



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI VÂLCEA  
INTRARE A.E.S./R.E.  
Data: 18.11.2023

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de UAT COMUNA BUJORENI cu sediul în comuna Bujoreni, sat Olteni, str. Calea lui Traian, nr. 123, județul Vâlcea, pentru proiectul: “EXTINDERE REȚELE INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN ORAȘUL CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA” și „ÎNFIINȚARE REȚELE INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA BUJORENI, JUDEȚUL VÂLCEA”, propus a se realiza în comuna Bujoreni, satele Bujoreni, Malu-Alb, Olteni, Lunca, Bogdănești, Malu-Vârtop și Gura Văii, județul Vâlcea, înregistrată la APM Vâlcea cu nr. 14727/20.09.2023, în baza:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 1682 / 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Legea apelor nr. 107/1996, art.48 și 54 cu modificările și completările ulterioare,

Agencia pentru Protecția Mediului Vâlcea în calitate de autoritate competentă pentru derularea etapei de încadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 10.11.2023, și a consultării publicului interesat că proiectul: “EXTINDERE REȚELE INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN ORAȘUL CĂLIMĂNEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA” și „ÎNFIINȚARE REȚELE INTELIGENTE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA BUJORENI, JUDEȚUL VÂLCEA”, propus a se realiza în comuna Bujoreni, satele Bujoreni, Malu-Alb, Olteni, Lunca, Bogdănești, Malu-Vârtop și Gura Văii, județul Vâlcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.



### **Justificarea prezentei decizii:**

#### **I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private cu modificările și completările ulterioare: anexa nr. 2, la punctul 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
  - proiectul propus **intra** sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- b) autoritățile prevăzute în Comisia de Analiza Tehnică au prezentat în scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competențelor proprii, a faptului că informațiile prezentate de titularul proiectului în cadrul evaluării impactului asupra mediului respecta legislația specifică;
- c) luând în considerare punctele de vedere ale membrilor CAT și în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

#### **Justificarea deciziei etapei de încadrare în raport cu criteriile din anexa 3 a Legii nr. 292/2018:**

##### **1) Caracteristicile proiectului:**

###### **a) rezumatul proiectului**

Serviciul public de distribuție a gazelor naturale în comuna BUJORENI, județul VÂLCEA (cu satele componente: Bujoreni, Malu Alb, Olteni, Lunca, Bogdănești, Malu Vârtop și Gura Văii) a fost concesionat în perioada în care a fost executat un obiectiv al sistemului de distribuție gaze naturale, dar nu a fost executat sistem de distribuție până în anul 2020. Comuna Bujoreni este străbătută de la sud la nord de o conductă de distribuție gaze naturale din OL Ø12'' care funcționează în regim de presiune medie. Conducta de distribuție gaze naturale presiune medie existentă este alimentată din stația de reglare măsurare de predare (SRMP – Rm. Vâlcea), străbate municipiul Rm. Vâlcea și comuna Bujoreni și alimentează consumatorii din orașul Călimănești, județul Vâlcea.

Până în anul 2020, din conducta de distribuție gaze naturale presiune medie OL Ø12'' existentă pe teritoriul comunei Bujoreni (între Rm. Vâlcea și Călimănești) nu a fost executat nici un tronson pentru alimentarea consumatorilor din comuna Bujoreni.

În partea de sud a comunei Bujoreni (satul Bujoreni), au fost executate două tronsoane de distribuție gaze naturale alimentate din sistemul de distribuție gaze naturale presiune redusă existent în municipiul Rm. Vâlcea. Conductele de distribuție existente funcționează în regim de presiune redusă, sunt montate îngropat în lungul străzilor și sunt cuplate la sistemul de distribuție gaze naturale presiune redusă existent în Rm. Vâlcea. Toate cele trei unități administrativ teritoriale (Rm. Vâlcea, Bujoreni, Călimănești) au același concesionar al serviciului public de distribuție gaze naturale (Distrigaz Sud Rețele).

Pentru înființarea unui sistem de distribuție gaze naturale în comuna Bujoreni, județul Vâlcea, în anul 2020 a fost întocmit un studiu de fezabilitate, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016, modificată, privind aprobarea conținutului-cadru al



documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice și o cerere de finanțare din fonduri europene. Studiul de fezabilitate a fost elaborat conform cerințelor din Ghidul de finanțare pentru accesarea programului POIM - Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 8 "Sisteme inteligente și sustenabile de transport al energiei electrice și gazelor naturale", Obiectivul "Specific 8.2 Creșterea gradului de interconectare a Sistemului Național de Transport a gazelor naturale cu alte state vecine" și a fost declarat "eligibil, fără finanțare".

Prin Ordonanța de Urgență nr. 95 din 3 septembrie 2021 s-a aprobat Programul național de investiții "Anghel Saligny"; care are drept obiectiv general reducerea emisiilor de noxe în atmosferă ca urmare a utilizării combustibilului solid pentru asigurarea încălzirii clădirilor de locuit, a asigurării apei calde menajere, dar și a preparării hranei, precum și îmbunătățirea calității serviciului public de alimentare cu energie termică, dar și de utilizare a gazelor naturale în procesele de producție sau activitatea curentă de către clienții noncasnici.

Studiul de fezabilitate întocmit în anul 2020 face parte din categoria celor 105 proiecte mature care vizează dezvoltarea rețelelor inteligente de distribuție a gazelor naturale din 165 unități administrativ-teritoriale, depuse inițial la Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE), în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare, dar a căror valoare a excedat plafonul alocat POIM și pentru care s-a decis finanțarea de către Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prin Programul național de investiții "Anghel Saligny".

Având în vedere faptul că de la data întocmirii „Cererii de finanțare” (decembrie 2020) și până în prezent (august 2023), la solicitarea persoanelor fizice domiciliat în comuna Bujoreni, județul Vâlcea, concesionarul serviciului public de distribuție gaze naturale (Distrigaz Sud Rețele S.R.L.) a proiectat, executat și pus în funcțiune un număr de aproximativ 20 tronsoane de conducte de distribuție gaze naturale – presiune medie, alimentate din conducta de distribuție gaze naturale OL Ø12” care străbate comuna Bujoreni pe direcția sud-nord și un număr de aprox. 200 instalații de rocordare individuale, se impune actualizarea documentației tehnice.

Conductele de distribuție gaze naturale presiune medie existente (autorizate și executate până în prezent de către concesionarul serviciului public de distribuție gaze naturale) au fost excluse din obiectul de investiție pentru care se solicită finanțarea. Pentru menținerea indicatorilor fizici și financiari ai investiției, se propune executarea unor conducte de distribuție gaze naturale pe alte străzi, cu menținerea lungimilor de conducte propuse – 28,9 km și a numărului inițial de clienți finali (1.628 persoane fizice și obiective administrative / sociale / culturale administrate de către Consiliul Local).

