

# MEMORIU DE PREZENTARE

(Intocmit in conformitate cu prevederile Anexei nr.5E din Legea nr.292/2018)

## PROIECT

### << INFIINTAREA DISTRIBUTIEI DE GAZE NATURALE IN ORASUL MURFATLAR SI SATUL APARTINATOR SIMINOC >> **CU RACORD LA VALEA DACILOR- FAZA SF**



**BENEFICIAR**  
**UAT MURFATLAR**

**ELABORATOR**  
**PFA PETRO VASILE**

## I. Denumirea proiectului

<< INFIINTAREA DISTRIBUTIEI DE GAZE NATURALE IN ORASUL MURFATLAR SI SATUL  
APARTINATOR SIMINOC >> - CU RACORD LA VALEA DACILOR- FAZA SF

## II. Titular

- numele : UAT Murfatlar
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;  
e-mail : secretariat@primaria-murfatlar.ro  
tel : 0241234350
- numele persoanelor de contact : Ilie Nicolae

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Este de subliniat faptul ca evolutia proiectului de alimentare cu gaze a orasului Murfatlar si a satului apartinator Siminoc comporta doua etape si anume:

- 1- Etapa aferenta Certificatului de urbanism nr. 54/15.10.2020 emis de Primaria Oras Murfatlar
- 2- Etapa aferenta Certificatului de urbanism nr. 21/10.04.2021 emis de Primaria Municipiului Medgidia

In ceea ce priveste **etapa 1**, aceasta a fost reglementata din punct de vedere al protectiei mediului , obtinandu-se **Decizia etapei de incadrare nr.191/31.05.2021**.

In fapt partea de concepie aferenta etapei 1 reprezinta structura de baza a intregului proiect de alimentare cu gaze a Orasului Murfatlar si a satului Siminoc.

In ceea ce priveste proiectul **etapei 2**, ce face obiectul prezentei analize, acesta consta in realizarea pe teritoriul administrativ al localitatii Valea Dacilor (sat apartinator municipiului Medgidia) a unei statii SRMP in conformitate cu avizul de principiu 62975/03.11.2020 emis de SNTGN Transgaz SA si care va fi prevazuta cu doua linii de masura: una pentru satul Siminoc + zona de vest a orasului Murfatlar (6500 Nmc/h) si una pentru localitatile Valea Dacilor, Remus Opreanu (sate apartinatoare municipiului Medgidia) si a comunei Pestera( de 7700 Nmc/h). De asemenea, proiectul etapei 2 prevede si racordarea( cu conducta de racord PE100 SDR11 Dn 280 mm, cu o lungime de 5,20 km) SRMP amplasata pe teritoriul administrativ al localitatii Valea Dacilor, la tronsonul Siminoc + Murfatlar Vest.

### **III.1 Scurt istoric al etapei 1**

Realizarea alimentarii cu gaze naturale a orasului Murfatlar si satului apartinator Siminoc se va face conform avizelor de principiu emise de SNTGN Transgaz SA.

Astfel, in ceea ce priveste zona de est a orasului Murfatlar, urmare a unei solicitari comune facute cu UAT Poarta Alba, SNTGN Transgaz a emis avizul de principiu 47497/24.08.2020 prin care se stabileste o solutie de racordare la conducta de inalta presiune Isaccea – Negru Voda (fost tranzit 1 Bulgaria) si a unui modul SRM de PN55 cu o capacitate tehnologica de 22.934 Smc/h (21.732 Nmc/h din care **Q=9.900 Nmc/h pentru orasul Murfatlar**) ce se va amplasa pe teritoriul comunei Poarta Alba, prin intermediul unui racord DN 200, PN55 bar in lungime de 3,65 Km.

Realizarea alimentarii cu gaze naturale a satului Siminoc si a zonei de vest a orasului Murfatlar se va face conform avizului de principiu 62975/03.11.2020 emis de SNTGN Transgaz SA, care prevede racordarea la conducta de inalta presiune Isaccea – Negru Voda (fost tranzit 1 Bulgaria) si edificarea unui modul SRM de PN55 cu o capacitate tehnologica de 14.200 Smc/h (**dintre care 6.500 Nmc/h pentru Siminoc si Murfatlar Vest**) care va fi amplasat la limita zonei administrativ teritoriale a localitatii Valea Dacilor (localitate apartinatoare orasului Medgidia), prin intermediul unei conducte de racord DN150, PN 55 bar in lungime de cca 1,13km. In acest mod se evita traversarea Canalului Dunare – Marea Neagra cu conductele de distributie gaze naturale.

Astfel, solutia tehnica de alimentare cu gaze naturale a orasului Murfatlar si a satului apartinator Siminoc, vizeaza doua zone :

#### **1- Zona de est a orasului Murfatlar**

De la limita administrativa cu UAT Poarta Alba se va realiza o conducta de record PE100 SDR11 Dn 250 mm cu lungimea de 1.500 m, care se va amplasa in lungul drumului DN22C pana la locatia pusa la dispozitia UAT Murfatlar pentru amplasarea SRM.

Pe terenul mentionat se va amplasa o SRM, cu o capacitate de maxim 10.000 Nmc/h.

De la SRM reseaua de distributie presiune medie se va ramifica pe strazi pentru alimentarea cu gaze a tuturor potentialilor consumatori din zona de est a orasului Murfatlar.

Reteaua de distributie va fi realizata din PE100 SDR11 cu diametre intre 63 mm si 225 mm si va avea o lungime de aproximativ 28.914 m.

## **2- Zona de vest a orasului Murfatlar si satul Siminoc**

Pe teritoriul administrativ al localitatii Valea Dacilor (sat apartinator municipiului Medgidia) se va realiza o statie SRMP in conformitate cu avizul de principiu 62975/03.11.2020 emis de SNTGN Transgaz SA. Aceasta va fi prevazuta cu doua linii de masura: una pentru satul Siminoc si zona de vest a orasului Murfatlar (6500 Nmc/h) si una pentru localitatile Valea Dacilor, Remus Opreanu (sate apartinatoare municipiului Medgidia) si a comunei Pestera. ( de 7700 Nmc/h).

De la SRMP se va realiza o conducta de racord PE100 SDR11 Dn 280 mm, cu o lungime de 5,20 km, amplasata pe teritoriul administrativ al localitatii Valea Dacilor, pana la limita cu localitatea Siminoc.

Reteaua de distributie va urma traseul DC27 si se va ramifica pe strazi pentru alimentarea cu gaze a tuturor potentialilor consumatori din Siminoc.

