

MEMORIU DE PREZENTARE

Cf. LEGEA 292/2018, ANEXA 5.E la procedură

**Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP
amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun.Rm.Valcea si pe
strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti,
jud.Valcea, cu conducte si instalatii de racordare MP* din PE100
SDR11**

TITULARUL PROIECT:

ENGIE ROMANIA SA prin DIVERSINST SRL CRAIOVA

DIVERSINST SRL CRAIOVA

DENUMIREA PROIECTULUI

Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun.Rm.Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, cu conducte si instalatii de racordare MP* din PE100 SDR11

AMPLASAMENT:Strazile Aleea Nuci si Uzinei din mun.Rm.Valcea, strada Principala din sat Stuparei, comuna Mihaesti, jud. Valcea

TITULARUL PROIECTULUI:

ENGIE ROMANIA SA prin DIVERSINST SRL CRAIOVA

LISTA RESPONSABILITATI :

Sef proiect : ing. CHITA DANIEL DUMITRU

**Intocmit : ing. CHITA DANIEL DUMITRU
inst. aut. ANRE PGD nr. 209201221/2020-2025**

Desenator : ing. PARASCHIV IONUT ANDREI

Director : ing. STEFAN IONUT CLAUDIU

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, cu conducte si instalatii de racordare MP* din PE100 SDR11”

II. TITULARUL PROIECTULUI:

- denumirea titularului:
ENGIE ROMANIA SA prin DIVERSINST SRL CRAIOVA
- adresa Craiova, str. Pelendava, nr. 31C, jud. Dolj;
- tel/fax: 0251/425.249; office@diversinst.ro ; www.diversinst.ro
 - reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:
 - proiectant: ing. CHITA DANIEL DUMITRU

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Proiectant general: DIVERSINST SRL CRAIOVA

Proiectant de specialitate: DIVERSINST SRL CRAIOVA.

Executant:-

Temei legal (CONTRACT SERVICII):

COMANDA DE PROIECTARE nr.22 din data 06.09.2023.

- o **Amplasamentul proiectului, vecinatatile și adresa obiectivului :**
Conform Documentatiei de urbanism - faza P.U.G., aprobata prin: Hotararea Consiliului Local al Municipiului Ramnicu Valcea nr.18 din 30.01 .2013 intrat in vigoare la 01.04.2013 si a H.C.L. nr.60 din 28.02.2023 de prelungire a termenului de valabilitate a documentatiei de urbanism; Hotararea Consiliului Local al comunei Mihaesti nr. 49 din 31.10.2007 si a H.C.L. nr. 78 din 26.10.2017 de prelungire a termenului de valabilitate terenul aferent lucrarilor propuse este situat in judetul Valcea, in zona intravilana a municipiului Ramnicu Valcea - str. Uzinei si aleea Nuci si zona intravilana a comunei Mihaesti - str Principala, sat Stuparei si apartine domeniului public al acestor UAT dispunand de urmatoarele utilitati: apa, canalizare, energie electrica, telefonie, gaze naturale;
- o **Situare imobil:** judetul Valcea, zona intravilana a municipiului Ramnicu Valcea - str. Uzinei si aleea Nuci si zona intravilana a comunei Mihaesti - str Principala, sat Stuparei, aflandu-se in zona de utilitate publica;
- o **Folosinta actuala:** strazi comunale/municipale de acces pietonal si rutier; drum national DN64 (str Principala, sat Stuparei)
- o **Destinatia terenului stabilita prin PUZ este:** strazi comunale/municipale de acces pietonal si rutier; drum national;
- a. **Un rezumat al proiectului**
- inlocuirea traseului conductei de distributie gaze naturale existenta pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea in lungime totala 929,00 m, aceasta urmand a fi pozata in totalitate in subteran, noul traseu subtraversand calea ferata CF 203 Piatra Olt- Podu Olt, la km. 281 +571 si drumul national DN64

la km105+400.

- lucrari de desfacere carosabil pe strada Uzinei si pe Aleea Nuci

- inlocuirea unui nr. de 15 bransamente: 11 bransamente pe strada Uzinei si 4 bransamente pe strada Principala, in lungime totala de 51,00 m

- lucrari de refacere la starea initiala a suprafetelor afectate de lucrarile de inlocuire conducta gaze naturale: asfalt pe strada Uzinei si pe Aleea Nuci; pamant pe strada Principala

Proiectul analizat se refera la obtinerea acordului de mediu pentru „**Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, cu conducte si instalatii de racordare MP* din PE100 SDR11**”

Avand in vedere comanda de proiectare nr. 22 din data 06.09.2023 emisa de ENGIE ROMANIA SA in vederea modificarii obiectivelor sistemului de distributie a gazelor naturale existente deoarece in prezent, reseaua de distributie gaze naturale redusa presiune existenta pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, propuse pentru inlocuire, au fost puse în functiune in perioada 1974-2016, sunt realizate din teava OL 1” - 6”, cu protectie catodica in proportie de 80% si datorita defectelor aparute în exploatare se propune înlocuirea conductelor de OL existente cu conducte din PE 100SDR11.

Imobilul (terenul) pe care va fi realizat proiectul se identifica in zona de intravilan a UAT Ramnicu Valcea si a UAT Mihaesti, punctele de cuplare a conductelor propuse la conductele existente avand urmatoarele coordonate STEREO 70 estimate:

Punct cuplare	Inventar coordonate stereo 1970	
	X	y
PC1	443628.402	392134.002
PC2	443626.767	392133.424
PC3	443589.364	392144.758
PC4	443781.267	392044.242
PC5	443856.924	391809.136
PC6	443521.757	391393.495
PC7	443516.806	391386.803

Conductele nou propuse se va racorda in conductele existente astfel :

- PC1, la cuplarea conductei propuse PE Dn 90mm pe strada Aleea Nuci in conducta RP OLØ6" existenta pe strada Uzinei;
- PC2, la cuplarea conductei propuse PE Dn 90mm pe strada Aleea Nuci in conducta RP OLØ3" existenta pe str. Aleea Nuci care pleaca spre strada Caiselor;
- PC3, la cuplarea conductei propuse PE Dn 90mm pe strada Aleea Nuci in conducta PE Dn 90mm existenta pe strada Aleea Nuci (in zona imobilului nr.10);
- PC4, la cuplarea conductei propuse PE Dn 90mm pe strada Aleea Nuci in conducta RP OLØ3" existenta pe strada Aleea Nuci;
- PC5, la cuplarea conductei propuse PE Dn 90mm pe strada Stuparei in conducta PE Dn 90mm existenta pe strada Stuparei (zona imobil nr.11- Gradinita Stuparei);
- PC6, la cuplarea conductei propuse PE Dn 90mm pe strada Stuparei in conducta PE Dn 90mm existenta pe strada Stuparei (zona SRS Stuparei Foraj);
- PC7, la cuplarea conductei propuse PE Dn 90mm pe strada Stuparei in conducta PE Dn 90mm existenta pe strada Stuparei (zona SRS Stuparei Foraj).

Situatia existenta:

În prezent proprietarii din zona studiata precum și instituțiile publice și agenții economici sunt alimentati cu gaze naturale inasa datorita vechimi conductelor detinatorul acestora a hotarat inlocuirea acestora.

Pe traseul conductelor de distributie propusa pentru înlocuire exista racordate 15 bransamente din OL/PE, care se vor inlocui:

Nr. crt.	Denumire strada	Nr. imobil	Regim presiune	Dn existent	Lungime existenta
1	Aleea Nuci	7	RP	1”	2,5
2	Uzinei	17	RP	1”	1.8
3	Uzinei	19	RP	1”	1.8

4	Uzinei	23	RP	1"	1.8
5	Uzinei	29	RP	1"	1.8
6	Uzinei	37	RP	1"	1.8
7	Uzinei	38	RP	1"	4.5
8	Uzinei	40	RP	1"	4.5
9	Uzinei	41	RP	1"	1.8
10	Uzinei	51	RP	32	1.8
11	Uzinei	55	RP	1"	1.8
12	Principala (sat Stuparei)	FORAJ SONDE	RP	1"	1.0
13	Principala (sat Stuparei)	FORAJ SONDE ATELIER	RP	1"	2.0
14	Principala (sat Stuparei)	MANIROS SRL	RP	1"	1.0
15	Principala (sat Stuparei)	ROMPETROL	RP	1"	2.0
	LUNGIME TOTALA BRANSAMENTE EXISTENTE				31,90

Totodata avand in vedere modificarile zonale din punct de vedere al distribuirii gazelor naturale la consumatori, ENGIE ROMANIA SA a propus reconfigurarea sistemului de distributie din zona, astfel ca retelele existente in zona se vor interconecta in mai multe puncte, fapt ce presupune si subtraversarea caili ferate CF 203 Piatra Olt- Podu Olt, la km. 281 +571 si subtraversarea DN64 la km

In vederea creșterii gradului de siguranta al acestora și pentru dezvoltarea economică a zonei este necesară și oportună investiția privind reabilitarea si sistematizarea sistemului de distributie gaze naturale.

Avand in vederea faptul ca sistemul de distributie existent in zona, nu mai prezinta siguranta in exploatare, se vor înlocui conductele de OL existente cu conducte din PE100 SDR11, dn 90mm pe o lungime de L=929,00 m., repartizata astfel:

STRADA	DIAMETRU	LUNGIME (m)	MATERIAL
UZINEI	Dn 90mm	438,00	PE100 SDR11
ALEEA NUCI	Dn 90mm	291,00	PE100 SDR11
PRINCIPALA – sat STUPAREI	Dn 90mm	200,00	PE100 SDR11
LUNGIME TOTALA		929,00	PE100 SDR11

Executia retelei de distributie a gazelor naturale va fi de tip ramificat,.

b. Justificarea necesitatii proiectului:

Realizarea proiectului „ Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, cu conducte si instalatii de racordare MP* din PE100 SDR11” a fost impusa de pierderile de gaze naturale, care prezintă riscul de infiltrare în zonă ducând la apariția pericolului de explozie, menținerea în exploatare a acestor conducte generand costuri suplimentare.

c. Valoarea investitiei: 529.928,00 lei fara TVA.

d. Perioada de implementare propusa: maxim 12 luni;

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

- Plan de incadrare in zona G0
- Plan de situatie G1 – G3

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

Solutia proiectata

a. Categoria de importanta C – conform HG 766/21.11.1997

b. Clasa de importanta III – conform P1000/2002 si HG 766/21.11.1997

Reabilitarea si sistematizarea sistemului de distributie gaze naturale se va realiza cu conducte confectionate din polietilena de inalta densitate, PE100 tip SDR11, cu grosimea peretelui de minim 5 mm, folosite pentru regim de functionare cu presiune medie.

Situatia proiectata de realizare a investitiei „ Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, cu conducte si

instalatii de racordare MP* din PE100 SDR11” propusa a fi realizata in judetul Valcea, zona intravilana a municipiului Ramnicu Valcea - str. Uzinei si aleea Nuci si zona intravilana a comunei Mihaesti - str Principala, sat Stuparei, aflandu-se in zona de utilitate publica, se prezinta astfel, defalcata pe strazi, respectiv:

STRADA	DIAMETRU	LUNGIME (m)	MATERIAL
UZINEI	Dn 90mm	438,00	PE100 SDR11
ALEEA NUCI	Dn 90mm	291,00	PE100 SDR11
PRINCIPALA – sat STUPAREI	Dn 90mm	200,00	PE100 SDR11
LUNGIME TOTALA		929,00	PE100 SDR11

Nr. crt.	Denumire strada	Nr. imobil	Regim presiune	Dn propus	Lungime propusa
1	Aleea Nuci	7	MP	32	3,0
2	Uzinei	17	MP	32	2,5
3	Uzinei	19	MP	32	2,5
4	Uzinei	23	MP	32	2,5
5	Uzinei	29	MP	32	2,5
6	Uzinei	37	MP	32	2,5
7	Uzinei	38	MP	32	4,0
8	Uzinei	40	MP	32	4,0
9	Uzinei	41	MP	32	2,5
10	Uzinei	51	MP	32	2,5
11	Uzinei	55	MP	32	2,5
12	Principala (sat Stuparei)	FORAJ SONDE	MP	32	3,0
13	Principala (sat Stuparei)	FORAJ SONDE ATELIER	MP	32	6,50
14	Principala (sat Stuparei)	MANIROS SRL	MP	32	7,50
15	Principala (sat Stuparei)	ROMPETROL	MP	32	3,0
	LUNGIME TOTALA BRANSAMENTE PROPUSE				51,00

Reteaua de distributie gaze naturale propusa va avea o lungime totala de 929,00 m.

Conductele se vor monta ingropat la o adancime de min.0,90 m, iar in zona subtraversarilor se vor monta conform solicitari emitentului respectivului aviz

Reabilitarea si sistematizarea sistemului de distributie gaze naturale se va realiza intr-o singura etapa.

Cele 15 racorduri (bransamente) de gaze naturale se vor realiza conform comenzii si temei de proiectare.

Imobilul(terenul) pe care se va realiza investitia, are urmatoarele cote:

RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

L/lungime/ retea totala = 929,00 m

-S/suprafata/ = 444,25 mp

BRANSAMENTE GAZE NATURALE

Bucati = 15,00

L/lungime totala = 51,00 m

-S/suprafata/ = 25,50 mp

Suprafata totala teren ocupata = 496,75 mp,

Se va acorda o atentie deosebita sistematizarii pe verticala a amplasamentului, astfel incat sa se elimine posibilitatea acumularii apelor meteorice in apropierea constructiilor.

Pentru conducta de gaze montata subteran, se vor folosi conducte din polietilena de inalta densitate PE100 SDR11. Functie de diametru se va alege grosimea minima admisa a peretelui țevii din oțel(conform cerinței esențiale de calitate “Rezistența și stabilitate - Rezistența la presiunea

interioară” din Legea 10/1995). Diametrul a fost calculat având în vedere tema de proiectare pusă la dispoziție de beneficiar și se va respecta întocmai.