Lucrările de alimentare cu gaze naturale au apărut ca o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură existente (apă/canalizare), lucrări fără de care, dezvoltarea durabilă din punct de vedere economic, urbanistic și social a localității Bujoreni nu ar fi posibilă.

Contribuția proiectului la atingerea obiectivelor generale ale Programului prin analizarea gradului de dotare tehnico-edilitară, pentru asigurarea standardelor de calitate a vieții, necesare populației și față de rangul de ierarhizare a localităților, conform Legii nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a IV-a rețeaua de localități, cu modificările și completările ulterioare.

Categoriile de lucrări care se pot finanța:

- a) înființarea de noi sisteme de distribuție gaze naturale;
- b) extinderea sistemului de distribuție gaze naturale în localitățile din cadrul unei unități administrativ-teritoriale;



c) modernizarea sistemelor de distribuție a gazelor naturale prin transformarea în sisteme inteligente de distribuție a gazelor naturale.

**Programul național are de asemenea drept obiective specifice:**

a) creșterea standardelor de viață și de locuit a clienților noncasnici prin asigurarea unor servicii publice înaltă calitate;

b) asigurarea accesului la serviciul public de distribuție a gazelor naturale în mod transparent și nediscriminatoriu;

c) asigurarea unor servicii publice de calitate superioară pentru alimentarea cu energie termică destinate clienților noncasnici;

d) asigurarea utilizării gazelor naturale în procesele de producție și activitatea curentă pentru creșterea competitivității clienților noncasnici;

e) asigurarea unor servicii publice de alimentare cu energie termică de calitate superioară pentru unitățile de învățământ, unitățile medicale precum și alte categorii de instituții publice.

Prin sistem inteligent de distribuție a gazelor naturale se înțelege acel sistem de distribuție a gazelor naturale format din ansamblul de conducte, armături, instalații, racorduri, precum și alte asemenea componente de la stațiile de reglare-măsurare-predare ale Sistemului național de transport al gazelor naturale până la posturile de reglare-măsurare ale consumatorului final, inclusiv contoare de măsurare gaze naturale inteligente, și care asigură cel puțin una dintre următoarele funcționalități:

a) utilizarea instrumentelor inteligente în domeniul măsurării presiunii și debitelor, contorizării, inspecției interioare a conductelor de distribuție a gazelor naturale, odorizării, protecției catodice, filtrării și, după caz, uscării, încălzirii gazelor naturale, reacțiilor anticipative, trasabilității sistemului de distribuție a gazelor naturale, dar și de colectare și procesare automată și de transmisie a datelor de la distanță, în vederea funcționării în condiții de eficiență și siguranță a sistemului de distribuție a gazelor naturale;

b) utilizarea tehnologiilor IT și a inteligenței artificiale integrate care permit integrarea activităților participanților pe piața gazelor naturale în procesele de colectare și transmitere a informațiilor, distribuției, stocării în conductă și utilizării gazelor naturale prin participarea activă a utilizatorilor sistemului la creșterea eficienței sistemului inteligent de distribuție a gazelor naturale;

c) utilizarea tehnologiilor care să asigure o fiabilitate sporită a aprovizionării cu gaze naturale, un acces continuu, sigur și rentabil la gaze naturale, precum și capacități tehnice pentru a oferi clienților servicii noi care să optimizeze consumul de gaze naturale.

Terenul pe care urmează a fi amplasate conductele de distribuție gaze naturale propuse face parte din domeniul public - teritoriul administrat de Consiliul Local al comunei Bujoreni, județul Vâlcea.

Consiliul Local al comunei Bujoreni, județul Vâlcea, pune la dispoziția concesionarului serviciului public de distribuție a gazelor naturale terenul proprietate publică administrat, conform dispozițiilor legale în vigoare.

Extinderea sistemului de distribuție gaze naturale existent se va realiza atât prin prelungirea conductelor existente pe anumite străzi, cât și prin executarea de conducte de distribuție noi pe străzile pe care nu există.

Conductele de distribuție gaze naturale presiune medie propuse se vor executa de-a lungul căilor de comunicație care străbat comuna Bujoreni, județul Vâlcea și vor fi amplasate exclusiv în domeniul public administrat de Consiliul Local al comunei Bujoreni, județul Vâlcea.



Conductele de distribuție de gaze naturale se montează pe trasee mai puțin aglomerate cu instalații subterane, ținând seama de următoarea ordine de preferință:

- zone verzi;
- trotuare;
- alei pietonale;
- carosabil.

Tronsoanele noi vor fi executate din PE100 SDR11 montat îngropat și vor fi amplasate pe o singură parte a drumurilor. Conductele vor fi montate îngropat în spațiul verde aparținând domeniului public situat în intravilan, în lungul drumurilor sau în dreptul părții carosabile, după caz. Lungimea totală a conductelor propuse: 28,90 km.

Alimentarea cu gaze a celor 1.612 gospodării și 16 obiective social-culturale din comuna Bujoreni, județul Vâlcea se va asigura prin intermediul unui număr de 1.628 instalații de racordare (bransamente), câte unul pentru fiecare imobil.

Pentru asigurarea alimentării cu gaze naturale a tuturor gospodăriilor individuale și a obiectivelor administrative, sociale și culturale se va executa un număr de 1.628 instalații de racordare (bransamente). Instalațiile de racordare propuse se vor executa din PE100 SDR11 montat îngropat în domeniul public administrat de Consiliul Local al comunei Bujoreni, județul Vâlcea, până la limita de proprietate a fiecărui consumator.

Racordurile se vor cupla atât la conductele de distribuție gaze naturale aflate în curs de execuție / existente, cât și la conductele de distribuție gaze naturale propuse și vor executa până la limita de proprietate a fiecărui imobil. La capatul fiecărui racord se va monta câte un post de reglare-măsurare (PRM) – în firide standardizate. Fiecare firidă PRM va fi echipată cu câte un regulator de presiune cu acționare directă și un contor fiscal (pentru înregistrarea / transmiterea consumului de gaze naturale).

Subtraversările drumurilor se vor face prin foraj orizontal, iar conductele vor fi montate în tuburi de protecție din oțel la adâncimea de 1,5 m între generatoarea superioară a tuburilor de protecție și cota de nivel a carosabilului. La amplasarea conductelor se vor respecta prevederile STAS 9312/87 privind subtraversările de drumuri și SR8591/97 pentru amplasare rețelelor edilitare.

#### *Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)*

Tipul de rețea de distribuție, conform schemei, este de tip arborescent, montată în lungul strazilor, la o adâncime minimă de min. 0,90 m (măsurată de la generatoarea superioară a conductelor). Sistemul de distribuție propus va funcționa în regim de presiune medie (2 – 6 bar).

