminuarea taierilor pentru lemne de foc; -diminuarea poluarii aerului, stiut fiind faptul ca gazele arse provenite de la gazele naturale contin mai putine noxe decât cele rezultate din arderea altor combustibili solizi. -Rețelele de distributie presiune medie asigura debitele pentru o etapa de perspectiva functie de : dezvoltarea zonelor ce vor fi alimentate si de eventuala modificare a densitatii consumatorilor. -Viteze de circulatie mici a gazelor in conducte; -Diametre reduse ale conductelor de distributie 	<ul style="list-style-type: none"> -Limitarea posibilitatii de concesionare a serviciului de distributie gaze naturale de catre un concesionar diferit fata de cel care administreaza rețeaua existenta in comuna Liesti.
2	<ul style="list-style-type: none"> -Imbunatatirea calitatii vietii prin ridicarea nivelului de confort atât al localnicilor, cât si în cadrul obiectivelor social culturale; -Posibilitatea utilizarii gazelor naturale drept combustibil cu putere calorifica ridicata, usor de adus la punctul de consum, care nu necesita depozitare si nu creaza deseuri; crearea unor oportunitati ocupationale pe plan local; protectia fondului forestier prin diminuarea taierilor pentru lemne de foc; -diminuarea poluarii aerului, stiut fiind faptul ca gazele arse provenite de la gazele naturale contin mai putine noxe decât cele rezultate din arderea altor combustibili solizi. -Posibilitatea concesionarii serviciului de distributie a gazelor naturale de catre orice distribuitor. 	<ul style="list-style-type: none"> -Diametre mai mari pe tronsoanele principale si viteze de circulatie mai mari a gazelor in conducte, fata de scenariul 1; -Presiunile pe tronsoanele de capat, au valori mici, posibilitatea de dezvoltare viitoare fiind in acest fel limitata. Pentru cresterea presiunii pe tronsoanele de capat sunt necesare mariri de diametre pe mai multe tronsoane principale. -Valoare mai mare a investitiei fata de scenariul 1, datorata postului de reglare masura si a conductelor care au diametre mai mari.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:20
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Luându-se în considerare costurile de realizare a investiției în cele 2 scenarii, numărul de consumatori și ținând cont că în ambele variante constructive consumul final de gaze naturale va fi același, s-a ajuns la concluzia că scenariul 1 este cel mai potrivit pentru realizarea acestei investiții, variantă în m sur s r spund cerin elor actuale ale beneficiarului i ale locuitorilor din comuna Vultur.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

În vederea obținerii autorizației de construire s-au emis 2 certificate de urbanism :

- nr.109 din 04.06.2019, eliberat de Primaria comunei Liesti, județul Galați.
- nr. 462 din 31.10.2019, eliberat de Consiliul Județean Vrancea

În conformitate cu Certificatele de Urbanism, sunt în procedura de obținere următoarele avize :

VRANCEA

-aviz CUP Vrancea
-aviz S.D.E.E. Focsani
-aviz SGA Vrancea
-aviz ANIF, Filiala Vrancea
-aviz Directia Tehnica si de Investitii din cadrul Consiliului Judetean Vrancea
-aviz CNAIR, DRDP Iasi, SND Focsani
-aviz TELEKOM Romania Communications SA
-aviz SNT TRANSGAZ SA Medias
-aviz SC Distrigaz Sud Retele SRL
-aviz APA-CANAL Galati
-dovada OAR
-extrase de carte funciara la zi pentru drumurile de interes local
GALATI
-aviz APA-CANAL Galati
-SDEE Galati
-aviz telefonizare – AVIZ NR. 445/22.10.2019
-aviz SNIF Galati
-aviz Administratia Bazinala de Apa Prut – Barlad
-aviz DRDP Iasi
-aviz regional CFR Galati

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea rețelei de gaze naturale în comuna Vultur, nu sunt necesare lucrări de demolare.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:21
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDEȚUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Comuna Vulturu este situata la limita dintre regiunile istorice Moldova i Muntenia si este format din satele Boțârlău, Hângule ti, Maluri, Vadu Ro ca i Vulturu.

Comuna Vulturu este a ezat aproximativ la jum tatea distan ei dintre paralelele de 45 i 46 grade latitudine nordic i jum tatea distan ei dintre meridianele de 27 i 28 de grade de longitudine estic . Ocup o parte a extemit ii nord-estice din Câmpia Român .

UAT Vulturu este situata in partea de nord-est a judetului Vrancea, la aproximativ 25 km de municipiul Focsani si are urmatoarele delimitari :

- la nord - comuna Suraia si teritoriul administrativ al judetului Galati;
- la est- teritoriul administrativ al judetului Galati;
- la sud-est - comuna Nanesti;
- la sud - comuna Tataranu si comuna Maicanesti;
- la vest - comuna Rastoaca si comuna Gologanu.