Armăturile se aleg în funcție de treapta de presiune a gazelor din instalația în care se montează:

- pentru presiune medie și redusă se folosesc: robineți cu sertar până, robineți cu ventil, robineți cu sferă;

Racorduri (bransamente) gaze naturale

- posturile de măsurare se va monta în firida de protecție împreună cu regulatorul la limita de proprietate.

Pe toată durata de exploatare trebuie asigurată menținerea caracteristicilor constructive și funcționale ale armăturilor la manevrarea în utilizare (conform cerinței de calitate „Rezistență și stabilitate - Rezistență la eforturi datorate manevrării în utilizare” din Legea 10/1995). Pentru a asigura rezistența mecanică și stabilitatea conductelor la variații de temperatură care pot apărea în timpul exploatării, este necesar să se prevadă posibilitatea de preluare a dilatării termice de către rețeaua de conducte prin compensatoare naturale rezultate din configurația rețelei de conducte (conform cerinței esențiale de calitate „Rezistență și stabilitate - Rezistență la variații de temperatură” din Legea 10/1995).

Înainte de punerea în funcțiune, conductelor vor fi supuse probelor de presiune conform NTPEE/ 2018.

Probele de presiune cu aer vor fi executate corespunzător treptei de medie presiune, astfel:

- proba de rezistență: $p=9$ bari, timp=1 h;
- proba de etanșitate: $p=6$ bari, timp =24 h.

Alimentarea cu gaze naturale a utilizatorilor din sistemul de distribuție gaze naturale reabilitat și sistematizat amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea și pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaești, jud.Valcea, se va realiza în regim de medie presiune

Reteaua de gaze s-a reabilitat și optimizat pentru a alimenta circa 75 de abonati la nivelul unui debit de maxim 200 Nmc/h.

Prognoze pe termen lung și mediu privind necesarul de dezvoltare a zonei – după caz;

Zona supusă prezentului studiu este amplasată în intravilanul a UAT municipiul Ramnicu Valcea și zona intravilană a UAT comunei Mihaești și aparține domeniului public al acestor, de-a lungul strazilor menționate în tabelul de mai sus și nu sunt condiții pentru o eventuală dezvoltare masivă care să schimbe parametrii de funcționare ai rețelei.

La proiectare, execuție și exploatare se vor prevedea măsuri pentru evitarea umezirii terenului de fundare din jurul construcției sau de sub aceasta cu ape infiltrate provenite din precipitații sau pierderi din rețele și conductele hidroedilitare, purtătoare de apă și canalizare

Sistematizarea pe verticală și în plan a terenului adiacent construcțiilor proiectate, care se va executa la cote superioare celor ale terenului adiacent. Sistematizarea va trebui să asigure o îndepărtare rapidă a apelor de precipitații căzute sau scurse pe amplasamentul lucrărilor, a împiedicării stagnerii acestora și pătrunderii lor la fundația construcțiilor, în afara amplasamentului, spre carosabil și/sau zona liberă a amplasamentului. Acest lucru se va realiza prin pante, rigole și șanțuri de gardă, verificate periodic și menținute în funcțiune.

Principalele faze/lucrări ale proiectului analizat care se vor desfășura sunt:

- pregătirea terenului pentru executarea lucrărilor;

Amplasamentul lucrării:

Zona studiată a proiectului analizat se încadrează în intravilanul UAT municipiul Ramnicu Valcea și zona intravilană UAT comunei Mihaești și este proprietatea domeniului public.

Căi de acces(existente și/sau provizorii), de comunicații: în zona lucrării există acces direct din drumurile și strazile domeniul Public UAT municipiul Ramnicu Valcea și UAT comunei Mihaești.

- Organizarea de șantier(demolări, devieri de rețele, etc.): Organizarea de șantier se va amenaja pe un teren situat în zona de lucru, urmând ca acesta să fie racordat la toate utilitățile existente în zona: energie electrică, apă și canalizare.

- Curățenia în șantier: curățenia pe șantier este obligația constructorului și constă în asigurarea unor căi de acces libere, curate, care să nu determine producerea unor accidente de muncă.

- Serviciile sanitare: sunt asigurate de constructor prin organizarea unui punct de prim ajutor pentru angajați cât și mijloace de comunicație rapidă sau de transport în cazul producerii unui accident de muncă sau a îmbolnăvirii acestora.

Obiectivul spațiilor temporare de realizare a lucrărilor vor fi tranzitate de anumite utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor de construcții, vor fi solicitate în funcție de lucrările care trebuie să fie realizate, max 2 ore/zi, nu vor staționa în cadrul perimetrelor analizate.

- Planul de execuție

Lucrările se vor realiza în baza proiectului tehnic, în care vor fi incluse prescripțiile care trebuie urmate de constructor pentru realizarea acestora, după cum urmează:

Lucrări premergătoare fazelor principale de execuție

Măsurile pentru amenajarea organizării de șantier:

- montarea împrejmuirii (panouri metalice sau plasa din material plastic);
- montare grupuri sanitare ecologice
- Montare containere cu destinație magazii și vestiare
- montarea de benzi de avertizare cu inscripția „Acces interzis!”;
- amplasarea de panouri avertizoare de securitate;
- realizarea unei zone de acces din drumul existent;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor;
- luarea tuturor măsurilor de protecție împotriva accidentelor în spațiul de lucru, atenționarea prin plăcuțe avertizoare „Atenție! Șantier în lucru!”
- amplasarea de pubele pentru colectarea separată a deșeurilor, pe categorii;
- asigurarea împotriva incendiilor și a efracției spațiilor pentru depozitarea materialelor;
- menținerea curățeniei în incinta șantierului și a spațiilor de depozitare aferente pe toată perioada de execuție a lucrărilor;

Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului la finalizarea lucrărilor

- evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajărilor, dotărilor cu caracter temporar, echipamentelor și utilajelor, materiale, ambalaje, deșeuri, precum și desființarea împrejmuirii temporare;
- colectarea selectivă a deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării;
- desființarea mijloacelor de semnalizare temporare;
- curățarea zonei și aducerea amplasamentului la situația inițială;

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament de protecție și de lucru. Se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Termenul de execuție a lucrărilor de construcții este de **max. 12 luni** de la semnarea contractului, cu respectarea următoarelor condiții:

- o lucrările de execuție vor începe după obținerea Autorizației de Construire;
- o beneficiarul va asigura finalizarea recepției pentru toate materialele de construcții înainte de începerea lucrărilor de construcții;
- o titularul investiției va lua toate măsurile pentru buna organizare a lucrărilor execuției propriu-zise, asigurând împreună cu antreprenorul, îndeplinirea condițiilor optime de execuție și securitate a muncii pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor.

Proiectul a fost elaborat cu respectarea legislației privind normele de sănătate.

f. Descrierea fluxului tehnologic:

Alimentare cu gaze naturale în regim de presiune medie cu distribuție ramificată.

Flux tehnologic de alimentare cu gaze:

- a. Reabilitare și sistematizare sistem de distribuție al localității în regim de presiune medie în zonele cu defecte până la punctele de reglare-măsurare al consumatorilor

MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE AL ACESTORA

In cadrul investitiei nu se vor folosi materii prime ci doar materiale respectiv conducte de polietilena PE100 SDR11 imbinate cap la cap si prin electrofuziune cu mufe electrosudabile pentru portiunile subterane, iar la portiunile supraterane se vor folosi conducte de otel

Se va folosi numai energie electrica asigurata prin organizarea de santier cu electrogeneratoare proprii.

Combustibilul pentru transportul materialelor este motorina aprovizionata direct de la pompele de alimentare din statii de distributie carburanti autorizate, iar combustibilul necesar pentru functionarea generatorului de curent electric va fi aprovizionat de la statii de distributie carburanti autorizate si transportat in recipiente omologate (canistre).

RACORDAREA LA REțeleLE UTILITARE EXISTENTE IN ZONA

Pentru organizarea de santier: nu este nevoie de alimentare cu apa si canalizarea, deoarece nu se foloseste apa in scop tehnologic, se vor folosi toalete ecologice tip pubela, iar pentru consum se foloseste apa imbuteliata.

Functionarea rețelei de distributie gaze naturale nu necesita racordarea la rețele utilitare existente in zona (energie electrica, apa, canal).

Energia electrica necesara la sudarea fittingurilor si a tevilor din PEHD va fi produsa de un grup generator al constructorului.

Conductele de distributie gaze naturale ce face obiectul prezentei documentatii fac parte din sistemul de distributie existent in cadrul celor 2 UAT-uri.

DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI

Dupa finalizarea investitiei, cadrul natural se va readuce la starea initiala.

Terenul afectat de lucrarile de executie va fi refacut la forma initiala.

Refacere terasamente

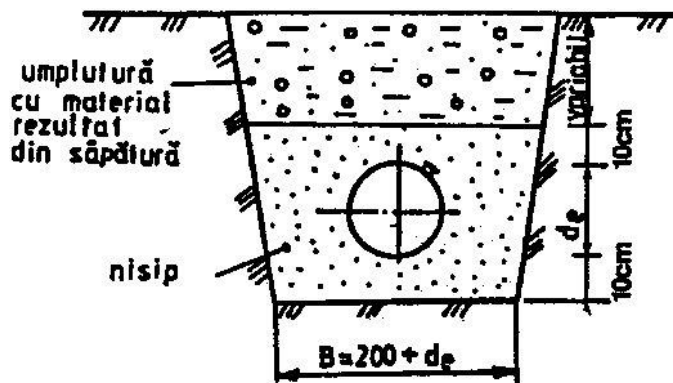
PAMANT

Inainte de pozarea conductei pe fundul santului se asaza un strat de nisip compactat, cu grosimea de 10 cm.

Dupa ce se asaza conducta in sant se umple santul cu nisip pana cand grosimea stratului de nisip, compactat manual, depaseste cu 10 cm generatoarea superioara a conductei.

Materialul rezultat din sapatura, cu care se umple santul va fi introdus treptat in straturi de maximum 30 cm si va fi compactat manual.

Dupa depunerea si compactarea primului strat de umplutura, se asaza banda de avertizare si se continua umplerea santului.



Umplerea șanțului se va efectua pe zone de 20-30 m, avansând într-o singură direcție. Se poate lucra simultan pe trei zone consecutive, executându-se în același timp:
- pe zona 1 - umplerea cu material de umplutura până la 50 cm deasupra conductei;

- pe zona 2 - umplerea cu material de umplutura pana la 20 cm deasupra conductei;
- pe zona 3 - umplerea cu nisip.

In cazul in care nu exista variatii de temperatura a mediului ambiant cu mai mult de 5°C intr-o perioada de 8 ore, se poate efectua umplerea santului si pe portiuni mai mari de 30 m.

TEHNOLOGIE DESFACERE/REFACERE CAROSABIL IMBRACAMINTE ASFALTICA

a.Taierea marginilor imbracamintii asfaltice, in vederea sapaturii, cu masina cu disc diamantat, pe o latime cu 5,0 cm mai mare de-o parte si de alta, decat latimea necesara pentru sapatura.

b.Decaparea imbracamintii asfaltice intre marginile taiate

c.Executarea sapaturii pana la cotele prevazute in proiect cu incarcarea materialului rezultat direct in mijlocul de transport si evacuarea acestuia in locatiile stabilite de Primaria Cotofenii din Fata

d.Asternerea stratului de 10cm nisip;

e. amplasare conducta in sant si umplerea santul cu nisip pana cand grosimea stratului de nisip, compactat manual, depaseste cu 10 cm generatoarea superioara a conductei.

f.Completarea cu balast compactat In grosimea de 20 de cm..

g.Asternerea si cilindrarea unui strat de piatra sparta avand o grosime dupe cilindrare de 20 de cm

h.Amorsarea suprafetelor in vederea asternerii mixturilor asfaltice

i.Asternerea unui strat de binder de criblura (BAD 25) in grosime de 6 cm

j.Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica

k.Asternerea stratului de uzura din beton asfaltic BA 8 sau BA 16 in grosime de 4 cm si cilindrarea acestuia la cotele adiacente carosabilului neafectat de sapaturi

l.Protejarea si inchiderea cu dressing a suprafetelor si cilindrarea la cald a acestuia

m.Urmarirea comportarii In timp a lucrarilor executate si interventia prompta in cazul depistarii unor eventuale probleme legate de structure, cedari locale, etc.

n.Anuntarea Primariei Cotofenii din Fata asupra finalizarii lucrarilor

CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul si restrictiile in zona proiectului vor fi stabilite dupa obtinerea autorizatiei de construire si obtinerea avizului de la politia rutiera inaintea inceperii lucrarilor.

RESURSE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE

Suprafata de teren ocupata de lucrari = 496,75 mp

Proiectul propus nu va genera presiuni asupra faunei și vegetației existente și nu va avea un impact negativ asupra acestora deoarece nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare și dezvoltare a acestora și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună.

In faza de functionare consumul de gaze naturale este estimat la $Q_{total} = 200 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Sursele de poluanți pentru aer in timpul realizarii proiectului

Emisiile poluante pentru aer in perioada de executie a lucrarilor vor fi gazele de eșapament (oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon) rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport.

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

Autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscriserea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor

la verificarea tehnică.

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

In concluzie, în perioada de execuție a proiectului, emisiile în aer sunt *nesemnificative*. Impactul produs de lucrările de realizare a rețelei de distribuție gaze și a altor obiective va fi redus, local, nesemnificativ.

Sursele de poluanți pentru aer în timpul funcționării obiectivului:

La cuplarea conductei proiectată cu cea existentă, precum și în timpul exploatării, în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor apărute accidental se poate evacua în atmosferă o cantitate relativ mică de gaze naturale.

Componentul gazului ce se transportă prin conductă, respectiv CH₄, CO₂, N₂, C₂H₆, C₃H₈, sunt elemente nepoluante și au viteză de dispersie mare în aer atmosferic ($\phi = 0,554$; $a=1$).