Latimea santului de baza va fi cu 20 cm mai mare decât diametrul conductei, astfel încât de fiecare parte a tevi va rămâne un spațiu liber de aproximativ 10 cm. Debitul de calcul pentru dimensionarea rețelei în regim de presiune medie: 2.106,00 Nmc/h. Conductele de gaze naturale vor fi executate din polietilena de înaltă densitate PEHD 100 - SDR11, cu diametre cuprinse între Dn 125 mm și Dn 90 mm, în lungime totală de 28.900,00 m. Structura sistemului de distribuție propus, în funcție de diametrele tronsoanelor care o compun, este următoarea:

- Dn 125 mm	1.592,00 m;
- Dn 90 mm	27.308,00 m;
<b>Total</b>	<b>28.900,00 m.</b>



Structura rețelei propuse în sate/străzi este următoarea:

Nr. crt.	Satul	Strada	Tip material	Dn 180 mm	Dn 125 mm	Dn 90 mm
1	Bujoreni	Valea cu Apa	PE100 SDR11			608
		Muzeului	PE100 SDR11			314
		Bradului	PE100 SDR11			107
		Abatorului	PE100 SDR11			577
		Lazaresti	PE100 SDR11			903
		Calea lui Traian	PE100 SDR11			652
		Armoniei	PE100 SDR11			605
		La Blocuri	PE100 SDR11			85
		Livezi	PE100 SDR11			120
		Regina Noptii	PE100 SDR11			35
		Alunului	PE100 SDR11			60
				0	0	4066
		<b>Subtotal 1</b>		<b>4066</b>		
2	Malul Alb	Sperantei	PE100 SDR11			492
		Monumentului	PE100 SDR11			463
		Aroniei (nr. 49 - NC 37723)	PE100 SDR11			160
		Barajului (nr. 93 - NC 37387)	PE100 SDR11			76
		Barajului (nr. 61-63 - NC 39457)	PE100 SDR11			198
		Barajului (nr. 61-63 - NC 36426)	PE100 SDR11			290
		Sperantei (nr. 18 - NC 37440)	PE100 SDR11			170
		Sperantei (nr. 27 - NC 38044)	PE100 SDR11			96
		Sperantei (nr. 38 - NC 35921)	PE100 SDR11			102
		Afinului (nr. 1-3 - NC 35019)	PE100 SDR11			140
		Barajului (nr. 65-67 - NC 39148)	PE100 SDR11			230
						0
		<b>Subtotal 2</b>		<b>2417</b>		
3	Olteni	Campului	PE100 SDR11			184
		Trandafirului	PE100 SDR11			394
		Aleea 4 Garii	PE100 SDR11			146
		Calea lui Traian	PE100 SDR11			1883
		Caminului	PE100 SDR11			359
		Spicului	PE100 SDR11			127
		Busuiocului	PE100 SDR11			100
		Dumbravei	PE100 SDR11			345
		Castanilor-Poligonului	PE100 SDR11			635
		Padurii	PE100 SDR11			109



		Oltului	PE100 SDR11			438
		Stroestilor	PE100 SDR11			372
		Intrarea Vulturului	PE100 SDR11			174
		Intrarea Cerbului	PE100 SDR11			99
		Aleea 1 Garii	PE100 SDR11			33
		Aleea 2 Garii	PE100 SDR11			128
		Aleea Piscinei	PE100 SDR11			260
		Ciocarliei	PE100 SDR11			470
		Barajului (fosta Fetelor)	PE100 SDR11			182
		Monumentului	PE100 SDR11			1842
		Eclipsei	PE100 SDR11			62
					0	0
		<b>Subtotal 3</b>		<b>8342</b>		
4	Lunca	Doctorului	PE100 SDR11			200
		Principala	PE100 SDR11			1385
		Teilor	PE100 SDR11			353
		Moraritei	PE100 SDR11			136
		Rapsodiei	PE100 SDR11			206
		Salcamilor	PE100 SDR11			108
		Lacului	PE100 SDR11			649
		Intrarea Narciselor	PE100 SDR11			95
					0	0
		<b>Subtotal 4</b>		<b>3132</b>		
5	Bogdanesti	Calea lui Traian	PE100 SDR11			173
		Principala-Bogdanesti	PE100 SDR11		353	
		Bisericii	PE100 SDR11			95
		Scolii	PE100 SDR11			714
		Albinei	PE100 SDR11			265
		Nucilor	PE100 SDR11			172
		Cartierul Nou	PE100 SDR11			135
		Paducelului	PE100 SDR11			245
		Campului	PE100 SDR11			338
		Liliacului	PE100 SDR11			135
		Ciresului	PE100 SDR11			98
		Vatra Satului Noua	PE100 SDR11			408
		Prunilor	PE100 SDR11			72
		Papadiilor	PE100 SDR11			152
		Fata Malului	PE100 SDR11			210
					0	353
		<b>Subtotal 5</b>		<b>3565</b>		
6	Malul Vartop	Calea lui Traian	PE100 SDR11			870
		Morii	PE100 SDR11			360
		Varteje	PE100 SDR11			471
					0	0
		<b>Subtotal 6</b>		<b>1701</b>		
7	Gura Vaii	Calea lui Traian	PE100 SDR11			2228
		Zorelelor	PE100 SDR11			268
		Veseliei	PE100 SDR11			566
		Vatra Satului	PE100 SDR11		351	



		Tineretului	PE100 SDR11			114
		Caminului	PE100 SDR11			296
		Campului	PE100 SDR11		888	841
		Nucilor	PE100 SDR11			125
				0	1239	4438
		<b>Subtotal 7</b>			<b>5677</b>	
		<b>TOTAL</b>				<b>28900</b>

Alimentarea cu gaze a celor 1.612 gospodării și 16 obiective social-culturale din comuna Bujoreni, județul Vâlcea se va asigura prin intermediul unui număr de 1628 instalații de racordare (bransamente), câte unul pentru fiecare imobil.

Racordurile propuse se vor executa din PE100 SDR11 montat îngropat și vor fi executate până la limita de proprietate a fiecărui imobil.

