

## MEMORIU DE PREZENTARE

cf. **Anexei nr. 5E din Legea nr. 292 din 10 decembrie 2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

și Anexa nr. 5 - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private  
*Proiectul se încadrează la punctul 10, lit. i, Anexa nr. 2 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și nu poate avea efecte semnificative asupra mediului.*

*Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 48 sau art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 ținând cont că nu este necesară alimentarea cu apă și nu rezultă ape uzate.*

### I. Denumirea proiectului:

**Infiintare retea inteligenta de distributie gaze naturale medie presiune si racorduri de gaze naturale in UAT Medgidia, sat Valea Dacilor si sat Remus Opreanu**

### II. Titular

- Numele companiei: **UAT Medgidia**
- Adresa poștală **Str. Decebal, Nr. 35  
Mun. Medgidia, jud. Constanta**
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;  
**Tel. : 0241.812.300  
Fax: 0241.812.300  
tehnice-investitii@primaria-medgidia.ro  
<https://primaria-medgidia.ro>**
- Numele persoanelor de contact:  
**Valentin Vrabie**
- responsabil pentru protecția mediului  
**Valentin Vrabie  
Primar  
Str. Decebal, Nr. 35  
Mun. Medgidia, jud. Constanta  
Tel. : 0241.812.300  
Fax: 0241.812.300**

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a. Rezumatul proiectului

Racordarea la conducta de racord înaltă presiune pentru SRM Murfatlar (zona Vest) DN 150mm, PN 55 bar, prin intermediul unei conducte de racord DN 100mm, L=10m, PN 55 bar a unui modul SRM cu o capacitate tehnologică  $Q = 8.000 \text{ Smc/h}$ , PN 55 bar, care va fi amplasat în nordul localității Valea Dacilor lângă SRM Murfatlar (zona vest), și realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale cu conducte din PE100 SDR11 DN63-200mm, L=31.856m

În condițiile cadrului general privind regimul juridic al contractelor de concesiune a serviciului de utilitate publică de distribuție a gazelor naturale, procedurile pentru acordarea concesiunilor, conținutul-cadru al caietului de sarcini, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 209/03.04.2019 publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 284 din 15 aprilie 2019 sunt necesare avize de principiu prevăzute de cadrul legal, drept pentru care s-a întocmit prezenta documentație.

Având în vedere datele studiului de fezabilitate care se estimează că vor fi alimentați următorii consumatori:

- număr de locuitori..... 1764
- număr de gospodării individuale..... 640
- număr de agenți economici..... 8
- număr de obiective social – culturale..... 6

Prezentul proiect are ca obiect următoarele:

**Conducta de racord DN100 x 10m + stație de reglare măsurare SRM Valea Dacilor - modul  $Q_{max} = 8.000 \text{ [Sm}^3 \text{ /h]}$ , PN55**

#### b. Justificarea necesității proiectului

În vederea reducerii costurilor pentru prepararea hranei, a apei calde menajere precum și pentru încălzirea locuințelor în anotimpul rece este necesară și oportună investiția mai sus menționată.

În acest fel se vor face importante economii de combustibili și va crește nivelul de confort al locuitorilor din UAT Medgidia.

c. Valoarea investiției :

d. Durata de implementare/realizare a proiectului: -.

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

Pe teritoriul Municipiului Medgidia unde conducta de distribuție gaze naturale va tranzita pe o lungime de 10.000m dinspre sat Valea Dacilor spre sat Remus Opreanu, nu există situri Natura 2000 pe care ar putea să le intersecteze.

Incadrarea în zona a rețelei de distribuție gaze naturale este prezentată în următoarele planșe:

Nr. crt.	Denumirea	Nr. desen
1.	Plan de încadrare în zonă - scară 1:50.000	G01
2.	Plan de situație - scară 1:1.000 Rețea distribuție gaze naturale	G-02~ G-16

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

Rețeaua de distribuție gaze naturale se va executa din conducte de polietilena de înaltă densitate PEHD 100 având raportul dimensional standard SDR11.

Utilizarea tevelor din PEHD asigură realizarea unui sistem de distribuție modern și eficient, iar montajul îngropat al conductelor conferă siguranța sporită în exploatare și în activitățile de mentenanță ulterioare.

Totodată, impactul pe termen lung asupra factorilor de mediu este unul scăzut.

În conf. cu planurile de situație anexate, rețeaua de distribuție gaze naturale medie presiune pentru:

Inființare rețea inteligentă de distribuție gaze naturale medie presiune și racorduri de gaze naturale în UAT Medgidia, sat Valea Dacilor și sat Remus Opreanu fi realizată în principal din țevi din polietilena.

Soluția de alimentare cu gaze naturale a **UAT Medgidia** cuprinde următoarele:

*Racordarea la conducta de racord înaltă presiune pentru SRM Murfatlar (zona Vest) DN 150mm, PN 55 bar, prin intermediul unei conducte de racord DN 100mm, L=10m, PN 55 bar a unui modul SRM cu o capacitate tehnologică  $Q = 8.000 \text{ Smc/h}$ , PN 55 bar, care va fi amplasat în nordul localității Valea Dacilor lângă SRM Murfatlar (zona vest), și realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale cu conducte din PE100 SDR11 DN63-200mm, L=31.856m*

Terenul pe care urmează a fi executat obiectivul de investiție este situat:

- **in intravilanul (sat Valea Dacilor si sat Remus Opreanu) si extravilanul Mun. Medgidia;**

1.Obiectivul propus “**Infiintare retea inteligenta de distributie gaze naturale medie presiune si racorduri de gaze naturale in UAT Medgidia, sat Valea Dacilor si sat Remus Opreanu**”respectă prevederile regulamentului PUG-lui UAT Medgidia.