Metanul

Acesta nu este un poluant în sine. În timpul exploatării, la refulările tehnologice, precum și în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor au loc evacuări în atmosferă (emisiile) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și cu frecvența scăzută de apariție

D.p.d.v. al „efectului de seră”. Metanul are un potențial de încălzire globală de 23 de ori mai mare decât dioxidul de carbon, motiv pentru care emisiile la instalații ar trebui să fie cât mai reduse, dacă este posibil chiar zero. Ținând cont de faptul că obiectul investiției este reabilitarea și optimizarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale care prin prescripțiile standardelor și normelor de proiectare, execuție și exploatare POATE FUNCȚIONA NUMAI DACA NU EXISTA PIERDERI DE GAZE, astfel ca, deși metanul are un potențial de încălzire globală de 23 de ori mai mare decât dioxidul de carbon, acesta nu va fi emis sub nici o formă eliberat în atmosferă în cazul funcționării normale, ci doar în cazuri accidentale atunci însa sistemul închizându-se pentru remedierea cauzelor, motiv pentru care emisiile la instalații este zero.

Etilmercaptanul

Această substanță cu rol odorizant se adaugă în conductele cu metan în scopul depistării eventualelor pierderi la utilizator. Ea are proprietăți fizico-chimice specifice importante care o fac indispensabilă pentru securitatea instalațiilor de g.n. Etilmercaptanul este o substanță toxică și periculoasă și se utilizează numai în SRMP unde cu ajutorul instalației special destinate se introduce în conductele de gaz metan

Gazul este – odorizat de către operatorul cu care se încheie contract de furnizare gaze naturale.

Având în vedere activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului proiectat considerăm ca impactul asupra factorului de mediu, aer este nesemnificativ.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE

Săpătura manuală și mecanizată în vederea pozării conductelor, îmbinare conducte prin sudură cap la cap sau electrofuziune, pozare conducte pe pat de nisip, probare conducte cu aer, vane de polietilena montate direct în pământ, rasuflători carosabile și necarosabile.

PLANUL DE EXECUȚIE CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ

Prin proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor trebuie să fie asigurate nivelurile minime de performanță rezultate din cerințele de calitate ale Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții :

- rezistența și stabilitate ;
- siguranța în exploatare ;
- siguranța la foc ;
- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului ;
- izolarea termică, hidrofuga și economia de energie ;
- protecția împotriva zgomotului.
- Date tehnice ale rețelei proiectate:
 - i. material conductă;
 - a. PE100 SDR11, diametre de 90mm pentru rețeaua de distribuție
 - ii. regim de funcționare rețea distribuție: presiune medie de max 6 bar;
 - iii. tipul rețelei: Sistem de distribuție presiune medie de tip ramificat;

iv. lungime retea distributie: 929,00m

Sapatura pentru montajul conductei se va face mecanizat si/sau manual. In zone in care montajul utilajului de sapat nu este posibil, sau in zone unde exista retele subterane ce ar putea fi degradate atunci sapatura se va executa manual.

Reteaua de distributie va urmari configuratia stradala si se va monta la o adancime de 0,9 m in spatiul carosabil stradal, pietonal si spatii verzi.

Inlocuirea bransamentelor la imobile se realizeaza din teava de polietilena montata ingropat, iar posturile de reglare masurare se vor monta la limita de proprietate in cutie metalica sau materiale compozite;

Proiectul propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- o realizarea sapaturilor pentru amplasarea conductei in lateral aliniament carosabil strada;
- o amplasarea si montarea conductei de gaze in santul realizat mecanic/manual, conducta se va monta pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm. Dupa montajul conductei se va pune inca un strat de nisip peste conducta cu grosimea de 15 -20 cm, dupa care se va umple cu pamant maruntit ce se va compacta.
- o refacerea zonelor afectate de lucrari;

La montarea conductei se vor respecta următoarele succesiuni tehnologice:

- predarea amplasamentului de către beneficiar către executant liber de orice sarcini;
- pichetarea terenului conductei, a rețelelor edilitare existente în zonă și pregătirea zonei de lucru pe o lățime de 1 m;
- executarea sondajelor în vederea depistării unor obstacole sau rețele necunoscute;
- transportul conductelor pe traseu și sudarea lor pe tronsoane;
- fixarea suporturilor pentru conducta montată aparent și săparea șanțurilor pentru subtraversări și pentru zonele unde conducta se montează subteran;
- montarea conductelor PE în șanț pe un pat de nisip de 10cm grosime și întregirea tronsoanelor de conducte;
- montarea firului trasor;
- probarea conductei pe tronsoane;
- montarea armăturilor;
- probarea conductelor, inclusiv a armăturilor;
- cuplarea și punerea în funcțiune;

La montarea conductelor proiectate din HDPE si a elementelor de asamblare se vor folosi conform Normativului NTPEE-2018, urmatoarele procedee :

- sudarea cu elemente incalzitoare ;
- sudura de tip „electrofuziune” ;
- alte procedee agrementate ;

Fiecare tip de sudura se va realiza cu echipamente specifice tipului de imbinare, agrementate in conformitate cu prevederile legale.

Toate imbinarile trebuie sa prezinte cel putin aceeasi rezistenta cu cea a tevii. In timpul realizarii sudurilor, temperatura mediului ambiant va fi cuprinsa intre 5°C si 40°C iar pe timp de ploaie sau ninsoare se vor folosi prelate pentru protectia imbinarii.

Verificarea sudurilor se va face atat de constructor cat si de beneficiar in timpul executiei si dupa efectuarea imbinarilor sudurilor vor fi executate de catre sudori autorizati.

Detaliile tehnologice precum și condițiile generale pentru principalele operații de montare a conductei de distribuție se vor realiza după tehnologia de lucru a instalatorului autorizat cu respectarea NTPEE/2018 a STAS-urilor normelor în vigoare și a caietului de sarcini.

Rețeaua de distribuție va urmări configurația stradală și se va monta în spatiul carosabil stradal, pietonal si spatii verzi îngropat la o adancime de 0,9 m.

La fiecare sudură a conductelor montate îngropat, precum și la capetele tuburilor de protecție se vor monta răsuflători cu capac sau fara capac, după caz.

o *Pierderi pe faze de fabricație*

Deseurile de constructii rezultate din activitatea de realizare a obiectivului vor fi eliminate de firma care va realiza lucrarile propuse.

Deșeurile cumulate pe perioada executiei obiectivului, vor fi colectate în pubele, pentru a fi preluate și transportate de o firma de salubritate cu care executantul va trebui sa incheie un contract de prestari servicii .

o Utilitatea publică și modul de încadrare în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului:

Proiectul „Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, cu conducte si instalatii de racordare MP* din PE100 SDR11” propus a fi realizata in zona intravilana a municipiului Ramnicu Valcea - str. Uzinei si aleea Nuci si zona intravilana a comunei Mihaesti - str Principala, i n b a z a Certificatului de Urbanism nr.14/19040 din 21.11.2023, eliberat de CONSILIUL JUDETEAN VALCEA, cu perioada de valabilitate de 12 luni.

- Incadrarea in planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobae/adoptate si/ sau alte scheme si programe:

Documentatia s-a elaborat in temeiul documentatiei de urbanism Documentatiei de urbanism - faza P.U.G., aprobata prin: Hotararea Consiliului Local al Municipiului Ramnicu Valcea nr.18 din 30.01 .2013 intrat in vigoare la 01.04.2013 si a H.C.L. nr.60 din 28.02.2023 de prelungire a termenului de valabilitate a documentatiei de urbanism; Hotararea Consiliului Local al comunei Mihaesti nr. 49 din 31.10.2007 si a H.C.L. nr. 78 din 26.10.2017 de prelungire a termenului de valabilitate, in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

- Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrarea face parte din planul de investitii al ENGIE ROMANIA SA

Conform avizelor obtinute pana in prezent, pe traseul reabilitarii conductei de gaze naturale propuse, NU EXISTA proiecte in derulare.

- Bilantul teritorial: suprafata totala, suprafata construita(cladiri, accese), suprafata spatii verzi, numar locuri de parcare(daca este cazul):

Suprafata totala a imobilelor (strazile afectate de lucrarile de inlocuire conducta gaze naturale) este de St=5.188,80 m².

- **Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

• Alimentarea cu energie electrică,

- in perioada de realizarea a proiectului: de la un grup generator propriu pentru alimentarea aparatelor de sudura conducte din polietilena sau otel

• Alimentarea cu apa

- in perioada de realizare a proiectului: Constructorul va folosi apa pentru nevoi-igienico sanitare de la toaletele ecologice instalate, iar pentru consum se va folosi apa imbuteliata. Nu se foloseste apa in scop tehnologic.

- dupa realizarea proiectului: nu este cazul;

• Sistemul de canalizare

- In perioada de realizarea proiectului: se vor folosi **toalete/cabine ecologice** tip, inclusiv in organizarea de santier

- dupa realizarea proiectului: nu este cazul;

• Salubritatea - eliminarea deseurilor va fi asigurata de firma de salubritate autorizata.

• Alternativele care au fost luate in considerare:

Se are in vedere reabilitarea si optimizarea sistemului de distributie gaze naturale ramificate existent. Nu au fost luate in calcul alte alternative, avand in vedere structura relativ compacta a amplasamentului si de toate facilitatile de care dispune zona obiectivului.

• Alte activități care pot apărea ca urmare a realizării proiectului:

Sunt asigurate conditii pentru dezvoltarea societatiilor si a zonei de locuire existente.

- Situatii de risc

Amplasamentul analizat nu este supus alunecarilor de teren.

Inainte de punerea in functiune a obiectivului vor fi elaborate planurile de prevenire si actiune privind :

- prevenirea si controlul poluarilor accidentale;

- planurile de prevenire si combatere a incendiilor.
- *Alte autorizatii cerute pentru proiect.*
- Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:
- gaze naturale;
- *Perioada de executie a proiectului analizat va fi de max. 12 luni de la obtinerea tuturor avizelor.*
- *Timpul și programul de funcționare*

Funcționarea obiectivului „Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun. Rm. Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, cu conducte si instalatii de racordare MP* din PE100 SDR11^{mm}” se va derula dupa un program specific activitatii. Obiectivul proiectat nu face nota discordanta fata de vecinatati.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- *planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;*
- Avand in vedere proiectul analizat, carosabilul amenajat:asfalt, balast sau pamant va fi zona de interventie pentru realizarea proiectului.
- Pentru realizarea proiectului vor fi necesare lucrari de desfacere si refacere a sistemului rutier existent dupa cum urmeaza:
- o carosabil/trotuar imbracaminte asfaltica max.351,00 mp in zona de inlocuire a conductelor de gaze naturale din strada Uzinei si Aleea Nuci;
- *descrierea lucrarilor de refacerea amplasamentului;*
- Se va realiza sistematizarea pe verticala a terenului pentru a se putea realiza reabilitarea rețelei de gaze naturale proiectata, conform proiect.
- *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;*
- NU ESTE CAZUL
- *metode folosite in demolare, se vor realiza lucrari de desfacere si refacere a sistemului rutier, pentru realizarea proiectului;*
- Normative tehnice specifice realizării lucrărilor de desfacere si refacere a sistemului rutier existent se vor respecta normative tehnice specifice aflate în vigoare, cum sunt:
- o „Ghid privind execuția lucrărilor de demolare a elementelor de construcții din beton”.
- Se va folosi pentru lucrarile de desfacere si refacere a sistemului rutier existent *Demolarea selectivă* (sau deconstruire) si *separarea la locul de generare*, tehnici utilizate pentru a obtine fractii de deseuri din constructii sau demolari(DCD) de înaltă calitate care au potentialul de a fi reutilizate ca materiale de constructie.

Lucrări propuse :

- organizarea de spatii pentru colectarea selectiva a deseurilor generate si din activitatile de desfacere si refacere a sistemului rutier afectat de proiect;
 - se realizeaza estimarea tipurilor si a cantitatilor de DCD care vor fi generate;
 - se vor identifica operatori autorizati in vederea eliminarii si/sau valorificarii deseurilor produse pe amplasament.
 - *detalii privind alternative care au fost luate in considerare- nu este cazul;*
 - *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului(de ex.eliminarea deseurilor).*
- Se vor identifica operatori autorizati in vederea eliminarii si/sau valorificarii deseurilor produse pe amplasament din lucrarile de realizarea constructiilor propuse prin proiect.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare – NU E CAZUL – PROIECTUL NU INTRA SUB INCIDENTA CONVENTIEI

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Conform planului de amplasament si delimitare a imobilului, acesta se identifica in zona intravilana a municipiului Ramnicu Valcea - str. Uzinei si alea Nuci si zona intravilana a comunei Mihaesti - str Principala, sat Stuparei.

Avand in vedere lista anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015 publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016 si Certificatul de Urbanism nr.14/19040 din 21.11.2023, eliberat de CONSILIUL JUDETEAN VALCEA amplasamentul proiectului nu se identifica in listele monumentelor istorice si/sau ale naturii ori in zona de protectie a acestora.

