

MEMORIU DE PREZENTARE

**Elaborat in conformitate cu Anexa 5E din Legea nr.292/2018 în
vederea obținerii Acordului de
mediu
pentru proiectul**

**„ EXTINDERE CONDUCTA DE DISTRIBUTIE GAZE
NATURALE SI BRANSAMENT GAZE NATURALE
PRESIUE REUDSA –PRM , STR. FABRICII, NR. 8,
COMUNA MUNTENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

1. Denumirea proiectului

„Extindere conducta de distribuție gaze naturale si bransament gaze naturale-PRM –str. Fabricii, nr. 8 , comuna Munteni, județul Galați ”

2. Titular

ENGIE ROMANIA SA prin

SC MAJESTIC COMEXIM SRL

Adresa sediu social: TECUCI, STR. ELENA DOAMNA, NR. 5, TECUCI , judetul Galati

Cod de inregistrare fiscala: 1650664 atribuit in J7/1700/92

Adresa amplasament proiect: Intravilanul satului Munteni, judetul Galati.

Reprezentant legal – CRISTOVICI VIOREL -**director** ,

Telefon: 0744514761/0752124501

Adresa mail: majesticoffice19922@gmail.com

Temei legal (CONTRACT PROIECTARE):

Conform Contractului de proiectare si executie lucrari, nr.1190 din data 10.01.2020 elaborat de SC Distrigaz Sud Retele SRL

3. Descrierea proiectului

3.1. Localizarea proiectului

Amplasamentul este situat in **intravilanul satului Munteni, comuna Munteni, judetul Galati**. Terenul apartine U.A.T Comuna Munteni, fiind identificat in inventarul domeniului public in suprafata de 11.116 mp din care lungime extindere conduca gaze naturale propusa 789 ml . Terenul este liber de sarcini, nu prezinta nici o servitute sau drept de preemtiune, asa cum rezulta din certificatul de urbanism nr. 17/27.03.2020 emis de catre U.A.T Comuna Munteni, judetul Galati. Amplasamentul este liber.

Vecinatatile amplasamentului:

N: Proprietate particluara

S: drum

E: Proprietate particluara

V: Proprietate particluara

INVENTAR DE COORDONATE STEROGRAFICE 1970: - conform anexa cu studiul topografic si inventarul de coordonate atașată la prezentul memoriu.

3.2. Localizarea proiectului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata si publicata in Monitorul Oficial si repertoriul Arheologic National:

Potentialul arheologic al zonei studiate.

Comuna Muteni este situată la o distanta de 8 km de orasul Tecuci și la o distanta de 85 de km de resedinta judetului, municipiul Galati și este strabătuta de la Nord la Sud de drumul national DN24/E 581 Tecuci – Bîrlad – artera importanta in structura rutiera a tarii, ce asigură legătura cu celelalte localități din regiune. Pe amplasamentul analizat situat in intravilanul comunei Munteni, nu s-au identificat retele edilitare care necesita relocare sau protejare. De asemenea, terenul nu este inclus in zona de protectie a unor monumente istorice sau de arhitectura, si nici nu face parte dintr-un sit arheologic. Terenul nu apartine nici unei institutii care face parte din sistemul de aparare, ordine publica sau siguranta nationala. Pe teritoriul administrativ al comunei Munteni există monumente istorice, arheologice sau de patrimoniu cultural aflate pe lista **Monumentelor istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr 43/ 2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national**, dar investitia propusa nu se afla in vecinătatea acestor obiective. Terenul care face obiectul proiectului nu este situat in interiorul sau in vecinatatea unei arii naturale protejate și in aceste conditii, proiectul nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgentă nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificări și completări ulterioare.

3.3. Justificarea necesitatii proiectului

În prezent zona nu este alimentata cu gaze naturale. Societatea comerciala aflata in zona nu este racordata la gaze naturale. Aceasta a acces fonduri europene ce impun racordarea ca retea de distributie gaze naturale. Costurile extinderii conductei de gaze naturale va fi suportata de societatea comerciala Compannia Oprea si Engie Romania SA.

3.4. Valoarea investitiei : valoarea totala a investitiei este de 295.057,50, fara TVA, din care valoarea lucrarilor de constructii-montaj este de 294.457,50 lei.