**Se vor ocupa temporar următoarele suprafețe de teren:**

- pentru montarea conductelor de distribuție medie presiune PE100 DN63-200mm:
  - domeniu public de interes local în administrarea Primăriei Mun. Medgidia (31.856 x 1 ml culoar de lucru = 31.856mp);

2.Obiectivul propus “Infiintare retea inteligenta de distributie gaze naturale medie presiune si racorduri de gaze naturale in UAT Medgidia, sat Valea Dacilor si sat Remus Opreanu”respectă prevederile regulamentului PUG-lui UAT Medgidia, pentru zona respectivă.

**Se vor ocupa temporar următoarele suprafețe de teren:**

- pentru montarea conductelor de distribuție medie presiune (PE100 DN63-200mm) și a branșamentelor din polietilenă (PE100 DN32mm):
  - domeniu public de interes local în administrarea Primăriei UAT Medgidia (31.856ml x 1 ml culoar de lucru = 31.856 mp);

Terenul ocupat temporar pentru amplasarea conductelor de distributie a gazelor naturale este:

- domeniu public de interes local în administrarea Primăriei UAT Medgidia;

Montarea conductei proiectate va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de 0,90m, măsurată de la suprafața solului/teren amenajat la generatoarea superioară a conductei, cu excepția subtraversărilor căilor de comunicație, cazuri în care aceasta se va monta la o adâncime de cel puțin 1,50 m.

De asemenea, pe traseul conductelor proiectate se vor amplasa robinete de secționare. Subtraversarea cailor de comunicatie se va face cu respectarea prevederilor din STAS 9312-87 (si, dupa caz, a altor norme conexe); s-au prevazut tuburi de protectie metalice, rasuflatori, robineti, etc.

De-a lungul traseului, sistemul de distributie gaze naturale proiectat intersectează/traversează:

- conducte de apă, rețele electrice si de telecomunicații, etc.
- Calea ferata CF 803 (Medgidia-Negru Voda);
- Paraul Valea Vinului;

- Drumul Judetean -DJ 381 si DJ 222;
- Conducta de transport gaze naturale- Transgaz- Isaccea~Negru Voda

Se vor respecta distantele de siguranta fata de copaci, conducte, camine, retele electrice, stalpi stradali; acolo nu este posibil, se vor lua masuri locale.

Pentru realizarea lucrarilor, se vor utiliza urmatoarele utilaje/echipamente:

- Buldoexcavator pe pneuri;
- Tractor;
- Compactor;
- Mai pneumatic;
- Taietor de asfalt;
- Aparata de sudura: prin electrofuziune, cap la cap;
- Flex mare, scule de mana, etc;

**Obs.** Nu este permis accesul utilajelor pe drumul judetean, respectiv pe cele comunale cu pamant pe pneuri, fiind obligatorie curatarea acestora inainte de a intra pe drum.

**Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- *Profilul și capacitățile de producție;*

Primăria UAT Medgidia a concesionat serviciul de distributie a gazelor naturale in UAT Medgidia, jud. Constanta.

Potrivit art. 35 din legea mai sus mentionata: “Distribuitorul de gaze naturale are, in principal, urmatoarele obligatii: sa opereze, sa intretina, sa repare, sa modernizeze si sa dezvolte sistemul de distributie in conditii de siguranta, eficienta economica si de protectie a mediului, activitatile urmand a fi desfasurate in baza autorizatiilor specifice pentru proiectare si executie a sistemelor de alimentare cu gaze naturale, iar operarea urmand a se desfasura in baza licentei de distributie.”

- *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*

Reteaua de distributie gaze naturale este de tipul mixt (atat ramificat cat si buclat).

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

Sistemul de alimentare cu gaze naturale a loc. loc. Valea Dacilor, Remus Opreanu, UAT Medgidia jud. Constanta, proiectat este compus din următoarele obiecte:

Racordarea la conducta de racord înaltă presiune pentru SRM Murfatlar (zona Vest) DN 150mm, PN 55 bar, prin intermediul unei conducte de racord DN 100mm, L=10m, PN 55 bar a unui modul SRM cu o capacitate tehnologică  $Q = 8.000 \text{ Smc/h}$ , PN 55 bar, care va fi amplasat în nordul localității Valea Dacilor lângă SRM Murfatlar (zona vest), și realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale cu conducte din PE100 SDR11 DN63-200mm, L=31.856m

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

Pentru executia investitiei se vor folosi materiale de constructii care vor fi preluate de la furnizori prin grija constructorului.

Consumul total de gaze naturale al României în anul 2006 a fost de 17 miliarde metri cubi din care 70% de proveniență internă și 30% din import.

Proveniența acestei cantități de gaze naturale este după cum urmează:

- Romgaz: 35,89% (6,1 miliarde  $\text{m}^3$ )
- Petrom și alții: 34,11% (5,8 - miliarde  $\text{m}^3$ )
- importuri: 30% (5,1 - miliarde  $\text{m}^3$ )

Gazele naturale asigură aproximativ 40% din consumul de energie al României.

- *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Realizarea investitiei nu necesita racordare la rețelele utilitare existente in zona.

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

Conductele de distributie gaze naturale se amplaseaza numai pe domeniul public.

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

Pentru amplasarea conductele de distributie gaze naturale nu sunt necesare noi cai de acces si nici schimbarea celor existente.

- *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

Prin rețeaua de distributie se vor distribui gaze naturale consumatorilor din loc. loc. Valea Dacilor, Remus Opreanu.

Conductele ce vor alcatui sistemul de distributie gaze naturale se vor poza pe un strat de nisip cu înălțimea de 10 si vor fi acoperite de un strat de nisip de aceasi grosime si nisipul utilizat avand granulația de 0,3 – 0,8 mm.