Lungimea totală conductelor pentru executarea bransamentelor:  $L_{\text{aprox.}} = 1.628 \text{ br.} \times L_{\text{med.}} = 1.628 \times 5 \text{ m} = 8.140,00 \text{ m.}$

**Amplasarea racordurilor propuse pe sate/străzi:**

Nr. crt.	Satul	Strada	Racorduri propuse (buc.)
1	Bujoreni	Valea cu Apa	11
		Muzeului	2
		Bradului	2
		Abatorului	19
		Lazaresti	20
		Calea lui Traian	16
		Armoniei	18
		Regina Noptii	3
		La Blocuri	3
		Livezi	4
		Alunului	5
			<b>Subtotal 1</b>
2	Malul Alb	Sperantei	24
		Monumentului	12
		Aroniei (nr. 49 - NC 37723)	3
		Barajului (nr. 93 - NC 37387)	5
		Barajului (nr. 61-63 - NC 39457)	10
		Barajului (nr. 61-63 - NC 36426)	11
		Sperantei (nr. 18 - NC 37440)	3
		Sperantei (nr. 27 - NC 38044)	1
		Sperantei (nr. 38 - NC 35921)	1
		Afinului (nr. 1-3 - NC 35019)	12
		Barajului (nr. 65-67 - NC 39148)	12
	<b>Subtotal 2</b>	<b>94</b>	
3	Olteni	Campului	9
		Trandafirului	18





		Aleea 4 Garii	1
		Calea lui Traian	103
		Caminului	17
		Spicului	4
		Busuiocului	4
		Dumbravei	15
		Castanilor-Poligonului	59
		Padurii	6
		Oltului	35
		Stroestilor	25
		Intrarea Vulturului	5
		Intrarea Cerbului	6
		Aleea 1 Garii	1
		Aleea 2 Garii	2
		Aleea Piscinei	32
		Ciocarliei	10
		Barajului (fosta Fetelor)	11
		Monumentului	110
		Eclipsei	8
		<b>Subtotal 3</b>	<b>481</b>
4	Lunca	Doctorului	8
		Principala	80
		Teilor	30
		Moraritei	12
		Rapsodiei	22
		Salcamlor	7
		Lacului	75
		Intrarea Narciselor	6
		<b>Subtotal 4</b>	<b>240</b>
5	Bogdanesti	Calea lui Traian	9
		Principala-Bogdanesti	177
		Bisericii	9
		Scolii	38
		Albinei	17
		Nucilor	7
		Cartierul Nou	9
		Paducelului	15
		Campului	26
		Liliacului	9
		Ciresului	5
		Vatra Satului Noua	20
		Prunilor	3
		Papadiilor	5
		Fata Malului	14
		<b>Subtotal 5</b>	<b>363</b>
6	Malul Vartop	Calea lui Traian	41
		Morii	18
		Varteje	25
		<b>Subtotal 6</b>	<b>84</b>



7	Gura Vaii	Calea lui Traian	102
		Zorelelor	13
		Veseliei	26
		Vatra Satului	63
		Tineretului	12
		Caminului	16
		Campului	20
		Nucilor	11
		<b>Subtotal 7</b>	<b>263</b>
<b>TOTAL</b>		<b>1628</b>	

**Prin conductele produse se va vehicula gazul metan, după trecerea acestuia prin:**

- stația de reglare-măsurare SRMP – Râureni, Rm. Vâlcea;
- instalația de odorizare cu etilmercaptan;
- echipamentele pentru filtrarea și reglarea presiunii existente;
- sistemul de măsurare comercială;
- rețeaua de distribuție gaze naturale propusă.

**- profilul și capacitățile de producție**

- rețele de utilități publice;
- profil de activitate: Transporturi prin conducte, cod CAEN – 4950;
- capacitate:  $Q_{total} = 2.106,00 \text{ Nmc/h}$ ;
- investiția nu prezintă capacități de producție.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Comuna Bujoreni este străbătută de la sud la nord de o conductă de distribuție gaze naturale din OL Ø12" care funcționează în regim de presiune medie. Conducta de distribuție gaze naturale presiune medie existentă este alimentată din stația de reglare măsurare de predare (SRMP – Rm. Vâlcea), străbate municipiul Rm. Vâlcea și comuna Bujoreni și alimentează consumatorii din orașul Călimănești, județul Vâlcea.

Măsurarea cantităților de gaze naturale vehiculate prin conducte se asigură prin intermediul unei stații de măsurare predare (SMP) amplasată pe teritoriul municipiului Rm. Vâlcea.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

- investiția nu prezintă capacități de producție; distribuția gazelor prin conducte nu este un proces de producție.

Specificul proiectului este distribuția gazelor naturale în regim de presiune medie către consumatorii casnici și cei non – casnici din comuna Bujoreni, județul Vâlcea.

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

În faza de execuție: conductele utilizate sunt confecționate din polietilenă de înaltă densitate tip PE100 SDR11. Îmbinările tevelor de polietilena se vor executa prin electrofuziune.

Pentru schimbări de direcție, ramificații și reduții la conducte din polietilenă, se pot utiliza fittinguri fabricate prin injecție sau din segmente de conductă prin sudură cap la cap curbarea la rece a conductelor din polietilena. În interiorul racordurilor de polietilena sunt incorporate rezistente electrice cuplate la conectorii externi. Trecerea curentului electric prin rezistente generează căldura necesară pentru fuziunea polietilenei.

Energia este transmisă în maniera directă, limitată la suprafața de contact a racordului cu tubul, determinând astfel termofuziunea.

Îmbinările tevelor de oțel se vor executa prin sudură electrică sau autogenă.



Îmbinările prin sudură se vor executa numai de sudori autorizați ISCIR conform reglementărilor în vigoare.

Energia electrică necesară la sudarea fittingurilor și a tevelor din PEHD va fi produsă de un grup generator al constructorului.

Combustibilii folosiți la realizarea rețelei de distribuire, motorina/benzina necesare pentru acționarea utilajelor mici care sapă/acopera șanțul în care se montează conductele și pentru mijloacele de transport. Mijloacele de transport se vor alimenta cu combustibil în stații PECO autorizate.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Este necesară exclusiv în perioada de funcționare a organizărilor de șantier și se va asigura de la rețelele publice de apă, canalizare și energie electrică existente în zonă în care acestea vor fi desfășurate;

Pentru organizarea de șantier: alimentarea cu apă și canalizarea se vor asigura din rețeaua de gospodărie comună; energia electrică se va asigura prin bransament.

Funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu necesită racordarea la rețele utilitare existente în zonă (energie electrică, apă, canal).

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

Toate categoriile de teren afectate pe durata desfășurării lucrărilor vor fi aduse la starea inițială de către executantul lucrărilor.

Conductele se vor poziționa pe cât posibil în zone care nu necesită refacere. Acolo unde se impune refacerea carosabilului, se va ține cont de situația existentă la începutul lucrărilor, aducându-se suprafața drumului la starea inițială.

La finalul lucrărilor se va reface amplasamentul aparținând domeniului public din străzile menționate în proiect : spațiile verzi, structura carosabilului, podetele și aleile de la căile de acces ale imobilelor.

Refacerea amplasamentului pe traseul conductei constă în operații de nivelare, tasare, și refacerea intergarala a pavajelor și care au cu scopul aducerii terenului la starea inițială.

Se vor lua toate măsurile de protecție a pomilor și arborilor existenți la fațada imobilelor prin poziționarea traseelor conductelor astfel încât aceștia să fie ocrotiți.