De la Siminoc, traseul conductei va continua in lungul DC 27 pana in zona de vest a orasului Murfatlar, *traversand situl Natura 2000 ROSCI 0083 Fantanita Murfatlar ( pe tronsonul km 0+900 – km 1+876) pe o lungime de cca.900 m.*

Santul pentru pozarea conductei de gaz va fi sapat in banda rezervata operatiunilor de intretinere a drumului fara a fi afectate suprafete ale ROSCI 0083-Fantanita –Murfatlar. De asemenea , tot din acest traseu ( aferent DC27), inainte de intrarea in tronsonul ce traverseaza ROSCI 0083, se va desprinde ramificatia ocolitoare a ROSCI, care va alimenta unitatea militara din zona.

Reteaua de distributie va fi realizata din PE100 SDR11 cu diametre intre 63 mm si 225 mm si va avea o lungime de aproximativ 33.605 m.

\*

\*                      \*

Debitul maxim de gaz rezultat ( aferent celor doua solutii de racordare a orasului Murfatlar si a localitatii Siminoc), in urma calculului de dimensionare este de max. **16.500 Nmc/h, din care:**

- Murfatlar zona de est: max.**10000 Nmc/h,**
- Murftlar zona de vest si Siminoc: **max.6500 Nmc/h**

## *INFIINTAREA DISTRIBUTIEI DE GAZE NATURALE IN ORASUL MURFATLAR SI SATUL APARTINATOR SIMINOC- CU RACORD LA VALEA DACILOR- FAZA SF*

La determinarea acestui debit s-a avut in vedere asigurarea necesarului de gaze pentru toti potentialii consumatori identificati, la care s-a aplicat un coeficient de majorare de 10%, avand in vedere perspectivele de dezvoltare ale zonei in urmatoorii 20 de ani.

### Caracteristicile tehnice ale investitiei :

- Lungime retea inteligenta de distributie gaze naturale= **69,219 Km**, din care:
  - o Lungime racord medie presiune – Murfatlar Est = **1,50 Km**
  - o Lungime retea distributie – Murfatlar Est = **28,914 km**
  - o Lungime racord medie presiune – Murfatlar Vest si Siminoc = **5,20 Km**
  - o Lungime retea distributie – Murfatlar Vest si Siminoc = **33,605 Km**
- Numar total de racorduri ale beneficiarilor la retea de distributie – **1.797**, din care:
  - o **1.317** gospodarii individuale
  - o **338** blocuri de locuit/**2245** apartamente
  
  - o **35** institutii publice (echivalent 198 gospodarii)
  - o **107** agenti economici

### ***III.2 Rezumatul proiectului aferent etapei 2 conform Certificatului de urbanism nr. 21/10.04.2021 emis de Primaria Municipiului Medgidia***

Proiectul consta in realizarea racordului de presiune inalta si a SRMP amplasat pe teritoriul localitatii Valea Dacilor, din care se va alimenta satul Siminoc si Murfatlar Vest.

Executarea racordului de presiune inalta si edificarea SRMP pe teritoriul administrativ al localitatii Valea Dacilor, sat apartinator municipiului Medgidia, se va realiza in conformitate cu prevederile Ord ANRE 172/2020, avand la baza avizul de principiu al SNTGN TRANSGAZ SA nr 62975/03.11.2020. Se va avea in vedere ca SRMP sa fie prevazuta cu sistem de preluare si prelucrare a parametrilor si datelor transmise prin fibra optica ce va insoti retea inteligenta.

### ***III.2 Justificarea necesității proiectului***

Proiectul se incadreaza in planurile de dezvoltare a UAT Murfatlar ce cuprind si partea sociala cu privire la cresterea nivelului de trai al populatiei. Implementarea proiectului va contribui si la dezvoltarea sectorului economic ( unitati comerciale, institutii publice,unitati productive,etc.). Proiectul creaza premisele cresterii nivelului de trai si pentru populatia localitatilor apartinatoare de UAT Medgidia.



### **III.4 Valoarea investiției**

Conform devizului general valoarea estimativa a proiectului este de 1,500,000 lei.

### **III.5 Perioada de implementare propusă**

Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor.

Termenul de punere in functiune a investitiei este conditionat de fazele de reglementare pe linie de mediu si urbanism a investitiei in cauza, si de perioada de executie a lucrarilor.

### **III.6 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Se anexeaza :

- 1- Planul de incadrare in zona
- 2- Plansele privind traseul conductei de racord.

### **III.7 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

#### **III.7.1 Profilul și capacitățile de producție**

Proiectul se incadreaza in sfera activitatilor ce vizeaza asigurarea serviciului de furnizare a gazelor. Racordul va asigura legatura dintre SRMP Valea Dacilor si reteaua de distributie gaze Siminoc + Murfatlar Vest.

#### **III.7.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Nu este cazul. Proiectul in ansamblul sau nu insumeaza elemente specifice unui proces de productie. Conducta de racord aferenta proiectului va asigura transportul gazului natural catre reteaua de distributie Siminoc + Murfatlar Vest.

#### **III.7.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Executia proiectului se rezuma la :

- activitatea de sapare a santurilor in care va fi pozata conducta de racord
- activitatea de edificare a SRMP Valea Dacilor

- derularea operatiunilor de montaj a dispozitivelor specifice
- montarea si ansamblarea conductei de racord.

Lungimea totala a conductei de racord va fi de **5,2 Km**.

#### *III.7.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

In cazul edificarii statiei SRMP, la realizarea lucrarilor se vor utiliza materiale uzuale de constructie: piatra de diferite sorturi, nisip, beton armat, structuri metalice, lemn, panouri termoizolante tip sandwich, profile PVC, geam termopan, gresie, faianta, vopsea lavabila. Se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE. Acestea vor fi achizitionate de la societati de profil.

In ceea ce priveste santul in care se va poza conducta de gaz, aceasta va fi astupata cu materialul terigen rezultat din sapare.

Utilajele si echipamentele folosite pentru realizarea proiectului vor fi alimentate cu combustibili de la statii de distributie carburanti autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanti in cadrul organizarii de santier.

#### *III.7.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

In masura in care va fi necesar, SRMP-ul edificat la Valea Dacilor va fi racordat la rețeaua electrica din zona respectiva.

In lungul traseului supus lucrarilor de sapare a santului vor fi utilizate toalete ecologice, iar pentru personalul muncitor va fi asigurata apa imbuteliata.

#### *III.7.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

Gradul de afectare a zonelor situate in lungul traseului conductei de racord prin lucrarile de sapare a santului, va fi insignifiant.

