

2022

## MEMORIU DE PREZENTARE

*„EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE NOUA MEDIE PRESIUNE SI RACORD GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE SI POST REGLARE MASURARE - ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A IMOBILELOR SITUATE PE STR. FALEZEI NR. 7 SI 31, BENEFICIARI SC COMITAS SRL SI BARBAT MARIUS - VASILE”, sat Vama Veche, comuna Limanu, judetul Constanta.*

**Titular: MEGA CONSTRUCT S.A.  
prin MEGA INSTAL GAZ  
SERVICE S.R.L.**

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

## CUPRINS

<b>I. Denumirea proiectului:</b> .....	<b>3</b>
<b>II. Titular:</b> .....	<b>3</b>
<b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect</b> .....	<b>3</b>
a) Rezumat al proiectului .....	3
b) Justificarea necesitatii proiectului .....	4
c) Valoarea investitiei .....	4
d) Perioada de implementare propusa.....	4
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente) .....	5
f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).....	5
<b>IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare</b> .....	<b>13</b>
<b>V. Descrierea amplasarii proiectului</b> .....	<b>13</b>
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile</b> .....	<b>17</b>
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu.....	17
a) Protectia calitatii apelor .....	17
b) Protectia aerului.....	17
c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor .....	19
d) Protectia impotriva radiatiilor .....	20
e) Protectia solului si a subsolului .....	20
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice.....	21
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public .....	21
h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea.....	22
i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase .....	25
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.....	25

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

<b>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect.....</b>	<b>25</b>
<b>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.....</b>	<b>31</b>
<b>IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....</b>	<b>31</b>
A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene.....	31
B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat .....	31
<b>X. Lucrari necesare organizarii de santier: .....</b>	<b>31</b>
<b>XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile.....</b>	<b>32</b>
<b>XII. Anexe - piese desenate:.....</b>	<b>32</b>
<b>XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele .....</b>	<b>33</b>
<b>XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate.....</b>	<b>33</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>34</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

## I. Denumirea proiectului:

*„EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE NOUA MEDIE PRESIUNE SI RACORD GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE SI POST DE REGLARE MASURARE – ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A IMOBILELOR SITUATE PE STR. FALEZEI NR. 7 SI 31, BENEFICIARI SC COMITAS SRL SI BARBAT MARIUS-VASILE”*, propus a fi amplasat in comuna Limanu, sat Vama Veche, str. Falezei, nr. 7 si 31, judetul Constanta.

## II. Titular:

- Numele: MEGA CONSTRUCT S.A. reprezentat de MEGA INSTAL GAZ SERVICE S.R.L.
- Adresa postala: municipiul Constanta, b-dul Aurel Vlaicu, nr. 13, bloc C4, sc. B, ap. 1, camera 20, judetul Constanta
- telefon/fax/e-mail: megainstalgaz@gmail.com
- Numele persoanei de contact: Ciobanu Calorita, nr. telefon 0736091252
- Beneficiari: S.C. COMITAS S.R.L. si BARBAT MARIUS-VASILE

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

### a) Rezumat al proiectului

Prezentul memoriu de prezentare are ca obiect investitia ce vizeaza realizarea alimentarii cu gaze naturale a obiectivelor de la adresele, pe teren proprietate publica: Str. Falezei nr. 31, loc. Vama Veche, com. Limanu, jud. Constanta (S.C. COMITAS S.R.L.) si Str. Falezei nr. 7, loc. Vama Veche, com. Limanu, jud. Constanta (BARBAT MARIUS-VASILE).

Proiectul se incadreaza in categoria de importanta „C” – constructii de importanta normala, conform HG nr. 766/21.11.1997.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a obiectivelor de la adresele mai sus mentionate sunt necesare urmatoarele lucrari, conform solutiilor tehnice prevazute in proiectul tehnic si avizele tehnice de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale emise de operatorul sistemului de distributie a gazelor naturale MEGA CONSTRUCT S.A. cu Nr. MG\_780/07.06.2021 (pentru solicitant S.C. Comitas S.R.L.) si Nr. MG\_898/07.06.2021 (pentru solicitant Barbat Marius Vasile), respectiv:

- extindere conducta distributie de gaze naturale existenta in localitatea Vama Veche, apartinatoare comunei Limanu, judetul Constanta, pe str. Midiei, tip material PE (PEHD SDR11), diamentru 40 mm, regim de presiune Medie 3,2 bar cu conducta de

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

distributie ce va fi pozata pe str. Falezei, tip material PE (PEHD SDR11), diametru 40 mm, lungime 93 m, regim de presiune Medie 3,2 bar;

- racorduri de gaze naturale noi cu tip de material PE (PEHD SDR11), diametru 32 mm si o lungime de 6,0 m pentru racordul de la nr. 31 si o lungime de 9,5 m pentru racordul de la nr. 7, ambele pozate in subteran pe str. Falezei.
- posturi de reglare-masurare cu tip de regulator cu actionare directa, echipate cu filtre pentru retinerea impuritatilor si dispozitive de siguranta la sub- si suprapresiune.

### ***b) Justificarea necesitatii proiectului***

In prezent, imobilele de la adresele mai sus mentionate nu sunt alimentate cu gaze naturale. Exista posibilitatea alimentarii acestora cu gaze naturale datorita existentei conductei de distributie gaze naturale din PE100 SDR11, medie presiune 3,20 bar, pozata pe str. Midiei, prin extinderea conductei de distributie gaze naturale si realizarea de noi racorduri gaze naturale.

Solutia tehnica de racordare impune realizarea de obiective ale sistemului de distributie a gazelor naturale constand in: extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta, racorduri de gaze naturale si posturi de reglare-masurare prevazute cu regulatoare de presiune si contoare cu membrana si dotate cu dispozitiv de corectie tip bimetal.

Pentru executarea lucrarilor de extindere a conductei de distributie gaze naturale pe amplasamentul mentionat Consiliul Local Limanu si-a exprimat acordul in unanimitate in sedinta ordinara din data de 27.01.2022.

### ***c) Valoarea investitiei***

Valoarea totala estimata a investitiei stabilita in baza devizului general intocmit conform prevederilor legale pentru extindere sistem de distributie gaze naturale (conducta si instalatii de racordare) este de 7015,08 lei.

### ***d) Perioada de implementare propusa***

Durata de realizare a investitiei este de 7 zile lucratoare.

Stabilirea duratei totale a investitiei rezida in organizarea optima a lucrarilor de constructii-montaj, depinzand totodata de aprovizionare, dotari, forta de munca, tehnologia de executie etc.

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

### *e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)*

Plansele elaborate de proiectantul S.C. BINDAS PROJECT S.R.L., sunt anexate prezentului memoriu de prezentare:

- PLANUL DE SITUATIE scara 1:500 (Plansa 1).
- Sectiune extindere scara 1:100- detalii (Plansa 2).
- Schema izometrica- detalii (Plansa 3).
- Schita cu solutia tehnica din Avizul tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr. MG\_780/07.07.2021.
- Schita cu solutia tehnica din Avizul tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr. MG\_898/07.06.2021.

### *f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)*

Pentru alimentarea cu gaze naturale a celor doi beneficiari mai sus mentionati, conform cu memoriul tehnic justificativ, elaborat de S.C. BINDAS PROJECT S.R.L., se propune extinderea conductei de gaze naturale, din str. Midiei pe str. Falezzei (cnf. planurilor anexate).

Extinderea conductei de distributie gaze naturale, proiectata, de medie presiune **Dn 40 mm** se va racorda la conducta de distributie existenta din PE100 SDR11, **Dn= 40 mm**, de medie presiune, printr-o **mufa** electrofuzibila **DN40mm**.