Rețeaua de distribuție gaze naturale se monteaza astfel :

Nr.crt.	Comuna/judetul	Lungime conducta
1.	Liesti/Galati	1,5 km– in intravilan 1,33km – in extravilan
2.	Nanesti/Vrancea	1,932km-in extravilan, din care pe cca 100 m se suprapune cu aria de protectie avifaunistica Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071
3.	Vulturu/Vrancea	56,24 km- in intravilan/extravilan

Lungimea totala a distribuției de gaze naturale pe teritoriul UAT-Vulturu va fi de aproximativ : **61 km.**

Punctul de cuplare (PC) al rețelei de distribuție este situat pe strada Nichita Stanescu, comuna Liesti, judetul Galati si are coordonatele :

$$x = 698\ 390,087 \quad y = 462\ 117,042$$

Satele Vulturu i Bo ârl u se g sesc pe malul drept al Putnei la distan a de 10 km. Un alt sat component al acestei comune este satul Vadu-Ro ca, care se afl situat pe malul drept al Siretului, de o parte i de alta a Putnei Vechi sau Putna Seac , cum este denumit de localnici.

Pe DJ204D, intre satul Vulturu si satul Maicanesti se regasesc satele Hangulesti si Maluri.

Strazile sunt asfaltate sau balastate, iar trotuarele sunt partial asfaltate. Comuna Vulturu este prevazuta cu rețele de apa, canalizare si electricitate.

Terenul pe care se va realiza infiintarea rețelei de distribuție gaze naturale :

- In comuna Liesti, judetul Galati : terenul se regasesc in intravilanul si extravilanul comunei. In intravilan,de-a lungul strazii Nichita Stanescu, care este partial asfaltata si Liviu Rebreanu care este asfaltata. Trotuarele sunt partial asfaltate.
In extravilan, de-a lungul drumului de exploatare care face legatura cu statia de epurare Liesti si mai departe cu digul de protectie la inundatii si lunca Siret.
- In comuna Vulturu, judetul Vrancea : terenul se regasesc in intravilanul si extravilanul satelor apartinatoare si apartin domeniului public. In intravilan : de-a lungul drumului national DN23, a drumului judetean DJ204D si a strazilor din comuna. Strazile sunt

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:22
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

asfaltate sau balastate, iar trotuarele partial asfaltate. In intravilan, conducta este pozata de-a lungul drumurilor de exploatare, a fronturilor de captare si a drumului judetean DJ204D apartinand comunei Vulturu.

- In comuna Nanesti : terenul se regasesc in extravilanul comunei si apartine domeniului public, traseul fiind de-a lungul drumului de exploatare existent, paralel cu traseul conductei de apa.

Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea conductelor de distributie a gazelor naturale apartin domeniului public de interes local aflate în administrarea comunelor : Liesti, Vulturu si Nanesti.

6. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a. Protectia calitatii apelor

Perioada de executie

Extinderea instalatiei de distributie gaze naturale, se va realiza în conformitate cu normele de protectie a mediului impuse de legislatia în vigoare.

Impactul generat de lucurile de executie asupra calitatii apelor va fi nesemnificativ. Acesta se va manifesta, în special, indirect, lucrarea de pe amplasament nefiind în direct legatură cu un curs de apă natural. Se poate manifesta în special prin creterea turbiditatii, fenomen determinat de procesarea volumelor de terasamente și restructurării topografiei locale.

Aceste fenomene se vor petrece pe o durată limitată, relativ restrâns în timp, cu urmărirea pe cât posibil a derulării lucrurilor în perioade lipsite de precipitații sau cu precipitații minime.

Impactul asupra resurselor de apă subterană se va putea manifesta în perioada de executie prin infiltrarea în subteran a diverselor substanțe și produse utilizate în amplasament. Nu sunt prevăzute lucrări care ar putea afecta dinamica apelor de suprafață și subterane.

Astfel, pot apărea:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție;
- spălarea agregatelor, utilajelor de construcție sau a altor substanțe de către apele de precipitație poate constitui o altă sursă de poluare a apelor subterane.

Impactul este caracterizat ca negativ, nesemnificativ, temporar, local.

Pentru prevenirea polurii apei subterane, pe perioadele cu precipitații, se impun următoarele măsuri:

- verificarea periodică a integrității platformelor betonate, în zonele cu risc de poluare;
- evitarea formării unor depozite de materii prime/materiale/de euri direct pe suprafețe de sol neprotejate;
- evitarea depozitării de euri de orice natură în alte locuri decât cele destinate acestui scop.

Perioada de exploatare

In functionarea instalatiei de distributie nu sunt generate ape uzate.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:23
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

b. Protectia calitatii aerului

Perioada de executie

Faza de constructie a retelei de distributie, respectiv a pozarii conductelor prin care se va vehicula gazul metan, ce fac obiectul proiectului, sunt dominate în principal de lucrările de pregătire a terenului și săparea manuală sau mecanizată a santurilor, urmate de montarea conductelor, acoperirea santurilor și aducerea suprafețelor afectate la starea inițială. Pe perioada de executare a acestor lucrări poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate din lucrările de pământ, transport materiale, etc. Pulberile rezultate ca urmare a manipulării materialelor excavate (sursa la sol) se vor sedimenta în general în apropierea sursei, fără a crea premisele înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra mediului pe termen mediu sau lung.

Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o mai bună organizare a activității pe șantier prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar, sau stropirea cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă.