3.5. Perioada de implementare propusa: 12 de luni, din care durata de executie a lucrarilor este de **6 luni.**

3.6. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata a fi folosita temporar.

3.7. Descrierea proiectului

Proiectul prevede:

Alimentarea cu gaze prin extindere conducta distribuție presiune redusă din conducta de distribuție de redusă presiune ce deservește localitatea Munteni va fi compus, în principal din:

- x Extinderea conductei de distribuție a gazelor naturale existente în satul Munteni, aparținător comuna Munteni, din polietilena, Dn 90, prin cuplarea în conducta de distribuție de gaze naturala de redusă presiune, existentă la intersecția cu stada Stefan Cel Mare cu o conductă PE Dn 90 mm, regim redusă presiune; Calculul de dimensiuni pentru rețeaua de distribuție se va face pentru un debit de 283,00 Nmc/h
- x Branșament de gaze de redusă presiune;
- x Post de reglare la capet de branșament;
- x Instalație de utilizare.

Rețeaua de distribuție nou proiectată va funcționa la o presiune redusă de $2 \pm 0,3$ bar și va fi executată din tevi din polietilena de înaltă densitate PE 100 SDR 11 Dn90 Branșamentul, postul de reglare de la capetul de branșament și instalația de utilizare nu fac obiectul prezentei documentații, ele urmând să fie proiectate și executate cu respectarea legislației în vigoare. Lungimea rețelei de distribuție este de 789,00m. Rețeaua de distribuție conform studiului de fezabilitate va fi executată din tevi din polietilenă de înaltă densitate PE 100 SDR 11 și din tevi din oțel SR EN ISO 2183:2013. Tevile din oțel se vor folosi numai la traversarea tuburilor protectoare. Având în vedere cele de mai sus, sistemul de alimentare cu gaze, care urmează să deservească comuna va fi compus, în principal din:

- Rețea inițială de distribuție gaze naturale cu diametree 90 mm, în lungime totală de 789 m,
- Branșament de gaze de redusă presiune, $l=3m$, PE100SDR11Dn63
- Post de reglare la capet de branșament,
- Instalație de utilizare.

La principalele intersecții ale conductelor de distribuție, se vor monta robineți din polietilena sau din oțel în funcție de considerente tehnice și economice. Robineții din polietilena de înaltă densitate vor fi montați în camine de vane din polietilenă, tip clopot, funcție de numărul și gabaritul lor. Robineții vor fi prevăzuți cu tija de manevră care vor da posibilitatea manevrării acestora de la suprafață. Conductele vor fi amplasate, pe cât posibil, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil conform planurilor anexate. Amplasarea conductelor de distribuție s-a făcut cu respectarea distanțelor minime admise prevăzute de SR

8591:1997 și de normativul NORME TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR.89/2018. La amplasarea conductelor de distribuție gaze naturale se va ține cont și de existența celorlalte rețele pe teren . Adâncimea de pozare a conductelor de distribuție executate din țevi de polietilena este de 0,90 m. în funcție de poziția de montaj, spațiu verde sau carosabil . Distanța stipulată mai sus este măsurată de la generatoarea superioară a conductei până la cota terenului sistematizat. Pentru depistarea eventualelor scapări de gaze, pe traseul conductelor de gaze se vor monta rasuflatori din 50 in 50 m. Rasuflatorii vor fi de tip „spatiu verde” fiind fixate în beton. La stabilirea traseelor de amplasare a rețelelor de distribuție gaze s-a acordat prioritate asigurării condițiilor de siguranță, acestea vor fi amplasate numai în domeniul public, în zona verde din afara carosabilului, cu respectarea distanțelor minime admise între conductele subterane de gaze naturale și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, conform prevederilor normativului NORME TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR.89/2018 și SR 8591:2013.

Conductele vor fi amplasate în următoarea ordine de preferință:

- Zone verzi;
- Trotuare;
- Alei pietonale;
- Zona carosabilă a strazii.