**Extinderea** conductei va avea o lungime totala de **93,00 ml**, cu panta descrescatoare catre conducta de distributie in care se cupleaza. **Adancimea de montare** este de **0,90 m**, masurata de la generatoarea superioara a acestuia pana la cota terenului amenajat.

**Racordul** de gaze naturale de la **nr. 31** de medie presiune **Dn 32 mm** se va racorda la conducta de distributie din PE100 SDR11, **Dn=40 mm**, de medie presiune, printr-un teu de bransament autopercutant tip sa **40 x 32 mm**. Racordul se va monta perpendicular pe conducta de distributie.

Racordul de la **nr. 31** va avea o lungime de **6,00 m**, cu panta descrescatoare catre conducta de distributie, iar la capatul racordului se va monta un **post de reglare masurare, tip regulator cu actionare directa, echipat cu filtru PRM tip G16**. Adancimea de montare a racordului este de **0.90 m** masurata de la generatoarea superioara a acestuia pana la cota terenului amenajat.

## MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

**Racordul** de gaze naturale de la **nr. 7** de medie presiune **Dn 32 mm** se va racorda la conducta de distributie din PE100 SDR11, **Dn= 40 mm**, de medie presiune, printr-un teu de bransament autopercutant tip sa **40 x 32 mm**. Racordul se va monta perpendicular pe conducta de distributie.

Racordul de la nr. 7 va avea o lungime de 9,50 m, cu panta descrescatoare catre conducta de distributie, iar la capatul racordului se va monta un **post de reglare masurare PRM tip G25**. Adancimea de montare a racordului este de 0.90 m masurata de la generatoarea superioara a acestuia pana la cota terenului amenajat.

Deasupra teului/teurilor se va prevedea cate o rasuflatoare. Deasupra extinderii conductei, pe toata lungimea traseului, este obligatorie montarea unui **fir trasor** izolat din cupru **1,5 mmp**, iar la iesirea din pamant firul trasor se va infasura de capul de bransament si se va lega cu banda adeziva.

Pentru conductele de distributie a gazelor naturale, pe racorduri si/sau pe instalatiile de utilizare exteriorare subterane de gaze naturale, executate din polietilena, **rasuflatoarele** se monteaza in zone construite, aglomerate cu diverse instalatii subterane astfel:

a) la capetele tuburilor de protectie;

b) in alte situatii deosebite evidentiate de proiectant sau de catre operatorul OSD.) conf. art. 88, alin. (2).Cap. VI, sectiunea a 4-a din NTPEE - 2018, aprobat prin Ordinul nr. 89/2018.

In vederea respectarii Legii nr. 10 din 1995, republicata, privind calitatea in constructii, lucrarea incadrandu-se in clasa de importanta "C" pentru siguranta in exploatare si pentru realizarea cerintelor de rezistenta, stabilitate si siguranta la foc, extinderea se va executa din teava PE100 SDR11 **Dn 40 mm**.

Traseul extinderii de conducta va respecta distantele fata de celelalte canalizatii subterane impuse de S'IAS 8591 - 97 si „Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale", aprobate prin Ordinul nr. 89/2018.

Sapatura va fi executata manual, iar conducta se va monta pe un pat de nisip de 10 cm grosime. Tasarea pamantului dupa astuparea conductei se va executa cu maiul de mana in straturi succesive de 15 cm. Pamantul va fi pus la loc in ordine inversa executarii santului astfel incat sa se pastreze calitatile stratului vegetal (in cazul in care va rezulta in urma sapaturii) realizand astfel criteriul privind protectia factorului de mediu Sol.

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

Punerea in functiune se va executa numai dupa efectuarea probelor de presiune, de rezistenta si etanseitate, conform „Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”, aprobate prin Ordinul nr. 89/2018, dupa cum urmeaza:

- pentru presiune medie:
  - o Proba de rezistenta: P= 9 bar, timp de 1 h
  - o Proba de etanseitate: P= 6 bar, timp de 24 h.

Toate probele se vor executa cu aer.

Verificarile si probele de rezistenta si etanseitate se efectueaza dupa egalizarea temperaturii aerului din conducta cu temperatura mediului ambiant.

## **Profilul si capacitatile de productie**

### **Proiectul nu presupune existenta unor capacitati de productie.**

La dimensionarea extinderii conductei de distributie a gazelor naturale s-a procedat la calcularea diametrului conductelor, in conformitate cu prevederile „Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”, aprobate prin Ordinul nr. 89/2018, pe criteriul asigurarii debitelor nominale de gaz aprobat si a presiunii minime necesare la aparatul de utilizare.

Din efectuarea calculului de verificare al extinderii conductei, rezulta un diametru de 40 mm.

## **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)**

Solutia tehnica de racordare impune realizarea urmatoarelor obiective ale sistemului de distributie a gazelor naturale:

- I. Pentru obiectivul de la nr. 31 al strazii Falezei (S.C. COMITAS S.R.L.):
  - a) extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in localitatea Vama Veche, apartinatoare comunei Limanu, jud. Constanta, str. Midiei, tip material PE, diametru 40 mm, regim de presiune Medie 3,20 bar cu conducta de distributie pozata pe strada Falezei, tip material PE, diametru 40 mm, lungime 93 m regim de presiune Medie 3,20 bar;



## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

- b) racord de gaze naturale nou (tip material) PE, diametru 32 mm, lungime 6,0 m, debit gaze naturale 40,00 mc/h racordat in conducta de distributie a gazelor naturale de presiune Medie 3,20 bar tip material PE, diametru 40 mm, care va fi pozata subteran pe str. Falezei;
- c) post de reglare-masurare nou:
- debit gaze naturale masurabil 25,00 (Smc/h);
  - tip regulator cu actionare directa, echipat cu filtru pentru retinerea impuritatilor si dispozitiv de siguranta la sub si suprapresiune  $Q_{max}=25$  Nmc/h;
  - tip contor G16;  $Q_{max}=25,00$  Nmc/h; cu membrana; dotat cu dispozitiv de corectie tip: bimetal;

II. Pentru obiectivul de la nr. 7 al strazii Falezei (Barbat Marius Vasile):

- a) extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in localitatea Vama Veche, apartinatoare comunei Limanu, jud. Constanta, str. Midiei, tip material PE, diametru 40 mm, regim de presiune Medie 3,20 bar cu conducta de distributie pozata pe strada Falezei, tip material PE, diametru 40 mm, lungime 93 m regim de presiune Medie 3,20 bar;
- b) racord de gaze naturale nou (tip material) PE, diametru 32 mm, lungime 9,5 m, debit gaze naturale 50,00 mc/h racordat in conducta de distributie a gazelor naturale de presiune Medie 3,20 bar tip material PE, diametru 40 mm, care va fi pozata subteran pe str. Falezei;
- c) post de reglare-masurare nou:
- debit gaze naturale masurabil 39,4 (Smc/h);
  - tip regulator cu actionare directa, echipat cu filtru pentru retinerea impuritatilor si dispozitiv de siguranta la sub si suprapresiune  $Q_{max}= 50$  Nmc/h;
  - tip contor G25;  $Q_{max}=40,00$  Nmc/h; cu membrana; dotat cu dispozitiv de corectie tip: bimetal;

Conducta proiectata va fi montata urmarindu-se traseul indicat in planul de situatie si inventarul de coordonate in sistem Stereo 1970 (cnf. datelor inscise in anexa nr.3 la Regulamentul de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale) anexate la documentatie.