Dupa pozarea conductei in sant si in urma operatiunilor de verificare a etanseitatii acesteia, santul se va astupa cu pamantul rezultat din excavare si se vor face lucrari de nivelare. Practic, refacerea amplasamentului se va face in timp foarte scurt, de ordinul zilelor.

#### *III.7.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Nu este cazul.

### *III.7.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

La edificarea obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale extrase de pe amplasament. Temporar, va fi dislocata doar masa de pamant prin saparea santului, dar ulterior acesta va fi repus la loc fara a se produce asupra ei modificari de natura chimica, sau de alta natura, care sa aduca impact negativ asupra mediului.

### *III.7.9 Metode folosite în construcție/demolare;*

Nu se vor executa lucrari de demolare. Traseul conductei se va regasi pe domeniul public al UAT Medgidia, liber de constructii.

Categoriile de lucrari implicate pentru edificarea proiectului sunt:

#### Organizarea de santier:

- imprejmuirea amplasamentului si semnalizarea acestuia;
- amenajare spatii/amplasare bene pentru stocare temporara deseuri;
- semnalizare zone cu risc de accidente.
- amenajare la intrarea in incinta a unei rampe de spalare a rotilor mijloace de transport/utilaje;
- amplasare toaleta ecologica.
- amenajare platforma pietruita pentru parcare utilaje si stocare materiale de constructie.

#### Lucrarile de sapare a santului

- Excavarea masei terigene in scopul realizarii santului necesar pentru montarea conductei de record.
- Astuparea santului dupa montarea conductei de racord.

#### Lucrari de edificare a statiei SRMP Valea Dacilor

- Lucrari de sapare fundatie
- Executarea de elemente structurale si constructii metalice
- Finisaje interioare si exterioare
- Lucrari de instalatii (sanitare, electrice si termice)
- Racorduri la retelele de utilitati.
- Montaje specifice domeniului distribuirii gazelor.

In realizarea proiectului vor fi luate masuri prevazute conform Leg.10/1995. pentru respectarea cerintelor esentiale de: rezistenta si stabilitate; securitate si incediu; siguranta si accesibilitatea in exploatare; igiena, sanatatea si mediul inconjurator; protectia impotriva zgomotului; economia de energie si izolare termica,



utilizarea sustenabila a resurselor naturale.

*III.7.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*

Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor.

*III.7.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Nu este cazul

*III.7.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Singura alternativa care a fost luata in considerare a fost cea impusa de Certificatul de Urbanism nr. 21/10.04.2021 emis de Primaria Municipiului Medgidia, si prin avizul de principiu 62975/03.11.2020 emis de SNTGN Transgaz SA.

*III.7.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*

Proiectul va sustine si va contribui la dezvoltarea sferei serviciilor, avand totodata si o importanta de ordin social si economic. De beneficiile aduse prin implementarea proiectului se va bucura populatia localitatilor in cauza cat si o serie de obiective economice, sociale, culturale, institutii de stat, unitati de invatamant, etc.

*III.7.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.*

In vederea promovarii proiectului au fost emise :

- 1- Decizia etapei de evaluare initiala nr.229/28.04.2022
- 2- Certificatul de urbanism nr. 21/10.04.2021 emis de Primaria Municipiului Medgidia.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

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

Executia lucrarilor aferente proiectului nu cuprinde operatiuni de demolare.

Derularea lucrarilor se va face numai pe teren apartinand domeniului public al UAT Medgidia. Dupa finalizarea lucrarilor terenul afectat va fi readus la starea si functiunea initiala.

##### **IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul

##### **IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul

##### **IV.4 Metode folosite în demolare;**

Nu este cazul

##### **IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul. Nefiind lucrari de demolare nu exista alternativele de rigoare.

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

Nu este cazul

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

##### **V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context, transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor Legii nr.22 / 2001.

**V.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Executia lucrarii de pozare a conductei de racord se va face pe domeniul public apartinand localitatii Valea Dacilor, pe urmatorul traseu : SRMP Valea Dacilor- lungul caili ferate Medgidia-Negru Voda pana la intersectia cu strada Garii ( 1,46 km )- lungul strazii Garii pana la intersectia cu strada Ciocarliei ( 0,24 km) – strada Ciocarliei pana la intersectia cu DJ 381( 1,11 km )- lungul DJ 381 pana la DC27( 0,97 km)- in lungul DC27 pana la jonctiunea cu reseaua de distributie Siminoc + Murfatlar Vest ( 1,42 km). Conducta de record va avea **lungimea totala de 5,2 km**.

Conform SF, traseul conductei de racord nu intersecteaza obiective ale patrimoniului cultural asa cum sunt specificate in Lista monumentelor istorice, aprobata prin legislatia specifica. Oricum executia lucrarilor, in special a sapaturilor, va intra sub incidenta avizului Directiei Judetene Pentru Cultura, Constanta.

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

*V.3.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Conducta de record se va amplasa pe domeniul public de interes local al localitatii Valea Dacilor cu folosinta de drumuri de exploatare, proprietati publice sau private ale UAT Medgidia.

*V.3.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;*

Terenurile care vor gazdui aliniamentul conductei de racord se incadreaza, din punct de vedere al folosintei, in prevederile PUG ale UAT Medgidia

*V.3.3 Arealele sensibile;*

Traseul conductei de racord ce va face legatura intre SRMP Valea Dacilor cu reseaua de distributie a gazelor pentru Siminoc+Murfatlar Vest nu traverseaza areale apartinand siturilor Natura 2000.

INIINTAREA DISTRIBUTIEI DE GAZE NATURALE IN ORASUL MURFATLAR SI SATUL  
APARTINATOR SIMINOC- CU RACORD LA VALEA DACILOR- FAZA SF

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

NR. PCT	X	Y	NR. PCT	X	Y
1	302598.103	765982.108	26	303369.784	765662.142
2	302617.541	765972.746	27	303442.236	765649.948
3	302634.762	765965.831	28	304155.36	765538.823
4	302652.887	765960.762	29	304152.231	765527.349
5	302672.404	765957.236	30	304019.251	765238.813
6	302692.393	765955.58	31	304007.853	765228.017
7	302711.714	765955.564	32	303918.618	765242.557
8	302750.43	765957.104	33	303897.621	765244.361
9	302850.846	765963.509	34	303833.438	765076.464
10	302988.137	765971.263	35	303824.311	765050.859
11	303096.651	765994.211	36	303822.758	765043.226
12	303145.932	765997.053	37	304074.042	764753.162
13	303164.369	765991.233	38	304095.344	764705.352
14	303197.342	765973.401	39	304095.428	764630.005
15	303209.972	765960.347	40	304000.931	764526.478
16	303222.838	765941.187	41	304065.698	764525.596
17	303233.12	765922.94	42	304090.265	764520.785
18	303235.802	765901.641	43	304265.369	764514.407
19	303237.788	765880.561	44	304311.628	764506.308
20	303230.86	765858.377	45	304373.936	764493.847
21	303225.692	765840.706	46	304373.59	764464.005
22	303183.804	765782.373	47	304536.57	764449.933
23	303190.788	765758.927	48	304894.477	764425.94
24	303269.248	765701.637	49	305237.542	764408.313
25	303325.103	765676.971	50	305445.997	764401.015

**V.5 detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

A se vedea Cap.III.7.12

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **VI.A. a. Protecția calității apelor**

##### *VI.A. a.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

Traseul conductei de racord nu intersectează cursuri de apă.