Traversările subterane s-au proiectat, luându-se măsuri de siguranță deosebite și anume: montarea conductelor în tuburi de protecție care au sarcina de preluare a eforturilor datorită sarcinilor mobile exterioare (sarcini dinamice), Tuburile de protecție vor fi din teavă din oțel SR EN ISO 3183:2013 de regula diametrele acestora vor depăși cu 100 mm diametrul conductelor de gaze. Conductele din polietilena de înalta densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea, după compactare de 10 cm, care trebuie să asigure o rezemare continuă a conductei pe fundul șanțului, fără ondulații în plan vertical. Pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul operațiilor de umplere a șanțurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioară a tevilor. Conductele de polietilenă se vor aseza pe mijlocul șanțului cu serpuire orizontală care să preia dilatățile. Umplutura șanțurilor se va face în straturi maxime de 30 cm grosime, bine compactate (manual sau mecanic), astfel ca în final să se asigure un grad de compactare de 92÷95%. Umplerea șanțurilor se va face pe zone de 20÷30 m avansând într-o singură direcție. În cazul în care, în timpul de lucru, nu există variații de temperatura a mediului ambiant mai mari de 5°C, umplerea șanțurilor se va putea face pe lungimi până la 50 m. Umpluturile nu se vor face cu:

- argile contractate sau macroporice,

- maluri și argile moi,
- materiale cu conținut de teren vegetal sau substanțe organice,
- materiale eterogene rezultate din demolari, cu resturi din lemn,
- materiale cu bulgari.

3.7.1. Profilul și capacitățile de producție

Rețeaua de distribuție se va dimensiona pentru un debit de calcul de 283,00 Nmc/h, și presiunile de $P1 = 1,96$ bar și $P2 = 0,3$ bar, unde:

- $P1$ și $P2$ sunt presiunile de calcul la ieșirea din stația de predare, treapta întâi și respectiv înaintea postului de reglare de la capatul bransamentului, cel mai dezavantajat.

Debitul de calcul a fost stabilit în conformitate cu prevederile art. 5.1 din NORME TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018 pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani, ținând seama de:

- dezvoltarea în viitor a zonelor ce se vor alimenta, pe baza planurilor de urbanism,
- eventualele modificări a densității consumatorilor
- schimbările amplasamentelor unor consumatori importanți.

3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul – amplasamentul este liber de sarcini.

3.7.3. Descrierea proceselor de construcție ale proiectului propus

La realizarea rețelei de distribuție se vor folosi numai materiale care vor avea calitatea prevăzută în standarde, agremente tehnice sau în documentația de execuție, dacă acestea sunt prevăzute a avea caracteristici tehnice superioare celor din norme. Lucrările specifice realizării obiectivului propus vor fi:

- decopertare strat vegetal, sapatura pentru conducte;
- lucrări de refacere alei, trotuare și spații plantate.

3.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați și modul de asigurare a acestora

- combustibilii necesari la alimentarea utilajelor.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de depozitare combustibili. Alimentarea cu combustibili se va realiza din stațiile de distribuție carburanți autorizate (stații PETROM, OMV, LUKOIL).

- Tevi de polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR 11, livrate în colaci sau bare;

- Tevi din oțel SR EN ISO 3183:2013

- Robineții din polietilena vor fi confecționați din polietilena de înaltă densitate PE 100 SDR11 și vor fi asamblați prin sudura

3.7.5. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu energie electrica - constructia nu prevede conectarea acesteia la o sursa de curent.

Alimentarea cu apă nu este cazul.

3.7.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

Lucrarile de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei constau in:

- evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajărilor, dotărilor cu caracter temporar, echipamentelor

și utilajelor, surplusul de materiale, ambalaje, deșeuri, precum și desființarea împrejurii și a căilor provizorii de acces;

- colectarea separată a deșeurilor și evacuarea de pe amplasament în scopul valorificării sau eliminării;

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament de protecție și de lucru.

In ceea ce privesc caile de acces pe perioada de santier cat si dupa finalizarea proiectului se vor utiliza cele existente si anume cele comunale.

3.7.7. Resurse naturale folosite in constructie si functionare

In perioada de construire se va folosi pamant, pietriș, nisip

In perioada de fuctionare/exploatare : nu este cazul

3.7.8. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In vecinatatea amplasamentului aferent proiectului analizat nu sunt identificate alte proiecte ce ar putea conduce la un efect cumulat al impactului asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol).