### **Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

Activitatile propuse prin proiect nu presupun utilizarea de materii prime.

## MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

Materialele necesare executarii instalatiilor de gaze sunt reprezentate de conductele de polietilena si instalatiile de racordare, necesare implementarii proiectului vor fi procurate de catre executantul lucrarilor si vor fi aduse pe amplasament cu mijloace de transport adecvate si vor fi montate conform normelor tehnice in vigoare.

Pentru realizarea conductelor de gaze naturale se vor folosi numai tevi/conducte, armaturi si fittinguri standardizate si agrementate conform prevederilor legale in vigoare.

Combustibilul este necesar pentru deplasarea autovehiculelor la punctul de lucru si pentru functionarea utilajelor si a echipamentelor in perioada de executie a lucrarilor. Alimentarea autovehiculelor si a utilajelor cu carburant se va face la statiile de distributie carburant.

Pentru aparatul de sudura prin electrofuziune se va utiliza energie electrica asigurata cu electrogenerator propriu.

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

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare racorduri la retelele utilitare existente in zona.

### **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

In ceea ce priveste suprafetele afectate temporar de investitie, acestea vor fi aduse la starea initiala. Terenul pe care se va realiza extinderea conductei de distributie gaze naturale este situat in intravilanul localitatii Vama Veche, com. Limanu si este proprietate publica. Este reprezentat de: carosabilul pietruit, pavele si beton pe calea pietonala din dreptul obiectivului de la nr. 7.

Culoarul de lucru (cu o latime de sub 1,5 m si o adancime de 0,9 m) va fi ocupat temporar si va fi readus la starea lui initiala dupa terminarea lucrarilor, iar pentru aceasta se vor folosi materialele depozitate temporar.

Va fi acordata o atentie deosebita in asigurarea gradului de compactare cerut prin standardele de executie.

### **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

**Prin implementarea proiectului nu este necesara realizarea unor cai de acces noi sau modificarea celor existente.**

Accesul si restrictiile in zona va fi stabilit dupa obtinerea autorizatiei de construire.

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

## **Resursele naturale folosite in constructie si functionare**

*In etapa de constructie se utilizeaza materiale precum nisip, pentru pozarea conductelor montate prin sapatura deschisa.*

*In etapa de functionare se utilizeaza gazul metan.*

## **Metode folosite in constructie/demolare**

Inainte de inceperea lucrarilor antreprenorul are obligatia de a imprejmui provizoriu suprafata de teren prevazuta prin proiect, pe toata durata de executie a lucrarii, in vederea impiedicarii patrunderii persoanelor neautorizate in zona de santier in lucru. Se va monta folie avertizoare cu inscripționare „Gaze naturale-pericol de explozie, pe toata lungimea acesteia.”

De asemenea, inainte de inceperea lucrarilor se vor efectua sondaje. In cazul in care pozitia retelelor subterane nu corespunde cu cea indicata in proiect se va solicita prezenta proiectantului precum si a delegatilor detinatorilor de retele utilitare subterane, pentru a se fixa traseul cu respectarea distantelor de siguranta.

Trasarea pozitiei conductei se va realiza prin fixarea unor tarusi pe axul traseului conductei. Se vor indica punctele de incepere si finale ale conductei, precum si punctele importante de pe traseu.

Metodele utilizate in vederea pozarii conductelor de distributie sunt reprezentate de sapaturi deschise executate manual, montarea conductelor pe pat de strat de nisip, operatiuni de umplere a santurilor, nivelari, compactari manuale si readucerea terenului la starea initiala.

Sapatura santului se executa in carosabil pietruit, trotuar cu pavaj din dale si beton, pe traseul proiectat.

Pentru realizarea lucrarii se vor folosi numai tevi, armaturi si fittinguri standardizate si agrementate prevederilor legale in vigoare. Sapaturile vor incepe numai dupa ce executantul lucrarilor va avea materialele necesare: tevi, armaturi etc., insotite de certificate de calitate si de buletine.

Sapaturile se vor efectua obligatoriu manual. Santurile in care se vor aseza conductele de gaze se vor sapa cu scurt timp inaintea montarii acestora. Fundul santului va fi fara denivelari, iar peretii fara asperitati, pentru a se evita deteriorarea izolatiei in momentul coborarii conductei in sant.

Conductele vor fi montate pe un pat de nisip cu inaltimea, dupa compactare, de 10- 15 cm, cu o granulatie de 0,3-0,8 mm, care trebuie sa asigure o rezemare continua a conductei pe fundul santului, fara ondulari in plan vertical.

## MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

Latimea santului pentru conducte este in functie de diametrul conductei DN astfel, pentru acest proiect:  $DN < 100$  mm, deci latimea santului este  $ls = 0,4$ m.

Gropile pentru sudare in punctele de imbinare se realizeaza cu urmatoarele dimensiuni:

- latimea =  $ls = 0,6$  m
- lungimea 1,2 m
- adancimea = 0,6 m sub partea inferioara a conductei.

Adancimea minima de montare a conductelor va fi de 0,9 m, masurata de la generatoarea superioara a tevii pana la cota terenului amenajat. Se vor lua masuri de siguranta a lucrarii si a constructiilor din apropierea sapaturii.

In timpul lucrarilor, executantul este obligat sa indeparteze in mod continuu apele de orice provenienta, care eventual ar patrunde in sant. Fundul santului trebuie mentinut constant in stare uscata pana la terminarea montarii conductei.

Pamantul rezultat din sapaturi se va depozita pe o singura parte a santului la o distanta minima de 50 cm de la marginea acestuia.

Suprafata terenului pe zona afectata de sapaturi va fi readusa la starea initiala.

Umplerea cu pamant a santului se va face dupa montarea conductei, executarea lucrarilor de izolare a acesteia, supunerea la proba de presiune si etanseitate.

Umplerea santului dupa lasarea si pozarea in sant a conductei se va face in doua etape:

- acoperirea partiala a conductei cu pamant, lasandu-se libere, pana la efectuarea probei de presiune, imbinarile executate la pozitie;
- umplerea completa a santului dupa probele de presiune.

Conductele din polietilena se aseaza serpuite in sant si se acopera cu un strat de nisip de minimum 10 cm, pentru evitarea deteriorarilor conductelor in timpul operatiunilor de umplere a santurilor. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri cu grosime maxima de 20 cm, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat (in cazul compactarii manuale). Nu se permite adaugarea unui alt strat inainte de compactarea celui precedent. Umplutura se va uda la fiecare strat compactat.

La montarea conductelor proiectate din PE si a elementelor de asamblare se va folosi, conform NORMELOR TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA SI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, procedeul sudurii de tip „electrofuziune”, cu mentiunea ca aceasta se va realiza cu echipamente specifice tipului de imbinare, agrementate in conformitate cu legislatia in vigoare. Imbinarea prin electrofuziune se realizeaza intre conducte obisnuite si electro-fitinguri din PE, avand diametre dc peste 32 mm.

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

Toate imbinarile trebuie sa prezinte cel putin aceeasi rezistenta cu cea a tevii. In timpul realizarii sudurilor, temperatura mediului ambiant va fi cuprinsa intre +5°C si 40°C, iar pe timp ploios se vor utiliza prelate.

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

Pentru localizarea electronica a conductelor din PE se monteaza fir trasor. Acesta este un conductor monofilar din cupru, cu izolatie de polietilena testat pentru utilizare subterana. Se ataseaza firul trasor de teava la intervale egale cu ajutorul benzii, la fiecare 5m, de fiecare parte a oricarei conexiuni, la orice curbura a conductei astfel incat firul sa urmeze traseul tevii.

Inainte de punedrea in functiune, conductele sistemelor de distributie se supun la incercari pentru regim de medie presiune:

- rezistenta, presiunea de incercare fiind de 9 bar;
- etanseitate, presiunea de incercare fiind de 6 bar.

Toate incercarile se efectueaza cu aer.

Inainte de punerea in functiune a relelelor de distributie se face refularea prin capatul opus punctului de racordare.

**Pe durata realizarii proiectului nu se executa lucrari de demolare.**

## **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;**

Durata totala de realizare a investitiei este de 7 zile lucratoare. Stabilirea duratei totale a investitiei a avut in vedere organizarea optima a lucrarilor de constructii-montaj (aprovizionare, dotari, forta de munca, tehnologia de executie performanta, livrarea in termen a echipamentelor si materialelor).

Refacerea si folosirea ulterioara- nu este cazul.

## **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul.

## **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**

Avand in vedere tema de proiectare, particularitatile constructive si amplasarea obiectivului proiectat, nu exista variante alternative de proiectare.

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

## Alte autorizatii cerute pentru proiect;

Pe langa actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului- Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, avizele privind utilitatile urbane si infrastructura sunt cele mentionate in Certificatul de urbanism nr. 20 din 18.01.2022 emis de Primaria comunei Limanu, respectiv:

- RAJA S.A.- alimentare cu apa
- RAJA S.A.- canalizare
- E-Distributie Dobrogea S.A.

## IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Pentru punerea in opera a proiectului nu sunt necesare lucrari de demolare..

## V. Descrierea amplasarii proiectului

Amplasamentul proiectului este situat pe strada Falezii nr. 7 si 31, sat Vama Veche, comuna Limanu, Judetul Constanta.

In conformitate cu CU nr. 20/18.01.2022 terenul pe care se va realiza extinderea conductei de distributie gaze este proprietate publica conform Inventarului bunurilor care apartin domeniului public al Consiliului Local Limanu, aprobat prin HCL nr. 178/20.10.2017.

Terenul pe care urmeaza sa se amplaseze conducta, din punct de vedere geomorfologic se prezinta plan si orizontal, având stabilitatea asigurată. Caracteristicile geofizice ale terenului nu prezinta o importanta deosebita pentru amplasarea lucrarii.



Harta satelitara cu traseul conductei de gaze naturale

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

Conform Repertoriului Arheologic National (RAN) la nord de satul Vama Veche este inregistrat Situl arheologic de la Vama -Veche (CT-I-s-B-02779) :

Categorie/ Tip	Epoca (Datare)	Cultura/ Faza culturală	Atestare documentară	Descriere/ Observații	Cod LMI
Locuire	La Tène (sec. III - I a. Chr.)	greacă	-	-	CT-I-m-B-02779.02
Locuire	Epoca romană (sec. I - III)	neprecizată	-	-	CT-I-m-B-02779.01

Mentionam faptul ca situl arheologic de la Vama Veche nu se suprapune cu traseul conductei de gaze, acesta fiind localizat in afara localitatii.

- politici de zonare si de folosire a terenului;

### **Statutul juridic al terenului ce urmeaza sa fie afectat de lucrare**

Terenul pe care se vor executa lucrarile de extinde a conductei de distributie gaze, apartine domeniului public, acesta urmand sa fie ocupat temporar. Lucrarile de investitii vor fi realizate pe domeniul public de interes local al comunei **Limanu, judetul Constanta**, potrivit Legii nr. 213/1998 cu modificarile si completarile ulterioare. In acest sens Consiliul Local Limanu si-a exprimat acordul in unanimitate in sedinta ordinara din data de 27.01.2022.

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

## AMPLASAREA CONDUCTELOR SI INSTALATIILOR FATA DE CONSTRUCTIILE EXISTENTE

**Conductele retelei de distributie, vor fi amplasate numai in domeniul public, la distantele minime admise fata de constructiile si retelele existente, prevazute in SR 8591 :1997, in tabelul nr.9 din NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA SI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, astfel:**

Nr. crt.	Instalatie, constructie sau obstacol	Distanta minima in [m] de la conducta de gaze din PE de:		
		P.J.	P.R.	P.M.
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2
2	Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1
3	Canale pentru retele termice, canale pentru instalatii telefonice	0,5	0,5	1,0
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5
5	Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5
6	Camine pentru retele termice, telefonice si canalizare, statii sau camine subterane in constructii	0,5	0,5	1,0
7	Linii de tramvai, pana la sina cea mai apropiata	0,5	0,5	0,5
8	Copaci	0,5	0,5	0,5
9	Stalpi	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferata, exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale - in rambleu	1,5*	1,5*	1,5*
	- in debleu, la nivelul terenului	3,0**	3,0**	3,0**

Dupa montarea conductei terenul va fi readus in starea initiala.

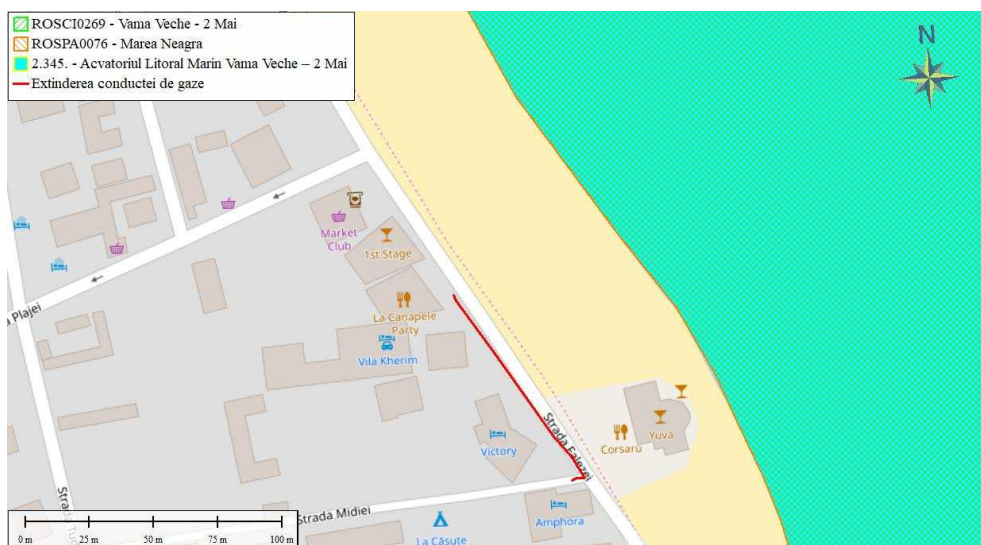


# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

## - arealele sensibile:

Principalele areale sensibile din zona proiectului sunt reprezentate de ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0269 Vama Veche – 2 Mai, ROSPA0076 Marea Neagra si Rezervatia naturala Acvatoriul Litoral Marin Vama Veche - 2 Mai, situate in vecinatatea proiectului analizat.



Amplasarea proiectului fata de ariile naturale protejate de interes national si comunitar

Habitatele de interes comunitar si speciile pentru protectia carora au fost desemnate ariile naturale protejate de interes national si comunitar se regasesc in zona marina, la peste 62 m fata de amplasamentul proiectului analizat.

## - coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:

Coordonatele Stereo 70 ale extinderii conductei de gaze sunt urmatoarele:

Nr. pct.	X	Y
1	788143	256482
2	788145	256483
3	788148	256483
4	788143	256491
5	788136	256499
6	788114	256530
7	788098	256552
8	788097	256554

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

#### ***a) Protectia calitatii apelor***

##### Perioada de executie

Impactul generat de lucrarile de executie asupra calitatii apelor va fi nesemnificativ.