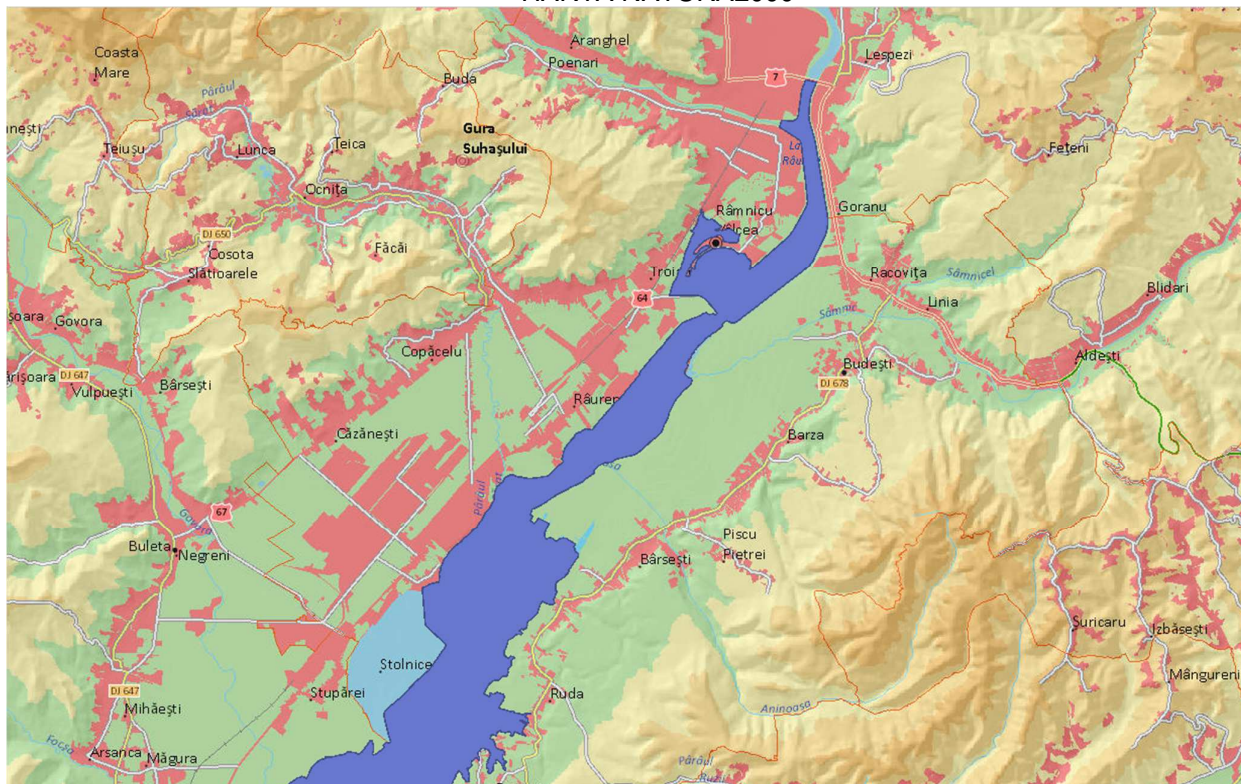
Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații :

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; Obiectivul se află amplasat în intravilana a municipiului Ramnicu Valcea - str. Uzinei si alea Nuci si zona intravilana a comunei Mihaesti - str Principala, sat Stuparei, zona de utilitate publica, functia dominanta a zonei este: locuinte individuale.

- politici de zonare și de folosire a terenului; conform PUG partial zona va avea destinatie de locuinte individuale

- arealele sensibile; nu este cazul

HARTA NATURA2000



Caracteristici geomorfologice a amplasamentului:

Din punct de vedere geomorfologic zona in care se incadreaza amplasamentul cercetat municipiul Ramnicu Valcea si localitatea Mihaesti – sat Stuparei fac parte din zona unității morfostructurale, cunoscută în literatura de specialitate ca “Depresiunea Getică”. Aceasta se învecinează la nord cu structurile muntoase ale Carpaților Meridionali, la est cu Muscelele Argeșului și Gruiriile Argeșului, la sud în zona Balș cu câmpia Boianului, iar la vest cu Podișul Oltețului.

Teritoriul administrativ al celor doua localitati se gaseste pe terasele râurilor Olt și Olănești, dealurile subcarpatice Capela, Petrișor și Dealul Valului, pe latura de vest și Dealul Fețeni, Dealul Dănicei, pe latura de est.

În cadrul teraselor se individualizează următoarele subdiviziuni: terasa joasă conturată pe marginile râului Olt și Olănești, terasa medie existentă între terasa joasă și poalele dealurilor, terase suspendate, terase Fețeni, individualizată pe versantul de est al văii râului Olt. Resturi de terasă (petice) se întâlnesc și pe versantul de vest al văii râului Olt, la confluența râurilor Olt-Olănești se poate contura un con de dejecție cu stratificație încrucișată de facies deltaic.

Din punct de vedere geologic zona studiată se gaseste în cadrul unitatii geologice Depresiunea Getica.

Sub aspect geologic formatiunile interceptate de forajele geotehnice sunt formatiuni aluviale din perioada holocen, respectiv holocen superior (qh2) sunt alcătuite din nisipuri prafoase la suprafața la argile nisipoase și argile, cafenii la galbui, plastic consistente.

Formatiunile neogene nu au fost interceptate cu lucrările de cercetare efectuate (forajele geotehnice).

Din punct de vedere morfologic amplasamentele studiate sunt situate pe zone relativ plane în zone de deal, cu zone ridicate și depresionare, P100.

Nivelul freatic nu a fost interceptat în zona acesta se găsește la 5-8m mai ridicat în zonele joase și depresionare mai ales la precipitații.

La precipitații pot apărea baltiri scurgeri de suprafața și infiltrații cu ape din precipitații și nivelul freatic se poate ridica.

Din punct de vedere geotehnic formatiunile interceptate de forajele de prospectare sunt alcătuite din nisipuri prafoase, la nisipuri argiloase și argile nisipoase, cu indesare medie, cafenii galbui, cu compresibilitate mare la medie, umede la foarte umede la saturate.

Nivelul freatic a fost interceptat în zonele studiate, la peste 5m, local mai sus în zonele joase, depresionare mai ales la precipitații.

La precipitații apar baltiri, scurgeri de suprafața și infiltrații către zonele joase și nivelul freatic se poate ridica mai ales în zonele joase depresionare.

Întreg teritoriul studiat se încadrează într-o zonă cu climă temperat-continentală cu patru anotimpuri, cu veri foarte calduroase (cu temperatura maximă de 40°C) și ierni friguroase (cu temperaturi maxime absolute de -30°C).

Primul îngheț apare după 25 octombrie, iar ultimul în prima decadă a lunii aprilie, rezultând un interval de 200 zile/an fără îngheț

Cantitatea medie de precipitații este de 500 mm/an cu un maxim de precipitații în lunile mai și iunie, iar cele mai secetoase august și septembrie.

Vanturile dominante cu direcția VNV - ENE. Dacă în special vanturile dinspre Est au o frecvență ridicată tot timpul anului, se constată totuși o diminuare generală a acestora în timpul verii când predomină vanturile dinspre Vest, culoarul Dunării favorizând curenților de aer, pe direcția longitudinală Vest-Est.

Normativul P100-1/2013 încadrează locația amplasamentului cercetat la zona $a_g = 0,20$ și perioada de colt $T_c = 1.00$ sec.

Geologia și seismicitatea

- zonă seismică de calcul E
- grad de seismicitate 8
- accelerația terenului pentru proiectare: $a_g = 0,24g$
- perioadă de colt: $T_c = 8,1s$
- zonă intensității încărcării din zapadă: C
- zonă intensității încărcării din vant: B
- zonă climatică: II (iarnă = - 15°C; vară = + 23°C)

Terenul pe care se vor amplasa conductele de gaze naturale propuse este în zonă de intravilan a municipiului Râmnicu Valcea și localității Mihaești – sat Stupareii,. Conducta proiectată din polietilenă se va monta la minim 0,90 m adâncime, numai în spațiul public, în spațiul verde, acostament și în carosabil.

Orice construcție sau amenajare a terenului ulterioară se va face numai după obținerea avizului de la DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL.

Riscuri legate de inundații

Amplasamentul studiat nu face parte din zonele favorabile producerii inundațiilor.

Riscuri legate de alunecări de teren

Amplasamentul studiat nu face parte din zonele favorabile producerii unor asemenea fenomene, terenul fiind plat, stabil.

Riscurile de exploatare, ca fază de funcționare anormală, se referă la eliberarea accidentală a emisiilor de gaz natural, în cazul unor neetanseități (necontrolabile): rupere, fisurare, fracturare de material, distrugerea unei garnituri de etansare, cedarea altor componente. Orice situație de funcționare în afara parametrilor de lucru stabiliți poate fi generatoare de situații de urgență.

În caz de avarie, măsurile de intervenție sunt prevăzute în Regulamentul de funcționare, Instrucțiunile de lucru, Instrucțiunile de SSM și PSI.

INVENTAR DE COORDONATE

ALEEA NUCI, RM VALCEA, STR.PRINCIPALA STUPAREI, COM. MIHAESTI JUD. VALCEA

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Z [m]
322	391999.533	443773.153	216.85
323	392000.478	443771.804	216.80
324	392002.715	443769.426	216.95
325	392004.647	443767.195	216.86
326	392004.144	443767.174	216.86
327	392004.713	443766.553	216.82
328	392005.225	443766.119	216.34
329	392005.496	443765.829	216.35
330	392005.851	443765.520	216.81
331	392005.898	443765.038	216.88
332	392007.371	443764.214	216.79
333	392008.112	443763.481	216.68
334	392008.554	443763.951	216.71
335	392020.428	443774.978	216.76
336	392022.758	443775.700	216.81
337	392022.890	443775.581	216.79
338	392020.150	443777.211	216.67
339	392019.330	443778.346	216.85
340	392018.950	443779.575	216.88
341	392020.407	443780.040	216.89
342	392023.544	443781.168	216.88
343	392027.499	443782.724	216.83
344	392029.889	443781.908	216.67
345	392031.038	443781.218	216.88
346	392033.724	443780.105	216.72
347	392037.629	443780.741	216.79
348	392038.045	443782.105	216.86
349	392038.337	443782.482	216.89
350	392039.639	443782.004	216.88
351	392039.941	443780.773	216.81
352	392042.937	443778.413	216.75
353	392043.271	443779.382	216.84
354	392044.777	443777.966	216.84
355	392046.430	443772.756	216.72
356	392048.091	443772.833	216.83
357	392048.611	443772.946	216.40
358	392049.027	443773.121	216.40
359	392049.456	443773.539	216.92
360	392049.884	443773.630	216.94
361	392051.659	443774.676	216.98
362	392057.468	443778.669	216.95
363	392058.739	443780.017	216.95
364	392055.373	443781.873	216.95
365	392048.340	443779.671	216.99
366	392046.245	443778.693	216.93
367	392044.350	443780.532	216.93
368	392044.851	443780.908	216.95
369	392042.457	443782.119	216.95
370	392040.518	443783.327	216.94
371	392040.805	443784.111	216.97
372	392039.334	443785.075	216.94
373	392038.704	443784.185	216.91
374	392038.662	443784.205	216.93
375	392039.982	443784.565	216.37
376	392040.010	443784.612	216.71
377	392040.400	443785.858	217.06
378	392037.480	443786.604	217.04
379	392033.723	443786.292	216.94
380	392034.355	443784.287	216.86

381	392015.593	443783.861	216.90
382	392022.341	443791.005	216.88
383	392021.675	443792.656	217.01
384	392027.863	443795.958	216.85
385	392026.777	443796.893	216.89
386	392028.995	443800.637	217.05
387	392028.483	443800.711	217.02
388	392028.844	443802.763	217.02
389	392029.488	443803.108	217.12
390	392030.675	443803.727	217.16
391	392030.574	443800.875	217.08
392	392030.219	443807.284	217.18
393	392028.779	443807.331	217.20
394	392028.301	443807.168	217.12
395	392026.320	443810.883	217.04
396	392026.399	443814.076	217.23
397	392027.511	443814.577	217.23
398	392024.608	443820.564	217.24
399	392023.336	443819.932	217.13
400	392019.977	443821.866	216.92
401	392020.224	443824.859	216.81
402	392021.438	443826.009	217.13
403	392024.576	443820.588	217.12
404	392030.930	443825.087	217.02
405	392033.488	443823.763	217.03
406	392035.259	443820.447	217.24
407	392047.747	443797.280	216.14
408	392047.601	443797.287	216.56
409	392047.875	443796.691	216.89
410	392048.840	443797.427	216.66
411	392050.189	443794.786	216.94
412	392040.062	443809.826	216.94
413	392039.021	443812.559	216.92
414	392039.143	443815.147	216.91
415	392040.715	443815.075	216.70
416	392031.684	443826.442	216.97
417	392028.193	443831.872	217.15
418	392025.943	443833.956	217.11
419	392020.536	443829.587	217.12
420	391999.564	443813.678	216.81
421	392000.322	443812.707	216.85
422	391998.867	443814.438	216.83
423	391998.425	443817.737	216.90
424	391997.577	443818.466	216.90
425	391996.552	443819.683	216.88
426	391994.955	443821.391	216.91
427	391994.165	443822.282	216.89
429	391993.353	443823.320	216.89
430	391991.745	443825.318	216.94
431	391990.937	443826.426	216.92
432	391990.148	443827.413	216.91
433	391988.747	443829.134	216.91
434	391988.004	443830.031	216.88
435	391987.124	443831.096	216.95
436	391954.924	443785.215	216.79
437	392000.136	443846.482	216.95
438	392006.502	443850.175	217.06
439	392012.037	443854.536	217.09
440	392018.599	443856.627	216.86
441	392022.264	443853.212	216.88
442	392027.652	443854.001	216.86
443	392027.515	443851.327	216.91
444	392031.257	443847.679	216.86
445	392034.400	443843.809	216.90
446	392010.242	443858.467	216.97

447	392009.010	443859.692	217.00
448	392010.855	443861.493	217.10
449	392011.475	443861.366	217.04
450	392009.154	443862.403	217.14
451	392006.650	443865.393	217.05
452	392007.667	443866.699	217.08
453	392008.218	443867.073	216.93
454	392002.569	443855.715	216.99
455	392004.260	443853.312	216.90
456	392003.384	443853.105	216.86
457	392000.542	443857.356	216.90
458	392001.640	443856.140	216.99
459	392002.620	443856.661	216.97
460	391993.408	443860.517	217.07
461	391986.558	443878.614	216.57
462	391987.055	443877.682	216.67
463	391988.371	443878.719	216.69
464	391989.297	443879.246	216.72
465	391983.297	443875.645	217.15
466	391986.532	443878.688	216.49
467	391986.836	443879.349	216.31
468	391987.164	443879.630	216.32
469	391987.662	443880.044	216.76
470	391978.575	443891.574	216.74
471	391978.918	443891.175	216.62
472	391979.381	443891.363	216.58
473	391972.331	443902.168	216.47
474	391972.117	443902.890	216.51
475	391972.755	443902.752	216.44
476	391973.134	443902.948	215.96
477	391973.483	443903.251	215.96
478	391973.905	443903.551	216.48
479	391974.883	443904.133	216.34
480	391977.822	443906.123	216.38
481	391980.624	443908.061	216.28
482	391982.082	443910.506	216.37
483	391983.575	443908.740	216.10
484	391983.715	443907.042	216.36
485	391977.108	443912.532	216.26
486	391968.220	443912.457	216.14
487	391959.188	443926.548	216.04
488	391960.051	443927.128	216.11
489	391960.981	443927.658	215.97
490	391955.055	443937.903	215.83
491	391953.967	443937.365	215.93
492	391952.850	443936.734	215.89
493	391950.549	443940.011	215.81
494	391951.558	443940.697	215.90
495	391952.613	443941.539	215.80
496	391944.565	443948.308	215.57
497	391945.567	443949.274	215.91
498	391946.296	443950.039	215.78
499	391944.668	443952.065	215.81
500	391943.821	443951.181	215.93
501	391943.566	443950.840	215.70
502	391940.917	443952.968	214.84
503	391940.944	443953.013	215.26
504	391941.862	443952.979	215.98
505	391940.850	443953.736	216.00
506	391941.267	443955.131	215.85
507	391939.859	443951.918	215.42
508	391938.117	443956.881	215.87
509	391937.972	443955.746	216.02
510	391938.525	443955.434	216.05
511	391936.030	443956.337	216.01