În ceea ce privește apele subterane (panza freatică), sursele potențiale de poluare (dar nu semnificative) pot fi atribuite utilajelor implicate în activitate ca urmare a unor scurgeri accidentale de produse petroliere provenind de la acestea, a depozitării necontrolate de deseuri, etc.

##### *VI.A. a.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

Nu este cazul

#### **VI.A. b. Protecția aerului**

##### *VI.A. b.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

##### *In perioada implementării proiectului (conducta de racord + edificare SRMP)*

Principalele activități care au asociate surse de emisie, sunt :

- manipularea materialelor de construcții, a pământului și a agregatelor în cadrul lucrărilor propriu-zise de realizare a proiectului (operațiile de decopertare, excavare, săpături pentru fundații; transferul și depozitarea temporară a pământului sau de imprastiere ori de compactare a pământului excavat ; realizarea de umpluturi sau nivelări ; descarcarea și stocarea temporară a agregatelor pe amplasament);
- procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate, principalii poluanți fiind în acest caz: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, compuși organici volatili, particule cu conținut de metale grele, pulberi;
- traficul auto în amplasamentul șantierului – poluanții fiind SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, compuși organici volatili, particule cu conținut de metale grele ; zgomot și vibrații ;
- manevrarea deșeurilor de construcție, stocate temporar pe amplasamentul șantierului ;

- eroziunea eoliana asupra suprafetelor de teren afectate de decopertari si de pe gramezile de pamant/agregate, specifice santierelor de constructie.

Toate aceste surse de poluanti, caracteristice unui santier de constructii, sunt surse deschise, nedirijate, de suprafata, iar efectul emisiilor produse este unul local, ca urmare a conditiilor meteorologice de dispersie.

Nu exista surse generatoare de mirosuri .

In perioada functionarii racordului Nu este cazul

#### **VI.A. b.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

In perioada de implementare a proiectului:

- mijloacele de transport, utilajele si echipamentele utilizate vor fi prevazute cu sisteme performante de retinere si filtrare a poluantilor emisi in atmosfera;
- utilajele si echipamentele vor fi reglate, astfel incat sa functioneze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie.
- transportul materialelor pulverulente se va realiza cu mijloace auto adecvate (acoperite cu prelata) pentru se evita imprastierea si producerea de pulberi;
- utilizarea pentru utilaje si mijlocele auto, a unui combustibil cu continut scazut de sulf, in baza certificatului de calitate al produsului.
- umectarea cailor de circulatie ( dupa caz) a utilajelor

In perioada functionarii racordului: Nu este cazul

#### **VI.A.c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

##### **VI.A.c.1. Sursele de zgomot și de vibrații;**

In perioada de realizare a rețelei de distributie sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;
- lucrarile de executie desfasurate in santier, care pot presupune producerea unor zgomote puternice.

Sursele de poluanti fizici sunt utilajele/echipamentele din dotare folosite in cadrul organizarii de santier si mijloacele de transport utilizate pentru aprovizionarea cu materiale.

Vibratiile rezultate sunt cele produse de functionarea motoarelor utilajelor si echipamentelor utilizate.



Nivelul de zgomot si vibratii este variabil, functie de utilajele si echipamentele folosite. O valoare mai mare a nivelului de zgomot (masurata in dBA) este generata de utilajele cu masa proprie mai mare, de ex: excavatoare, autobasculante, wole, buldozere, etc.

Se estimeaza ca sursele de zgomot vor crea un disconfort moderat, avand in vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada relativ scurta de timp (timpul de lucru este de 8-10 ore pe zi, in functie de conditiile meteorologice), iar zgomotul produs de catre utilaje/echipamente, se va manifesta in jurul sursei, pe distante mici, si va avea caracter temporar determinat de programul de lucru si de faptul ca lucrarile se desfasoara in extravilan.

*In perioada de functionare a racordului*

Nu este cazul.

*VI.A.c.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

*In perioada executarii lucrarilor*

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate.

Pentru diminuarea disconfortului creat vecinatatilor ( in special in zonele intravilane, la realizarea racordurilor catre consumatori ) prin zgomot, lucrarile generatoare de un nivel mai ridicat al zgomotului si vibratiilor se vor executa in afara intervalului orar prevazut pentru odihna.

*In perioada functionarii racordului*

Nu este cazul

**VI.A.d. Protecția împotriva radiațiilor**

*VI.A.d.1 Sursele de radiații;*

Nu este cazul

*VI.A.d.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este cazul

**VI.A.e. Protecția solului și a subsolului**

*VI.A.e.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;*

In perioada de realizare a proiectului, sursele de poluare pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime pot proveni din:

- potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite;
- evacuari necontrolate de ape uzate de pe amplasamentul organizarii de santier;
- ape pluviale care spala depozite neorganizate de deseuri sau eventuale scurgeri de hidrocarburi de la utilajele si echipamentele utilizate.

In perioada de functionare a racordului Nu este cazul

*VI.A.e.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

In perioada de realizare a proiectului:

- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziile tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere;
- amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru stocarea temporara a deseurilor si materialelor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii in perioada de realizare a lucrarilor proiectului ;
- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de stocare temporara, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si astfel, aparitia unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri;
- utilizarea de toalete ecologice

In perioada de functionare a racordului

Nu este cazul

## **VI.A.f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

### *VI.A.f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Traseul conductei de racord ce va face jonctiunea intre SRMP Valea Dacilor si rețeaua de distribuție gaze Siminoc+ Murfatlar Vest, nu traversează areale ale siturilor Natura 2000.