În cazul în care, după predarea amplasamentului, carosabilul suferă deteriorări față de starea inițială din momentul predării (ruperi, spargeri, fisurări, etc), executantul va reface întreaga suprafață a zonei de lucru: cea preluată și cea afectată (va efectua inclusiv activitățile de tăiere, decapare, încărcare și transportare a materialului rezultat din aceste activități). Executantul are obligația de a tăia drept marginile suprafețelor ce urmează a fi refacute.

Se vor respecta grosimea și calitatea straturilor de refacere a infrastructurii drumului sau trotuarului conform autorizației de spargere și/sau a cerințelor regulamentului pentru refacerea spargerilor emise de administratorul drumurilor (în funcție de tipul carosabilului, asfalt turnat sau beton asfaltic). Se vor respecta și se vor executa inclusiv straturile de uzură sau legătura, conform normativelor în vigoare, cu respectarea tehnologiilor de execuție specifice categoriei de drum.

Suprafața reparată se va reface la aceeași cota cu îmbracamintea existentă și se va da în folosință numai după racirea îmbracamintii asfaltice.

Executantul lucrărilor este obligat să reface integral și din punct de vedere funcțional spațiile verzi și orice dotări tehnice specifice acestora care au fost afectate de lucrări (instalații de irigație, instalații de iluminat, panouri publicitare, etc.) și să se asigure că pământul de umplutură este bine compactat.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

În cadrul proiectului nu se creează cai noi de acces și nu se schimbă drumurile de acces



existente. Amplasamentul conductelor urmareste drumurile interioare ale localitatii.

Conductele vor fi montate îngropat în spațiul verde aparținând domeniului public situat în intravilan, în lungul drumului național DN 7, la distanțe cuprinse între 7,00 m și 10,00 m față de axul DN 7 și la distanțe cuprinse între 2,00 m – 3,50 m față de aliniamentul limitelor de proprietate.

Lista conductelor de distribuție gaze naturale presiune medie propuse care se vor amplasa îngropat în lungul DN 7:

Nr. crt.	Satul	Strada	Tip material	Diam. cond. (mm)	Lung. cond. (m)	Inceput tronson (poz. km)	Capat tronson (poz. km)	Partea
1	Bujoreni	Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	358	179+310	179+668	dreapta
		Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	310	179+358	179+668	stanga
2	Olteni	Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	578	179+668	180+246	dreapta
		Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	75	179+668	179+743	stanga
		Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	180	180+248	180+428	stanga
		Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	1034	180+879	181+913	stanga
3	Lunca	Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	19	182+935	182+954	stanga
4	Bogdanesti	Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	173	183+218	183+391	stanga
5	Malul Vartop	Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	600	183+391	183+991	stanga
		Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	252	184+003	184+255	stanga
		Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	63	184+267	184+330	stanga
6	Gura Vaii	Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	548	184+569	185+117	stanga
		Calea lui Traian	PE100 SDR11	90	1680	185+117	186+797	stanga
		<b>Total</b>			<b>5870</b>			

Subtraversarea DN 7 (în satul Olteni, la intersecția cu strada Monumentului) se va face prin foraj orizontal, iar conducta propusă va fi montată în tub de protecție din oțel (Ø8''), la adâncimea de minim 1,5 m între generatoarea superioară a tubului de protecție și cota de nivel a carosabilului. La amplasarea conductelor se vor respecta prevederile STAS 9312/87 privind subtraversările de drumuri și SR8591/97 pentru amplasare rețelelor edilitare.

Nr. crt.	Pozitia	Oras/sat	Nume strada	Intersecție cu strada	Material tubular	Diametrul conductei (mm)	Drum national	Pozitia km.
1	Subtraversarea 1	Olteni	Calea lui Traian	Monumentului	PE100 SDR11	90	DN 7	180+879



**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:**

În prezent, pe amplasamentul studiat nu sunt în curs de execuție lucrări edilitare. Lucrările de asfaltare a străzilor pe care se vor monta conducte de distribuție gaze naturale vor fi demarate ulterior.

Prin atragerea unei finanțări din fonduri publice, titularul a urmărit asigurarea fondurilor pentru:

- extinderea sistemului de distribuție gaze naturale cu 28,90 km;
- dotarea întregului sistem de distribuție gaze naturale cu echipamente și componente specifice unui sistem inteligent de distribuție gaze naturale;
- executarea unui număr de 1.628 instalații de racordare pentru alimentarea a 1.612 gospodării și 16 obiective social-culturale ( școli, grădinițe, primăria, post poliție, parohii etc) aparținând comunei Bujoreni, județul Vâlcea.
- conductele de gaze se vor amplasa respectând distanțele impuse de „Normele tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE/2018”, aprobate prin Ord. ANRE 89/10.05.2018, față de toate obiectivele existente în zonă.
- intersecția traseelor rețelelor de distribuție a gazelor naturale cu traseele altor instalații și construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează astfel:

a) perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;

b) la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

În cazuri excepționale, se admit:

a) traversări sub alt unghi, dar nu mai mic de 60°

b) traversări în tuburi de protecție.

- construcțiile sau instalațiile subterane care se realizează ulterior rețelelor de distribuție sau instalațiilor de utilizare a gazelor naturale montate subteran și care intersectează traseul acestora, se montează la cel puțin distanța minimă admisă, conform „Normelor tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE / 2018”, aprobate prin Ord. ANRE 89/10.05.2018, cu avizul operatorului sistemului de distribuție licențiat.

**c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

Pentru realizarea obiectivului de investiții este necesară ocuparea temporară a suprafeței de teren de 22.855,00 mp (în intravilan).

Agregate minerale - nisip pietris, aprovizionate din stații de sortare autorizate.

**d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:**

- pe durata de execuție a rețelei de distribuție gaze naturale, deșeurile rezultate sunt în cantități mici, putând fi recuperate. Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșuri menajere sau alte tipuri de deșuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.)

**Tipurile de deșuri generate pe amplasament sunt:**

- În faza de execuție:

Principalele deșuri rezultate din procesul de construire sunt:

- |  |             |
|--|-------------|
| - 17 05 04 – pamant și pietre din excavari | 10,00 mc/an |
| - 20 03 01 - deșuri municipale amestecate  | 3,00 t/an   |
| - 17 01 07 – beton, caramizi;              | 2,50 mc/an  |
| - 17 02 01 – lemn;                         | 5,00 mc/an  |
| - 17 02 03 – materiale plastice;           | 1,00 mc/an  |
| - 17 04 07 – amestecuri metalice;          | 3,50 t/an   |
| - 17 04 05 – fier și oțel.                 | 2,60 t/an   |

- gestionare a deșurilor: se depozitează selectiv în containere corespunzătoare și sunt valorificate/ eliminate prin societăți autorizate pe baza de contract;



- pentru fiecare tip de deșeu generat se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzătoare, astfel încât să nu existe riscul poluării factorilor de mediu și crearea de disconfort.