512	391932.429	443956.943	215.98
513	391932.496	443958.058	215.92
514	391928.142	443956.456	215.85
515	391928.227	443954.666	215.76
516	391928.405	443955.334	215.29
517	391928.330	443955.526	215.26
518	391930.545	443954.830	215.33
519	391923.821	443956.573	216.07
520	391923.523	443954.898	216.08
521	391924.202	443953.205	215.93
522	391925.566	443952.545	215.75
523	391924.575	443952.384	215.93
524	391923.534	443954.484	216.06
525	391921.355	443953.808	216.17
526	391920.931	443953.424	216.23
527	391922.316	443951.584	216.32
528	391922.749	443951.972	216.37
529	391919.183	443947.188	215.98
530	391913.748	443948.953	216.34
531	391908.865	443944.784	216.39
532	391906.158	443942.294	216.39
533	391911.554	443941.160	215.96
534	391901.705	443933.200	215.98
535	391901.475	443933.510	215.99
536	391900.943	443933.823	215.52
537	391900.510	443934.094	215.55
538	391900.191	443934.572	216.03
539	391899.558	443935.433	216.46
540	391898.910	443936.122	216.50
541	391891.834	443930.165	216.55
542	391888.127	443927.005	216.57
543	391890.518	443924.180	216.15
544	391885.768	443925.100	216.61
545	391888.129	443922.905	216.73
546	391888.679	443922.656	216.68
547	391875.552	443916.343	216.62
548	391877.921	443913.987	216.47
549	391872.824	443909.686	216.70
550	391873.764	443910.594	216.56
551	391865.448	443903.261	216.45
552	391865.130	443903.793	216.43
553	391863.898	443905.264	216.53
554	391854.385	443900.182	216.64
555	391855.078	443899.241	216.57
556	391855.240	443898.570	216.25
557	391855.873	443897.971	215.79
558	391856.015	443897.757	215.84
559	391856.430	443897.467	216.16
560	391856.995	443896.291	216.28
561	391856.449	443895.518	216.25
562	391850.242	443890.683	216.14
563	391850.308	443890.678	216.13
564	391847.344	443888.417	216.12
565	391847.650	443894.908	216.62
566	391850.074	443896.845	216.61
567	391829.149	443873.526	216.31
568	391824.442	443872.738	216.28
569	391825.105	443871.954	216.18
570	391820.383	443865.758	216.01
571	391808.517	443857.539	216.19
572	391806.785	443856.365	216.20
573	391807.732	443855.111	216.22
574	391805.665	443853.344	216.15
575	391801.308	443850.424	216.20
576	391780.699	443833.000	216.11

577	391780.427	443834.081	216.14
578	391778.736	443836.082	216.16
579	391778.076	443836.922	216.19
580	391778.080	443836.392	215.89
581	391775.559	443840.402	216.47
582	391770.433	443846.339	216.47
583	391779.606	443853.964	216.43
584	391773.723	443861.558	215.90
585	391785.310	443870.010	215.91
586	391791.692	443876.273	215.72
587	391804.807	443876.413	216.48
588	391808.065	443879.460	216.50
589	391802.928	443885.708	215.91
590	391813.760	443893.375	215.71
591	391816.221	443896.551	215.76
592	391817.777	443897.855	215.95
593	391822.388	443892.358	216.55
594	391827.622	443897.246	216.54
595	391830.287	443901.681	216.48
596	391829.923	443904.269	215.84
597	391827.774	443906.269	215.90
598	391836.307	443913.364	215.88
599	391843.882	443912.110	216.57
600	391842.673	443913.452	216.34
601	391842.528	443914.063	215.81
602	391842.184	443914.265	215.86
603	391841.868	443914.744	216.03
604	391842.345	443916.867	216.11
605	391847.526	443922.110	216.10
606	391855.251	443928.421	216.07
607	391859.701	443927.245	216.58
608	391870.409	443935.019	216.49
609	391869.558	443936.283	216.24
610	391868.703	443937.487	216.25
611	391868.229	443937.969	216.20
612	391876.592	443946.013	216.22
613	391891.998	443959.414	216.47
614	391894.303	443959.079	216.15
615	391902.745	443962.776	216.23
616	391902.170	443963.911	216.15
617	391900.796	443965.797	215.98
618	391900.285	443966.479	216.01
619	391917.650	443975.600	216.08
620	391916.848	443976.980	215.90
621	391915.611	443978.155	215.84
622	391911.892	443976.397	215.83
623	391921.228	443983.891	215.72
624	391920.619	443983.002	215.72
625	391921.740	443981.785	215.89
626	391923.799	443981.047	215.96
627	391925.555	443982.679	215.95
628	391924.676	443984.535	215.88
629	391923.932	443985.895	215.82
630	391923.368	443986.533	215.77
631	391925.767	443990.501	215.65
632	391925.939	443990.370	215.63
633	391926.143	443989.618	215.73
634	391927.287	443988.570	215.81
635	391929.884	443986.615	215.93
636	391929.796	443990.588	215.41
637	391942.129	444000.409	215.69
638	391944.924	444003.112	215.48
639	391949.643	444006.629	215.59
640	391951.332	444005.676	215.77
641	391956.889	444001.057	216.06

642	391963.428	443994.329	215.73
643	391964.194	443993.339	215.58
644	391960.317	443987.974	215.31
645	391957.496	443984.909	215.39
646	391956.392	443985.363	215.67
647	391955.595	443985.784	215.69
648	391951.591	443979.946	215.72
649	391950.180	443976.310	215.71
650	391951.753	443976.297	215.73
651	391949.183	443970.276	215.74
652	391951.234	443970.928	215.67
653	391952.373	443965.907	215.97
654	391951.081	443965.485	215.95
655	391948.819	443965.844	215.79
656	391953.700	443965.877	215.48
657	391957.912	443952.182	215.91
658	391955.770	443950.980	215.78

INVENTAR DE COORDONATE

ALEEA NUCI, STR.UZINEI, RM. VALCEA, JUDETUL VALCEA

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	392166.854	443571.726	217.85
2	392168.756	443573.318	217.92
3	392170.138	443574.470	218.00
4	392172.768	443576.768	218.03
5	392175.155	443578.993	217.86
6	392165.089	443598.501	217.99
7	392156.674	443605.200	217.83
8	392157.891	443606.023	217.94
9	392161.997	443607.113	217.79
10	392161.644	443607.885	217.77
11	392159.336	443600.470	217.83
12	392150.029	443616.588	217.80
13	392151.271	443617.402	218.00
14	392149.350	443620.752	217.94
15	392147.889	443620.248	217.74
16	392147.374	443621.856	217.70
17	392147.161	443624.612	217.71
18	392148.118	443627.218	217.69
19	392150.264	443630.578	217.71
20	392153.622	443634.344	217.58
21	392154.566	443633.267	217.69
22	392152.244	443630.745	217.84
23	392150.143	443627.868	217.87
24	392148.784	443625.132	217.90
25	392148.495	443623.410	217.90
26	392152.186	443622.972	217.82
27	392152.427	443623.788	217.77
28	392158.219	443627.756	217.71
29	392150.771	443636.871	217.64
30	392149.376	443639.048	217.61
31	392148.865	443642.184	217.49
32	392147.105	443637.514	217.59
33	392146.532	443637.191	217.62
34	392145.150	443636.912	217.60
35	392143.211	443637.022	217.57
36	392140.959	443637.674	217.55
37	392138.843	443638.910	217.53
38	392137.525	443640.191	217.48
39	392136.252	443641.902	217.52
40	392134.826	443644.364	217.52

41	392135.304	443644.557	217.37
42	392135.534	443644.794	216.96
43	392135.975	443645.008	216.81
44	392137.576	443645.642	217.43
45	392139.927	443641.707	217.81
46	392141.594	443640.395	217.42
47	392145.598	443639.821	217.60
48	392144.687	443638.737	217.79
49	392142.756	443639.236	217.46
50	392147.153	443642.895	217.47
51	392137.230	443638.821	217.53
52	392128.505	443640.076	217.59
53	392132.113	443641.394	217.58
54	392130.307	443636.638	217.58
55	392129.196	443635.616	217.71
56	392127.258	443639.326	217.61
57	392125.716	443634.939	217.48
58	392124.733	443636.560	217.48
59	392128.251	443635.830	217.41
60	392128.818	443636.768	217.64
61	392131.421	443630.460	217.73
62	392132.854	443630.826	217.52
63	392134.093	443627.205	217.56
64	392134.697	443624.391	217.57
65	392134.700	443621.607	217.61
66	392133.318	443620.638	217.68
67	392132.821	443621.531	217.58
68	392133.196	443621.903	217.71
69	392133.585	443622.198	217.78
70	392132.698	443626.442	217.75
71	392131.513	443630.406	217.75
72	392134.784	443628.572	217.52
73	392135.962	443620.975	217.54
74	392133.630	443619.362	217.63
75	392123.341	443615.410	217.62
76	392124.168	443614.056	217.59
77	392126.912	443615.496	217.62
78	392119.978	443610.983	217.61
79	392118.014	443611.693	217.60
80	392118.968	443610.884	217.63
81	392120.862	443607.874	217.61
82	392121.825	443607.019	217.53
83	392131.225	443614.460	217.64
84	392130.866	443612.805	217.74
85	392133.335	443613.489	217.78
86	392134.654	443614.921	217.74
87	392134.533	443613.426	217.79
88	392135.317	443612.842	217.68
89	392136.448	443611.420	217.66
90	392136.717	443609.997	217.64
91	392135.353	443607.833	217.89
92	392135.188	443610.229	217.89
93	392134.652	443611.408	217.87
94	392133.083	443612.058	217.82
95	392132.884	443611.915	217.80
96	392133.468	443610.075	217.92
97	392135.167	443604.351	217.74
98	392134.591	443621.126	217.52
99	392134.028	443588.434	217.84
100	392134.032	443589.044	217.81
101	392134.132	443590.859	217.87
102	392135.897	443588.008	217.97
103	392135.718	443589.262	217.91
104	392137.214	443589.119	217.75
105	392140.462	443588.863	217.73

106	392144.190	443589.601	217.74
107	392146.290	443589.554	217.88
108	392146.573	443580.269	217.84
109	392146.464	443595.073	217.88
110	392147.186	443595.128	217.89
111	392149.704	443595.604	217.90
112	392152.180	443593.610	217.91
113	392152.389	443596.831	217.86
114	392150.175	443597.914	217.77
115	392147.508	443597.806	217.73
116	392145.139	443596.479	217.74
117	392144.143	443595.102	217.70
118	392144.668	443604.576	217.77
119	392143.800	443624.603	217.60
120	392161.823	443603.517	218.08
121	392176.740	443654.554	217.68
122	392148.567	443631.589	217.60
123	392145.712	443629.159	217.60
124	392134.722	443587.388	217.95
125	392134.061	443579.843	217.86
126	392135.597	443578.784	217.68
127	392134.208	443556.586	218.03
128	392136.383	443556.730	217.98
129	392137.947	443556.948	217.85
130	392144.541	443560.141	217.78
131	392148.043	443559.306	217.91
132	392147.133	443548.868	217.90
133	392145.573	443565.816	217.88
134	392136.587	443588.960	217.82
135	392136.890	443588.936	217.84
136	392112.281	443667.453	217.47
137	392132.935	443632.118	217.54
138	392109.446	443604.035	217.48
139	392108.496	443604.529	217.49
140	392106.606	443604.386	217.62
141	392107.875	443605.090	217.69
142	392109.613	443599.334	217.65
143	392108.127	443599.635	217.63
144	392106.147	443602.516	217.58
145	392101.947	443599.089	217.56
146	392100.649	443599.084	217.58
147	392102.349	443596.022	217.65
148	392095.507	443591.275	218.03
149	392095.856	443590.621	217.98
150	392093.123	443593.820	217.99
151	392091.481	443594.967	217.50
152	392089.729	443594.096	217.57
153	392086.108	443593.416	217.49
154	392088.545	443590.198	217.60
155	392090.640	443592.260	217.62
156	392087.467	443591.697	217.55
157	392082.759	443590.341	217.54
158	392082.848	443589.648	217.54
159	392080.110	443585.025	217.53
160	392083.145	443585.866	217.60
161	392079.449	443582.912	217.57
162	392078.284	443582.926	217.68
163	392077.658	443582.517	217.62
164	392077.023	443582.559	217.51
165	392077.459	443581.769	217.61
166	392076.322	443581.691	217.59
167	392075.009	443580.554	217.56
168	392074.633	443581.105	217.47
169	392061.328	443572.398	217.31
170	392060.882	443571.904	217.27