### *VI.A.f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Se va acorda atenție respectării unor prevederi ale *OUG 57/2007- privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* (asupra carora va fi instruit personalul muncitor), privind interzicerea :

- oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de fauna aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarii intenționate a faunei în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorării, distrugerii și/sau culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltării florilor și a fructelor, culegerii, tăierii, dezrădăcinării sau distrugerii cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerii, transportului, vânzării sau schimburilor în orice scop, precum și oferirii spre schimb sau vânzării a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

## **VI.A.g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

### *VI.A.g.1 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;*

Proiectul propus respecta reglementările de urbanism. Terenul pe care se va realiza proiectul este de natura extravilană, caz în care aliniamentul conductei de racord urmărește de regulă traseul unor artere de circulație ( drumuri de exploatare, DC27, DJ381).

Traseul conductei de record nu intersecteaza zone cu monumente istorice si de arhitectura sau zone cu regim de restrictie sau zone de interes traditional.

*VI.A.g.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Nu este cazul. Lucrarile proiectului se vor derula in extravilanul localitatii Valea Dacilor fara a se produce disconfort asezarii umane sau unor obiective protejate sau de interes public.

#### **VI.A.h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

*VI.A.g.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

In perioada executarii lucrarilor proiectului, se preconizeaza generarea urmatoarelor categorii de deseuri, in cantitati diverse (nu se pot estima la acest moment):

- deseuri municipale amestecate ( cod 20.03.01) - acestea vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si stocate temporar in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii;
- deseuri provenite din lucrari de constructii (grupa 17.01) - se vor colecta pe categorii, in spatiu special amenajat, astfel incat sa poata fi preluate si transportate de operatori autorizati in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozite autorizate. Deseurile inerte generate in faza de constructie, in functie de categorie, vor fi eliminate prin utilizare ca umplutura, pentru sistematizarea terenului (cele inerte fara continut de substante periculoase), la amenajarea drumurilor sau in alte locuri stabilite de catre administratia locala. Deseurile care nu se pot valorifica sau recupera, in urma executarii lucrarilor de constructii, se vor elimina prin operatori autorizati.
- deseuri de ambalaje – 15.01.01 – ambalaje de hartie și carton, 15.01.02 – ambalaje de plastic, 15.01.03 – ambalaje de lemn ; aceste deseuri se vor colecta selectiv, in spatiu special amenajat, in recipienti inscriptionati, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.

Intretinerea parcului de utilaje, echipamente si mijloace de transport necesare realizarii proiectului se va realiza in unitati de profil autorizate, astfel incat, in cadrul organizarii de santier nu vor fi generate deseuri specifice (anvelope uzate,

**INFIINTAREA DISTRIBUTIEI DE GAZE NATURALE IN ORASUL MURFATLAR SI SATUL  
APARTINATOR SIMINOC- CU RACORD LA VALEA DACILOR- FAZA SF**

---

acumulatori uzati, ulei uzat, filtre de ulei si motorina uzate, etc).

In perioada functionarii Nu este cazul.

**VI.A.g.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

In perioada executarii lucrarilor

Edificarea proiectului propus, se va realiza printr-o firma de constructii autorizata. Prin contractul care se va incheia cu firma de specialitate, se va stabili ca obligatie, respectarea legislatiei aplicabile in domeniul protectiei mediului si sanatatii umane, inclusiv aplicarea prevederilor *OUG 92/2021 -privind regimul deseurilor*,

Firma constructoare va implementa masurile de prevenire a generarii deseurilor si reducere a cantitatilor de deseuri generate, precum si cele care sa conduca la valorificarea/eliminarea deseurilor generate prin operatori autorizati.

In perioada functionarii, Nu este cazul

**VI.A.g.3. Planul de gestionare a deșeurilor;**

Obiectivele stabilite prin Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate sunt:

- prevenirea generarii deseurilor
- reducerea cantitatilor de deseuri generate;
- pregatirea pentru reutilizare;
- reciclarea deseurilor;
- valorificarea deseurilor;
- eliminarea deseurilor;
- asigurarea trasabilitatii deseurilor de la locul de generare la destinatia finala.

Managementul deseurilor generate in perioada derularii lucrarilor:

Nr. crt.	Denumirea deșeului	Codul deșeului	Provenienta	Cantitati (kg/an)	Modul de stocare temporara	Mod de valorificare sau eliminare finala
1	Ambalaje hartie-carton	15 01 01	Spatii locative	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Spatii locative	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
3	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Spatii locative	variabile	Spatiu special amenajat	E/D5-eliminare prin operator autorizat
4	Hartie-carton	20 01 01	Spatii locative	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
5	Ambalaje metalice	15 01 04	Spatii locative	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
6	Beton	17 01 01	Lucrari de constructii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati

Firma constructoare va incheia contracte pentru predarea deseurilor generate, cu operatori autorizati pentru colectare/valorificare/eliminare deseuri.

Transportul deseurilor catre operatori autorizati pentru colectare/ valorificare/ eliminare se va face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008.

### **VI.A. i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

#### *VI.A. i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse*

*In perioada desfasurarii lucrarilor* - se vor utiliza carburanti pentru mijloacele de transport si utilajele folosite. Acestia vor fi achizitionati de la statii de distributie spacializate. Nu se va depozita combustibil pe amplasamentul organizarii de santier.

*In perioada functionarii* – nu este cazul

*VI.A. i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul.

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

In procesul de edificare a obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale ( ale solului, a terenului, a apei și a biodiversitatii ) .

La realizarea lucrarilor de constructie se vor utiliza materiale uzuale de constructie achizitionate din comert: piatra de diferite sorturi, nisip, beton armat, lemn, apa.

Se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE.

Acestea vor fi achizitionate de la societati de profil. Materialele de constructie utilizate, sunt materiale durabile, avand o buna comportare in timp si cu o rezistenta scazuta la uzura.



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

*VII.1 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);*

### *VII.1.1 Impactul asupra populației, sănătății umane,*

Nu este cazul

### *VII.1.2 Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate)*

Nu este cazul. Traseul proiectului nu traversează arii protejate. Cea mai mică distanță de la zona în care se implementează proiectul și până la ROSCI 0083-Fantănița Murfatlar este de aproximativ 5,00 km, dar impactul asupra acestui sit Natura 2000 a fost analizat cu ocazia elaborării proiectului aferent etapei 1, context în care a fost obținută **Decizia etapei de încadrare nr. 191/31.05.2021**.

### *VII.1.3 Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice*

Nu este cazul. Traseul conductei de racord se regăsește în extravilanul localității Valea Dacilor, în lungul unor drumuri de exploatare, comunale și județene. Amplasamentul proiectului nu cuprinde habitate, flora și fauna de interes conservativ.