- *Metode folosite în construcție*

Tubulaturile din PE se pretează la diferite metode de îmbinare și prezintă o varietate largă de posibilități de alegere a acestora în baza evaluărilor tehnico economice specifice.

Procedeele de îmbinare a conductelor și fittingurilor din PE sunt:

- sudură cap la cap;
- electrofuziune;
- compresie.

Aparatele de sudura sunt supuse reviziilor tehnice la intervale de timp precizate de producatorul acestora si se fac in unitati de service autorizate.

Imbinarile prin sudura se executa de catre sudori autorizati ISCIR conform prevederilor legale in vigoare.

Nu se admit nici un fel de interventii pentru corectarea oricaror tipuri de imbinari.

- *Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară*

Amplasamentul rețelei de distribuție gaze naturale este prezentat în:

Nr. crt.	Denumirea	Nr. desen
1.	Plan de incadrare in zona - scara 1:50.000	G01
2.	Plan de situatie - scara 1:1.000 Rețea distribuție gaze naturale	G-02~ G-16

- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Proiectul „Infiintare rețea inteligenta de distribuție gaze naturale medie presiune si racorduri de gaze naturale in UAT Medgidia, sat Valea Dacilor si sat Remus Opreanu” nu se afla in legatura cu alte proiecte. In apropierea satelor Valea Dacilor si Remus Opreanu nu exista conducte de distribuție gaze naturale.

Distanțele minime de securitate între conductele de gaze din PE și alte instalații, construcții sau obstacole, vor fi conform art. 29 – 31 si sunt redate în Tabelul 1 din Normele tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, NTPEE-2018.

- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

Au fost analizate din punct de vedere tehnico-economic toate variantele de distributie a gazelor naturale:

- cu retea de medie presiune si statii de reglare de sector amplasate in centrele de greutate ale consumatorilor si retea de redusa presiune.

- in regim de medie presiune (2-6 bar)

- in regim de redusa presiune (0.05 – 2 bar).

S-a optat pentru varianta dimensionarii si alegerii traseului in conditii de medie presiune si functionare in regim de redusa presiune pana cand va fi atins nivelul de consum corespunzator trecerii la treapta de functionare in regim de medie presiune.

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

Prin realizarea investitiei se vor crea noi locuri de munca pentru exploatarea sistemului de alimentare cu gaze naturale (muncitori pentru controlul DPG, instalatori interventii, sudori PE, cititori-incasatori, etc).

- *Alte autorizații cerute pentru proiect.*

*Aviz tehnic de racordare Transgaz;*

*Aviz de amplasament Apele Romane, Transgaz, RAJA, Orange, RDS&RCS, E-Distributie Dobrogea, Politia Rutiera, ANIF, Transelectrica;*

*Aviz APM Constanta*

Prin realizarea sistemului de distributie a gazelor naturale nu se realizeaza impact semnificativ asupra mediului intrucat terenurile pe care vor fi amplasate conductele vor fi readuse la starea initiala.

Dupa realizarea acestui sistem vor fi eliminate cateva surse potientiale cu impact asupra mediului si anume:

- nu se vor mai utiliza lemne de foc pentru producerea energiei protejandu-se in acest fel padurile,

- nu se va mai utiliza pacura sau CLU la centralele termice zonale,

- se vor reduce emisiile cauzate pentru transportul materialelor mai sus mentionate, etc. .

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

Pentru amplasarea conductele de distributie gaze naturale nu sunt necesare lucrari de demolare, amplasamentul fiind liber de orice constructie.



## V. Descrierea amplasării 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;

Sistemul de distribuție gaze naturale nou proiectat în UAT Medgidia nu are impact transfrontalier.

- 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;

Situri arheologice:

Situl arheologic Latene de la Valea Dacilor (60874.02);  
Valul mic de pământ de la Valea Dacilor (CT-I-m-A-02557.04);  
Așezarea medievală timpurie de la Remus Opreanu (60865.04);  
Roci cu cruci gravate de la Remus Opreanu (CT-I-m-B-02742);  
Așezarea Latene de la Remus Opreanu (60865.03).

Conductele de gaze naturale se vor amplasa la minim 100 de metri față de siturile arheologice, iar *iar lucrările de săpătură se va realiza doar manual fără utilaje mecanizate în apropierea acestor situri arheologice.*

Conform Certificatului de Urbanism emis de Primăria Mun. Medgidia proiectul de gaze naturale nu se află în vecinătatea nici unui sit protejat inclus în Lista monumentelor istorice.

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

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

Terenul pe care se vor amplasa rețelele de distribuție gaze naturale este în totalitate domeniul public. Rețelele vor fi proiectate și realizate de regulă în spațiul verde adiacent zonei carosabile, respectându-se distanțele minime normate față de limitele de proprietate.

Zona de siguranță a rețelelor de gaze este de 0,5 m de o parte și de alta a conductelor.

Rețelele de gaze naturale vor urmări trama strădală a localităților acolo unde sunt identificați potențiali consumatori de gaze naturale (gospodării individuale, obiective social-culturale).

- politici de zonare și de folosire a terenului;

NU sunt cunoscute astfel politici pe terenul pe care va fi amplasată conducta de gaze naturale

-arealele sensibile;

Conform Certificatului de Urbanism categoria de folosință actuală a terenului este DRUM, iar lucrarea se va realiza, conform planurilor atasate, de-a lungul tramei strădale situată în intravilanul și în extravilanul Mun. Medgidia. La finalul lucrărilor terenul se va aduce la starea inițială.

Nu sunt identificate de-a lungul traseului rețelelor de distribuție gaze naturale ce fac obiectul prezentei documentații areale sensibile.

- 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;

### **Retea distribuție gaze cf. Anexa 1.**

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Retelele de distribuție gaze naturale presiune medie se vor monta la o adâncime de 0,9 m măsurată de la fața terenului la generatoarea superioară a conductei îngropate.

Conductele vor fi pozate pe un pat de nisip de 10-15 cm și apoi acoperite cu un strat de nisip de 10-15 cm.

În zonele de traversare a carosabilului conductele de gaze vor fi montate în tuburi protectoare prevăzute cu rasflători la capete.

La intersecțiile cu alte gospodării subterane sau acolo unde nu poate fi respectată adâncimea minimă de pozare conductele de gaze vor fi protejate în tuburi de PE sau OL.

Pentru identificarea traseului rețelelor de gaze în exploatare se va monta de-a lungul acestora un fir trasor izolat din cupru cu secțiune de 1,5 mm ale cărui capete vor fi pozate în cutii de vizitare, pentru a permite racordarea la o sursă electrică.

Se vor monta rasflători de-a lungul traseului rețelelor la fiecare îmbinare, la schimbările de direcție, la ramificații, etc.

Se vor lua măsuri de a realiza indicatoare de-a lungul traseului conductelor de gaze care să permită în exploatare identificarea exactă a traseului acestora.

Conductele montate suprateran se vor proteja anticoroziv prin grunduire și vopsire în câte două straturi. Conductele de polietilenă nu necesită protecție anticorozivă. Înainte de grunduire se vor curăța până la luciu metalic.

Conductele vor fi supuse la probe privind rezistența și etanșitatea corespunzător regimului de presiune în care funcționează.

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

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

#### **a. Protecția calității apelor:**

**- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

- nu este cazul, nu se deversează ape uzate menajere sau tehnologice în apele de suprafață nici în perioada de realizare proiect nici în funcționare.

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute** - nu este cazul.

#### **b. Protecția aerului:**

**- surse de emisii în aer**

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi

- gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport
  - pulberi survenite în urma manevrării materialelor de construcții
- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă** - nu este cazul.

#### **Măsuri de protecție a aerului în perioada de execuție:**

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

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

- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale;

- Transportul materialelor se va face pe cât posibil pe drumurile din afara zonelor locuite;

- Curățarea pneurilor mijloacelor de transport, la ieșirea din zona fronturilor de lucru, în cazul utilizării drumurilor publice;

- Se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor, în corelare cu factorii locali;

- Vehiculele care transportă materiale ce pot elibera în atmosferă particule fine, vor fi acoperite cu prelate;

- Elaborarea unui plan de întreținere a utilajelor pentru asigurarea unui nivel de emisii redus;

- Întreținerea stării tehnice bune a utilajelor și mașinilor de transport;

- Evitarea formării ambuteiajelor (datorate restricțiilor de trafic) prin semnalizări și dirijare corectă a circulației;

- Verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

- Se vor respecta prevederile H.G. nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;

- Materialele pulverulente, se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a se evita dispersia acestora datorită vântului;

- Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf;

- Menținerea unui grad optim de umiditate a solului decopertat;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- Se vor utiliza tehnici/ tehnologii de construire performante, cu emisii atmosferice cât mai reduse;
- Luarea și respectarea măsurilor specifice privind riscul de producere a incendiilor și exploziilor datorat manipulării defectuoase și utilizării în condiții neadecvate a explozivilor folosiți la derocări;
- Organizarea serviciului de protecție și stingere a incendiilor și implementarea măsurilor optime, astfel încât să se evite eventualele emisii atmosferice datorate incendiilor;
- Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer;
- Drumurile de acces în șantiere și depozitele de țeavă vor fi permanent întreținute prin acoperirea drumului cu un strat de pietriș/ balast, nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful.

#### c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

În faza de execuție a investiției, utilajele generatoare de zgomot sunt: utilajele necesare execuției lucrărilor .

În perioada de exploatare nu există surse de zgomot , viteza de curgere a gazelor prin conducte este limitată la maxim 40m/s pentru conductele îngropate și de 20 m/s pentru conductele aparente.

##### - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Se va lucra cu utilaje și echipamente omologate și agrementate tehnic.
- Evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;
- Viteză redusă autobasculante și mijloace de transport agabaritice la trecerea prin localități;
- Utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- Dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot;
- Evitarea mersului în gol a utilajelor, manevrarea cu mai multă atenție a tronsoanelor de țeavă;
- Limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea pe cât posibil a operațiilor generatoare de zgomot la perioade care nu coincid cu cele de odihnă ale populației.

- la nivelul unor receptori sensibili (în proximitatea zonelor de locuire, a unor arii protejate cu formațiuni forestiere, etc.) se vor amplasa daca este nevoie ecrane de protecție sonoră, astfel încât poluarea fonică să fie anulată.

**d. Protecția împotriva radiațiilor:**

**- surse 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. Protecția solului și a subsolului:**

**- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:**

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 utilajele care antrenate de precipitații sunt levigate.

Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calitatii apelor subterane prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor menajere. Pentru colectarea apelor uzate menajere se vor utiliza o toalete ecologice, vidanjabile. Vidanjabarea lor 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 apei freactice;**

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule grele și de la echipamente mobile se vor utiliza materiale absorbante, decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea tratării de către firme specializate .