171	392061.619	443571.256	217.36
172	392062.678	443571.351	217.40
173	392061.447	443570.987	217.36
174	392060.881	443571.925	217.22
175	392058.465	443569.238	217.32
176	392053.478	443564.978	217.38
177	392050.661	443565.336	217.17
178	392050.688	443564.794	217.24
179	392050.033	443563.885	217.29
180	392049.124	443563.837	217.25
181	392045.849	443560.577	217.34
182	392042.927	443558.090	217.34
183	392041.393	443558.402	217.25
184	392039.517	443557.412	217.14
185	392040.307	443558.591	217.16
186	392035.917	443554.583	217.30
187	392036.298	443554.121	217.32
188	392031.684	443550.559	217.39
189	392031.975	443551.923	217.27
190	392031.015	443552.761	217.23
191	392031.344	443552.823	217.24
192	392017.916	443541.874	217.44
193	392014.694	443541.092	217.46
194	392014.268	443539.218	217.46
195	392014.395	443539.126	217.48
196	392001.093	443530.752	217.40
197	392000.219	443531.803	217.28
198	391996.338	443528.540	217.34
199	391989.366	443524.485	217.24
200	391987.019	443520.858	217.39
201	391987.009	443522.885	217.36
202	391986.438	443522.363	217.38
203	391986.587	443522.839	217.37
204	391992.411	443525.109	217.39
205	391974.703	443514.844	217.42
206	391975.069	443513.380	217.47
207	391973.503	443512.649	217.43
208	391953.723	443499.292	217.44
209	391952.572	443499.221	217.39
210	391948.917	443495.540	217.48
211	391939.143	443490.596	217.31
212	391938.660	443491.263	217.39
213	391939.452	443489.601	217.42
214	391937.711	443487.923	217.44
215	391924.615	443480.780	217.15
216	391925.352	443479.792	217.27
217	391922.470	443477.845	217.32
218	391921.398	443477.918	217.30
219	391920.103	443477.256	217.39
220	391919.516	443475.653	217.33
221	391918.243	443474.836	217.36
222	391914.468	443471.604	217.40
223	391913.254	443472.993	217.28
224	391910.116	443468.169	217.39
225	391901.073	443462.442	217.40
226	391900.164	443463.836	217.19
227	391897.041	443460.570	217.30
228	391893.699	443456.197	217.43
229	391888.823	443454.769	217.30
230	391885.734	443449.586	217.42
231	391885.793	443449.846	217.41
232	391887.941	443451.933	217.40
233	391893.830	443455.971	217.38
234	391886.666	443453.427	217.18
235	391885.483	443450.343	217.42

236	391882.146	443447.199	217.43
237	391877.212	443446.080	217.38
238	391878.376	443444.813	216.82
239	391878.991	443444.265	216.81
240	391878.032	443443.265	217.43
241	391878.256	443443.134	217.42
242	391869.400	443435.837	217.34
243	391866.694	443435.247	217.28
244	391866.078	443436.399	217.07
245	391849.325	443420.091	217.30
246	391848.790	443421.234	217.35
247	391848.274	443421.630	217.29
248	391837.588	443411.733	217.21
249	391828.542	443407.199	217.24
250	391828.271	443407.629	217.15
251	391825.046	443403.212	217.21
252	391817.863	443400.000	217.16
253	391817.772	443400.923	217.12
254	391815.469	443397.057	217.20
255	391805.280	443390.046	217.18
256	391802.096	443387.136	217.18
257	391801.436	443388.660	217.17
258	391800.967	443389.346	217.26
259	391800.522	443389.047	217.04
260	391791.685	443381.571	217.15
261	391787.759	443378.711	217.13
262	391787.211	443379.570	217.04
263	391778.369	443371.623	217.17
264	391779.613	443371.108	217.18
265	391778.261	443370.741	217.03
266	391777.297	443372.395	217.01
267	391771.479	443368.469	216.90
268	391782.009	443366.762	217.21
269	391795.127	443376.598	217.16
270	391799.726	443379.542	217.34
271	391800.278	443380.355	216.99
272	391798.720	443381.933	217.09
273	391801.148	443383.278	217.23
274	391801.201	443383.252	217.24
275	391800.256	443383.558	217.10
276	391812.013	443391.363	217.00
277	391853.832	443420.694	217.28
278	391854.123	443420.535	216.98
279	391873.683	443434.598	217.33
280	391873.054	443435.420	217.30
281	391886.973	443446.706	217.46
282	391887.307	443445.182	217.58
283	391895.013	443451.939	217.29
284	391894.208	443452.831	217.37
285	391908.166	443463.337	217.38
286	391908.900	443462.421	217.35
287	391909.148	443461.839	217.18
288	391909.556	443463.081	217.36
289	391918.375	443470.511	217.37
290	391923.114	443473.861	217.36
291	391923.913	443472.929	217.35
292	391923.758	443472.240	217.34
293	391925.865	443474.051	217.32
294	391933.715	443481.349	217.37
295	391934.731	443479.741	217.27
296	391952.446	443492.577	217.36
297	391956.100	443496.688	217.45
298	391960.390	443499.442	217.44
299	391961.371	443498.835	217.35
300	391962.288	443500.193	217.36

301	391964.637	443501.431	217.42
302	391967.668	443503.268	217.36
303	391969.318	443504.020	217.34
304	391969.562	443504.908	217.30
305	391969.037	443505.060	217.39
306	391972.756	443507.791	217.40
307	391973.500	443506.987	217.39
308	391981.178	443511.889	217.37
309	392003.706	443528.144	217.48
310	392006.248	443528.354	217.37
311	392020.346	443537.858	217.33
312	392032.683	443546.086	217.49
313	392046.578	443556.849	217.37
314	392051.805	443560.324	217.37
315	392051.721	443559.158	217.37
316	392066.898	443569.569	217.42
317	392066.901	443570.491	217.48
318	392079.203	443578.023	217.62
319	392083.784	443582.218	217.63
320	392086.598	443584.405	217.55
321	392088.562	443585.125	217.61

INVENTAR DE COORDONATE
STR.PRINCIPALA STUPAREI, COM. MIHAESTI, JUDETUL VALCEA

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Z [m]
659	391435.780	443554.737	215.63
660	391438.556	443550.956	215.69
661	391420.150	443541.934	215.65
662	391422.633	443538.775	215.62
663	391416.891	443546.015	215.66
664	391407.862	443531.635	215.62
665	391410.344	443528.620	215.58
666	391409.695	443526.878	215.54
667	391406.271	443525.488	215.55
668	391405.078	443525.567	215.52
669	391404.619	443526.071	215.61
670	391403.968	443525.911	215.53
671	391404.413	443525.014	215.52
672	391402.555	443529.376	215.45
673	391401.228	443528.283	215.48
674	391404.522	443524.260	215.50
675	391397.494	443517.061	215.47
676	391393.953	443521.382	215.52
677	391396.409	443518.579	215.59
678	391397.710	443517.055	215.42
679	391398.551	443516.154	215.41
680	391394.094	443514.339	216.28
681	391393.778	443514.073	216.29
682	391389.375	443510.238	216.24
683	391387.095	443508.675	215.49
684	391385.021	443507.896	215.61
685	391384.046	443506.446	215.95
686	391384.410	443506.128	216.26
687	391383.954	443505.816	216.09
688	391385.284	443509.499	215.70
689	391385.938	443510.149	215.75
690	391385.155	443511.319	215.73
691	391382.324	443516.028	215.66
692	391380.211	443511.244	215.51
693	391373.464	443506.227	215.47
694	391349.593	443486.089	215.63

695	391348.566	443486.343	215.55
696	391346.785	443487.946	215.49
697	391341.255	443493.575	215.48
698	391334.410	443500.208	215.25
699	391365.303	443520.654	215.35
700	391366.272	443521.186	215.41
701	391370.461	443529.380	215.06
702	391370.946	443530.491	215.14
703	391371.767	443530.943	215.15
704	391386.033	443530.884	215.54
705	391393.766	443539.083	215.53
706	391391.335	443541.851	215.12
707	391406.111	443558.402	215.05
708	391409.725	443553.920	215.60
709	391411.509	443551.713	215.71
710	391390.968	443511.429	215.42

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Ca si amplasament este luata in considerare o singura varianta: montarea conductelor de distributie gaze naturale subteran.

Obiectivul analizat nu va face nota discordanta fata de vecinatati.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII DE RETINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

a.PROTECTIA CALITATII APELOR

In perioada de executie a lucrarilor vor rezulta:

- ape pluviale care pot antrena fragmente de sol si posibile scurgeri de carburanti si lubrifianti de la utilajele folosite.

- apele menajere de la organizare santier care vor fi colectate intr-un bazin colector si vor fi vidajate periodic. Pentru personalul muncitor se vor utiliza toalete ecologice,

Utilajele ce vor deservi activitatile de constructie vor trebui sa detina toate inspectiile tehnice necesare care sa ateste functionarea corespunzatoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de carburanti sau lubrifianti. In aceste conditii riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluari cu hidrocarburi va fi redus.

In faza de functionare nu se deverseaza ape uzate menajere sau tehnologice in apele de suprafata.

Realizarea proiectului nu produce modificari ale conformatiei terenului si nu deviaza caile de scurgere naturala a apelor pluviale.

Reteaua de distributie gaze naturale nu afecteaza panza freatica. Reteaua de distributie gaze naturale se va monta la o adancime de 0,90 -1,10 m, pe un strat de nisip pentru a preveni variatii a panzei de apa freatica.Se vor respecta distantele minime impuse de Normativele de specialitate intre conductele de gaze montate subteran si alte retele subterane existente in zona sau care se vor monta in perspectiva.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute - nu este cazul, vidanșarea toaletelor ecologice si transportul apelor uzate se va face de catre o societate autorizata si vor fi transportate la o stație de epurare de către firme autorizate.

b.PROTECTIA AERULUI

Sursele de poluanți pentru aer in timpul realizarii proiectului

Emisiile poluante pentru aer in perioada de executie a lucrarilor vor fi gazele de eşapament (oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon) rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport.

În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de

la utilaje și/sau autoutilitare.

Autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscriserea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică.

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

In concluzie, în perioada de execuție a proiectului, emisiile în aer sunt *nesemnificative*. Impactul produs de lucrările de realizare a rețelei de distribuție gaze și a altor obiective va fi redus, local, nesemnificativ.

Sursele de poluanți pentru aer în timpul funcționării obiectivului:

La cuplarea conductei proiectată cu cea existentă, precum și în timpul exploatarei, în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor apărute accidental se poate evacua în atmosferă o cantitate relativ mică de gaze naturale.

Componentul gazului ce se transportă prin conductă, respectiv CH₄, CO₂, N₂, C₂H₆, C₃H₈, sunt elemente nepoluante și au viteză de dispersie mare în aer atmosferic ($\phi = 0,554$; $a=1$).

Metanul

Acesta nu este un poluant în sine. În timpul exploatarei, la refulările tehnologice, precum și în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor au loc evacuări în atmosferă (emisii) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și cu frecvența scăzută de apariție

D.p.d.v. al „efectului de seră”. Metanul are un potențial de încălzire globală de 23 de ori mai mare decât dioxidul de carbon, motiv pentru care emisiile la instalații ar trebui să fie cât mai reduse, dacă este posibil chiar zero. Ținând cont de faptul că obiectul investiției este reabilitarea și optimizarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale care prin prescripțiile standardelor și normelor de proiectare, execuție și exploatare POATE FUNCIONA NUMAI DACA NU EXISTA PIERDERI DE GAZE, astfel ca, deși metanul are un potențial de încălzire globală de 23 de ori mai mare decât dioxidul de carbon, acesta nu va fi emis sub nici o formă eliberat în atmosfera în cazul funcționării normale, ci doar în cazuri accidentale atunci însă sistemul închizându-se pentru remedierea cauzelor, motiv pentru care emisiile la instalații este zero.

Etilmercaptanul

Această substanță cu rol odorizant se adaugă în conductele cu metan în scopul depistării eventualelor pierderi la utilizator. Ea are proprietăți fizico-chimice specifice importante care o fac indispensabilă pentru securitatea instalațiilor de g.n. Etilmercaptanul este o substanță toxică și periculoasă și se utilizează numai în SRMP unde cu ajutorul instalației special destinate se introduce în conductele de gaz metan

Gazul este odorizat de către operatorul cu care se încheie contract de furnizare gaze naturale.

Având în vedere activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului proiectat considerăm ca impactul asupra factorului de mediu, aer este nesemnificativ.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

c. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Sursele de zgomot și vibrații din cadrul obiectivului analizat sunt:

- În timpul realizării obiectivului

Sursele de zgomot și vibrații în timpul realizării obiectivului vor fi de la sculele electrice portabile folosite la lucrările de construcții, autovehiculele care aduc materialele de construcții, șamd.

Impactul zgomotului în timpul realizării proiectului din cadrul obiectivului analizat, va fi redus și local, activitatea de realizarea lucrărilor de construcție se vor desfășura numai în timpul zilei, în intervalul orar de la orele 8,00-max.18,00.

- După darea în folosință a obiectivului

Sursele de zgomot după darea în folosință a obiectivului sunt: nu este cazul.

- Nivelul de zgomote și vibrații produse

Pentru protecția împotriva zgomotului conform normativelor de specialitate în vigoare viteza maximă admisă a gazului în conducte va fi de max 20 m/s pentru conducte supraterane și 40m/s pentru conducte subterane.

În acest context putem afirma că, din punct de vedere al zgomotului, activitatea care se va desfășura după realizarea proiectului nu constituie un factor de risc pentru vecinătăți.

d.PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

-sursele de radiații;

Nu se utilizează surse de radiații nici în faza de construire și nici în faza de funcționare.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor : nu este cazul.

e.PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

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 freactice (prin sol) în urma pierderilor de carburanți/uleiuri de la utilaje care antrenate de precipitații sunt levigate. Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calității 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).

-lucrările și dotările pentru protecția solului subsolului și a apei freactice;

- depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipiente special destinate

-acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție

-indepartarea deșeurilor din zona de lucru și din vecinătatea acestora

-după finalizarea lucrărilor, terenul afectat va fi readus la starea inițială.

- După punerea în funcțiune a obiectivului:

Prin proiect au fost luate măsuri de asigurare a protecției solului și implicit a apelor subterane, respectiv:

- sistematizarea pe verticala a amplasamentelor/rețea distribuție gaze naturale, pentru a facilita îndepărtarea apelor pluviale către zona liberă a amplasamentelor afectate de proiect;

Amplasamentul va fi sistematizat pe verticala corespunzător, astfel încât apele pluviale să nu staționeze în imediata vecinătate a fundației construcțiilor.