### *VII.1.4 Impactul asupra terenurilor, solului*

#### Impactul asupra calității solului

In perioada de realizare a proiectului, sursele de poluare pentru sol, subsol sunt:

- potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale și de la utilajele și echipamentele de construcție folosite;

- evacuări necontrolate de ape uzate de pe amplasamentul organizării de santier;
- ape pluviale care spală depozite neorganizate de deseuri sau eventuale scurgeri de hidrocarburi de la utilajele și echipamentele utilizate.

În această perioadă, lucrările de săpare a santurilor, decopertare, excavare, compactare a terenului dar și eroziunea eoliană, pot fi considerate cu impact direct și cumulativ asupra solului și subsolului, impact manifestat pe termen scurt, strict pe amplasamentul unde se edifica construcția.

In perioada de functionare a obiectivului, Nu este cazul.

#### *VII.1.5 Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale,*

Nu este cazul

#### *VII.1.6 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei,*

Nu este cazul.

Pe traseul pe care se vor executa lucrări nu există cursuri de apă.

În ceea ce privește apele subterane (panza freatică) santul se va săpa cu mijloace mecanice revizuite din punct de vedere tehnic, fără a se produce poluări accidentale cu produse petroliere (scurgeri de carburanți, uleiuri de motor, etc.).

Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice pe parcursul traseului prevăzut de proiect (nu există cursuri de apă pe traseu) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.

Luând în considerare caracteristicile proiectului, se poate considera că nu va exista un impact cumulat cuantificabil al acestuia întrucât pe traseul lucrării nu se mai regăsesc obiective care să se constituie în elemente sinergice.

Având în vedere că, în perioada de realizare a proiectului, pe amplasament se vor amplasa toalete ecologice, nu vor exista depozite de combustibil, și se va asigura un management riguros pentru deșeurile generate, se poate aprecia că nu vor exista cantități însemnate de poluanți care să poată fi transferați în apă subterană.

***In concluzie, se considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apă subterană, pe durata executiei lucrărilor de realizare a proiectului dar și în perioada de functionare a obiectivului, va fi nesemnificativ, cu o probabilitate mică de apariție.***

### *VII.1.7 Impactul asupra calității aerului,*

In perioada realizarii proiectului, principalele activitati care au asociate surse de emisie, in cadrul amplasamentului unui santier, sunt : manipularea materialelor de constructii, a pamantului si a agregatelor in cadrul lucrarilor propriu-zise de realizare a proiectului ; procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea utilajelor si echipamentelor mobile motorizate, principalii poluanti fiind in acest caz: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, compusi organici volatili, particule cu continut de metale grele, pulberi; manevrarea deseurilor de constructie stocate temporar pe amplasamentul santierului ; eroziunea eoliana asupra suprafetelor de teren afectate de decopertari si de pe gramezile de pamant/agregate specifice santierelor de constructie.

Toate aceste surse de emisii, caracteristice unui santier de constructii, sunt surse deschise, nedirijate, de suprafata, iar efectul emisiilor produse este unul local, determinat de conditiilor meteorologice de dispersie.

Lucrarile de constructie se vor derula pe o perioada determinata de timp (conform autorizatiei de construire), dupa un program aprobat de administratia publica locala. Avand in vedere faptul ca efectul emisiilor in aer este unul local, manifestat pe o perioada determinata de timp, si luand in considerare masurile ce se vor lua (precizate la pct.VI.A.b.1) , se poate considera ca impactul asupra factorului de mediu aer va fi redus.

***Proiectul propus ( prin natura si caracteristicile sale, precum si masurile ce se vor lua pentru limitarea efectelor emisiilor asupra aerului prin sistemele de supraveghere si control in SRM si sistemul de distributie) va avea un impact nesemnificativ asupra aerului.***

### *VII.1.8 Impactul asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră)*

Nu este cazul. Tronsonul de racord, ca tot restul sistemului de distribuire a gazelor aferent proiectului in ansamblu, va fi dotat cu elemente tehnologice si aparatura automatizata ultraperformante, care va asigura functionarea acestuia in depline conditii de siguranta, fara a avea loc emisii (scapari accidentale) de gaz.

### *VII.1.9 Impactul produs de zgomote și vibrații,*

Nu este cazul

### *VII.1.10 Impactul asupra peisajului și mediului vizual,*

Nu este cazul

*VII.1.11 Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.*

Nu este cazul

*VII.1.12 Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

**Evaluarea impactului**

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Aceasta valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecința} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

Descrierea consecințelor (Se vor lua în calcul tot timpul consecințele maxim previzibile)		
Valoare	Grad de afectare	Consecința riscului asupra sitului Natura 2000
5	Dezastruos	Dispariția a 76 – 100% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
4	Foarte serios	Dispariția a 51 – 75% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
3	Serios	Dispariția a 26 – 50% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
2	Moderat	Dispariția a 11 – 25% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
1	Nesemnificativ	Dispariția a 0 – 10% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

Valoare	Probabilitate	Descriere
5	Inevitabil	Efectul va apărea cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apărea frecvent
3	Probabil	Efectul va apărea cu frecvență redusă
2	Improbabil	Efectul va apărea ocazional
1	Foarte Improbabil	Efectul va apărea accidental

**Marimea impactului** este apreciată funcție de următoarele valori rezultate din formula de mai sus :

1-	SEMNICATIV	= 15 – 25
2-	MODERAT	= 5 - 12
3-	NESEMNICATIV	= 1 - 4

## Matricea de impact

Matricea de impact, calculata in functie de probabilitatea aparitiei pericolului si a consecintelor maxim previzibile, se prezinta astfel:

M A T R I C E A D E I M P A C T						
P R O B A B I L I T A T E	INEVITABILA 5	5	10	15	20	25
	FOARTE PROBABILA 4	4	8	12	16	20
	PROBABILA 3	3	6	9	12	15
	IMPROBABILA 2	2	4	6	8	10
	FOARTE IMPROBABILA 1	1	2	3	4	5
		NESEMNICATIVE 1	MODERATE 2	SERIOASE 3	FOARTE SERIOASE 4	DEZASTRUOASE 5
		C O N S E C I N T E				

Analiza nivelului impactului este facuta in functie de consecintele si probabilitatea fiecarui efect identificat tinand cont si de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate in vederea evaluarii finale. Produsul acestor doua caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

De asemenea, functie de tipul impactului, si anume pozitiv sau negativ, numerotarea acestuia se va face cu semnul "-" pentru impactul negativ, respectiv cu semnul "+" pentru impactul pozitiv. Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majora a speciilor si populatiilor locale, cu sanse minime de refacere a echilibrului initial chiar si pe termen lung, avand deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativa a speciilor si a populatiilor locale a acestora, a carui caracter de ireversibilitate este scazut, refacerea starii initiale a mediului fiind posibila insa de-a lungul unei perioade indelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minima a componentelor naturale, inclusiv a speciilor si populatiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel incat refacerea starii initiale are loc de la sine, pe o perioada mica de timp, fara eforturi suplimentare.