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

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

-valorificarea/eliminarea deșeurilor din zona de lucru și din vecinătatea acestuia prin operatori economici autorizați

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

- Transportul și manipularea țevilor și a materialelor de mari dimensiuni până la depozite și din depozite în zona de instalare se va face cu grijă, pentru evitarea distrugerii vegetației și tasării solului – conduce la reducerea aerației solului și circulației apei;
- Minimizarea distanțelor de parcurs;
- Minimizarea arealelor ocupate definitiv;
- Depozitarea corespunzătoare a solului vegetal în vederea reutilizării;
- Se vor evita săpăturile cu pantă foarte abruptă în vederea realizării șanțului, iar unde este cazul, se vor instala sisteme de drenaj, pentru înlăturarea apei nedorite;
- Curățarea șanțului de bolovani sau alte corpuri tari, care ar putea deteriora izolația conductei;
- Materialul excavat va fi manipulat și depozitat adecvat, pentru a putea fi refolosit la acoperirea conductei. Dacă pământurile vor fi depozitate pe o perioadă mai lungă de timp ele vor fi protejate de eroziune și compactare - prin înierbare;
- Se vor lua în considerare condițiile meteo nefavorabile (de ploi și vânt) la săparea, transportul și depozitarea pământului, pentru a nu se distruge structura și textura acestuia;
- Limitarea zonei de depozitare a materialului excavat pentru a nu produce supraîncărcarea terenului;
- În zonele cu terenuri erodate, ca și în zonele cu pante, pentru evitarea producerii de alunecări de teren, se va cunoaște în întregime structura geologică și tectonică a zonei și se vor prevedea: montarea de garduri împotmolitoare, lucrări de consolidare, compactare și înierbare atentă a pământului, după astuparea conductei;
- Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de construcție a șanțului vor fi bine întreținute și inspectate tehnic periodic, pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și uleiuri;
- Colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și eliminarea/valorificarea deșeurilor prin operatori economici autorizați;
- Se recomandă evitarea lucrărilor pe timp ploios;
- Se interzice spălarea utilajelor în apele de suprafață;
- căile de acces temporare vor fi readuse la starea inițială prin rambleiere, scarificare, discuire, supraînsămânțare – după caz;
- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- acoperirea tranșeei excavate imediat după pozarea conductei;

- în cazul în care tranșeea excavată este expusă mai mult de 24 de ore, se va realiza o rampă de pământ cu înclinația de max 45° pentru a permite speciilor de microfaună să escaladeze pereții și să se elibereze din săpătură;
- compactarea stratelor de sol de acoperire prin utilizarea unui mai (manual); se vor realiza straturi succesive de câte 20-30 cm în prealabil umezite ce se vor compacta;
- echiparea fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării.

**f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice**

*Adiacent lucrărilor propuse se află limitele unor arii naturale protejate de interes național - situl Natura 2000 – Pesetera Deleni (SiteCode: ROSCI0353)- la 4 km distanță și situl Natura 2000 – Fântânița Murfatlar (SiteCode: ROSAC0083)*

Amplasamentul studiat nu se află în zona vreunui areal sensibil. Nu există surse care să polueze sau care să afecteze ecosistemele terestre și/sau acvatice.

Amplasamentul studiat nu se află în zona vreunui areal sensibil. Nu există surse care să polueze sau care să afecteze ecosistemele terestre și/sau acvatice.

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate** - nu este cazul.

Conform Certificatului de Urbanism categoria de folosință actuală a terenului este DRUM, iar lucrarea se va realiza, conform planurilor atasate, de-a lungul tramei stradale situată în intravilanul și extravilanul UAT Medgidia. Nu sunt necesare scoateri din circuitul agricol al terenului, lucrările desfășurându-se în domeniul public, în spațiul verde. Se vor readuce la starea inițială a terenurile ocupate temporar și afectate de lucrări.

Înlocuirea combustibililor solizi folosiți în prezent, cu gaze naturale are drept consecință sporirea protecției pădurilor prin diminuarea tăierilor necesare în vederea asigurării lemnului de foc.

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

**- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional:**

**- 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:**

În zona imediat învecinată amplasamentului, nu există obiective de interes public sau monumente istorice.

- impactul asupra comunitatii cauzat de traficul utilajelor, funcție de amplasamentul gospodăriilor față de caile de acces utilizate, și de frecvența cu care utilizează aceste drumuri va fi temporar și numai în perioada de executie a lucrărilor;
- impactul indus de utilizarea temporară a terenurilor aflate în proprietate privată va fi diminuat, ca urmare a despăgubirilor/indemnizațiilor acordate;
- impactul asupra peisajului pe perioada de construire este direct, local (pe culoarele de lucru, drumurile de acces) și temporar (până la refacerea și reconstituirea zonei).

Pe perioada de operare a conductei - în condiții normale de funcționare - impactul este nesemnificativ;

La pozarea conductelor, se vor respecta distanțele de siguranță conform NTPEE-2018.

La conductele instalațiilor de utilitate publică (incalzire, apă, canalizare, cabluri electrice etc.) pozate direct în pământ, sau în canale de protecție, care intra sau ies din clădiri, se realizează măsuri de etansare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale prin locurile de patrundere a instalațiilor respective în subsolul clădirilor.

De asemenea se etansează toate trecerile conductelor prin planșeul peste subsol, pentru evitarea patrunderii gazelor naturale la nivelurile superioare, în caz de infiltrație a acestora în subsol. Măsura de etansare a locului de patrundere a conductelor pentru instalații se aplică și în cazul clădirilor și instalațiilor care se execută în localitățile cu rețele de distribuție de gaze naturale, chiar dacă clădirile respective nu sunt racordate la aceste rețele.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

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;

Deșeuri generate:

Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de depozit. Deșeuri de carton la materiile prime și materialele cu utilizare temporară	Modalități de gestionare propuse; cod de valorificare/eliminarea	Periculozitate
Lucrări de construcție	17 05 04	Pământ și pietre din excavări	40 mc/an	Depozitare temporară pe amplasamentul alăturat sau în depozite de pământ	Reutilizare la realizarea umpluturilor; R5	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 02 01	Deșeuri de lemn din cofraje	5 mc/an	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos



Lucrari de constructie	17 02 03	Deseuri de benzi de delimitare si avertizare a amplasamentelor de lucru	0.5 kg/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericul os
Lucrari de constructie	17 04 05	Fier si otel	0.5 t/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericul os
Lucrari de constructie	17 04 07	amestecuri metalice	0.3 t/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericul os
Personal lucrator	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	50kg/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericul os
Personal lucrator	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	30kg/an	Colectare in recipienti adecvati. Depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata; R12	Nepericul os
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	Nepericul os

Pe parcursul functionarii un rezulta deseuri. Personalul autorizat care intretine retelele valorifica/elimina deseurile conform legislatiei in vigoare.