Mijloacele de transport și utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor (benzina, motorină), respectiv NO_x, SO_x, CO, pulberi, metale grele, etc. În acest moment nu se pot cuantifica consumurile de combustibil și deci nici cantitatea de emisii aferente arderii.

Diminuarea emisiilor, se poate realiza prin utilizarea utilajelor dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5.

Cantitatea de emisii de poluanți (Ordin 3299/2012) pentru funcționarea orară a utilajelor (excavator, compactor, etc), la un consum de combustibil (motorină) de 2l/h, calculată în acord cu factorii de emisie EMEP/EEA (2016) pentru motoarele Diesel este :

- 54,16 gNO_x/h (h-ora de funcționare);
- 3,49 g PM₁₀/h;
- 5,60 g NM-VOC/h;
- 17,88 g CO/h

Datorită caracteristicilor spațiilor de lucru intravilane (zone betonate și asfaltate cu lungimi mici) cantitatea acestor poluanți este mică, dispersia este mare și nu se pune problema de afectare pe termen lung a aerului.

Perioada de exploatare

În timpul exploatarei, la rețelurile tehnologice, precum și în cazul în care au loc remedieri ale eventualelor defecțiuni la rețea, au loc evacuări în atmosferă (emisii) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și au frecvență scăzută de apariție. Pentru securitatea utilizării rețelurilor și instalărilor de gaze naturale și a depistării rapide a eventualelor pierderi de gaz pe traseu, se utilizează etilmercaptanul, substanța cu rol de odorizant.

Prin înlocuirea surselor actuale de încălzire a instituțiilor și locuințelor cu centrale termice ce utilizează gazele naturale, se reduce substanțial gradul de poluare a mediului.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:24
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Perioada de executie

Utilizarea autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrărilor de construcții-montaj vor genera zgomot, care pot afecta în primul rând muncitorii aflați pe antier. De asemenea vibrațiile generate în timpul diverselor activități pot produce neplăceri ce pot afecta capacitatea de muncă a personalului executant.

Pentru această activitate specifică care face obiectul proiectului nu sunt prevăzute amenajări și dotări împotriva zgomotului și vibrațiilor. În practică se iau în considerare și se aplică măsuri menite să conducă la reducerea zgomotului și vibrațiilor:

- controlul preventiv și întreținerea echipamentelor astfel încât să se poată elimina și controla zgomotul chiar de la sursă ;
- reducerea propagării zgomotului și nivelul acestuia pe drumurile de acces, respectând vitezele de deplasare și echiparea corespunzătoare a mijloacelor de transport;

Perioada de exploatare

Pe perioada funcționării rețelei de distribuție gaze naturale nu există surse de zgomot și vibrații.

d. Protectia impotriva radiatiilor

Pe perioada funcționării rețelei de distribuție gaze naturale nu există surse de radiații.

e. Protectia solului si a subsolului

Studiul geotehnic realizat pentru amplasamentul proiectului este în măsură să asigure datele necesare lucrărilor de construcții-montaj ce urmează a fi realizate.

Lucrările care se realizează în cadrul proiectului sunt lucrări pentru pozarea rețelei de distribuție, cu lungimea totală de 61 km. Aceste lucrări implică lucrări de săpături și compactări după pozarea conductei. După compactare se va realiza refacerea terenului și aducerea acestuia la starea inițială. Impactul asupra factorilor de mediu (sol și subsol) poate fi considerat minor, limitat la zona de lucru, doar în perioada de executie.

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a se evita scapările accidentale de produse petroliere și se va achiziționa material absorbant, pentru intervenții rapide și eficiente în caz de accidente.

f. Protectia ecosistemelor acvatice si terestre

Având în vedere amplasamentul, amploarea și natura activităților desfășurate, se apreciază că lucrările ce se vor desfășura pentru înființarea rețelei de distribuție gaze naturale nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

Măsuri generale de reducere a impactului în timpul executării lucrărilor:

- eliminarea conformă a deșeurilor de construcție, a uleiurilor uzate și a altor deșeuri de pe amplasamentul lucrărilor propuse, acolo unde este cazul;
- scurtarea pe cât posibil a timpului de executie al lucrărilor;
- depozitarea și utilizarea adecvată a materialelor în zone cu acces controlat;
- refacerea vegetației pe suprafețele decopertate;

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:25
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

- prevenirea deteriorării suprafeței învecinate în vederea evitării pierderii și/sau afectării habitatelor floristice și faunistice din zonele afectate și limitrofe;
- evitarea pe cât posibil a folosirii materialelor și utilajelor de mare tonaj;
- controlarea poluării fonice;
- controlarea deversărilor de combustibili și de alte materiale volatile pe sol.