Indicatorii cheie pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentati de numarul de specii afectat pe de o parte, si de numarul de indivizi ai populatiilor locale afectati pe de alta parte, acestia permitand cuantificarea consecintelor asa cum au fost descrise mai sus. Alaturi de acesti doi indicatori, gradul de ireversibilitate al efectelor asupra mediului, ajuta la evaluarea finala a nivelului de impact asociat planurilor si proiectelor.

**INFIINTAREA DISTRIBUTIEI DE GAZE NATURALE IN ORASUL MURFATLAR SI SATUL  
APARTINATOR SIMINOC- CU RACORD LA VALEA DACILOR- FAZA SF**

Cauzele potential generatoare de impact asupra mediului ca efect al realizarii investitiei sunt redate in in tabelul de mai jos :

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
<b>Singular</b>	Activitati de sapare sant si constructive	Activitati de transport materiale, utilaje, personal aferente proiectului	-	-	-	-
<b>Cumulat</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Rezidual</b>	-	-	-	-	-	--

Ca urmare a analizei activitatilor ce pot avea efecte negative asupra mediului, conform matricei de impact, s-au putut obtine valorile impacturilor individuale, asa cum au fost identificate mai sus, acestea fiind urmatoarele:

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
<b>Singular</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Cumulat</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Residual</b>	-	-	-	-	-	-

**Se poate observa astfel, ca pentru activitatile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct cat si indirect este nesemnificativ.**

Impactul pe termen mediu si lung, direct si indirect, singular, va fi de asemenea nesemnificativ intrucat proiectul propus va cuprinde activitati care nu presupun faze tehnologice de productie, generatoare de impact iar lucrarile se vor derula pe o perioada determinata. **Impactul cumulat** nu se manifesta intrucat in zona nu se mai desfasoara activitati si nu exista obiective care sa induca efecte sinergice.

In fapt, prin natura si anvergura sa, proiectul nu se constituie intr-un element capabil de a genera efecte cuantificabile pentru o analiza a unui impact cumulat.

Conform tuturor aspectelor analizate putem spune ca, pe perioada scurta-medie – lunga, nici **impactul rezidual** nu se va manifesta dat fiind faptul ca tronsonul de racord va fi beneficia de sisteme de supraveghere automatizate.

## **VII.2 Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate);**

### **VII.2.1. Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul va fi redus, proiectul in sine fiind de o complexitate redusa.



### *VII.2.2 Probabilitatea impactului;*

Probabilitatea aparitiei si manifestarii unui impact negativ asupra factorilor de mediu si sanatatii umane este redusa, in conditiile respectarii datelor de proiectare si luare a masurilor de prevenire si limitarea a impactului atat in faza de realizare a proiectului cat si in faza de functionare a obiectivului.

Conducta de record a SRMP la sistemul de distributie a gazelor pentru Siminoc + Murfatlar Vest va fi de asemenea dotata cu elemente de automatizare destinate controlului si supravegherii procesului de distribuire a gazelor, fiind astfel eliminat riscul manifestarii unor accidente care sa induca un impact negativ asupra factorilor de mediu si sanatatii umane. .

### *VII.2.3 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Pe perioada realizarii proiectului, impactul va fi temporar si reversibil in timp, iar pe durata functionarii obiectivului impactul va fi nesemnificativ, in conditiile respectarii masurilor de intretinere corespunzatoare a echipamentelor din dotare, conexe rețelei de distributie a gazului.

### *VII.2.4. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Au fost prezentate la pct.VI

### *VII.2.5 Natura transfrontalieră a impactului.*

Nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

In timpul realizarii proiectului si functionarii obiectivului, se vor lua masuri de prevenire si limitare a impactului asupra factorilor de mediu si sanatatii umane, masuri prezentate la pct.VI.

Conducta de racord va fi dotata cu cea mai performanta aparatura de control si supraveghere astfel incat sa nu fie influentata negativ calitatea aerului in zona.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/ sau planuri / programe / strategii/  
documente de planificare:**

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

Nu este cazul

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

Proiectul se încadrează în planul Administrației Locale, de dezvoltare a localităților Murfatlar și Siminoc și creșterea nivelului de trai a populației.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

*X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Organizarea de șantier se va realiza pe suprafața stabilită de administrația locală a UAT Medgidia. Se va asigura împrejmuirea terenului; amplasarea de panou informativ, cu informații privind denumirea proiectului, număr autorizație de construire, valabilitate autorizație; se vor amplasa: container cu funcțiune de birou și vestiar pentru personalul ce va deservi șantierul, toaleta ecologică.

Se vor amenaja spații speciale și se vor amplasa bene/recipienti, pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, până la predarea acestora spre eliminare/valorificare către operatori autorizați; rampa de spălare a roților vehiculelor/utilajelor utilizate pe șantier, amplasată la intrarea în incinta organizării

de santier; platforma pietruita pentru parcare utilaje/vehicule, si depozitare materiale de constructie.

Se vor lua masuri de restrictionare a accesului persoanelor neautorizate si de semnalizare a zonele cu risc de accidente.

### *X.2 Localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de santier se va realiza pe terenul UAT, pus la dispozitie de administratia locala Medgidia, fara a fi afectate alte zone invecinate.

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

Lucrarile aferente organizarii de santier vor avea un caracter specific datorita particularitatii proiectului in ceea ce priveste derularea lui pe lungime apreciabila, si vor avea un impact nesemnificativ asupra mediului, ele fiind lucrari premergatoare lucrarilor propriu-zise de realizare a proiectului, si au ca scop, organizarea zonei de stocare temporara a deseurilor, de asigurare a utilitatilor pentru personalul ce va deservi santierul (birou, vestiar, toaleta ecologica), de amenajare a zonei de parcare a utilajelor si vehiculelor utilizate dar si de depozitare a materialelor de constructie.

### *X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

In perioada organizarii de santier, sursele de poluare sunt mijloacele de transport si utilajele folosite, prin arderea combustibilului lichid in motoare precum si manevrele mijloacelor de transport pe suprafete de drum/teren neamenajate care pot genera emisii de pulberi. Pentru mijloacele de transport si utilajele folosite, instalatiile de retinere a poluantilor sunt cele specifice prevazute prin proiectarea si constructia acestora.