#### **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.

#### **Măsurile privind gestionarea deșeurilor în perioada de execuție:**

- Deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
- deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție;
- atât în cadrul organizării de șantier cât și a punctelor de lucru aferente vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;
- pentru deșeurile menajere și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor încheia contracte cu unitatea de salubritate din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeurii;
- deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, rambleieri, etc. sau vor fi eliminate prin operatori economici autorizați după caz);

- atât în timpul perioadei de construcție, cât și în etapa de funcționare orice deșeu metalic va fi depozitat în locuri special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate pe baza unui contract prestabilit;

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

Se va face sortarea acestora și predarea pe baza unui contract de prestări servicii cu un agent economic de specialitate.

Gestionarea gospodării deșeurilor de orice natură va fi în responsabilitatea șefilor de echipă și a șefului de șantier care au obligația prin procedura stabilită la nivelul societății de a menține permanent zona de lucru curată.

În obligația echipelor de lucru intra curățarea zilnică, la sfârșitul programului de lucru a șantierului. Aceasta va fi urmărită și de dirigintele de șantier desemnat de operatorul licențiat și beneficiarul lucrării.

- planul de gestionare a 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.

#### **i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

La realizarea proiectului singura substanță periculoasă este motorina din rezervoarele utilajelor și autovehiculelor de transport care vor fi alimentate în stații PECO autorizate.

În faza de funcționare: substanța chimică: gaz natural;

#### **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**

- conform fișei cu date de securitate.

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

- Suprafața de teren conform CU nr. 42 din 22.02.2024 este de 31.856 mp, iar categoria de folosință este drum.
- 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: gaze naturale din rețeaua națională.

**VIII.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

- nu este cazul;

**VII.** Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în 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);

#### ***Impactul asupra populației și sănătății umane***

Efectul primar asupra populației îl constituie disconfortul creat de intensificarea traficului și de zgomotul generat.

Impactul este negativ, temporar, reversibil și prezintă intensitate relativ mică.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în munca de către personalul ce execută lucrările, inclusiv colaboratorii și furnizorii acestora, se vor reduce la minimum posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Pe perioada de exploatare, în condițiile respectării parametrilor de funcționare a instalațiilor și a normelor specifice de lucru nu există impact asupra populației și sănătății umane.

#### ***Impactul asupra biodiversității***

Impactul asupra biodiversității din zona analizată este nesemnificativ.

În zona amplasamentului nu sunt monumente istorice și arii naturale protejate.

#### ***Impactul asupra solului și folosinței terenului***

În situația respectării prevederilor proiectului privind etapele de construcții – montaj, depozitarea controlată a materialelor și a deșeurilor rezultate și a programului privind controlul pe faze de execuție, solul și subsolul din zona amplasamentului nu vor fi afectate.

Impactul negativ asupra solului și folosinței terenului poate rezulta din următoarele activități:

- funcționarea necorespunzătoare a utilajelor – prin eventuale scurgeri de combustibili;
- gestionarea neadecvată a deșeurilor – activitățile personalului.

În condițiile respectării parametrilor de operare, a programului de urmărire a construcțiilor, solul din zona amplasamentului nu poate fi afectat.

### ***Impactul asupra bunurilor materiale***

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra bunurilor materiale.

### ***Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei***

Realizarea investitiei nu va avea impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei subterane si de suprafata din zona amplasamentului, prin respectarea masurilor prevazute in proiect.

Dupa efectuarea probelor de presiune ale noii conducte, apa reziduala se va colecta in cisterne si va fi evacuata in statie de epurare pe baza de contract

Scurgerile de combustibili si lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrarilor se pot produce doar in cazul unei starii tehnice necorespunzatoare a utilajelor sau a exploatarii necorespunzatoare.

In situatia respectarii etapelor privind lucrarile de constructii – montaj si programul de control pe faze de executie, apele din zona amplasamentului nu vor fi afectate.

### ***Impactul asupra calitatii aerului si climei***

In perioada de constructii – montaj, sursele potentiale de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor necesare realizarii lucrarilor

Poluantii produsi de aceste surse sunt gazele de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele aferente acestora.

Influenta acestor surse de emisii fugitive de pulberi in suspensie si gaze de ardere este puternic atenuata de suprafata redusa de teren necesara realizarii lucrarilor de montaj.

Emisiile in timpul acestei faze nu pot genera un impact semnificativ, masurabil asupra schimbarilor climatice.

Procesul de transport gaze prin conducte se desfasoara in sistem inchis, sub presiune. In conditii de functionare normala, instalatiile nu genereaza poluanti si nu modifica calitatea aerului din zona amplasamentului.

### ***Impactul zgomotelor si vibratiilor***

In perioada de constructii – montaj, sursele de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de utilajele specifice de lucru. Impactul va fi nesemnificativ local si temporar.

### ***Impactul asupra peisajului si mediului vizual***

Tinand cont de conditiile locale existente si de posibilitatea de acces pentru intretinere si reparatii, impactul realizarii obiectivului asupra cadrului natural este nesemnificativ.

### ***Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural***

Nu exista impact asupra patrimoniului cultural, in vecinatatea amplasamentului nefiind situri arheologice sau obiective culturale.

### ***Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu***

Tinând cont de activitățile necesare realizării proiectului ce pot genera surse de poluare, de potențialii poluanți emisi și de impactul redus asupra factorilor de mediu, se poate considera că nu există impact asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu.