Conducta de gaze proiectata nu necesita amenajari ale cursurilor de apa, indiguiri definitive sau provizorii.

Nu sunt prevazute lucrari care ar putea afecta dinamica apelor de suprafata si subterane.

Se va verifica periodic starea tehnica a utilajelor si vehiculelor de transport.

Se vor asigura materiale absorbante pentru intervenirea in caz de potentiala poluare pe sol pentru a impiedica transferul poluantilor in subsol/apa subterana.

Operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

##### Perioada de exploatare

In functionarea instalatiei de distributie nu sunt generate ape uzate.

#### ***b) Protectia aerului***

##### Perioada de executie

Etapele de constructie este reprezentata in principal de lucrarile de pregatire a terenului si saparea manuala sau mecanizata a santurilor, urmate de pozarea si montarea conductei, acoperirea santurilor si aducerea suprafetelor afectate la starea initiala.

Pe perioada de executie a acestor lucrarilor poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate din lucrarile de pamant, transport materiale etc.

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

Pulberile rezultate ca urmare a manipularii materialelor excavate se vor sedimenta in general in apropierea sursei, fara a induce posibilitatea aparitiei unui impact negativ semnificativ asupra mediului pe termen mediu sau lung.

Efectul acestei surse de poluare, cu pulberi in suspensie si sedimentabile, poate fi diminuat printr-o mai buna organizare a activitatii in zonele de lucru prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar sau stropirea cu apa a acestora in vederea evitarii antrenarii si dispersarii lor in atmosfera.

De asemenea, executantul lucrarilor/constructorul va mai utiliza urmatoarele masuri de buna practica:

- Toate vehiculele si utilajele vor avea motorul oprit la stationare;
- Echipamentul de taiere va utiliza apa ca sa incorporeze praful rezultat;
- Se vor impune limite de viteza pentru traficul autovehiculelor si utilajelor din jurul punctelor de lucru;
- Stropirea cu apa a cailor de acces si circulatie catre punctul de lucru;
- Aspirarea tuturor rezidurilor de praf si nu maturarea lor;
- Ridicarea unor bariere eficiente in jurul zonelor in care se desfasoara activitati generatoare de praf, daca este cazul;
- Acoperirea incarcaturilor in vrac cu prelate in timpul transporturilor;
- Aceste masuri nu sunt limitate, ele vor fi stabilite de constructor la momentul executiei.

Mijloacele de transport si utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor, respectiv NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele etc. In acest moment nu se pot cuantifica consumurile de combustibil si deci nici cantitatea de emisii aferente arderii combustibililor.

Diminuarea emisiilor, se poate realiza prin utilizarea utilajelor dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5 si EURO 6.

Datorita caracteristicilor amplasamentului, situat in intravilanul rural (pe o lungime 93 m) si traficului auto in general redus, cantitatea acestor poluanti este mic, dispersia este mare si nu se pun probleme de afectare pe termen lung a factorului de mediu aer.

## Perioada de exploatare

In procesul de distributie a gazelor prin conducte sunt prevazute dispozitive speciale de asigurare si inchidere a retelei, care exclude riscul de poluare a mediului, prin emanatie zero gaz, astfel singurele contacte cu aerul sunt eventualele scapari sau refulari pentru lucrari de

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

interventii. Gazele fiind mai usoare decat aerul, se vor raspandi in atmosfera, cantitatile rezultate fiind neinsemnate, la fel si poluarea atmosferei.

Traseul conductei de gaze va fi controlat periodic de personalul operatorului.

Pentru securitatea utilizarii retelelor si instalatiilor de gaze naturale si a depistarii rapide a eventualelor pierderi de gaz pe traseu, se utilizeaza etilmercaptanul, substanta cu rol de odorizant.

Prin alimentarea cu gaze naturale a populatiei creste nivelul si gradul de confort prin posibilitatea asigurarii agentului termic pentru incalzire precum si a apei calde menajere la nivel local sau centralizat prin utilizarea centralelor termice individuale. Utilajul de productie al agentului termic cu functionare pe gaze naturale, cazanul termic mural (microcentrala) va fi aprobat si omologat conform normelor europene CE, referitoare la continutul de noxe evacuate in atmosfera odata cu gazele de ardere.

## ***c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor***

### Perioada de executie

In timpul executiei lucrarilor pot aparea periodic zgomote produse de motoarele utilajelor folosite de constructor. Constructorul nu va folosi aceste utilaje pe timpul noptii si in zilele libere legale, pentru a diminua disconfortul produs de zgomotele care pot aparea in perioada de odihna si recreere a populatiei, iar daca este cazul alte masuri dupa cum urmeaza, dar fara a se limita la:

- Imprejmuirea santierului de lucru este o buna practica pentru a preveni accidentele datorate defectuoasei semnalizari a zonei de lucru si pentru a limita efectele negative ale zgomotelor inerente in activitatea de constructie;
- Consultarea cu specialisti in domeniul acusticii referitor la problematica zgomotului;
- Limitarea vitezei, programarea traficului si a lucrarilor astfel incat sa fie evitate orele de repaus.
- Folosirea utilajelor si autovehiculelor in conditii normale de exploatare;
- Optimizarea rutelor de transport circulatie a autovehiculelor care transporta materialele de constructii, deseurile generate pe amplasament.

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

## Perioada de exploatare

Exploatarea rețelei de distribuție a gazelor nu constituie surse de zgomot și nu generează vibrații. În acest caz, nu trebuie luate măsuri speciale de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor.

### ***d) Protecția împotriva radiațiilor***

Atât execuția lucrărilor, cât și exploatarea acestora nu constituie surse de radiații, nefiind necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

### ***e) Protecția solului și a subsolului***

#### Perioada de execuție

Conducta proiectată se va monta îngropat, la limita carosabilului străzii la adâncimea de 0,90 m, măsurată de la suprafața solului, până la generatoarea superioară a tevi. Culoarul de lucru, în lățime de cca. 1,5 m, va fi ocupat temporar, fiind readus la starea lui inițială după terminarea lucrărilor.

Prin grija constructorului, pe toată perioada execuției lucrărilor, se vor colecta toate deșeurile rezultate ca urmare a execuției lucrărilor și vor fi reutilizate sau transportate în locuri special amenajate, indicate de primăria locală. În cazul în care în urma săpăturilor efectuate se vor identifica conducte dezafectate, vor fi scoase din pământ și vor fi puse la dispoziția beneficiarului într-un depozit indicat de acesta.

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a se evita scapările accidentale de produse petroliere și se va achiziționa material absorbant, pentru intervenții rapide și eficiente în caz de accidente.

Toate terenurile afectate de lucrările cuprinse în această documentație vor fi readuse la starea inițială de către constructor.

Pentru protecția mediului inconjurator se pastrează contextul pedologic în succesiune normală (straturile de pământ ca urmare a săpăturilor nu se vor inversa în timpul umpluturilor).

Realizarea lucrărilor nu afectează compoziția solului.

Impactul potențial al lucrărilor asupra factorilor de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ, limitat la zona de lucru și doar în perioada de execuție a proiectului.

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

### ***f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice***

#### - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Proiectul analizat va genera un impact general nesemnificativ asupra florei si faunei (inclusiv avifaunei) din zona investitiei. Activitatile prevazute prin proiect vor fi desfasurate de-a lungul unei strazi din loc. Vama Veche, care nu adaposteste o flora de interes conservativ si habitate importante pentru fauna.

#### - lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate:

Pe amplasamentul proiectului si in vecinatatea acestuia (50 m) nu au fost identificate specii de plante rare sau protejate, habitate de interes comunitar sau habitate importante pentru adapost, reproducere si hranire ale speciilor mentionate in anexele O.U.G. 57/2007 cu completarile si modificarile ulterioare.

#### Perioada de executie

**Nu sunt necesare masuri de diminuare a impactului** potential asupra biodiversitatii de pe amplasament in etapa de executie a lucrarilor.

#### Perioada de exploatare

Nu este cazul.

### ***g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public***

Extinderea conductei de gaze proiectate se va realiza in domeniul public, in intravilanul loc. Vama Veche, judetul Constanta. Conducta se va monta respectand distantele minime admise fata de alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, precizate in NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA SI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.

Masurile adoptate, pe perioada desfasurarii lucrarilor, pentru protectia aerului si masurile pentru diminuarea zgomotului produs de utilaje, vor minimiza impactul si asupra zonelor rezidentiale.

Principalele masuri de protectie a populatiei impotriva disconfortului creat de sursele generatoare de zgomot si vibratii sunt urmatoarele:

## MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

- consultare continua cu locuitorii in legatura cu impactul generat de zgomot/vibratii;
- constructorul nu va folosi utilaje si echipamente generatoare de zgomot si vibratii pe timpul noptii si in zilele libere legale, pentru a diminua disconfortul produs in perioada de odihna si recreere a locuitorilor;
- automonitorizarea activitatii desfasurate, de respectare a tehnologiei din proiect, de respectare a normelor de securitate;
- folosirea utilajelor si autovehicolelor in conditii normale de exploatare;
- optimizarea rutelor de transport circulatie a autovehiculelor care transporta materialele de constructii, deseurile generate pe amplasament etc.;
- optimizarea graficului de lucru in vederea diminuarii zgomotului generat de lucrarile de constructii ;
- populatia din zonele limitrofe trebuie sa fie informata cu privire la realizarea lucrarilor, orarul de lucru si trebuie sa li se puna la dispozitie date de contact in cazul in care exista reclamatii cu privire la depasirea nivelului de zgomot sau daca exista alte motive de disconfort cauzate de lucrarile de constructii.

Traseul conductelor de gaze nu afecteaza monumente istorice, zone de interes traditional sau alte zone similare.

### ***h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea***

Managementul deseurilor ocupa un rol important in cadrul conceptului de dezvoltare durabila, deseurile constituind si o sursa de materii prime secundare nu doar o potentiala sursa de poluare.

Gestionarea deseurilor inseamna colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare.

In urma lucrarilor de executie a conductei de gaze proiectate nu rezulta cantitati importante de deseuri, dat fiind specificul proiectului si intensitatea redusa a lucrarilor. In timpul lucrarilor de constructie vor rezulta doar resturi de teava din polietilena, pietris, pamant si ambalaje de materiale plastice, hartie si carton.

Prin grija constructorului, pe toata perioada executiei lucrarilor, toate deseurile rezultate ca urmare a executiei lucrarilor se vor colecta si vor fi transportate in locuri special amenajate.

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

## Deseuri rezultate in perioada de executie/realizare a obiectivului

Principalele tipuri de deseuri ce pot fi generate in etapa de constructie/montaj (inclusiv starea deseului: solid, lichid, semisolid) si optiunile de gestionare – posibil valorificabil si/sau posibil de eliminate:

### *Gestionarea deseurilor – faza de construire*

<b>Codul deseului – conf. HG 856/2002</b>	<b>Denumirea deseului</b>	<b>Starea fizica (Solid-S, Lichid- L, Semisolid-SS)</b>	<b>Optiuni de gestionare</b>	
			<b>Posibil valorificabil</b>	<b>Posibil de eliminat</b>
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	S	X	
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	S	X	
17 01 01	beton	S		X
17 02 03	materiale plastice	S	X	
20 02 02	pamant si pietre	S	X	

Managementul deseurilor presupune:

- alegerea solutiilor si tehnologiilor care sa conduca la o cantitate minima de deseuri;
- depozitarea temporara pe amplasament, in mod selectiv a deseurilor generate;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- transportul tuturor deseurilor se va face cu mijloace de transport corespunzatoare, etanse si acoperite astfel incat sa se evite scurgerea sau imprastierea acestor deseuri pe drumurile publice, de catre firme autorizate;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deseurilor pe traseu si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate cat si modul de gestionare a acestora.

Este dificil de facut o evaluare cantitativa a acestor deseuri, tehnologiile adoptate de constructor fiind prioritare in evaluarea naturii si cantitatii de deseuri.



## MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

Deseurile care pot rezulta pe perioada executiei lucrarii sunt: resturi teava polietilena, folie rezultata din ambalaj piese si folie folosita la depozitarea temporara a materialului excavat si depozitat temporar in vecinatatea santurilor, excedent material rezidual din desfaceri si refaceri (piatra, pietris, beton, pamant etc.), alte deseuri din ambalaje (carton, pet, etc).

O estimare a cantitatilor de deseuri ce pot rezulta in perioada de constructie a fost preconizata astfel:

*15 01 01 Ambalaje de hartie si carton – aproximativ 4 kg*

*15 01 02 Ambalaje de materiale plastice – aproximativ 10 kg*

*17 01 01 Beton - aproximativ – 0,1mc*

*17 02 03 Materiale plastice – aproximativ 2 kg*

*20 02 02 Pamant si pietre – aproximativ 2 mc*

Pentru a evita producerea unor poluari datorita gestionarii neadecvate a deseurilor, in perioada derularii lucrurilor de constructie trebuie respectate cateva reguli de baza, care trebuie aduse la cunostinta tuturor celor ce desfasoara activitati pe amplasament si au responsabilitati in ceea ce priveste gestionarea acestor deseuri:

- deseurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel incat sa poata fi preluate si transportate in vederea depozitarii in depozitele care le accepta conform criteriilor prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau in vederea unei eventuale valorificari; se va incheia contract cu o societate specializata in vederea preluarii deseurilor de pe amplasament;
- este interzisa cu desavarsire arderea deseurilor pe amplasament;
- se vor alege variantele de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se va acorda o atentie deosebita minimizarii cantitati de deseuri – in cazul sapaturii, in cadrul operatiunii de desfacere, se va aseza de o parte si de alta a santului folie pe care se va depozita temporar pe o parte pietris si pe cealalta parte pamant. Dupa realizarea operatiuniilor de montaj conducta, pentru refacerea la starea initiala se vor folosi materialele depozitate temporar (pamantul se va aseza in straturi succesive, care va fi compactat cu maiul, urmat de stratul de pietris, iar ultimele straturi vor fi asigurate prin grija constructorului in vederea aducerii la starea initiala a terenului afectat).

Excedentul de pamant (daca este cazul), respectiv pietris vor fi depozitate, individual, in saci si vor fi transportate in vederea valorificarii in alte zone in care se executa activitati similare.

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

Periodic deseurile rezultate, care nu pot fi valorificate (ex.: beton) in cadrul lucrarii vor fi preluate de firme specializate, pe categorii de deseuri.

- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora. Toti lucratorii vor fi instruiti in acest sens, iar responsabilul de mediu al societatii va efectua inspectii pe amplasament in vederea verificarii modului de colectare si depozitare a deseurilor;
- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri;

## Perioada de exploatare

In etapa de functionare a conductelor de distributie gaze naturale, nu se genereaza deseuri de orice natura.

### ***i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase***

In faza de executie, substantele toxice si periculoase care pot rezulta accidental sunt: carburanti, lubrefianti necesare functionarii utilajelor folosite pe santier.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate.