### *X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Dotarile si masurile prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu sunt urmatoarele:

- amplasarea de toalete ecologice;
- amenajarea la intrarea in organizarea de santier, a unei rampi de spalare a rotilor vehiculelor/utilajelor folosite.
- intretinerea corespunzatoare a mijloacelor de transport/utilajelor si echipamentelor din dotare;

- efectuarea operatiilor de reparatii si intretinere a mijloacele de transport si utilajelor in unitati de profil autorizate;
- aprovizionarea cu combustibil se va face numai de la operatori economici autorizati pentru desfasurarea activitatilor de comert/distributie carburanti;
- utilizarea unui combustibil cu continut scazut de sulf, in baza certificatului de calitate al produsului;
- curatarea si stropirea ( dupa caz ) periodica a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- utilizarea de material absorbant biodegradabil pentru eventualele pierderi de produse petroliere;
- amenajarea spatiilor pentru colectarea deseurilor generate din activitate;
- dotarea cu recipienti pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- predarea ritmica a deseurilor catre operatori autorizati pentru valorificare/eliminare;

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

*XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;*

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de executie a santurilor sa fie afectate suprafete minime de teren – doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar la finalizarea investitiei, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala. Deseurile generate din lucrarile de constructie, se vor colecta selectiv si se vor preda catre operatori economici autorizati pentru colectare/transport/valorificare/eliminare.

*XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

Pentru prevenirea producerii unor poluari accidentale, antreprenorul va lua masuri privind:

- intretinerea corespunzatoare a echipamentelor/utilajelor din dotare;
- efectuarea reviziilor si intretinerii echipamentelor/utilajelor, la termenele stabilite in cartile tehnice, prin firme specializate, cu personal calificat;
- instruirea periodica a personalului participant la lucrari

In situatia producerii unor poluari accidentale, functie de natura poluantului si efectele produse, se va interveni conform "Planului de actiune in caz de poluari accidentale", cu personal instruit, materiale si echipamente specifice pentru eliminarea cauzelor producerii poluarii, limitarea zonei de manifestare a poluarii si indepartarea efectelor produse de poluare.

### *XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

**Ipotetic analizand situatia** ( intrucat obiectivul va avea durata de existenta pe perioada nedeterminata), in cazul incetarii activitatii, si dezafectarea obiectivului, se va intocmi "Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere și folosire ulterioara a terenului".

Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului, incluzand toate etapele derularii lucrarilor, cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor impreuna cu proprietarul constructiei si/sau a terenului.

Inainte de inceperea lucrarilor de demolare a obiectivului se vor obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare, conform legislatiei in vigoare.

Prin Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului, se vor stabili si masurile care sa asigure:

- utilizarea sustenabila a resurselor naturale utilizate la realizarea proiectului, in sensul recuperarii si utilizarii componentelor de constructie demontabile si reutilizabile ca atare; recuperarii elementelor de constructie reciclabile si valorificabile;
- dezafectarea tuturor conductele, instalatiile si echipamentele ce asigura necesarul de utilitati al obiectivului.
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in diferite etape ale activitatii de demolare, evitandu-se amestecarea acestora;
- predarea deseurilor generate catre operatori autorizati pentru valorificare/eliminare.
- protectia factorilor de mediu si a sanatatii umane in timpul executarii lucrarilor de demolare;
- aducerea amplasamentului la starea initiala ( teren liber) sau in functie de destinatia ulterioara a terenului.

*XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Dupa caz, in functie de decizia privind destinatia ulterioara a terenului, se vor stabili modalitatile de refacere a terenului.

## **XII. Anexe - piese desenate**

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

Se ataseaza memoriului de prezentare :

- planul de încadrare în zonă,
- Planul de situatie
- Avizul de principiu nr. 62975/03.11.2020 emis de SNTGN Transgaz SA

*2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

Nu este cazul

*3. schema-flux a gestionării deșeurilor;*

Nu este cazul

*4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

Nu este cazul

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

*XIII. a. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Prin proiectul propus administratia publica locala a UAT Murfatlar doreste sa alimenteze cu gaze naturale localitatea Siminoc si orasul Murfatlar. Solutia constructiva a sistemului de alimentare cu gaze a celor doua localitati precizeaza doua solutii :

- 1- Un tronson care va fi racordat la sistemul de gaze a UAT Poarta Alba si va alimenta zona de est a orasului Murfatlar ( situata pe malul stang al CDMN ).
- 2- Un tronson care va pleca din zona Valea Dacilor ( racordat la sistemul de gaze a UAT Medgidia), si care va alimenta localitatea Siminoc si zona de vest a orasului Murfatlar .

**Solutia 1** a fost reglementata obtinandu-se ***Decizia etapei de incadrare nr. 191/31.05.2021.***

In ceea ce priveste **solutia 2**, de asemenea, in ***Decizia etapei de incadrare nr. 191/31.05.2021*** a fost reglementat sistemul de distribuire gaze aferent localitatii Siminoc + Murfatlar Vest.

\*

\* \*

Prin proiectul ca face obiectul **Certificatului de Urbanism nr. 21/10.04.2021** emis de Primaria Municipiului Medgidia, se doreste finalizarea proiectului de ansamblu al alimentarii cu gaze a Orasului Murfatlar si satul apartinator Siminoc, **prin realizarea racordului de 5,2 km** dintre SRMP Valea Dacilor si punctul de jonctiune Siminoc ( aflat la limita dintre UAT Murfatlar si UAT Medgidia).

Traseul **conductei de racord** specificate mai sus, nu traverseaza suprafete apartinand siturilor Natura 2000 si se afla la aproximativ 5,00 km de limita ROSCI 0083 Fantanita Murfatlar.

Coordonatele Stereo "70 ale traseului conductei de racord sub specificate la Cap.V.4



*XIII.b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Nu este cazul. Traseul **conduței de racord** , nu traversează suprafețe aparținând siturilor Natura 2000 și se afla la aproximativ 5,00 km de limita ROSCI 0083 Fantanita Murfatlar.

*XIII.c. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*

Nu este cazul. Traseul **conduței de racord** , nu traversează suprafețe aparținând siturilor Natura 2000 și se afla la aproximativ 5,00 km de limita ROSCI 0083 Fantanita Murfatlar.

*XIII. d. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Nu este cazul. Traseul **conduței de racord** , nu traversează suprafețe aparținând siturilor Natura 2000, și se afla la aproximativ 5,00 km de limita ROSCI 0083 Fantanita Murfatlar.

*XIII. e. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*

Nu este cazul

*XIII. f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

Nu este cazul

**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;* Nu este cazul
- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral;* Nu este cazul
- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.* Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului