

## 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

### I. Denumirea proiectului:

**Infiintarea distributiei de gaze naturale în comuna Mircea Vodă, judetul Constanța**

### II. Titular

- Numele companiei: **PRIMARIA COMUNEI MIRCEA VODĂ**

- Adresa poștală  
str. Primăriei, nr. 43,  
loc. Mircea Vodă  
com. Mircea Vodă,  
jud. Constanța

- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

**Tel. : 0241-838140**  
**Fax: 0241-838140**  
**primar@primaria-mirceavoda.ro**  
**<http://www.primaria-mirceavoda.ro>**

- Numele persoanelor de contact:

**George Ionașcu**

- responsabil pentru protecția mediului

**George Ionașcu**  
Primar  
**str. Primăriei, nr. 43,**  
**loc. Mircea Vodă**  
**com. Mircea Vodă,**  
**Tel. : 0241-838140**  
**Fax: 0241-838140**

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

#### a. Rezumatul proiectului

În vederea concesionării serviciului de distribuție a gazelor naturale în com. Mircea Vodă, jud. Constanța, Gazmind Srl este societatea autorizată de către ANRE pentru proiectarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale căreia i-a fost atribuită de către Primăria Mircea Vodă proiectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale în localitățile **Satu Nou și Mircea Vodă (inclusiv Mircea Vodă -Gară)**.

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

- număr de locuitori..... **4866**
- număr de gospodării individuale..... **1270**

Prezentul proiect are ca obiect următoarele:

- Rețea de distribuție de gaze naturale medie presiune (presiune = 6 bar) pentru com. Mircea Vodă alimentată din stația de reglare măsurare SRM Mircea Vodă, printr-un modul distinct de reglare- măsurare, ce va asigura un debit maxim instalat de 1700 mc/h, la o presiune de max 4 bar și care se va executa din conducte de polietilena PE HD100, SDR 11 cu diametre cuprinse între Dn 40 – 200 mm, în lungime totală de 37010 m.

#### 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 com. Mircea Vodă.

**c. Valoarea investiției : 10.770,0 mii lei/ 2.260,326 mii euro.**

**d. Durata de implementare/realizare a proiectului: 24 luni.**

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

Incadrarea in zona a rețelei de distributie gaze naturale este prezentata în urmatoarele planse:

Nr. crt.	Denumirea	Nr. desen
1.	Plan de incadrare în zonă, scara 1:25.000	plansa nr. 25K-01
2.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale în loc. Satu Nou	plansa nr. 2k.01
3.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale între loc. Satu Nou și Mircea Vodă	plansa nr. 5k.02
4.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale între loc. Satu Nou și Mircea Vodă (Gară)	plansa nr. 5k.03
5.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale în loc. Mircea Vodă	plansa nr. 2k.04

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

Reteaua de distributie gaze naturale se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate PEHD 100 avand raportul dimensional standard SDR11.

Utilizarea tevilor din PEHD asigura realizarea unui sistem de distributie modern si eficient, iar montajul ingropat al conductelor confera siguranta sporita in exploatare si in activitatile de mentenanta ulterioare.

Totodata, impactul pe termen lung asupra factorilor de mediu este unul scazut.

În conformitate cu planurile de situație anexate, rețeaua de distributie gaze naturale medie presiune pentru loc. **Satu Nou și Mircea Vodă (inclusiv Mircea Vodă -Gară)** măsoară o lungime de cca. **32.110 m** și este realizata in principal din țevi din polietilena astfel:

LOCALITATEA	DN 40	DN 63	DN 90	DN 160	DN 200	TOTAL L (m)
Satu Nou	9110	1270	1540	1315	300	13535
Mircea Voda	9150	1370	685	3805		15010
Mircea Voda gară	375			3190		3565
<b>TOTAL</b>	<b>18635</b>	<b>2640</b>	<b>2225</b>	<b>8310</b>	<b>300</b>	<b>32110</b>

Soluția de alimentare cu gaze naturale a com. Mircea Vodă cuprinde următoarele: [SEP]