- pamant din sapatura: se va utiliza ca material de umplutura la refacerea terenului limitrof constructiei.

In faza de functionare:

- 17 04 07 – amestecuri metalice 2,50 t/an

- 17 04 05 – fier și oțel de la reparatii conducta 0,80 t/an

Modul de gestionare: se depoziteaza selectiv in containere corespunzatoare și sunt valorificate/ eliminate prin societati autorizate pe baza de contract.

#### **Modul de gestionare a deșeurilor**

In timpul executiei lucrarii se va face colectarea selectiva a deșeurilor. Deșeurile vor fi depozitate in pubele ecologice cu capac sau container metalic, in spatiu special amenajat.

Deșeurile vor fi predate operatorului de salubritate pe baza de contract de prestari servicii.

- în timpul funcționării conductei de distribuție gaze naturale nu se produc deșeuri.

#### **GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE: - nu este cazul.**

Prin proiectul propus a se realiza nu se vor genera substante chimice periculoase.

In faza de executie, singura substanta chimica utilizata este motorina, din rezervoarele utilajelelor terasiere și de transport care va fi alimentată în statii PECO autorizate

Carburanții și uleiurile necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor nu se vor stoca pe amplasamente.

In faza de functionare:

Vehicularea gazului natural in rețeaua de distribuție se realizeaza securizat, fiind respectate Normele tehnice NTPEE /2018.

Substanta chimica: gaz natural;

Fraze de pericol:

- H220 - gaz extrem de inflamabil;

- H280 - contine gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire

#### **Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

- dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Dotarile și masurile pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu, constau în:

- dispozitive de masurare a presiunii și identificare a scurgerilor. Aparatele de baza pentru masurarea presiunii și temperaturii sunt de tipul cu inregistrare continua, cu verificarea metrologica in termen de valabilitate.

Verificarile și probele de rezistentia la etanșitate la presiune se efectueaza cu:

a) aer comprimat, in conductele de distribuție a gazelor naturale, posturile de reglare, masurare sau reglare-masurare;

b) apa, in statiile de reglare/ reglare-masurare a gazelor naturale.

#### **e) Poluarea și alte efecte negative:**

- surse de emisii în aer:

Emisiile poluante pentru aer in perioada de executie a lucrărilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se vor încadra conform estimărilor facute in limitele prevazute de reglementarile în vigoare pentru protectia mediului.

În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Pentru a reduce emisiile de pulberi survenite in urma manevrării materialelor de constructii, se va evita manevrarea materialelor de constructii pe perioade de dispersie nefavorabile.

- mijloacele de transport pot sa emita in atmosfera : monoxidul de carbon, dioxidul de sulf și dioxidul de azot, pulberi in suspensie, COV-uri.



- lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor care poluează cu pulberi și praf datorate lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă și se desfășoară în intervalul orar 8-19, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane.

Impactul asupra aerului este nesemnificativ.

În vederea reducerii emisiilor în aer se vor realiza următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf - materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vântului și vor fi transportate cu mijloace auto adecvate

- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități

- folosirea exclusivă a utilajelor și autovehiculelor cu verificarea tehnică la zi

- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe

- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioada de execuție lucrări.

În perioada de exploatare: impactul asupra aerului este nesemnificativ.

Poluarea aerului poate fi semnificativă în cazul unei poluări accidentale provocată de explozii, incendii. Poluanții emiși în acest caz pot să fie pulberi, degajare de fum, gaze arse (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>)

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

#### **Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:**

- se vor utiliza mașini/echipamente performante, cu emisii reduse de poluanți din arderea combustibililor (catalizator, consum de motorină cu conținut redus de sulf, eficiența sporită a arderii în motoare; se va evita utilizarea mașinilor non-Euro);

- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine;

Înainte de coborârea în șant, conducta din PE va fi verificată să nu prezinte tăieturi, zgârieturi sau alte deteriorări, iar îmbinările prin electrofuziune să fie suficient răcite înainte de aplicarea oricăror presiuni asupra unor îmbinări recent executate. După executarea rețelelor de distribuție, acestea se vor supune la încercări de rezistență și etanșitate, conform Ordinul ANRE nr. 89/10.05.2018 privind aprobarea "Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale / NTPPE-2018". Probele de presiune vor fi înregistrate și urmărite pe diagrame și nu se admit pierderi de presiune.

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

În faza de construire sursele poluanți pot fi:

- ape pluviale care pot antrena fragmente de sol și posibile scurgeri de carburanți și lubrifianți de la utilajele folosite.

- ape menajere de la organizarea șantier vor fi colectate într-un bazin colector și vor fi vidajate periodic;

- pentru personalul muncitor se vor utiliza toalete ecologice, vidanșarea toaletelor ecologice și transportul apelor uzate se va face de către o societate specializată, pe baza de contract.

În timpul lucrărilor de montare a conductei de gaze naturale, sursele de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele de lucru.

Utilajele ce vor deservi activitățile de construcție vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de carburanți sau lubrifianți. În aceste condiții riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redus.



În faza de funcționare nu se deversează ape uzate menajere sau tehnologice în apele de suprafață, deci nu va exista impact asupra calitatii apelor induse de o astfel de acțiune.

Asigurarea cu apă potabilă necesară șantierului în timpul execuției obiectivului, se va realiza de către constructor cu apă potabilă îmbuteliată iar apa tehnologică se va transporta la punctul de lucru cu autocisterna, dacă este necesară.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului**

În perioada de realizare și funcționare a proiectului:

- în perimetru nu se vor depozita carburanți;
- în cazul unei potențiale poluări accidentale se vor lua măsuri de limitare și sistare a poluării, în scopul limitării efectelor negative asupra solului și apelor subterane. În perioada de exploatare nu este posibilă poluarea apelor de suprafață și a apelor subterane, decât în perioadele de intervenție la incidente nedorite.

- utilizarea absorbantilor în cazul scurgerilor accidentale de carburanți și lubrifianți
- toate operațiunile schimburilor de ulei ale utilajelor și alimentarea cu carburant se vor face în afara amplasamentului, respectiv în stații PECO se face alimentarea,
- se vor utiliza utilajele și vehicule în stare bună de funcționare pentru a evita scurgerii de hidrocarburi

- deșeurile vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni poluarea solului, subsolului și a apelor.

#### **- surse de zgomot și de vibrații:**

În timpul lucrărilor de construcții-montaj a conductei, mașinile, utilajele și echipamentele folosite sunt surse de zgomot și vibrații, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. Conductele propuse nu reprezintă o sursă de zgomot sau vibrații pe întreaga durată de funcționare.

#### **Măsuri de diminuare a impactului:**

- pentru faza de execuție a proiectului:
- desfășurarea activităților de șantier se va realiza cu respectarea programului de lucru, în vederea limitării disconfortului generat de poluarea fonică;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- respectarea limitei maxime de viteză, în conformitate cu starea drumului și condițiile de circulație. Nu se impune construirea de amenajări sau achiziția de dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

**- sursele de poluanți ale radiațiilor:** - în cadrul obiectivului analizat nu au fost identificate surse generatoare de radiații.

#### **- sursele de poluanți ale solului:**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

În timpul realizării investiției sursele de poluanți pentru sol, subsol și pânza freatică pot fi:

- utilajele folosite pentru executarea lucrărilor;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de către personalul de execuție.

Lucrările care se execută nu generează ape uzate. Poate să se producă poluarea apei freatică (prin sol) în urma pierderilor de carburanți/uleiuri de la utilaje care antrenate de precipitații sunt levigate. Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calitatii apelor subterane prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor menajere. Pentru colectarea apelor uzate menajere se va utiliza o toaletă ecologică, vidanjabilă. Vidanjabarea se va face de către operatori economici autorizați.





În perioada de exploatare solul poate fi contaminat în urma activităților de reparatii combustibil (motorina, benzina, ulei. Calitatea solului se va încadra în limitele impuse prin Ordin 756/03.11.1997, tab. 1 și 2 „Valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol”

În vederea reducerii impactului de mediu asupra solului se vor lua următoarele măsuri:

- nu se va face depozitarea carburanților și a uleiurilor în zona amplasamentului
- evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren
- alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.
- pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora. În timpul execuției lucrărilor de montaj solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pământului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va recoperă pe traseu în scopul readucerii terenului la categoria de folosință inițială.

### **LUCRĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI**

- depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipiente special destinați
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție
- îndepărtarea deșeurilor din zona de lucru și din vecinătatea acesteia
- după finalizarea lucrărilor, terenul afectat va fi readus la starea inițială

Eventualele lucrări de reparație la conducta de distribuție se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosinței avute înainte de reparație.

#### **- protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Proiectul nu intra sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

#### **- protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

În faza de execuție a construcției, pentru a se reduce impactul asupra așezărilor din imediata vecinătate a terenului, beneficiarul și firma constructoare vor respecta orarul de lucru stabilit la începerea lucrărilor. Prin activitatea desfășurată nu sunt afectate așezările umane. În zona se asigură distanțele de siguranță față de vecinătăți.

În zona analizată, nu există monumente istorice și de arhitectură și nici zone de interes tradițional sau obiective de interes public care ar necesita un regim de restricție.

Principalele măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane:

- reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare a utilajelor
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf
- utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise
- programul de lucru pe perioada investiției va fi de la ora 8 la ora 19.

Se va respecta Ordinul nr. 119/14.02.2014 privind normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Valoarea admisă a zgomotului la limita zonei funcționale, nu va depăși nivelul de zgomot de 65 dB, conform SR 10009/2017.

Prin proiectare s-au luat măsuri pentru respectarea distanțelor de siguranță dintre conductă și diferite obiective prevăzute în „Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”.



**f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice**

După cum s-a menționat anterior realizarea lucrărilor nu poate conduce la un impact negativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul.**

## **2. amplasarea proiectelor:**

### **a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor**

Conform Certificat de Urbanism nr. 133/18.09.2023 eliberat de Primaria Comunei Bujoreni, terenul este situat în intravilanul comunei.

Suprafata parcelei: - 22855.00 m<sup>2</sup>.

Folosinta actuala: - cai de comunicatie rutiera si amenajari aferente.

**b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul;**

**c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

(i) **Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;**

(ii) **Zone costiere și mediul marin - nu este cazul.**

(iii) **Zone montane și forestiere - nu este cazul,**

(iv) **Rezervații și parcuri naturale - nu este cazul.**

(v) **Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE : nu este cazul;**

(vi) **Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul.**

(vii) **Zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul.**

(viii) **Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.**

## **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

(a) **importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) – local, nesemnificativ, în perioada de lucrărilor;**

(b) **natura impactului - realizarea lucrărilor nu poate conduce la un impact negativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.**

(c) **natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul;**

(d) **intensitatea și complexitatea impactului – nu este cazul;**

(e) **probabilitatea impactului – nu este cazul;**

(f) **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: nu este cazul**

(g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate : nu este cazul;**

(h) **posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.**

## **Lucrări necesare organizării de șantier:**

### **DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;**

- executia lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile din Ordinul ANRE nr. 89/10.05.2018, „Norme tehnice



pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale".

- beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare executiei lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

Organizarea de șantier se face pe un teren în extravilanul localității, aparținând domeniului public, pus la dispoziția constructorului de către Consiliul Local al comunei beneficiare.

Se va amenaja o platforma balastată, împrejmuțată, pentru depozitare, echipamente, utilaje.

Materialele se transporta din bazele de aprovizionare în șantier doar în momentul în care se vor pune în operă, nefiind necesară depozitarea acestora în zona punctului de lucru.

Utilajele folosite în execuție nu vor fi staționate după program în punctul de lucru, ci în organizarea de șantier existentă a constructorului.

În zona de execuție a lucrărilor și în organizarea de șantier va fi amplasată câte o toaletă ecologică vidanjabila a caror mentenanță se va realiza de către o firmă specializată pe baza de contract.

La intrarea în șantier va fi amplasat un panou informativ.

Semnalizarea punctelor de lucru precum și asigurarea siguranței circulației pe timpul execuției lucrărilor.

De asemenea, se va avea în vedere, asigurarea echipamentelor de protecție a lucrătorilor, programul de lucru etc. Toate acestea intră în responsabilitatea constructorului.

Organizarea de șantier va fi împrejmuțată și dotată cu pichet PSI.

- localizarea organizării de șantier

- se va face organizarea de șantier într-o zonă pusă la dispoziție de beneficiarul investiției, cu acces din străzile existente

- asigurarea și procurarea de materiale și echipamente sunt efectuate de constructorul lucrării

Organizarea de șantier va fi amenajată pe un teren de aprox. 1.000 mp situat în satul Olteni, în proximitatea cu acces direct din căile de circulație existente. Terenul pe care se propune amenajarea organizării de șantier aparține administrației publice și va fi pus, cu titlu gratuit, la dispoziția constructorului.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier*

Execuția lucrărilor pentru organizarea de șantier poate avea impact negativ ca urmare a traficului de șantier (poluanți specifici din gazele de esapament (pulberi, monoxid de carbon, dioxid de sulf și oxizi de azot) generați de motoarele utilajelor terasiere și mijloacelor de transport, pulberi datorate activității de transport).