Pe traseul stabilit pentru montarea conductei de gaz nu sunt necesare defrisări de arbori și arbuști.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Măsurile adoptate, pe perioada construirii rețelei, pentru protecția aerului și măsurile pentru diminuarea zgomotului produs de utilaje, vor minimiza impactul și asupra zonelor rezidențiale. Prin proiectare s-au luat toate măsurile pentru respectarea distanțelor de siguranță dintre conductă și diferite obiective, în conformitate cu prevederile din “Normele tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale- NTPEE/2018”. Prin implementarea prezentului proiect se poate considera că impactul va fi în general pozitiv la nivelul întregii comune.

h. Prevenirea și gestionarea deeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului în timpul exploatareii, inclusiv eliminarea

Perioada de execuție

Dat fiind specificul activității prestate pe șantier pentru realizarea investiției, se consideră că deeurile ce pot rezulta în această perioadă sunt reduse și nu apar probleme de eliminare a acestora.

Prin modul de gestionare a deeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediul și populație și limitarea cantităților de deuri eliminate prin evacuare la depozitul de deuri.

Pentru ***perioada de execuție*** a lucrărilor se recomandă următoarele măsuri:

- Antreprenorul de lucrări va elabora și va implementa un Plan complet de gestionare a deeurilor, care va conține:
 - inventarul tipurilor și cantităților de deuri ce vor fi produse, inclusiv claselor de pericolozitate;
 - Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități ne semnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată. Întreținerea și micile reparații ale utilajelor care deservește șantierul se vor executa numai în unități specializate.
 - determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deeurilor.
- Depozitarea deeurilor se va face în spații aprobate de primărie.
- Pământul de excavație va fi refolosit pe cât posibil ca material de umplutură. Surplusul de pământ va fi depozitat în spații aprobate de primăriile comunelor Liestu, Vultură și Nănești.
- Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se evite riscul poluării solurilor și a apei freatice.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:26
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

De eurile menajere (**cod 20 03 99**) generate in santier vor fi colectate si evacuate in conditii sigure – colectarea se va face in pubele de colectare selectiv si se vor preda la societati acreditate, cu care se vor incheia contracte de prestari servicii.

Perioada de exploatare

In etapa de func ionare a retelelor de distributie gaze naturale, nu se genereaza deseuri de orice natura.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Lucr rile specifice prezentului proiect nu utilizeaza substante i preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei i a biodiversit ii. Vehicularea gazului natural in retea de distributie se realizeaza securizat, cu respectarea stricta a prevederilor din “Normele tehnice pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze natural- NTPEE/2018”.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

In zona amplasamentului , avand in vedere situarea acestuia de-a lungul strazilor din extravilanul si intravilanul comunelor Liesti, Vulturii si Nanestii, terenurile sunt antropogenizate. Prin urmare proiectul va afecta nesemnificativ componenta biotica a zonei. Lucrarile de pozare subterana a conductelor se vor desfasura pe durata limitata ca timp si apreciem un impact redus si limitat la durata executiei lucrarilor.

De i se apreciază un impact nesemnificativ asupra mediului, sunt recomandate o serie de măsuri de minimizarea acestuia :

- Intre inerea corespunzatoare a vehiculelor i echipamentelor utilizate în conformitate cu un program de repara ii/revizii periodice;
- Pamantul rezultat din sapatura se va depozita, temporar in imediata apropiere a santului, pe latura opusa strazii;
- Cură area zilnică a căilor de acces.

Avand in vedere locatia proiectului si anvergura activitatilor desfasurate in cadrul acestuia se considera ca nu exista un impact potential transfrontiera.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe timpul desfasurarii lucrarilor de implementare a proiectului se va avea in vedere monitorizarea gestiunii deeurilor produse, in conformitate cu legislatia in vigoare.

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

Nu este cazul

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:27
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

10.LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier (baracamente, echipamente, utilaje necesare executarii lucrarilor, etc.) va fi amplasata in limitele terenului utilizat pentru lucrari si administrat de beneficiar (Primaria comunei Liesti si Primaria comunei Vulturu). Locatia se va stabili de comun acord cu primariile. In cadrul organizarii de santier se vor asigura spatii de depozitare a materialelor, cai de acces libere, curate, care sa impiedice producerea accidentelor de munca. Se vor lua urmatoarele masuri:

- a) programul de lucru se va stabili intre orele 7-18; nu se vor efectua lucrari dupa terminarea programului decat in situatii de urgenta si numai cu acordul partilor implicate.
- b) Se va acorda o atentie sporita mentinerii zgomotului si vibratiilor in santiere la cel mai mic nivel posibil.
- c) se vor asigura toaleta ecologice si un bazin de retentie pentru apele uzate menajere, rezultate de la utilizarea apei decatre muncitori. Vidanjarea cabinelor de toaleta si rezervorului de retentie se va face la frecventa stabilita prin contract cu o firma specializata, la fiecare vidanjare reincarcandu-se rezervorul, consumabilele si efectuandu-se totodata si curatarea cabinei in interior si exterior.
- d) pentru limitarea la maxim a emisilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate, vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi astfel incat emisiile sa se incadreze in prevederile legale.
- e) masinile folosite in santier vor fi intretinute corespunzator iar cauciucurile vor fi curatate la parasirea santierului de lucru.
- f) la interceptarea anumitor situri arheologice / istorice se vor opri lucrarile si se vor anunta Autoritatile locale.

În faza realizării lucrărilor de construcție și montaj se vor adopta toate măsurile necesare pentru a preveni apariția unor riscuri din punct de vedere al pericolului de incendiu.

Punctele de lucru vor fi prevăzute cu sisteme de prevenire și stingere a incendiilor, în funcție de caracteristicile lucrărilor desfășurate.

Lucrările cu foc deschis cum ar fi tăieri, sudare, lipire se pot executa în spațiile respective numai după ce s-au luat măsuri pentru: evacuarea persoanelor, îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile, golirea, spălarea traseelor de conducte, aerisirea sau ventilarea spațiilor, dotarea locurilor de muncă cu mijloace de limitare și stingere a incendiilor.

Executantul lucrării răspunde pentru luarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare având următoarele obligații:

- să organizeze, potrivit dispozițiilor legale, activitatea de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace de protecție la foc;
- să îndrume și să controleze activitatea de prevenire și stingere a incendiilor și să analizeze semestrial și ori de câte ori este necesar îndeplinirea sarcinilor și obligațiilor ce le revin salariaților;
- să asigure instruirea și testarea salariaților privind cunoașterea și respectarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor și de muncă a mijloacelor de stingere;
- să organizeze activitatea de prevenire și stingere a incendiilor pe durata întreruperii totale sau parțiale a activităților, pe timpul reviziilor și reparațiilor și să controleze respectarea măsurilor stabilite în acest sens;
- să asigure întocmirea planurilor de intervenție și condițiile pentru ca acestea să fie operaționale în orice moment;

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:28
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

- s se concentreze în caz de incendii, calamități naturale sau catastrofe forțele și mijloacele prevăzute și să intervină în astfel de situații.

Legislație:

- Norme Generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- Legea nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordin nr. 3/2011, pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
- Ordin M.A.I nr. 130/2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare scenariilor de siguranță la foc;
- Pe 009 Norma Departamentală PSI, specifică domeniului energetic.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curăța terenul.

11.LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI

La finalizarea investiției nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a amplasamentului.

- Deoarece lucrările se execută în afara amprizei drumurilor naționale DN25, DN23 și a drumului județean DJ204D nu vor fi lucrări de refacere a carosabilului sau a platformelor drumurilor.
- În comunele Liesti și Vultur, pozarea conductelor se va realiza de-a lungul străzilor, prin săpătură deschisă, iar zonele de trotuare și carosabil deteriorate vor fi aduse la starea inițială.

12. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Plan de încadrare în zonă.....	317-01	A3
2. Plan de situație general.....	317-02	A1
3. Schema de calcul-Scenariul 1.....	317-32	A1

13. INCIDENTA CU PREVEDERILE ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENTĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70)

Proiectul constă în construirea unei rețele de distribuție gaze naturale în comuna Vultur, județul Vrancea.

Profilul construcției este distribuția de gaze naturale prin conducte din polietilena de înaltă densitate PE100, SDR 11 pentru gaze naturale. Rețeaua de distribuție se înființează în scopul asigurării gazelor naturale necesare pentru alimentarea consumatorilor casnici și economici din comună.

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:29
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor care delimiteaza tronsoanele de conducta in extravilanul comunei Liesti si a comunei Nanesti, de-a lungul drumurilor de exploatare existente, care se suprapun cu aria de protectie avifaunistica Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, sunt urmatoarele :

Pe teritoriul comunei Liesti, judetul Galati :

Punct (vezi plan 317-02)	x	y
9.1	695940.621	461239.716
9	695946.026	461233.179
9.2	695924.355	461214.972

Pe teritoriul comunei Nanesti, judetul Vrancea :

Punct (vezi plan 317-02)	x	y
10	695825.630	461125.021
10.1	695811.205	461119.950
10.2	695798.723	461103.710
10.3	695756.340	461097.918
10.4	695705.183	461088.737
10.5	695692.247	461093.860
10.6	695675.596	461111.572
10.7	695662.837	461115.655
10.8	695633.296	461117.635
10.9	695607.654	461128.581
10.10	695587.019	461130.406
10.11	695444.269	461089.548
10.12	694980.362	460882.878
11	694166.519	460467.339
11.1	694153.038	460491.445
11.2	694111.402	460548.795
11.3	694090.152	460573.955
11.4	694062.652	460612.438
12	694019.789	460672.754
13	694011.519	460683.927

Pe teritoriul comunei Liesti, pana in punctul 9, conducta este pozata ingropat, de-a lungul drumului de exploatare existent intre digul de protectie la inundatii si zona de lunca a Siretului. Intre punctele 9 si 10 conducta este pozata aerian, pe estacada APA CANAL, existent, care traverseaza raul Siret.

Din punctul 10 pana in punctul 10.10, pe teritoriul comunei Nanesti, traseul conductei se suprapune cu aria de protectie avifaunistica Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 si

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:30
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDEȚUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

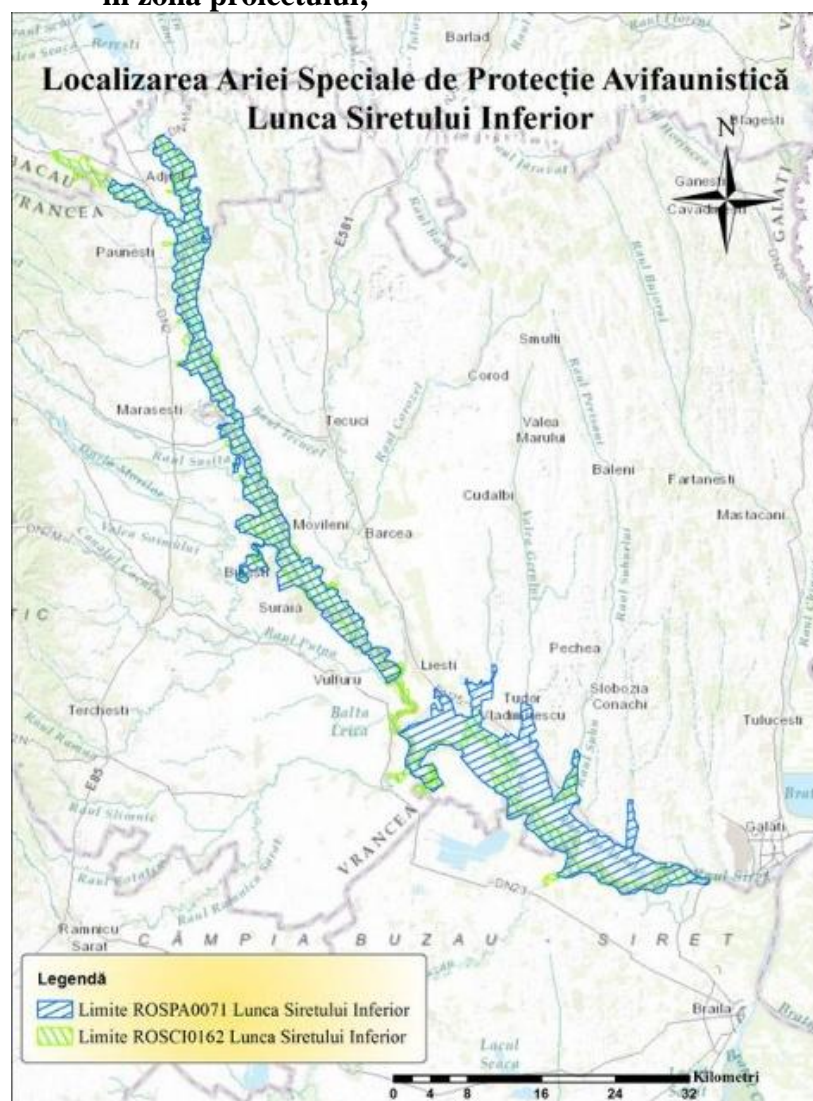
ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior; pe aceasta portiune conducta este pozata ingropat, de-a lungul drumului de exploatare existent, paralel cu traseul conductelor de apa.

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

Prezentul proiect se suprapune partial peste aria de protectie Natura 2000 :

1. ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior – arie naturala de protectie avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, conform HG 1284/2007.
2. ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior – arie naturala de protectie a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, conform Ordinului Ministrului Mediului si dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007.

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în zona proiectului;



Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:31
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Caracteristici generale ale sitului:

Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 are o suprafața de 36.492 ha și este localizată astfel :

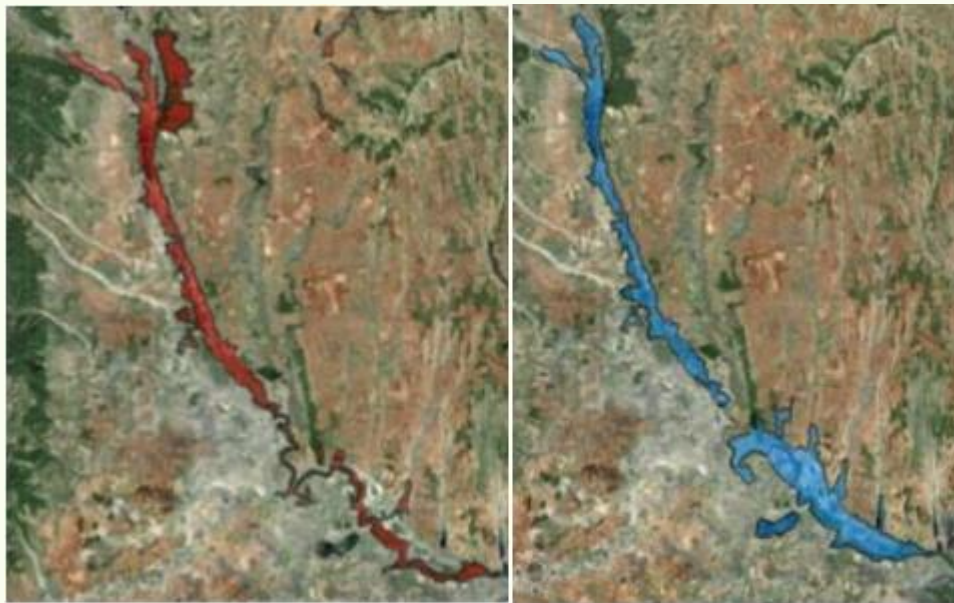
Județul Brila: Măxineni (4%), Siliștea (4%), Vădeni (5%),