A. conductă de racord înaltă presiune având PN40, DN100mmmm în lungime de 4850m. [SEP]

B. stație de reglare măsurare cu un modul de reglare măsurare de 1700 mc/h, ce va asigura un debit instalat de 1700 mc/h la o presiune de 4 bar; SRM se va amplasa în apropierea [SEP] intravilanului UAT Mircea Vodă; [SEP]

C. realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale în regim de medie presiune în loc. Satu Nou și [SEP] Mircea Vodă (inclusiv Mircea Vodă -Gară), în lungime de cca. 32110 m. [SEP]

*Obs. Prezentul proiect nu include pct. A, B și nici racordurile de bransament la proprietati, acestea urmand a fi proiectate/realizate ulterior, distinct fata de prezentul proiect .*

Terenurile pe care urmează a se amplasa conductele de distribuție gaze naturale se află pe domeniu public:

- domeniu public de interes local în administrarea Primăriei com. Mircea Vodă [SEP]
- domeniul public de interes național în administrarea CNAIR (zona DN22C); [SEP]
- domeniul public de interes național în administrarea CJ Constanța (RAJDP Constanta - zona drumului [SEP] județean DJ225); [SEP]

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 (și, după caz, a altor norme conexe); s-au prevazut tuburi de protecție metalice, rasuflatori, robineti, etc.

De-a lungul traseului, sistemul de distribuție gn proiectat traversează:

- căi de comunicație / căi de comunicații de utilitate publică: drumul național DN22 C Murfatlar - Cernavodă, drumul județean DJ 225 DN22C - Gherghina;
- conducte de apă, rețele electrice și de telecomunicații, etc.

Se vor respecta distanțele de siguranță față de copaci, conducte, camine, rețele electrice, stalpi stradali; acolo nu este posibil, se vor lua măsuri locale.

*Aceste aspecte se vor detalia în cadrul fazelor de proiectare următoare (PTh+DE).*

Pentru realizarea lucrărilor, se vor utiliza următoarele utilaje/echipamente:

- Buldoexcavator pe pneuri;
- Tractor;
- Compactor;
- Mai pneumatic;
- Taietor de asfalt;
- Aparată de sudură: prin electrofuziune, cap la cap;
- Flex mare, scule de mână, etc;

**Obs.** Nu este permis accesul utilajelor pe drumul național, respectiv pe cele comunale cu pavament pe pneuri, fiind obligatorie curățarea acestora înainte de a intra pe drum.

### **Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

#### **- Profilul și capacitățile de producție;**

Primăria va concesiona serviciul de distribuție a gazelor naturale în com. Mircea Vodă, jud. Constanța.

În urma atribuirii contractului de concesiune, o societate autorizată va deveni operatorul sistemului de distribuție a gazelor naturale în com. Mircea Vodă și în localitățile aparținătoare acestuia, **Satu Nou și Mircea Vodă (inclusiv Mircea Vodă -Gară).**

Potrivit art. 35 din legea mai sus menționată: "Distribuitorul de gaze naturale are, în principal, următoarele obligații: să opereze, să întretină, să repare, să modernizeze și să dezvolte sistemul de distribuție în condiții de siguranță, eficiență economică și de protecție a mediului, activitățile urmând a fi desfășurate în baza autorizațiilor specifice pentru proiectare și execuție a sistemelor de alimentare cu gaze naturale, iar operarea urmând a se desfășura în baza licenței de distribuție."

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

Rețeaua de distribuție gaze naturale este de tipul mixt (atât ramificat cât și 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. **Satu Nou și Mircea Vodă (inclusiv Mircea Vodă -Gară)**, com. Mircea Vodă, jud. Constanța, proiectat este compus din următoarele obiecte:

- realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale în regim de medie presiune în localitățile loc. **Satu Nou și Mircea Vodă (inclusiv Mircea Vodă -Gară)** în lungime de cca. 32.110 m;

Conform analizei de fezabilitate se estimează că va fi distribuit un debit orar maxim de gaze naturale de 1.7000 m<sup>3</sup>/h și va fi înregistrat un nivel de consum maxim anual de 1.499,732 mii m<sup>3</sup> gaze naturale / an.

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

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 m<sup>3</sup>)
- Petrom și alții: 34,11% (5,8 - miliarde m<sup>3</sup>)
- importuri: 30% (5,1 - miliarde m<sup>3</sup>)

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

**- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Racordarea în conducta de transport gaze naturale înaltă presiune PN40 DN300mm, de racord la SRM Medgidia, prin intermediul unei conducte de racord înaltă presiune PN40 DN100mm x 4,850 km, a unei stații de reglare măsurare SRM Mircea Vodă și realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale în regim de medie presiune în loc. aparținătoare comunei Mircea Vodă.

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

Conductele de distribuție gaze naturale se amplasează numai pe domeniul public.

Având în vedere faptul că în com. Mircea Vodă există instalații de apă potabilă, de canalizare, electrice, de telecomunicații montate subteran cât și aerian (după caz) ținând cont și de distanțele de siguranță impuse de Normele tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - NTPEE-2008 traseul conductelor de gaze urmărește în principal trama strădală și rareori acolo unde este posibil spațiul verde.

Ca urmare în documentația economică aferentă proiectului sunt prevăzute cantitățile de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială. Astfel sunt prevăzute lucrări de refacere a carosabilului, a trotuarelor și a spațiilor verzi.

La decopertarea spațiilor verzi prin grija executantului se va decoperta stratul fertil pentru a fi refăcut la starea inițială.

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

Nu este cazul.

#### **- *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

Prin rețeaua de distribuție se vor distribui gaze naturale consumatorilor din com. Mircea Vodă și localitățile aferente, **Satu Nou și Mircea Vodă (inclusiv Mircea Vodă -Gară)**.

Conductele ce vor alcatui sistemul de distribuție gaze naturale se vor poziționa pe un strat de nisip cu înălțimea de 10 și vor fi acoperite de un strat de nisip de aceeași grosime și nisipul utilizat având 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 în zonă, scara 1:25.000	plansa nr. 25K-01
2.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale în loc. Satu Nou	plansa nr. 2k.01
3.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale între loc. Satu Nou și Mircea Vodă	plansa nr. 5k.02
4.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale între loc. Satu Nou și Mircea Vodă (Gară)	plansa nr. 5k.03
5.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale în loc. Mircea Vodă	plansa nr. 2k.04

**- Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Distanțele minime de securitate între conductele de gaze din PE și alte instalații, construcții sau obstacole, vor fi conform art. 29 – 31 si sunt redată în Tabelul 1 din Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și 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 distribuție a gazelor naturale:

- cu rețea de medie presiune și stații de reglare de sector amplasate în centrele de greutate ale consumatorilor și rețea de redusă presiune.
- în regim de medie presiune (2-6 bar)
- în regim de redusă 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 minim 3 de 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.*

S-au solicitat si se vor obtine avizele si autorizatiile solicitate prin certificatul de urbanism nr. 11 din 21.02.2019 eliberat de Primăria com. Mircea Vodă.

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 potentiale 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:**

Nu este cazul.

#### **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;

Nu este cazul.

- 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;

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

arealele sensibile;

Nu este cazul.

- 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;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**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:**

- nu este cazul, gazele nu intra in contact cu apa.

**b. Protecția aerului:**

- nu este cazul, prin arderea gazelor naturale ( ce contin in mare parte metan CH<sub>4</sub>) rezulta in principal dioxid de carbon si vapori de apa.

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

- - 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;
- - Acoperirea materialelor în timpul transportului;
- - Circulația cu viteze reduse;
- - 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;
- - Nu se vor depozita în spațiu deschis materiale pulverulente pentru prevenirea poluării aerului în perioadele cu vânt
- - 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 șantier 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:**

- nu este cazul, viteza de curgere a gazelor prin conducte este limitată la maxim 40m/s pentru conductele îngropate și de 20 m/s pentru conductele aparente.

#### **Măsuri de protecție împotriva zgomotului în perioada de execuție:**

- - 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 țevă;
- - 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 ecrane de protecție sonoră, astfel încât poluarea fonică să fie anulată.