3.7.9 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

4. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul, pentru implementarea proiectului nu sunt prevazute lucrari de demolare.

5. Descrierea amplasării proiectului

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

Nu este cazul

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr 43/ 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- Nu a fost reperat nici un sit arheologic în perimetrul investiției sau în apropierea acesteia.

5.3 Detalii privind alegerea amplasamentului

Deoarece amplasamentul aparține domeniului public, conducta rețelei de distribuție va fi amplasată doar pe domeniul public, la distanțele minim admise față de construcțiile și rețelele existente.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

a. Protecția calității apelor

a.1. Surse existente și posibile de poluare a apelor

Conducta de gaze proiectată nu necesită amenajări ale cursurilor de apă, îndiguiri definitive sau provizorii și nu are ca rezultat apele reziduale.

a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Având în vedere scopul creării rețelei de distribuție gaze, unde activitățile nu au impact asupra mediului, nu este necesar o instalație de epurare a apelor rezultate.

În perioada de execuție se vor utiliza toaleta ecologică.

b. Protecția aerului

b.1. Sursele de poluanți pentru aer

În procesul de distribuție a gazelor prin conducte, singurele contacte cu aerul sunt eventualele scapări sau refulări pentru lucrări de intervenții. Gazele fiind mai ușoare decât aerul, se vor răspândi în atmosferă, cantitățile rezultate fiind neînsemnate, la fel și poluarea atmosferei. Traseul conductei

de gaze va fi controlat periodic de personalul operatorului de distribuție.

b.2. Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera: Nu este cazul.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

c.1 Sursele de zgomot si de vibratii

Exploatarea lucrărilor de distribuție a gazelor nu constituie surse de zgomot și nu produce vibrații. În acest caz nu trebuie luate măsuri speciale de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor. În timpul execuției lucrărilor pot apărea periodic zgomote produse de motoarele utilajelor folosite de constructor. Constructorul va folosi aceste utilaje în perioada de timp în care, de regula, locatarii nu sunt acasă, pentru a diminua disconfortul produs de zgomotele care pot apărea. Pe traseul conductei de gaze, care face obiectul prezentului studiu nu sunt obiective care necesită o protecție specială la zgomote sau la vibrații.

c.2 Amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Nu este cazul

d. Protectia impotriva radiatiilor

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

e. Protectia solului si subsolului

e.1 Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;

Conducta proiectată se va monta îngropat la 1,5 m de 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 1,5 m, va fi ocupat temporat, fiind readus la starea lui inițială după terminarea lucrărilor. Toate lucrările de terasamente se vor executa manual. În urma lucrărilor de terasamente vor rezulta resturi de betoane, resturi care vor fi transportate în locuri special amenajate, indicate de Primăria locală. Prin grija constructorului pe toată perioada execuției lucrărilor, se vor colecta toate deșeurile menajere și cele rezultate ca urmare a execuției lucrărilor și vor fi transportate în locuri special amenajate. 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. Pentru protecția mediului înconjurător se păstrează 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.

e.2 Lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului:

Amenajarea unor zone impermeabilizate pentru depozitarea materialelor de constructie si gararea masinilor si utilajelor de executie

Amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru gestionarea deseurilor. In timpul realizarii proiectului (Construire), impactul negativ va fi nesemnificativ, acest impact va fi doar local, temporar, pe termen scurt si reversibil. In timpul functionarii impactul va fi redus.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

Montarea conductelor de gaze nu va afecta flora și fauna existentă. Conductele proiectate nu sunt amplasate pe terenuri împădurite, livezi sau parcuri.

g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Conductele de gaze proiectate vor fi amplasate în domeniul public, în intravilanul comunei Munteni, judetul Galați. Conducta se va monta respectând distanțele minime admise față de alte instalații, construcții sau obstacole subterane, precizate în NORME TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.

În zonele în care amplasamentul nu este posibil, distanțele față de limitele de proprietate se vor reduce cu respectarea prevederilor normativului. Traseul conductelor de gaz nu afectează monumentele istorice, zone de interes tradițional sau alte zone similare.

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

Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, titularul proiectului va încheia contracte cu operatori autorizati în vederea preluarii deseurilor in vederea valorificarii/ eliminarii. Toate deseurile vor fi colectate selectiv si stocate in spatii special amenajate. Deseurile reciclabile vor fi predate pentru valorificare catre operatori autorizati.

h.1a Principalele tipuri de deseuri generate in timpul executiei sunt:

| | |
|----------|--|
| 17 03 02 | asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01 |
| 17 05 04 | pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 |
| 17 05 08 | resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07 |
| 20 01 01 | hârtie și carton |
| 20 03 99 | Deșeuri municipale, fără altă specificație |

Pentru un bun management al deșeurilor, reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în perioada de construire (schimburile de ulei de motor, transmisie și de ungere – cod 13 02 04*; 13 02 05*; 13 02 06*; 13 02 07*, înlocuirea filtrelor de ulei – cod 16 01 07*; acumulatorilor uzați – cod 16 06 01; 16 06 05, înlocuirea anvelopelor scoase din uz – cod 16 01 03, lichide de frână – cod 16 01 13*, fluide antigel – cod 16 01 14*; 16 01 15*) se vor executa în ateliere service specializate autorizate și sunt responsabilitățile constructorului, proprietarilor de astfel de utilaje.

h.1b. Deșeurile generate în faza de functionare sunt:

In perioada de funcționare nu rezultă deșeuri.

h.2. Modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile generate pe perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002. Pentru o mai bună manageruire a deșeurilor se vor instrui atât angajații societăților de construcție în perioada de realizare a proiectului cât și angajații centrului după darea în folosință, în ceea ce privește politica de gestionare a deșeurilor.

Această politică presupune:

- prevenire/reducere a generării de deseuri la sursa
- colectare selectivă a deșeurilor
- reutilizare acestora pe cât posibil
- valorificare
- eliminare

h.3. Transportul deșeurilor

Transportul deșeurilor generate se va face numai cu mijloace de transport autorizate, cu respectarea condițiilor prevăzute de HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

i. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

Din procesul de execuție și exploatare a lucrărilor din prezentul proiect nu rezultă substanțe toxice sau periculoase. Pentru drenarea și evacuarea în atmosfera a eventualelor scăpări de gaze, se vor monta răsufletori de gaze conform indicațiilor din normativul NORME TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, evitându-se acumularea de gaze și formarea de „pungi” care pot produce explozii.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei, a biodiversitatii:

In timpul construirii se va utiliza pamant, piatra, resturi de balat.

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

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

In timpul executiei proiectului:

- extinderea impactului (aria geografică, numărul gospodăriilor afectate) va fi local;
- mărimea și complexitatea impactului asupra factorilor de mediu va fi redus;
- probabilitatea impactului: mică numai pe perioada execuției proiectului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – temporat, variabil.

Natura transfrontieră a impactului: lucrările propuse nu au efecte transfrontiere.

In timpul functionarii:

- extinderea impactului (aria geografică, numărul gospodăriilor afectate) nu are astfel de efect, mărimea și complexitatea impactului nu are astfel de efect ;
- probabilitatea impactului: nesemnificativ;

Natura transfrontieră a impactului: operarea proiectului nu are efecte transfrontiere

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

In perioada de implementare a proiectului, pentru reducerea potențialelor efecte adverse ce se pot manifesta asupra factorului de mediu apa se recomandă următoarele măsuri:

- depozitarea controlată și conformă cu reglementările legale și eliminarea adecvată a deșeurilor rezultate;
- alimentarea cu carburanti și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport numai în cadrul unor unități specializate ;
- amenajarea zonelor de lucru în funcție de direcția de scurgere a apelor astfel încât să se reducă posibilitatea de spălare a suprafețelor excavate și antrenarea de particule de sol (terasamente);
- folosirea unor utilaje și vehicule cu motoare cu emisii reduse, corespunzătoare normelor

europene, și întreținerea în stare bună de funcționare a acestora.

Constructorul va avea obligația de a realiza, în perioada implementării proiectului, toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare.