In zona de lucru echipamentele de mici dimensiuni folosite (de ex. generator) vor fi asezate pe tavi umplute cu nisip, utilizate pentru a prelua eventuale scurgeri de substante (uleiuri, carburanti etc.), in vederea protejarii solului si subsolului.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

La realizarea investitiei nu vor fi utilizate resurse naturale din zona proiectului si din arii naturale protejate din vecinatate.

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

### **1. Impactul asupra populatiei si sanatatii umane**

**In perioada de executie** a lucrarilor va rezulta un disconfort asupra zonei rezidentiale a localitatii, datorat zgomotului si vibratiilor. Impactul poate fi considerat nesemnificativ,

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

temporar, de scurta durata deoarece inca din faza de proiectare s-a urmarit respectarea distantelor de siguranta dintre conducta si diferite obiective, conform prevederilor “Normelor tehnice pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze natural-NTPEE/2018”. Mai mult decat atat, in punctele de lucru va fi prezent un numar redus de lucratori (4 persoane), iar numarul de utilaje/echipamente/autovehiculeafiate concomitent in functiune este foarte mic (cel mult 2).

## **In perioada de functionare/operare**

Prin implementarea prezentului proiect se poate considera ca impactul va fi in general pozitiv, deoarece prin implementarea proiectului se asigura o alternativa mai putin costisitoare si poluanta comparativ cu arderea lemnului sau utilizarea GPL.

## **2. Impactul asupra biodiversitatii**

Proiectul analizat va genera un impact general nesemnificativ asupra florei si faunei (inclusiv avifaunei) din zona investitiei. Activitatile prevazute prin proiect vor fi desfasurate de-a lungul unei strazi din localitatea Vama Veche unde pot fi intalnite doar specii ornamentale si ruderales de plante, iar fauna este formata preponderent din specii comune, antropofile care sunt adaptate impactului antropoc din zonele rurale sau urbane.

## **3. Impactul asupra factorului de mediu sol**

Impactul asupra factorului de mediu sol al unui proiect se manifesta de regula, pe doua cai majore de actiune: prin ocuparea permanenta/temporara a unor suprafete de terenuri sau ca urmare a modificarii morfologiei (prin excavari, lucrari de tasare etc.) si calitatii solului prin poluare cu diferite substante.

Ocuparea terenului este temporara, pozarea conductei fiind subterana, dupa care prin refacerea zonelor afectate terenul isi recapata aspectul si folosinta.

Morfologia solului nu va suferi modificari majore, impactul fiind unul nesemnificativ, mai ales ca dupa pozarea conductei, umplerea santului se va face respectand ordinea straturilor de sol.

Sursele potentiale de poluare ale solului datorate executiei lucrarilor constau in:

- pierderi de materiale si poluanti (ex: pierderi de carburanti si produse petroliere de la utilaje/echipamente si transport) care pot migra in sol;
- depozitarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate din activitatea de sapare si a

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

ambalajelor si a resturilor de materiale utilizate.

In timpul exploatarii conductei de gaze nu va exista un impact asupra factorului de mediu sol si subsol avand in vedere particularitatile functionale ale retelei de gaze, care nu genereaza substante de natura sa conduca la poluarea solului/subsolului.

In concluzie, impactul implementarii proiectului nu este de natura sa genereze un impact semnificativ asupra acestui factor de mediu.

## **4. Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale**

Conducta de gaze proiectata va fi amplasata in domeniul public, in intravilanul localitatii Vama Veche, comuna Limanu, jud. Constanta. Conducta se va monta respectand distantele minime admise fata de alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, precizate in NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA SI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.

Asupra terenului nu greveaza alte servituti. Traseul extinderii va urmari trama stradala. In prezent nu exista revendicari sau litigii care ar putea impiedica implementarea investitiei.

## **5. Impactul asupra factorului de mediu apa**

Atat in faza de executie a lucrarilor cat si in etapa de functionare, activitatile desfasurate nu vor implica evacuari de poluanti in ape de suprafata sau ape subterane si de asemenea functionarea retelei de gaze nu implica generare de ape uzate.

Avand in vedere aspectele mentionate anterior impactul proiectului asupra factorului de mediu apa este nesemnificativ.

## **6. Impactul asupra calitatii aerului, climei**

Avand in vedere ca proiectul se refera doar la o extindere a unei conducte de gaze si metodele de punere in opera a lucrarilor precum si specificul activitatii ulterioare de transport gaze prin reseaua de distributie se evidentiaza lipsa surselor de poluare semnificativa a aerului, a celor generatoare de pulberi in suspensie.

Masurile de limitare, prevenire si eliminare a poluarii aerului, prevazute in etapa de executie si functionare a proiectului, au drept scop reducerea impactului investitiei rezultand un impact nesemnificativ asupra acestui factor de mediu.

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

Prin reducerea cererii pentru utilizarea lemnului de foc si a carbunilor atat de catre consumatorii casnici cat si de societatile comerciale se reduce semnificativ poluarea aerului, in special in perioadele reci ale anului. Spre deosebire de alte tipuri de combustibili fosili, la arderea gazului natural rezulta cantitati neglijabile de sulf, mercur si particule in suspensie.

In contextul schimbarilor climatice trebuie reamintit faptul ca in urma arderii gazelor naturale este emis cu aproape 50% mai putin CO<sub>2</sub> decat in cazul carbunelui pentru aceeasi putere calorica rezultata.

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

**In perioada de executie** a lucrarilor mediul vizual si peisajul vor fi afectate de prezenta utilajelor/echipamentelor si a echipei de lucratori in punctul de lucru.

Prezenta pe teren a echipei de lucratori, a vehiculelor si echipamentelor nu va avea, totusi, un impact semnificativ asupra peisajului, datorita intensitatii si duratei reduse a lucrarilor prevazute in proiectul analizat.

Lucrarile au caracter temporar si nu vor afecta pe termen lung peisajul si mediul vizual astfel ca impactul poate fi considerat nesemnificativ.

### **In perioada de operare**

Dupa extinderea conductei, terenul va fi readus la starea initiala si nu vor exista suprafete de teren afectate definitive astfel ca impactul poate fi considerat nesemnificativ.

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

Asupra patrimoniului istoric si cultural din zona proiectului nu se va manifesta un impact negativ, deoarece monumentele istorice si obiectivele arheologice nu se suprapun cu traseul conductei de distributie a gazelor.

Implementarea proiectului nu are efecte asupra patrimoniului istoric si cultural, deoarece se vor avea in vedere distantele de siguranta pentru obiectivele de interes, astfel incat sa nu se produca niciun fel de daune in timpul lucrarilor.

## **9. Impactul direct**

Se poate estima ca in etapa de executare a lucrarilor, impactul direct se va manifesta asupra:

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

- factorului de mediu sol prin saparea santurilor inasa nesemnificativ si temporar, datorita intensitatii scazute a lucrarilor, suprafetei mici afectate si a perioadei scurte de implementare a proiectului;
- factorului de mediu aer, prin emisia de volume limitate de gaze de esapament provenite de la motoarele autovehiculelor de transport si a utilajelor/echipamentelor; pulberi in suspensie, inasa de nivel scazut, cauzate de functionarea utilajelor/echipamentelor;
- locuitorilor din satul Vama Veche ca urmare a generarii zgomotului si vibatiilor;
- vegetatiei (acolo unde acesta exista) de pe amplasament prin executarea sapaturilor;
- faunei locale prin zgomotul produs de utilajele aflate in functiune si a echipei de muncitori;
- peisajului si mediului vizual in perioada de executie a lucrarilor ca urmare a prezentei echipei de muncitori si a utilajelor/echipamentelor.