#### **d. Protecția împotriva radiațiilor:**

- nu este cazul.

#### **e. Protecția solului și a subsolului:**

##### **Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție:**

- - Respectarea regulilor impuse de o bună organizare de șantier și de Planul de Management al deșeurilor;
- - 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;
- - Limitarea pe cât posibil a defrișării vegetației;
- - Extragerea balastului din albiile râurilor se va face cu precauție;
- - 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 evacuarea finală în condiții de siguranță, reciclarea integrală a deșeurilor reciclabile;
- - Se vor lua măsurile necesare prevenirii poluării solului cu fluid de foraj;
- - Se va avea în vedere numărul și gabaritul tuturor vehiculelor și instalațiilor folosite la construcție, astfel încât vibrațiile produse să nu reducă rezistența rocilor la forfecare;
- - Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului propuse prin raportul privind impactul asupra mediului, respectiv:
  - - se recomandă evitarea lucrărilor pe timp ploios;
  - - se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru; eventualele măsuri de spălare se vor realiza doar la nivelul incintelor dotate cu platforme betonate dotate cu sisteme de rigole prevăzute cu bazine deznisipatoare și separator de hidrocarburi;
  - - deșeurile se vor colecta selectiv și se vor depozita în containere sau pubele cu destinație exclusivă, amplasate la nivelul organizărilor de șantier sau fronturilor de lucru; gestiunea deșeurilor se va face prin operatorii locali, prin punctele de lucru ce urmează a fi perfectate conforme în acest sens;
  - - 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;
- - consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire, etc.;
- - demararea șantierului dinspre punctul cel mai îndepărtat, spre punctul proximal, pentru a nu fi necesare deschideri de noi căi de acces;
- - organizarea de halde distincte de depozitare temporară a volumelor de sol excavat, după cum urmează: pentru solul vegetal decopertat, spre extremitatea platformei de lucru; pentru solul excavat din tranșeea de pozare a conductei, în imediata proximitate a zonei de excavare;
- - 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 straturilor 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 acvatic:**

- nu este cazul.

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

- impactul asupra comunității 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 execuție 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), precum și surplusul de pământ excavat va fi folosit la lucrări de rambleiere sau la acoperirea unor depozite de deșeuri

neecologice (în vederea închiderii) sau după caz, va fi dus la groapa de gunoi; 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 (încalzire, apă, canalizare, cabluri electrice etc.) pozate direct în pământ, sau în canale de protecție, care intră 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 exploatarei, inclusiv eliminarea;**

**Măsuri privind gestionarea deșeurilor în perioada de execuție:**

- Deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
- containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzător (cu codul tipului de ulei uzat) și vor fi amplasate pe suprafețe betonate, împrejmuite;
- 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 deșeuri;
- 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 duse la groapa de gunoi din vecinătate (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;

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

- nu este cazul

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

- nu este cazul

- planul de gestionare a deșeurilor;

- nu este cazul

La execuția rețelei de distribuție gaze naturale rezultă o cantitate de pământ excedentă precum și de spartură (asfalt, beton). Cantitățile rezultate se vor transporta la gropă de gunoi prin grija executantului rețelei de distribuție a gazelor naturale.

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

- nu este cazul

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

- nu este cazul

**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);

- nu este cazul

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

- nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- nu este cazul

- probabilitatea impactului;

- nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- nu este cazul

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

- nu este cazul

- 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 municipiul Medgidia.

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

## **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;
  - nu este cazul
- 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**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea</b>	<b>Nr. desen</b>
1.	Plan de incadrare în zonă, scara 1:25.000	plansa nr. 25K-01
2.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale în loc. Satu Nou	plansa nr. 2k.01
3.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale între loc. Satu Nou și Mircea Vodă	plansa nr. 5k.02
4.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale între loc. Satu Nou și Mircea Vodă (Gară)	plansa nr. 5k.03
5.	Plan de situație- scara 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale în loc. Mircea Vodă	plansa nr. 2k.04

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;

- nu este cazul

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

- nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

- nu este cazul

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

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

- nu este cazul

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:

- nu este cazul

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

**Semnătură și ștampilă**