### ***Natura impactului***

Negativ, nesemnificativ ca urmare a analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu. Se poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

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

Impactul este local, nesemnificativ, cu durată limitată, numai în zona frontului de lucru

- mărimea și complexitatea impactului;

- mică.

- probabilitatea impactului;

- redusă.

- durată, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul lucrărilor proiectate va fi temporar în anumite intervale de timp din perioada de execuție, impactul va fi variabil și reversibil.

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

### ***Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu apă***

Lucrările proiectate nu influențează regimul apelor subterane și de suprafață existente în zonă, prin respectarea măsurilor prevăzute:

- respectarea etapelor privind execuția și respectarea programului de control pe faze de execuție;
- verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului, pentru a evita eventualele scurgeri de uleiuri și carburanți;
- depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor și a deșeurilor;
- interzicerea depozitării materialelor sau deșeurilor în afara perimetrului șantierului;
- interzicerea accesului utilajelor mobile și a staționării vehiculelor în afara perimetrului șantierului;
- instruirea și responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinătate;

În zona amplasamentului nu sunt zone de protecție sanitară cu regim de restricție sau zone de protecție hidrogeologică.

Procesul de transport gaze se realizeaza in sistem inchis, cu caracteristici tehnice functionale controlabile (debit, presiune).

#### *Masuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer*

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii.

In vederea diminuarii emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare.

#### *Masuri de diminuare a impactului generat de zgomot si vibratii*

Proiectul tehnic prevede ca verificarea calitatii la executia constructiilor sa fie obligatorie si sa se efectueze de catre investitori prin diriginti de specialitate sau prin agenti economici de consultanta specializati.

Executantii de constructii au urmatoarele obligativitati:

- asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor intr-un sistem propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici atestati;
- utilizarea in executia lucrarilor numai a produselor si echipamentelor prevazute in proiect;
- respectarea detaliilor de executie.

#### *Masuri de diminuare a poluarii si impactului asupra solului*

Solutiile tehnice adoptate de proiectant au la baza studii geologice in scopul asigurarii unui impact minim al lucrarilor asupra solului, subsolului si apelor, atat in etapa de executie, cat si in exploatarea obiectivelor.

In situatia respectarii prevederilor proiectului solul si subsolul din zona amplasamentului nu sunt afectate.

Sistemul pentru controlul si monitorizarea parametrilor de functionare permite interventia operativa in situatii de avarii.

In afara masurilor luate in proiect privind diminuarea poluarii si a impactului asupra solului, nu sunt necesare masuri suplimentare.

#### *Masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii*

Masurile prevazute pentru exploatarea in conditii de siguranta a obiectivului asigura protectia si diminuarea impactului in cazuri accidentale (avarii) asupra biodiversitatii din zona amplasamentului.

#### *Masuri de diminuare a impactului asupra cadrului natural*

Impactul asupra cadrului natural pe perioada de executie fiind minim, nu sunt necesare masuri suplimentare.

#### *Masuri de reducere a impactului asupra activitatii social – economice*

Activitatile social – economice nu sunt influentate de realizarea proiectului si nu sunt necesare masuri de reducere a impactului.

*Masuri de reducere a impactului asupra populatiei in general*

Espectarea masurilor pe ceilalti factori de mediu contribuie la reducerea impactului asupra populatiei.

- 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.

- nu este cazul

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

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

- nu este cazul

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

- nu este cazul

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Nu este necesara o organizare propriu-zisa de santier avand in vedere natura lucrarile necesare a fi executate.

Intrucat la executia lucrarilor se vor prefera constructorii din zona investitiei, acestia vor folosi dotarile proprii de birouri, spatii de depozitare, toalete, etc.

Totodata, angajatii vor folosi toaletele publice si/sau private din localitate.

Aprovizionarea cu materiale (tevi, nisip, etc) se recomanda a se face secvential, in etape, direct de la furnizorii de profil, dat fiind imediata vecinatate cu mun.Medgidia

Complementar, daca se va opta pentru realizarea unui depozit de materiale, se va utiliza un teren pus la dispozitie de Primaria UAT Medgidia.

**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**

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

In conformitate cu art. 22 lit. I din Legea 10/1995, executantul lucrărilor de construcții are următoarele obligații principale: "readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor".

In documentatia economica sunt prevazute cantitatile de lucrari necesare pentru aducerea terenurilor afectate, la starea lor initiala.

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

Pe perioada lucrarilor nu va fi admis accesul utilajelor și mijloacelor de transport care au defecțiuni ce produc scurgeri de carburanți și lubrifianți. Toate utilajele si mijloacele de transport vor avea inspectiile tehnice periodice efectuate. De asemenea se recomanda instruirea personalului privind procedurile de prevenire a poluărilor accidentale și verificarea periodică a respectării acestora.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- nu este cazul

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

- nu este cazul

**XII. Anexe - piese desenate**

Nr. crt.	Denumirea	Nr. desen
1.	Plan de incadrare in zona - scara 1:50.000	G01
2.	Plan de situatie - scara 1:1.000 Rețea distribuție gaze naturale	G-02~ G-16

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:

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;

***Pe teritoriul UAT Medgidia conductele de gaze nu intersectează obiective Natura 2000.***

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;

Prin aceasta investitie se urmareste o dezvoltare a sistemului de distributie gaze naturale in aceasta zona, urmarind prin aceasta diminuarea poluarii aerului, deoarece gazele arse provenite din gazele naturale contin mai putine noxe cat si sporirea protectiei padurilor prin diminuarea taierilor necesare in vederea asigurarii lemnului de foc.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Protectiei padurilor prin diminuarea taierilor necesare in vederea asigurarii lemnului de foc.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Masurile impuse de reglementarile ANRE la nivel national privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de distributie gaze naturale reduc la minim un posibil impact asupra mediului.