La proiectarea și execuția lucrărilor se vor respecta următoarele prevederi:

• NP 125-2010 și NP 074/2007 privind proiectarea și executarea construcțiilor fundate pe terenuri sensibile la umezire, grupa "B" cu grosimi mici, considerate pământuri dificile la fundare;

• NP 112-2004 privind proiectarea și executarea lucrărilor de fundații directe la construcții;

• NP 169-1988 privind executarea săpăturilor și recepționarea lucrărilor de terasamente pentru fundarea construcțiilor civile;

• STAS 6054/1977 privind adâncimea limită de îngheț de 1,00 m pentru județul Valcea;

• STAS 11100/1/1993 privind gradul VIII MSK și Codul de proiectare seismică Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100-1/2006 privind $T_c = 1,0$ sec. și $a_g = 0,24g$ (tabel A.6 și fig. 3.1. și 3.2.);

Materialul de polietilena PE100 din care va fi construită rețeaua de distribuție gaze naturale nu afectează solul. Este interzisă trecerea conductei de gaze prin subsolurile clădirilor.

f.PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul, lucrări de reabilitare a conductei de gaz, pe traseul conductei nu se vor realiza defrisări.

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

Nu este cazul.

Terenul pe care se va realiza proiectul analizat se identifică în zona de intravilan a municipiului Ramnicu Valcea și localității Mihaești – sat Stuparei, jud. Valcea.

g.PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

-identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele; NU E CAZUL

Imobilul analizat din zona extravilan si intravilan a municipiului Ramnicu Valcea si localitati Mihaesti – sat Stuparei, jud. Valcea are ca vecini, în conformitate cu Planul de Incadrare în Zonă, teren domeniu public.

Terenurile învecinate sunt proprietate a domeniului public (drumuri locale) si teren proprietati private, fata de care au fost respectat distantele minime de protectie impuse de normativele tehnice de constructie si executie.

Reteaua de distributie gaze este o conducta de distributie de interes public pentru satisfacerea nevoilor de alimentare cu gaze pentru cetateni. Prin insasi destinatia ei se impune montarea acesteia de-a lungul proprietatilor, in spatiul public la o distanta corespunzatoare fata de limitele de proprietate existente .

Se va respecta distanta minima impusa de normativele in vigoare intre conducta de gaze montata subteran si alte instalatii subterane existente, cabluri electrice, retele telefonice si retele de apa (conf. NT-DPE-01/2004 ; I7/ 2002;I9/1994).

Conform normativelor in vigoare conductele de distributie gaze naturale se amplaseaza DOAR IN DOMENIUL PUBLIC, distantele de siguranță între conductele (conductele de distribuție/racordurile/instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații conform tabelului nr. 1 din NTPEE-2018 sunt:

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din PE, în m:				Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din OL, în m:			
		PJ	PR	PM	PI	PJ	PR	PM	PI
1	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	3	2	2	3	3
2	Clădiri fără subsoluri	0,5	0,5	1	3	1,5	1,5	2	3
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1,0	2	1,5	1,5	2	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5
5	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV sau căminele acestor instalații	0,5	0,5	0,5	1,5	0,6	0,6	0,6	1,5
6	Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5
7	Linii de tramvai până la șina cea mai apropiată	0,5	0,5	0,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,5
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale:								
	- în rambleru	1,5*)	1,5*)	1,5*)	2*)	2*)	2*)	2*)	2*)
	- în debleu, la nivelul terenului	3,0**)	3,0**)	3,0**)	5,5*)	5,5**)	5,5**)	5,5**)	5,5*)

-lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; NU E CAZUL

Când nu este posibilă respectarea distanțelor indicate în tabelul nr. 1, acestea pot fi reduse cu 20% pentru pozițiile 1-6, cu condiția ca pe porțiunea în cauză să se prevadă următoarele soluții tehnice:

a) montarea conductelor în tub de protecție;

b) montarea răsuflătorilor pentru evacuarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze naturale, la capetele tubului de protecție.

Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)

Modul în care rețeaua de distribuție gaze naturale va fi executată și exploatată, reduce aproape în totalitate riscul producerii unor accidente ce ar putea afecta factorii de mediu și sănătatea populației,

cum ar fi: exploziile si eliberarea necontrolata a gazului in mediul inconjurator.

In scopul depistarii eventualelor pierderi de gaz pe traseul conductei si la utilizator, in conductele cu metan se adauga datorita mirosului specific etilmercaptan, substanta cu rol de odorizant, indispensabila pentru securitatea instalatiilor de gaze naturale.

h.PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA:

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

Deseuri generate:

Sursele de deseuri	Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate estimata	Mod de depozit. Deseuri de carton la materiile prime si materialele cu utilizare temporara	Modalitati de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare	Periculozitate
Lucrari de constructie	17 05 04	Pamant si pietre din excavari	65 mc/an	Depozitare temporara pe amplasamentul alaturat sau in depozite de pamant	Reutilizare la realizarea umpluturilor; R5	Nepericulos
Lucrari de constructie	17 02 01	Deseuri de lemn din cofraje	1 mc/an	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericulos
Lucrari de constructie	17 02 03	Materiale plastice (Deseuri de benzi de delimitare si avertizare a amplasamentelor de lucru)	15 kg/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericulos
	17 03 01*	Asfalturi cu continut de gudron si huila			Valorificare prin firma specializata; R12	Periculos
Lucrari de constructie	17 04 05	Fier si otel	0.1 t/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericulos
Lucrari de constructie	17 04 07	amestecuri metalice	0.15 t/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericulos
Personal lucrator	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	15kg/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericulos
Personal lucrator	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	10kg/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericulos
Personal lucrator	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	50kg/luna	Depozitare in pubele ecologice la nivelul organizarii de santier	Eliminarea prin firma de salubritate; D5	Nepericulos

Gestionarea deșeurilor

Deșeurile care vor rezulta vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare.

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

Deșeurile municipale rezultate în faza de santier, vor fi colectate în europubele, stocate temporar în zona special amenajată la nivelul organizării de santier de unde sunt ridicate de firma de salubritate specializată.

Pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile se va organiza un spațiu cu dotări tehnice necesare pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

Deseurile municipale(cod 20 03 01) vor fi colectate în europubele, pentru a fi periodic preluate cu mijloacele auto specializate ale firmei de salubritate.

Deseurile de plastic (cod 17 02 03, 15 01 02) vor fi colectate în europubele, constituindu-se în deseuri reciclabile și vor fi valorificate către unități abilitate.

Ambalaje de hartie și carton (cod 15 01 01) vor fi colectate în europubele, constituindu-se în deseuri reciclabile și vor fi valorificate către unități abilitate.

Amestecuri metalice, fier și oțel (cod 17 04 05, 17 04 07) vor fi colectate în containere special dedicate, constituindu-se în deseuri reciclabile și vor fi valorificate către unități abilitate

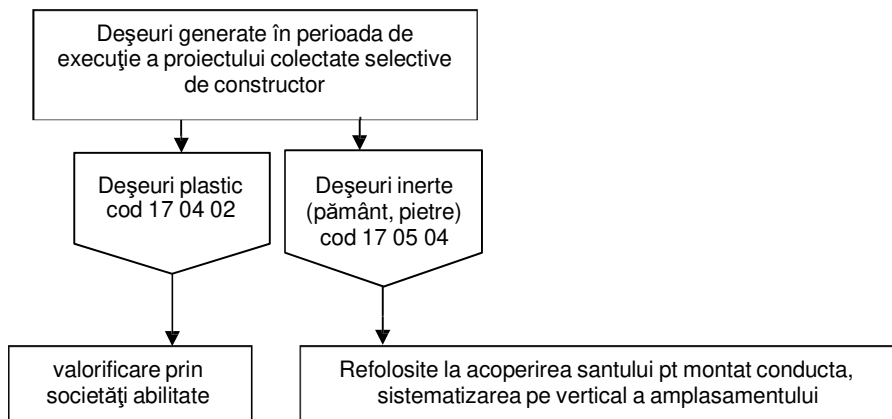
Deșeuri valorificate: deșeurile de material plastic, carto, hartie, amestecuri metalice, fier și oțel sunt valorificate prin societăți specializate autorizate.

Deseuri eliminate: deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de societăți autorizate, în vederea eliminării conform cu prevederile legale.

Modul de transport al deșeurilor se va realiza prin firme autorizate numai cu mijloace de transport autorizate. Transportul deșeurilor nepericuloase rezultate din activitatea curentă a unui generator se va face cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Pentru predarea deșeurilor industriale reciclabile nepericuloase către firme abilitate societatea va completa Anexa 3/ formularul de încărcare-descărcare a deșeurilor nepericuloase, conform cu prevederile H.G. 1061/2008.

Planul de gestionare a deșeurilor și schema – flux a gestionării deșeurilor:



Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform cu prevederile cuprinse în H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data valorificării, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către colector și transportator, șamd.

i.GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

-substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

In faza de realizarea proiectului - În lucrările de montaj ale rețelei de gaze naturale pentru sudura oxiacetilenică a conductelor de oțel se folosește ocazional, acetilena și oxigen, substanțe cu pericol de explozie.

Produsele achiziționate sunt aduse de firme specializate de transport și distribuție, cu mijloace auto specializate proprii.

Dupa realizarea proiectului – gaze naturale.

Fraze de pericol:

- H220 - gaz extrem de inflamabil;

- H280 - conține gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire

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

In faza de realizarea proiectului

- atât oxigenul cât și acetilena se livrează în tuburi (butelii) metalice speciale rezistente la presiuni mari. Acestea sunt puse la dispoziția constructorului de către firme specializate și autorizate în acest scop iar transportul buteliilor se face cu luarea unor măsuri speciale de protecție, conform fișelor cu date de securitate

În cadrul organizării de șantier există un tub metalic cu acetilena și un tub cu oxigen în funcție de lucrările în curs aprovizionarea cu aceste substanțe se realizează periodic.

După realizarea proiectului – rețelele de distribuție gaze naturale sunt supuse periodic verificărilor tehnice specifice și după caz lucrărilor de mentenanță.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Suprafața de teren ocupată de lucrări = 496,75 mp

Proiectul propus nu va genera presiuni asupra faunei și vegetației existente și nu va avea un impact negativ asupra acestora deoarece nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare și dezvoltare a acestora și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună.

În faza de funcționare consumul de gaze naturale este estimat la $Q_{\text{total}} = 200 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Sursele de poluanți pentru aer în timpul realizării proiectului

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gazele de eșapament (oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon) rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport.

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

Autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscriserea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică.

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

In concluzie, în perioada de execuție a proiectului, emisiile în aer sunt *nesemnificative*. Impactul produs de lucrările de realizare a rețelei de distribuție gaze și a altor obiective va fi redus, local, nesemnificativ.

Sursele de poluanți pentru aer în timpul funcționării obiectivului:

La cuplarea conductei proiectată cu cea existentă, precum și în timpul exploatarei, în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor apărute accidental se poate evacua în atmosferă o cantitate relativ mică de gaze naturale.

Componentul gazului ce se transportă prin conductă, respectiv CH_4 , CO_2 , N_2 , C_2H_6 , C_3H_8 , sunt elemente nepoluante și au viteză de dispersie mare în aer atmosferic ($\phi = 0,554$; $a=1$).

Metanul

Acesta nu este un poluant în sine. În timpul exploatarei, la refulările tehnologice, precum și în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor au loc evacuări în atmosferă (emisiile) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și cu frecvența scăzută de apariție

D.p.d.v. al „efectului de seră”. Metanul are un potențial de încălzire globală de 23 de ori mai mare decât dioxidul de carbon, motiv pentru care emisiile la instalații ar trebui să fie cât mai reduse, dacă este posibil chiar zero. Ținând cont de faptul că obiectul investiției este reabilitarea și optimizarea unui sistem de distribuție a gazelor naturale care prin prescripțiile standardelor și normelor de proiectare, execuție și exploatare POATE FUNCIONA NUMAI DACA NU EXISTA PIERDERI DE GAZE, astfel ca, deși metanul are un potențial de încălzire globală de 23 de ori mai mare decât dioxidul de carbon, acesta nu va fi emis sub nici o formă eliberat în atmosfera în cazul funcționării normale, ci doar în cazuri accidentale atunci însă sistemul închizându-se pentru remedierea cauzelor, motiv pentru care emisiile la instalații este zero.

Etilmercaptanul

Aceasta substanță cu rol odorizant se adaugă în conductele cu metan în scopul depistării eventualelor pierderi la utilizator. Ea are proprietăți fizico-chimice specifice importante care o fac indispensabilă pentru securitatea instalațiilor de g.n. Etilmercaptanul este o substanță toxică și periculoasă și se utilizează numai în SRMP unde cu ajutorul instalației special destinate se introduce în conductele de gaz metan

Gazul este odorizat de către operatorul cu care se încheie contract de furnizare gaze naturale.

Având în vedere activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului proiectat considerăm ca impactul asupra factorului de mediu, aer este nesemnificativ.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBIL A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

-impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)::

Realizarea proiectului analizat va avea un impact nesemnificativ, local, temporar și reversibil fără a afecta populația rezidențială din municipiul Ramnicu Valcea și localitatea Mihaești – sat Stuparei, jud. Valcea. Proiectul analizat respecta Normativele tehnice de proiectare și execuție lucrări pentru rețele de distribuție gaze naturale, vor fi respectate inclusiv limitele de amplasarea construcțiilor față de vecinătăți.

Prin alimentarea cu gaze naturale a populației crește nivelul și gradul de confort prin posibilitatea asigurării agentului termic pentru încălzire precum și a apei calde menajere la nivel local sau centralizat prin utilizarea centralelor termice individuale, la nivel de proprietate.

Utilajul de producere al agentului termic cu funcționare pe gaze naturale, cazanul termic mural (microcentrala) va fi aprobat și omologat conform normelor europene CE, referitoare la conținutul de noxe evacuate în atmosfera odată cu gazele de ardere.

De asemenea, prin folosirea gazelor naturale la prepararea hranei se elimină inconvenientul folosirii buteliilor cu gaz petrolier lichefiat.