Județul Vrancea: Adjud (31%), Biliștea (35%), Garoafa (18%), Homocea (18%),

Mărești (16%), **Nănești (10%)**, Ploscueni (30%), Puștești (17%), Ruginești (4%), Suraia (21%), Vântorii (12%), **Vultureni (6%)**,

Județul Galați: Braniștea (58%), **Cosmești (28%)**, Fundeni (79%), Independența (46%), Ivenița (4%), **Liești (5%)**, Movileni (30%), Nămoloașă (40%), Nicorești (15%), Pîșcu (33%), Poiana (39%), Schela (2%), Slobozia Conachi (<1%), Tândăreni (3%), Tudor Vladimirescu (59%), Umbrărești (15%).

ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se desfășoară pe suprafața județelor Bacău – 2%, Vrancea – 42%, Galați – 49% și Brila – 7%, în partea de est a bazinului hidrografic Siret, de-a lungul cursului inferior al râului Siret. Situl se întinde pe o suprafață de aproximativ 25,081 ha, cea mai mare parte a acestuia desfășurându-se în Câmpia Siretului, o subunitate a Câmpiei Române. ROSCI0162 se caracterizează printr-o vegetație tipică pentru dururile de leu, puternic influențată de existența unor brațe secundare ale râurilor Siret și Putna, alimentate din pânza freatică.



A

B

Amplasare ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior (A).

Amplasare ROSPA 0071 Lunca Siretului inferior (B)

Situl ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări înscrise în Anexa I (Tabel 11) a Directivei Consiliului European 79/409/CEE (Directiva Păsări).

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:32
INIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA VULTURU, JUDEȚUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Specii de păsări menționate în formularul standard Natura 2000 la punctul 3.2.a.
 Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE , pentru ROSPA
 0071 Lunca Siretului Inferior

Cod Specie	Populație: Residenti	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229 Alcedo atthis		15-25 p			D			
A029 Ardea purpurea		5-12 p			C	C	C	C
A024 Ardeola ralloides		5-10 p			C	C	C	C
A080 Aythya nyroca		20-25 p		100-150 i	C	B	C	C
A196 Chlidonias hybridus		80-100 p		380-450 i	C	B	C	C
A197 Chlidonias niger		5-10 p			B	B	C	C
A031 Ciconia ciconia				300-500 i	D			
A081 Circus aeruginosus		6-12 p			C	B	C	B
A038 Cygnus cygnus			4-10 i		C	B	C	C
A027 Egretta alba		15-30 p		90-190 i	C	B	C	C
A026 Egretta garzetta		20-45 p		80-180 i	C	B	C	C
A189 Gelochelidon nitotica				5-10 i	C	B	C	C
A135 Glareola pratincola				10-14 i	C	B	C	C
A022 Icthyophaga minutas		10-15 p			C	B	C	C
A338 Lanius collurio		15-25 p			D			
A339 Lanius minor		20-35 p			D			
A177 Larus minutus				20-35 i	D			
A023 Nycticorax nycticorax		20-30 p			C	B	C	C
A019 Pelecanus onocrotalus				60-75 i	C	B	B	C
A034 Platalea leucorodia		5-20 p			C	B	C	C
A132 Recurvirostra avosetta		5-12 p		25-30 i	C	B	C	C
A193 Sterna hirundo		3-5 p		30-50 i	D			

Cu ocazia deplas rilor în teren nu au fost identificate specii care cuib resc pe suprafa a sau în imediata vecin tate a amplasamentului propus pentru implementarea proiectului.

În formularul standard Natura 2000 sunt men ionate 25 de specii de p s ri cu migra ie regulat (Tabel 13) care nu sunt men ionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

Pasari cu migrație regulată menționate în anexa I a Directivei Consiliului
 2009/147/EC:

Cod Specie	Populație: Residenti	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A054 Anas acuta				20-35 i	D			
A056 Anas dyppeas				30-80 i	D			
A052 Anas crecca				50-80 i	D			
A050 Anas penelope			170-230 i		D			
A053 Anas platyrhynchos		10-20 p		350-500 i	D			
A055 Anas querquedula		1-3 p			D			
A051 Anas strepera		3-5 p		50-80 i	D			
A043 Anser anser				350-500 i	D			
A059 Aythya ferina		10-20 p		100-150 i	D			
A061 Aythya fuligula		6-12 p			B	B	C	C
A087 Buteo buteo			20-35 i		D			
A199 Chlidonias leucopterus		5-12 p			B	B	C	B
A036 Cygnus olor		10-15 p			C	B	C	C
A096 Falco tinnunculus		10-15 p			D			
A125 Fulca atra		30-45 p		2500-3000 i	C	B	C	B
A459 Larus cachinnans		18-25 p		200-250 i	D			
A156 Limosa limosa				600-1000 i	D			
A230 Merops apiaster		30-50 p			D			
A017 Phalacrocorax carbo				50-120 i	D			
A005 Podiceps cristatus		30-45 p			D			
A048 Tadorna tadorna		2 p			D			
A181 Tringa erythropus				150-200 i	D			
A162 Tringa totanus				300-500 i	D			
A142 Vanellus vanellus		30-45 p		500-700 i	D			
A179 Larus ridibundus		25-35 p		80-180 i	D			

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:33
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Implementarea proiectului “Infiintarea rețea de distribuție gaze naturale în comuna Vultur” nu va determina modificări ale rutelor de migrație sau ale zonelor utilizate pentru odihna de către speciile menționate mai sus.

Prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011 a fost declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0162 Lunca Inferioară a Siretului. Conform formularului standard Natura 2000 obiectivele de protecție ale acestei arii naturale protejate sunt specii de mamifere, reptile, amfibieni, pești și nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de mamifere, amfibieni, reptile, pești și nevertebrate citate în ROSCI 0162

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355 <i>Lutra lutra</i>	P				C	B	C	B
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	P							

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1220 <i>Emys orbicularis</i>	P				C	B	C	B
1993 <i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1188 <i>Bombina bombina</i>	P				C	B	C	B

3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1130 <i>Aspius aspius</i>	P				C	B	C	B
1149 <i>Cobitis taenia</i>	P				C	C	C	C
2511 <i>Gobio kesseri</i>	P				B	B	C	B
1124 <i>Gobio alpinus</i>	P				C	B	C	B
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	P				C	B	C	B
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	P				C	B	C	B
2522 <i>Plecus cultratus</i>	P				C	B	C	B
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				C	B	C	B
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	P				C	B	C	B
1160 <i>Zingel streber</i>	P				C	B	C	B
1159 <i>Zingel zingel</i>	P				C	B	C	B

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1083 <i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C	C
1014 <i>Vertigo angustior</i>	P?							

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:34
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

Conform Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSPA 0071/

- m rimea i densitatea popula iei notat cu "C", semnific faptul c la nivelul sitului exist o popula ie cu densitate redus fa de media la nivel na ional (neseemnificativ la nivel na ional);
- m rimea i densitatea popula iei notat cu "C", semnific faptul c la nivelul sitului exist o popula ie cu densitate redus fa de media la nivel na ional (neseemnificativ la nivel na ional);
- m rimea i densitatea popula iei notat cu D" semnific faptul c la nivelul site-ului cuib re te o popula ie cu densitate redus fa de media la nivel na ional (neseemnificativ la nivel na ional; gradul de conservare a tr s turilor habitatului care sunt importante pentru specie i posibilit ile de refacere nu este apreciat.
- gradul de conservare a tr s turilor habitatului care sunt importante pentru specie i posibilit ile de refacere este notat cu "B" ceea ce semnific tr s turi bine conservate sau par ial degradate dar u or de ref cut
- gradul de conservare a tr s turilor habitatului care sunt importante pentru specie i posibilit ile de refacere este notat cu "C" ceea ce semnific tr s turi de conservare medii sau reduse

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

Situl de importan comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este atribuit n custodie Asocia iei pentru Conservarea Diversit ii Biologice Foc ani, n baza Conven iei de custodie nr. 0046/23.02.2010.

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar si integritatea rețelei NATURA 2000 nu vor fi afectate prin implementarea acestui plan. Intrucat pe amplasament si in imediata vecinatate nu se regasesc specii de plante si habitate de interes comunitar, statutul de conservare al acestora nu poate fi afectat, nu se va reduce suprafata habitatelor si numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar si nu poate sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

Proiectul propus nu are impact potential negativ asupra speciilor si habitatelor din ariile protejate de interes comunitar. Integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu sunt afectate deoarece :

- nu se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar pentru care au fost instituite ariile protejate ;
- nu se fragmenteaza habitatele de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, implementarea proiectului va avea un impact neseemnificativ asupra speciilor si habitatelor

Beneficiar: UAT COMUNA VULTURU	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.:35
INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA VULTURU, JUDETUL VRANCEA MEMORIU DE PREZENTARE Conform anexa 5E din Legea nr. 292 din 2018		Rev: 0

pentru care au fost desemnate ariile protejate de interes comunitar.

Se apreciaza ca impactul produs, dupa finalizarea lucrarilor, va fi unul pozitiv pentru populatia comunei Vulturului prin dezvoltarea si modernizarea spatiului rural, cu implicatii directe asupra investitiilor locale si a confortului populatiei.

f) alte informatii prevazute în legislatia în vigoare.

Nu este cazul.

14. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

a. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic - Siret;
-
- cursul de apa: Siret; codul cadastral – RORW12.1._B9
Putna; cod cadastral – RORW 12.1.79_B3;
Barlad; cod cadastral – RORW 12.1.78_B1
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): subteran (freatic) cod cadastral – ROSI 05

2.Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Cod corp de apa Siret: stare chimica buna, stare ecologica buna

Cod corp de apa Putna : stare chimica buna, stare ecologica mediocra

Cod corp de apa Birlad : stare chimica buna

3.indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Obiectivul de mediu: atingerea unei stari ecologice bune pana in 2021.

Semn tura i tampila titularului
S.C.GAZTER PROIECT S.R.L.
Director, Ing. Stroe Nicolae