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:

Sistemul de conducte nu se va realiza pe apa si nici lestat pe fundul vreoa unui rau, lac sau fluviu. Orice situatie de acest fel se va face conform normelelor de subtraversare cursuri de apa ale Apele Romane

1. Localizarea proiectului:

- UAT Medgidia, Jud. Constanta

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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au fost luate în considerare, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

#### **Riscuri legate de Cutremure de pământ**

Riscurile seismice în general nu pot fi prevenite decât prin măsuri constructive, prognozele de producere a evenimentelor seismice fiind lipsite de eficacitatea economică a posibilității oferirii unor măsuri de intervenție imediată, astfel ca în această categorie de riscuri nu pot fi întreprinse măsuri preventive înaintea producerii catastrofelor naturale, decât în ceea ce privește dimensionarea stabilității construcțiilor.

Conform normativului P100-1992 zona amplasamentului, este caracterizată de următoarele elemente:

-zona seismică de calcul D

-perioada de colt  $T_c=0,7$

**Riscuri legate de inundații** - nu este cazul

#### **Riscuri legate de alunecări de teren**

În general, alunecările de teren sunt dezastre naturale induse de activitatea antropică neadecvată, fiind fenomene greu predictibile, a căror prognoză s-a dovedit dificilă, mai ales acolo unde terenul natural este favorabil producerii unor astfel de fenomene.

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 neatenționări (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 ale operatorului conductei.

## ANEXA

La memoriul de prezentare elaborat pentru proiectul „**Infiintare retea inteligenta de distributie gaze naturale medie presiune si racorduri de gaze naturale in UAT Medgidia, sat Valea Dacilor si sat Remus Opreanu**” au fost adaugate si informatii cu privire la schimbarile climatice, conform **circularei Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor nr. DGEICPSC/ 108047/ 08.08.2023**, pct.1 lit. a) si lit. b), dupa cum urmeaza:

### 1)Atenuarea schimbarilor climatice

- Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES;

*Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon, protoxid de azot sau metan.*

*In perioada de executie a proiectului, emisiile poluate vor se produce prin:*

- gazele provenite din arderea carburanților in motoarele utilajelor terasiere (excavatoare) si din circulația autovehiculelor folosite la transportul materialelor si al personalului angajat;
- particule in suspensie rezultate din lucrările realizate;

- Proiectul propus implica activitati de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinatiei terenurilor sau de silvicultura (de exemplu, despaduriri) care ar putea duce la cresterea emisiilor?

*Nu este cazul*

*Prin urmare realizarea acestei investiții va avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător prin reducerea poluării și prin micșorarea suprafețelor de pădure care se vor defrișa.*

- Implica si alte activitati (de exemplu, impaduriri) care pot actiona ca absorbanti de emisii?

*Nu este cazul*

*La finalul lucrarilor terenul se va aduce la starea initiala.*

- Va influenta proiectul propus in mod semnificativ cererea de energie?

*Proiectul nu influenteaza in mod semnificativ cererea de energie.*

- Este posibila utilizarea surselor regenerabile de energie?

*Proiectul propus nu implica procese tehnologice, ci prestari de servicii de distributie si furnizare gaze naturale prin conducte. Asigurarea posibilitatii alimentarii cu gaze naturale a locuintelor pentru preparare hrana, incalzire si prepararea apei calde menajere va avea un impact pozitiv asupra populatiei prin crearea unui confort sporit. Se vor putea utiliza in paralel si aparate care utilizeaza energie regenerabila (panouri fotovoltaice, panouri solare, pompe de caldura)*

- Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale?

*Proiectul nu va determina reducerea semnificativa a deplasarilor personale, dar ulterior prin realizarea instalatiilor de utilizare gaze naturale si a instalatiilor termice se vor putea monta contoare inteligente pentru citirea consumului de gaze naturale de la distanta, cat si dispozitive de actionare a centralelor termice de la distanta.*

- Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa?

*Proiectul va avea un impact nesemnificativ asupra transportului de marfa. Ulterior punerii in functiune a sistemului de distributie gaze naturale acest impact se va resimti prin diminuarea transportului de lemn de foc, carbune , CLU.*

## **2) Adaptarea la schimbarile climatice**

- Cum ar putea fi afectata punerea in aplicare a proiectului de schimbarile climatice: valurile de caldura (inclusiv impactul asupra sanatatii umane, afectarea culturilor, incendii de padure, etc.); seceta (inclusiv disponibilitatea si calitatea scazute ale apei si cererea tot mai mare de apa); cantitati extreme de precipitatii, inundatii provocate de rauri si viituri; furtuni si vanturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, cladirilor, culturilor si a padurilor); alunecari de teren; nivelul in crestere al marilor, marea de furtuna, eroziunea coastelor si intruziunea salina; perioade reci; daune provocate de inghet - dezghet ?

*Proiectul propus este amplasat atat in intravilanul cat si in extravilanul localitatii, iar la intocmirea acestuia sa tinut cont atat de studii tepografice cat si de studii geotehnice. Datorita caracteristicilor amplasamentului, acesta nu este influentat in mod semnificativ de schimbarile climatice.*

- In ce masura ar putea fi necesar ca proiectul sa se adapteze la schimbarile climatice si la posibilele evenimente extreme?

*Nu este cazul.*

*Prin executia si punera in functiune a proiectul propus se vor reduce taierile de paduri, alunecarile de teren.*

-Va influenta proiectul vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa?

*Proiectul propus se incadreaza in functiunile existente din zona si nu influenteaza vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa.*

**Semnatura si stampila Beneficiar**

**Primaria Municipiului Medgidia**

**Semnătură și ștampilă proiectant**