-Impactul asupra sănătății umane:

După realizarea proiectului, activitatea care se va desfășura pe amplasament nu va influența calitatea factorilor de mediu din zonă. Se vor respecta întocmai normele de igienă și sănătate a populației de persoanele privind alimentarea imobilelor alimentare cu gaze naturale de la rețeaua existentă și extinsă, confortul fiind mult mai mare decât în momentul actual când încălzirea se realizează cu combustibil solid (lemn, carbuni).

-Impactul asupra florei și faunei:

Nu este cazul, având în vedere că perimetrul analizat se identifică în zona publică de intravilan a municipiului Ramnicu Valcea și localității Mihaești – sat Stuparei, jud. Valcea.

Având în vedere faptul că, conducta propusă se montează doar în domeniul public, în imediata vecinătate a căilor de acces (drumuri de exploatare, strazi) pe traseul conductei nu se vor realiza defrisări.

Impactul asupra solului:

Prin activitatea de realizarea proiectului impactul asupra factorului de mediu sol va fi redus și local. Prin proiect conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale vor fi poziționate subteran pe un strat compactat de nisip, impactul asupra factorului de mediu sol este nesemnificativ, redus și local.

Impactul asupra calității aerului:

În faza de construcție sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de constructive, precum și noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport ale materialelor. Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este de redus și local, este nesemnificativ.

Impactul asupra calității apei:

Activitatea propusa nu se constituie intr-o sursa de poluarea a solului sau a apei freatiche, conductele din polietilena au o durata mare de viata si sunt afectate de apa .

Impactul asupra zgomotului si vibrațiilor:

Lucrarile de constructie pentru realizarea proiectului vor avea un impact redus si local din punct de vedere al zgomotului.

Dupa realizarea proiectului activitatea care se va desfasura nu se constituie intr-o sursa de poluare fonica a vecinatatilor.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Obiectivul propus respecta prevederile PUG pentru zona amplasamentului.

Impactul vizual va fi unul pozitiv, disparand depozitele de combustibil solid - lemne.

-impactul schimbarilor climatice asupra proiectului

Avand in vedere variabilele climatice ce pot interveni in atmosfera impactul acestora asupra proiectului in studiu sunt conform tabelului:

Factori climatici	Efecte secundare (pericole legate de factorii climatici)
1.Temperatura aerului (cresterea temperaturii aerului, temperaturi extreme, valori de caldura, seceta)	NU ESTE CAZUL deoarece conductele de gaze naturale sunt montate ingropat la o adancime de minim adancimea de inghet (-0,90m)
2.Modificarea precipitatiilor/modificarea regimului precipitatiilor	NU ESTE CAZUL deoarece conductele de gaze naturale fiind montate ingropat nu au contact cu mediul exterior, iar conform studiului geotehnic terenul nu prezinta vulnerabilitate la precipitatii excesive
3.Precipitatii extreme	NU ESTE CAZUL deoarece conductele de gaze naturale fiind montate ingropat nu au contact cu mediul exterior
4.Vant (modificarea vitezei si/sau directiei vantului, vanturi foarte puternice)	NU ESTE CAZUL deoarece conductele de gaze naturale fiind montate ingropat nu au contact cu mediul exterior
5.Radiatie solara	NU ESTE CAZUL deoarece conductele de gaze naturale fiind montate ingropat nu au contact cu razele solare
6.Furtuni (ploi torentiale, zapada, viscol, furtuni de praf)	NU ESTE CAZUL deoarece conductele de gaze naturale fiind montate ingropat nu au contact cu mediul exterior
7.Inundatii	Conform legii 575, municipiul Rm. Valcea si localitatea Mihaesti – sat Stuparei nu fac parte din localitatile cu hazard natural de inundatii
8.Inghet	NU ESTE CAZUL deoarece conductele de gaze naturale sunt montate ingropat la o adancime de minim adancimea de inghet (-0,90m) Intreg teritoriul administrativ al municipiului Rm. Valcea si al localitatii Mihaesti – sat Stuparei se incadreaza Intr-o zona cu clima temperat-continentala cu patru anotimpuri, cu veri foarte calduroase (cu temperatura maxima de 40°C) si ierni friguroase (cu temperaturi maxime absolute de -30°C). Primul inghet apare dupa 25 octombrie, iar ultimul in prima decada a lunii aprilie, rezultand un interval de 200 zile/an fara inghet.
9.Vizibilitate redusa si ceata	NU ESTE CAZUL
10.Incendii/incendii de vegetatie	NU ESTE CAZUL deoarece conductele de gaze naturale fiind montate ingropat nu au contact cu mediul exterior
11.Alunecari de teren	Alunecări de teren active nu s-au constatat pe amplasamentul rețelei.
12.Cutremure	Din punct de vedere seismic amplasamentul studiat este situat în zona E. Perioada de control (colt) este Tc= 1,00 s.

Accelerarea terenului pentru proiectare este $a_g=0.20g$
 Gradul de seismicitate este 8 (gradul 8 cu perioada de revenire de 50 ani)

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Zona se compune din terenurile ocupate de activități productive si locuinte. Din această zonă fac parte unitățile existente care se mențin.

Imobilul(terenul) pe care se va realiza proiectul nu se suprapune cu siturile sau monumentele istorice, arheologice si/sau arhitectonice.

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

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori: impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Natura impactului

– impactul asupra mediului este negativ în perioada de execuție și pozitiv în perioada de operare.

Factori de mediu	Direct/ indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	M	P
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	T
Aer	D	S	S	P-T
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	D	S	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediul; P-permanent; T-temporar

Impactul potential estimat a cumularii efectelor proiectului analizat cu efectele altor obiective similare realizate deja in zonă poate fi estimat ca fiind nesemnificativ, redus si local având în vedere si proiectul de realizarea a extinderii rețelei de distributie gaze naturale.

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

- magnitudinea și complexitatea impactului: mică, impact nesemnificativ atat pe perioada execuției proiectului cat și de funcționare a obiectivului;

- probabilitatea impactului: redusă;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Impactul lucrărilor proiectate va fi temporar în anumite intervale de timp din perioada de executie, impactul va fi variabil și reversibil.

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

Respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin memoriu de prezentare și a avizelor emise de alte autorități conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

- natura transfrontieră a impactului: lucrările propuse nu au efecte transfrontiera;

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU. INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Urmărirea calității și supravegherea factorilor de mediu trebuie să fie o preocupare permanentă și în continuă perfecționare. Monitorizarea la nivelul societății trebuie să fie organizată ca o activitate obligatorie pentru:

- monitorizarea tehnologică ;
- monitorizarea factorilor de mediu .

Monitoringul tehnologic are rol și de înregistrare și prelucrare a datelor pe fluxuri tehnologice, coroborate cu monitorizarea mediului de muncă, prin determinări periodice la locul de muncă, în vederea luării din timp a măsurilor necesare .

Monitoringul factorilor de mediu este interdependent de monitorizarea tehnologică și se va organiza ca o activitate de sine stătătoare.

Monitorizarea factorilor de mediu urmăresc:

- Pentru nivelul de zgomot echivalent se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 - Acustica urbană - limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare se vor respecta prevederile legale in vigoare;

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul analizat intra sub incidenta Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr.2, pct.13, lit.a): orice modificare sau extindere, altele decat cele prevazute la pct.22 din Anexa nr.1 ale proiectelor prevazute in Anexa nr.1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

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

Proiectul pentru " Reabilitare si sistematizare sistem distributie gaze naturale RP amplasat pe strazile Uzinei, Aleea Nuci din mun.Rm.Valcea si pe strada Principala din satul Stuparei, comuna Mihaesti, jud.Valcea, cu conducte si instalatii de racordare MP* din PE100 SDR11" s-a elaborat in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism - faza P.U.G., aprobata prin: Hotararea Consiliului Local al Municipiului Ramnicu Valcea nr.18 din 30.01 .2013 intrat in vigoare la 01.04.2013 si a H.C.L. nr.60 din 28.02.2023 de prelungire a termenului de valabilitate a documentatiei de urbanism; Hotararea Consiliului Local al comunei Mihaesti nr. 49 din 31.10.2007 si a H.C.L. nr. 78 din 26.10.2017 de prelungire a termenului de valabilitate. Amplasamentul proiectului se identifica in zona intravilana a municipiului Ramnicu Valcea si a localitatii Mihaesti – sat Stuparei, jud. Valcea, zona de utilitate publica.

X.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Pentru realizarea organizarii de santier se vor realiza urmatoarele lucrari:

- montarea împrejmuirii(panouri metalice sau plasa din material plastic);
- montare grupuri sanitare ecologice
- Montare containere cu destinatie magazii si vestiare
- montarea de benzi de avertizare cu inscripția „Acces interzis!";
- amplasarea de panouri avertizoare de securitate;
- realizarea unei zone de acces din drumul existent;

- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor;
- luarea tuturor măsurilor de protecție împotriva accidentelor în spațiul de lucru, atenționarea prin plăcuțe avertizoare „Atenție! Șantier în lucru!”
- amplasarea de pubele pentru colectarea separată a deșeurilor, pe categorii;
- asigurarea împotriva incendiilor și a efracției spațiilor pentru depozitarea materialelor;
- menținerea curățeniei în incinta șantierului și a spațiilor de depozitare aferente pe toată perioada de execuție a lucrărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de construcție cum sunt nisipul, balast se vor transporta doar în momentul punerii acestora în opera, iar depozitarea acestora va fi temporară în cadrul zonei de lucru, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor transporta de la magazia societății constructoare în ziua în care se vor pune în opera.

Materialele necesare executării acestei investiții (pietris, etc), se vor achiziționa de la firme abilitate de distribuție.

Distribuția și manipularea materialelor (descărcarea în zona de stocare temporară) cad în sarcina EXECUTANTULUI.

Mășinile vor staționa pe o perioadă mică de timp, atât cât este necesar descărcării materialelor.

- *Localizarea organizării de șantier – localitatea MIHAESTI*

- Organizarea de șantier se va realiza în cadrul localității MIHAESTI pe strada Uzinei și nu necesită executarea de lucrări suplimentare cum ar fi devieri de utilități, demontări de utilaje și echipamente sau demolări.

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

Organizarea de șantier se va impune pentru a se limita depășirea spațiului strict necesar și pentru a limita impactul în zonă. Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

Realizarea lucrărilor de construcție se va face cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor pentru transportul materialelor;
- depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșuri prin operatori autorizați;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);
- prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșuri printr-un operator autorizat;
- prevederea de toalete racordate la sistemul de canalizare existent pentru personalul de execuție;
- interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor în zonele din vecinătate;
- interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente șantierului în zonele din vecinătate;
- interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;
- delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările de construcție pentru a se evita afectarea unor perimetre suplimentare celor destinate construcției;
- remedierea imediată a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere și eliminarea solului contaminat prin operatori autorizați;
- instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;
- desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor cu includerea acestor responsabilități în fișele posturilor și cu prevederea de sancțiuni în cazul nerespectării măsurilor prevăzute;

- în cazul implicării unor terțe părți în lucrările de execuție se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitățile ce revin acestora pentru protecția mediului în amplasament și în împrejurimi;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; -NU E CAZUL
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu; -NU E CAZUL.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI. ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

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

Dupa executia lucrarilor zona strazilor afectate de proiect precum si intreg cadrul natural va fi readus la starea initiala, isi va pastra aceeasi destinatie initiala, de spatiu verde, acces pietonal sau acces carosabil.

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

Se va actiona in conformitate cu prevederile cuprinse in planul de prevenirea poluarilor accidentale;

In cazul golirii conductelor existente in vederea dezafectarii lor, refularea gazelor se va face in atmosfera cu asigurarea conditiilor de siguranta impotriva exploziilor si producerii de incendii.

Se va urmarii ca timpul in care se va intrerupe alimentarea cu gaze pentru racordarea noii retele sa fie cat mai scurt.

-aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; - NU E CAZUL

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

Când vine vorba de gestionarea solului excavat, prima formă de protecție este reutilizarea solului în sine, pentru a menține calitatea mediului neschimbată. Punctul focal este conștientizarea faptului că terenurile excavate nu sunt deșeuri care trebuie duse la depozitele de deșeuri, ci dimpotrivă pot deveni o resursă avantajoasă pentru toți cei implicați. Scopul este de a recupera cea mai mare cantitate de sol pentru a-l reutiliza în același șantier.

La realizarea sapaturilor, pamantul rezultat se va separa in functie de calitatea acestuia: -solul agricol, fertil, de suprafata, se va amplasa pe prelate amplasate in imediata vecinatate, in zona agricola,

-solul, pamantul nefertil, se va amplasa tot pe prelate in zona drumului de acces, astfel incat sa nu se amestece, urmand a fi introduse separat inapoi in sant la finalul zilei de lucru, dupa ce a fost introdusa conducta de distributie gaze naturale.

-molozul rezultat in urma sapaturilor va fi separat de pamant si va fi incarcat in mijloace de transport pentru a fi transportat la unitatile de colectare ale acestora.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

-Plan de incadrare in zona

G0

-Plan de situatie retea distributie gaze naturale

G1 – G3

XIII. Proiectele care intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

NU ESTE CAZUL, avand in vedere identificarea amplasamentului proiectului analizat in zona intravilana a intravilana a municipiului Ramnicu Valcea si a localitatii Mihaesti – sat Stuparei, jud. Valcea.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII. PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

-Bazinul hidrografic

OLT

-cursul de apă: denumirea și codul cadastral:

NU E CAZUL

-corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

NU E CAZUL

2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață: pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Sunt respectate prevederile legislației în vigoare: Factorii de mediu: apă, aer, sol nu sunt afectați decât în măsură nesemnificativă și pentru perioade limitate, nefiind necesare refacerea ecologică a mediului.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea

exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, după caz – NU E CAZUL .

Nu se dispune în prezent de astfel de date și informații pentru zona de implementare a proiectului

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV. – NU E CAZUL

• **Concluzii:** Realizarea proiectului analizat va afecta mediul în limite admisibile, impactul asupra vecinatatilor va fi redus si local.

Semnătura și ștampila titularului
ing. CHITA DANIEL DUMITRU
inst. aut. ANRE PGD
nr. 209201221/2020-2025