- *impactul asupra populației, sănătății umane*

- zgomot și vibrații generate de traficul auto asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

Datorită caracteristicilor amplasamentului organizării de șantier cantitatea acestor poluanți este foarte mică, dispersia este mare și nu pun probleme de afectare a aerului.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

- *impactul asupra florei și faunei*

- impactul potențial asupra florei și faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- *impactul asupra solului și folosinței terenului*

- realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductei



- poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- *impactul asupra bunurilor materiale:* - nu este cazul

- *impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:* - nu este cazul

- *impactul asupra calității aerului și climei:* - poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenit de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- *impactul zgomotelor și vibrațiilor*

- sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare transportului și depozitării materialelor

- utilajele și echipamentele utilizate trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situându-se în limitele admise

- *impactul asupra peisajului și mediului vizual:* - nu este cazul

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

- ✓ deșeurile menajere și ambalaje alimentare
- ✓ toaleta ecologică

Lucrările ce se vor executa în organizarea de șantier nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

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

Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate nu generează un impact negativ asupra biodiversității.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

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

- ✓ deșeurile menajere și ambalajele vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni o eventuală scurgere de la acestea
- ✓ vidanjarea toaletelor ecologice și transportul apelor uzate la o stație de epurare de către firme special autorizate

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

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

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize. Orice scurgere de lichide (ulei,



combustibil ) accidentală de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Nu se evacuează în mediu substanțe

reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații sau utilaje prin care se depășesc limitele maxime admise. Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități. În gestionarea deșeurilor se va urmări reducerea cantitativa, selectare corectă și eliminare prin operator autorizat.

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

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

- toate categoriile de teren afectate pe durata desfășurării lucrărilor vor fi aduse la starea inițială înainte de predarea amplasamentului către beneficiar

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

- totalitatea măsurilor și acțiunilor care implică : măsuri de prevenire, mijloace și construcții cu rol de apărare și pregătire pentru intervenții; acțiuni operative de urmărire a undei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea și distrugerea poluanților; măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

Combaterea poluarilor accidentale tratează orice situație de urgență care poate să apară pe amplasament, pentru minimizarea efectelor asupra mediului. Cauzele care pot conduce la producerea poluarilor accidentale pot fi:

- scurgeri de carburanți și lubrifianți de la utilajele terasiere și/sau mijloacele de transport;

- depozitarea haotică a deșeurilor.

La apariția unor poluanți, factorii responsabili execută:

- devierea, colectarea, neutralizarea sau distrugerea după caz a poluanților.

Procedurile de alarmare în caz de poluare accidentală sunt:

- la primirea avertizării privind poluarea accidentală a sursei de apă, angajatul unității care a primit avertizarea, anunță imediat conducerea unității;

- conducerea unității dispune de urgență personalului special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea acțiunilor și măsurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse de deteriorarea calității solului și apei freactice.

Cadrul organizat în contextul caruia poluatorul acționează eficient în scopul prevenirii, stopării, limitării și neutralizării efectelor unor evenimente nedorite produse în urma unor avarii, accidente sau chiar celor datorate neglijenței, este Planul de Prevenire și Combatere a Poluarilor Accidentale.

*- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației*

La închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației, se vor avea în vedere măsurile obișnuite de dezafectare, conform legislației în vigoare și bunele practici.

Partile componente se vor sorta în funcție de natura materialului (plastic, metal, etc.).

Materialele reciclabile vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

Materialele nereciclabile vor fi eliminate prin operatori economici autorizați.

*- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului*  
Terenul va fi readus la categorii de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:



- eliberarea terenului de orice fel de deseuri;
- imprastierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea si compactarea terenului;
- insamantarea acolo unde este cazul;
- solul se va fertiliza prin administrare de ingrasaminte.

In functionare sistemul de distributie este prevazut cu senzori de detectie scapari gaze

-supravegherea continua a traseului sistemului de conducte, prin puncte cheie in intreaga retea;

- supravegherea parametrilor operationali (presiune, debit si temperatura);
- respectarea programului de inspectie a conductelor;
- supravegherea activitatilor din apropierea retelei de conducte la activitati de excavare sau de constructie sau a altor evenimente ce se pot produce in apropierea retelei de gaze.

## II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus **nu intră** sub incidenta art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

## III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă :

- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare – conform punctului de vedere emis de Administratia Bazinala de Apa Olt nr. 7881/16.10.2023, inregistrat la APM Valcea cu nr. 16306/16.10.2023.

### Condițiile de realizare a proiectului:

- ✓ Lucrarile se vor realiza conform documentatiei tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare;
- ✓ In situatia in care, dupa emiterea actului administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului si inaintea depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii, documentatia tehnica sufera modificari ca urmare a schimbarii solutiei tehnice sau a reglementarilor legislative astfel incat acestea nu au facut obiectul evaluarii privind efectele asupra mediului, vor fi mentionate de catre verficatorul tehnic atestat pentru cerinta esentiala «c) igiena, sanatate si mediu» in raportul de verificare a documentatiei tehnice aferente investitiei, iar solicitantul/investitorul are obligatia sa notifice autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta, cu privire la aceste modificari (Legea 50/1991 (22)).  
Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare (art. 96, alin 3), notificarea se va depune inainte de realizarea acestor modificarii.
- Prezenta decizie este valabila pe toata perioada de realizarea a proiectului , iar in situatia in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifica conditiile care au stat la baza emiterii acesteia , titularul proiectului are obligatia de a notifica APM Valcea.
- Orice persoana care face parte din publicul interesat si care se considera vatamata intr-un drept al sau ori intr-un interes legitim se poate adresa instantei de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substatial, actele, deciziile ori omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, otrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Se poate adresa instantei de contencios administrativ competente si orice ONG care indeplineste conditiile prevazute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului , considerandu-se ca acestea sunt vatamate intr-un drept al lor sau intr-un interes legitim.



- Actele sau omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului se ataca in instanta odata cu decizia etapei de incadrare, cu acordul de mediu ori, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii aprobarii de dezvoltare.
- Inainte de a se adresa instantei de contencios administrativ competente, persoanele prevazute la art.21 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului au obligatia sa solocite autoritatii publice emitente a deciziei prevazute la art. 21 alin(3) sau autoritatii ierarhic superioare revocarea , in tot sau in parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie inregistrata in termen de 30 de zile de la data aducerii la cunostinta publicului a deciziei.
- Autoritata publica emitenta are obligatia de a raspunde la plingerea prealabila prevazuta la art.22 alin (1) in termen de 30 de zile de la data inregistrarii acesteia la acea autoritate.
- Procedura de solutionare a plingerii prealabile prevazuta la art.22 alin(1) este gsi trebuie sa fie gratuita si trebuie sa fie echitabila, rapida si corecta.
- **La finalizarea proiectului autoritatea competenta pentru protctia mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de incadrare .**
- **Procesul-verbal întocmit se anexeaza și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului (APM Valcea) ;
- publicate de titular în ziarul „Impact Real” in data de 16-22.10.2023 si in data de 15.11.-09.07.2023.