În perioada de exploatare, se recomandă următoarele măsuri de prevenire :

- efectuarea periodică de lucrări de revizie.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare Amplasamentul nu intra in legatura cu alte planuri/ programe

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

Obiectivul propus nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare. Inducătorii de calitate a apei uzate menajere provenite din nevoile igienico- sanitare și din igienizarea spațiilor sanitare care conține poluanți specifici (detergenți) și substanțe chimice folosite ca dezinfectanți se vor încadra în NTPA 002/2002.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va desfășura pe un teren ce va fi pus la dispoziția viitorului constructor cu titlul gratuit de către Primăria comunei Munteni, județul Galați. Locul exact unde se va desfășura organizarea de șantier va fi stabilit de comun acord de către reprezentanții primăriei și viitorul constructor. Pentru predarea amplasamentului, se au în vedere cerințele conform avizelor obținute de la deținătorii de rețele, perioada de înștiințare cu termenele preconizate necesare reprezentanților deținătorilor de utilități. Obligațiile organizării de șantier, asigurării serviciilor de paza și control precum și a utilităților revine viitorului concesionar și se vor respecta întocmai reguli impuse de NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018. Pentru asigurarea alimentării cu energie electric se va face branșarea la cea mai apropiată sursă electric (se va obține în prealabil avizul de la societatea furnizoare). Se vor asigura containere pentru birouri și activități social-sanitare. Apa potabilă este asigurată prin intermediul unei firme specializate de distribuție apă potabilă. Se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice. Apa în șantier (apele tehnologice) va fi asigurată din rețeaua stradală sau după caz cu ajutorul rezervoarelor sau cisternelor. Înainte de începerea lucrărilor se vor anunța deținătorii de utilități, în vederea predării-primirii amplasamentului frontului de lucru și a bornelor de nivel, conform „Normativ pentru verificarea calitatii și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor,

Indicativ C56/2002”. Considerăm că nu există surse de poluanți în cadrul organizării de santier, dar viitorul constructor va fi obligat să se asigure că în timpul lucrărilor vor fi evitate orice incidente care ar putea produce poluarea mediului înconjurător.

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

XI.1 La finalizarea lucrărilor de reabilitare Lucrările de refacere a pavajelor vor fi obligatorii acolo unde este cazul, și se vor reface spațiile verzi. La executarea umpluturilor, stratul fertil se va așeza deasupra și se va reface gazonul, acolo unde este cazul. La terminarea lucrărilor, toate terenurile afectate vor fi redată în starea în care au fost preluate. Procesul tehnologic de distribuție a gazelor naturale exclude riscul de poluare a apelor, în plus, pe traseul prezentei lucrări, nu sunt prevăzute utilaje care să deverseze sau să aibă contact cu apa. Pe traseul lucrării de gaze care face obiectul prezentei teme nu sunt obiective care necesită o protecție specială la zgomote sau la vibrații. În timpul lucrărilor de terasamente vor rezulta resturi de pietriș, betoane și asfalt, resturi care vor fi transportate în locuri special amenajate, indicate de primăria locală. În zona afectată de organizarea de santier se vor lua toate măsurile necesare astfel încât materialul depozitat, utilajele stationate și orice alte activități în perimetrul de lucru, să nu afecteze în vreun fel sau să polueze mediul înconjurător. Executantul lucrărilor va lua și alte măsuri suplimentare, în afara celor enumerate mai sus, pentru protecția mediului înconjurător.

XI.2. In caz de accident

Situații de risc: nerespectarea tehnologiei execuție a lucrărilor, poluări accidentale cu produse petroliere. Refacerea amplasamentului impurificat cu produse petroliere se va face prin utilizarea de substanțe absorbante, decopertarea solului poluat și eliminarea lui prin societăți autorizate.

XI.3. La încetarea activității – Proiectul nu prevede activități de dezafectare.

12. Anexe

- Certificat de urbanism nr. 17/27.03.2020
- Extras plan coordonare sterea 70
- Plan încadrare în zona –plansa nr.1
- Planul de situație – plansa nr.2;
- Aviz tehnic de rarordare nr. 12754753/08.01.2020 emis de DISTRIGAZ SUD RETELE
- Schita cu Soluția tehnică de racordare la sistemul de distribuție a gazelor naturale

**Semnatura titularului,
ing. Maziu Claudia**