Impactul direct in timpul executiei lucrarilor este unul nesemnificativ ca urmare a masurilor de prevenire/reducere propuse in prezenta documentatie si a numarului mic de utilaje/echipamente (un miniexcavator, aparat de sudura, generator electric, compresor, mai), echipamente si muncitori (4 muncitori) care vor implicati direct in desfasurarea lucrarilor.

In etapa de operare nu va exista un impact direct asupra nici unui factor de mediu, exceptie facand impactul direct pozitiv asupra comunitatii din Vama Veche.

## **10. Impactul indirect**

Tipul lucrarilor ce se desfasoara pe amplasament **nu determina aparitia unui impact indirect** asupra factorilor de mediu analizati avand in vedere ca:

- Nu exista emisii de poluanti care ar putea sa afecteze semnificativ factorii abiotici de mediu: sol, subsol, aer si apa.
- Pe amplasamentul proiectului si in imediata vecinatate nu sunt prezente habitate importante pentru fauna locala, iar vegetatia este afectata de circulatia rutiera si pietonala precum si de lucrarile edilitare desfasurate de-a lungul timpului.
- Implementarea proiectului nu presupune modificari fizice semnificative (ex.: modificari ale topografiei, utilizarii terenului, modificari ale cursurilor de rauri etc.).

# MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

## **11. Impactul cumulat**

Proiectul analizat nu se cumuleaza cu alte proiecte existente, propuse si/sau aprobate in zona, decat in cazul in care activitatiile propuse se vor desfasura concomitent cu alte activitati sau proiecte similare.

Specificul investitiei nu presupune o activitate continua, cu efecte de durata, cu utilizarea resurselor naturale din arii naturale protejate sau cu ocuparea/modificarea permanenta a unor suprafete de habitat. Astfel se poate aprecia ca nu va exista o cumulare a efectelor intre proiectul analizat si alte activitati generatoare de impact antropic din zona.

## **12. Impact secundar**

Nu a fost identificat un potential impact secundar direct sau indirect al proiectului.

## **13. Extinderea impactului**

Impactul va avea caracter local, limitat la traseul extinderii conductei de gaze din cadrul loc. Vama Veche (care este de doar 93 m).

## **14. Magnitudinea si complexitatea impactului**

In etapa de executare a lucrarilor se poate estima ca impactul proiectului va avea o magnitudine redusa, fara afectarea semnificativa a factorilor de mediu. Complexitatea este redusa, ca urmare a lucrarilor care presupun manopere simple de sapare manuala a santurilor unde apoi vor fi pozate conductele.

In etapa de exploatare, prin specificul obiectivului ce va fi realizat precum si a masurilor pentru limitarea impactului potential asupra factorilor de mediu, magnitudinea impactului este una foarte redusa.

## **15. Probabilitatea impactului**

Probabilitatea de producere a impactului ramane scazuta datorita masurilor de prevenire sau evitarea a impactului asumate.

## **16. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Pe perioada de executare a lucrarilor durata manifestarii impactului este medie si limitata la efectuarea sapaturilor, pozarea conductelor, acoperirea, compactarea si readucerea la forma initiala a zonelor afectate de lucrari. Impactul generat in aceasta etapa inceteaza la terminarea lucrarilor de executie.

# MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

In etapa de functionare, impactul este unul pozitiv asupra factorului de mediu social si se mentine pe toata perioada de functionare a retelei de gaze si furnizarea serviciului de alimentare cu gaze.

## **17. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ**

Nu este cazul. In toate etapele de implementare a proiectului, impactul este unul nesemnificativ.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Dat fiind specificul proiectului (activitatii reduse, localizate si de scurta durata), nu se impun activitati de monitorizare a emisiilor de poluanti in mediu atat in perioada de executare a lucrarilor cat si in perioada de operare a conductei de distributie a gazelor.

## **IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

### **A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul .

## **X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

Dat fiind specificul proiectului si localizarea acestuia nu sunt necesare lucrari de infiintare a unei/unor organizari de santier.

Lucrarile de santier pentru care se va obtine autorizatia de construire, prevad ca operatorul licentiat sau beneficiarul sa puna la dispozitia antreprenorului suprafata de teren prevazuta, libera de orice sarcina. Antreprenorul are obligatia de a imprejmui provizoriu (pe toata durata de executare a lucrarilor) zona de lucru, in vederea impiedicarii patrunderii



## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

persoanelor neautorizate. Se recomanda folosirea panourilor tip, practicandu-se, de regula, un singur acces.

Zona de lucru (santierul) va fi semnalizata cu indicatoare rutiere, iar pe timp de noapte va fi luminat cu lumina rosie.

Antreprenorul va amenaja parapeti in lungul santurilor deschise si podete provizorii acolo unde sunt intrerupte caile de acces. La terminarea lucrarilor, terenurile folosite provizoriu pentru executarea lucrarilor se vor curata si vor fi aduse la starea initiala.

### **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile**

In localitatea Vama Veche, pozarea conductelor se va realiza pe strada Falezei, prin sapatura deschisa, iar zonele de trotuare si carosabil deteriorate vor fi aduse la starea initiala.

In conformitate cu prevederile HCL Limanu nr. 105 din data de 02.07.2021: „*Se impune constructorului care executa lucrarile aferente tehnico-edilitare, obligatia de a achita garantia de buna executie, in vederea derularii in conditii optime a lucrarilor de refacere a sistemului rutier si a spatiilor apartinand domeniului public/privat, pentru aducerea la forma initiala in urma spargerilor datorate avariilor, a lucrarilor de modernizare, investitii si reabilitare pe raza U.A.T. Limanu*”

Beneficiarul lucrarii raspunde, pe intreaga perioada a realizarii lucrarilor de amplasare a conductelor in zona drumului, de siguranta circulatiei pe sectorul afectat de acestea.

Semnalizarea rutiera temporara se va realiza in baza unei documentatii care va respecta Ord. nr. 1112/411/2000 pentru aprobarea "*Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii lucrarilor in zona drumului public*".

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

Planurile/piese desenate se gasesc in Anexe.

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cerintelor Legii nr.292/2018

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele**

Nu este cazul.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.139 din 08.04.2022 proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

Lucrarile prevazute in proiectul: „*EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE NOUA MEDIE PRESIUNE SI RACORD GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE SI POST REGLARE MASURARE - ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A IMOBILELOR SITUATE PE STR. FALEZEI NR. 7 SI 31, BENEFICIARI SC COMITAS SRL SI BARBAT MARIUS - VASILE*” nu se realizeaza pe ape si nu au legatura cu apele.

In conformitate cu punctul de vedere nr. 1172 din 27.06.2022, emis de catre ABADL Constanta, lucrarile propuse prin proiectul analizat nu se incadreaza in categoriile prevazute la art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 actualizata.

S.C. MEGA INSTAL GAZ SERVICE S.R.L.

Administrator,  
Ciobanu Tudorel

Semnatura

Expert de mediu,

Dr. Biol. Jianu Loreley-Dana

Semnatura

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
*Conform cerintelor Legii nr.292/2018*

**ANEXE**

1. PLANUL DE SITUATIE scara 1:500 (Plansa 1).
2. Sectiune extindere scara 1:100- detalii (Plansa 2).
3. Schema izometrica- detalii (Plansa 3).
4. Schita cu solutia tehnica din Avizul tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr. MG\_780/07.07.2021.
5. Schita cu solutia tehnica din Avizul tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr. MG\_898/07.06.2021.