

MEMORIU DE PREZENTARE

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

pentru proiectul

„EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ÎN SATELE UNGURENI ȘI ȚIGĂNEȘTI APARTINĂTOARE COMUNEI MUNTENI, JUDEȚUL GALAȚI”

1. Denumirea proiectului

„Extindere sistem de distribuție gaze natural în satele Ungureni și Tigănești aparținătoare comunei Munteni, județul Galați ” propus a fi amplasat in intravilanul si extravilanul satelor Ungureni si Tiganesti, comuna Munteni, jud. Galati

2. Titular

U.A.T Comuna Munteni

Adresa sediu social: Sat Munteni. Comuna Munteni, str. Stefan cel Mare nr.2, judetul Galati

Cod de inregistrare fiscala: 4393123 atribuit in 02.08.1993

Adresa amplasament proiect:intravilanul si extravilanul satelor Ungureni si Tiganesti, comuna Munteni, judetul Galati.

Reprezentant legal – **Oprea Danut – primar** ,

Telefon: 0724.956.328

Adresa mail: munteni@gl.e-adm.ro

3. Descrierea proiectului

3.1.Localizarea proiectului

Amplasamentul este situat in **intravilanul si extravilanul comunei Munteni, satele Ungureni și Tigănești, județul Galați.**

Terenul apartine U.A.T Comuna Munteni, fiind identificat in inventarul domeniului public in suprafata de 25.908 mp din care lungime extindere retea distributie gaz propusa 21.590 m.p. Terenul este liber de sarcini, nu prezinta nici o servitute sau drept de preemtiune, asa cum rezulta din certificatul de urbanism nr. 87/27.05.2019 emis de catre U.A.T Comuna Munteni, judetul Galati. Amplasamentul este liber.

Vecinatatile amplasamentului:

N: Comunele Tepu, Gohor

S: municipiul Tecuci si comuna Matca

E: comuna Corod

V: comuna Nicoresti

INVENTAR DE COORDONATE STEROGRAFICE 1970: - conform anexa cu memoriul tehnic 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:

Potențialul arheologic al zonei studiate

Comuna Muteni este situată la o distanță de 8 km de orasul Tecuci și la o distanță de 85 de km de reședința județului, municipiul Galați și este străbătută de la Nord la Sud de drumul național DN24/E 581 Tecuci – Bîrlad – artera importantă în structura rutieră a țării, ce asigură legătura cu celelalte localități din regiune.

Pe amplasamentul analizat situat în intravilanul și extravilanul comunei Munteni, satele Ungureni și Țigănești, jud. Galați și în vecinătatea acestuia, nu s-au identificat rețele edilitare care necesită relocare sau protejare. De asemenea, terenul nu este inclus în zona de protecție a unor monumente istorice sau de arhitectură, și nici nu face parte dintr-un sit arheologic. Terenul nu aparține nici unei instituții care face parte din sistemul de apărare, ordine publică sau siguranță națională. Pe teritoriul administrativ al comunei Munteni există monumente istorice, arheologice sau de patrimoniu cultural aflate pe lista **Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național**, dar investiția propusă nu se află în vecinătatea acestor obiective.

Terenul care face obiectul proiectului nu este situat în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate și în aceste condiții, proiectul nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificări și completări ulterioare.

3.3. Justificarea necesității proiectului

În prezent locuitorii din zona folosesc pentru încălzirea locuințelor, lemne de foc și cărbuni, iar pentru prepararea hranei folosesc gaze lichefiate și lemne de foc. Același tip de combustibili sunt folosiți și pentru încălzirea spațiilor societăților comerciale și a obiectivelor social culturale. Alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor este necesară pentru îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor, în scopul îndeplinirii criteriilor pentru atingerea standardelor europene. Prin punerea în funcțiune a acestei investiții se va realiza implicit și crearea unui mediu de viață sănătos, precum și creșterea confortului pentru cei 1970 locuitori din satele Ungureni și Țigănești, comuna Munteni, județul Galați.

3.4. Valoarea investitiei : valoarea totala a investitiei este de **6.373.557 lei**, fara TVA, din care valoarea lucrarilor de constructii-montaj este de **5.554.935 lei**.

3.5. Perioada de implementare propusa: 36 de luni, din care durata de executie a lucrarilor este de **36 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 a satelor Ungureni și Țigănești, aparținătoare Comunei Munteni, județul Galați se va realize din conducta de distribuție de redusa presiune ce deservește localitatea Munteni.

Sistemul de alimentare cu gaze, care urmează să deservească satele Ungureni și Țigănești, aparținătoare Comunei Munteni, judetul Galați va fi compus, în principal din:

- Extinderea conductei de distribuție a gazelor natural existente în satul Munteni, aparținător comunei Munteni, din polietilena, Dn 125, prin cuplare în conducta de distribuție de gaze natural de redusă presiune, existent la intersecția cu străzile: Eroilor, Mihai Eminescu și Bîrladului, cu o conduct PE Dn 125 mm, regim redusă presiune;
- Rețeaua de distribuție, regim redusă presiune, pentru satele Ungureni și Țigănești, aparținătoare Comunei Munteni, județul Galați cu o lungime de aproximativ 21.590 km, care se va realize prin extinderea conductei existente în satul Munteni, cu o conduct PE Dn 125 mm, regim redusă presiune, ce va cuprinde și străzile și ulițele mai importante (urmând ca pe viitor în funcție de cerințe și dezvoltarea comunei, rețeaua de distribuție să se extindă) și va deserve locuințele și instituțiile publice și private. Calculul de dimensiunoare pentru rețeaua de distribuție se va face pentru un debit de 1.300 Nmc/h/
- Branșamente de gaze de redusă presiune;
- Posturi de reglare la capete de branșament;
- Instalații de utilizare.

Pentru alimentarea cu gaze a viitorilor abonați se va proiecta o rețea de distribuție gaze care va fi amplasată pe străzile și ulițele localității. Acolo unde situația din teren o va permite conductele de pe strazile adiacente se vor interconecta, formandu-se bucle, care vor contribui la o repartizare mai bună a presiunii și implicit a debitelor.

Rețeaua de distribuție nou proiectată va funcționa la o presiune redusă de $2\pm 0,3$ bar și va fi executată în marea ei majoritate din tevi din polietilena de înalta densitate PE 100 SDR 11 și din țevi din oțel pentru conducte petroliere SR8591:1997. Tevile din oțel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerian.

Branșamentele, posturile de reglare de la capetele bransamentelor și instalațiile de utilizare nu fac obiectul prezentei documentații, ele urmând să fie proiectate și executate prin grija fiecărui abonat în parte, cu respectarea legislației în vigoare.

Pentru alimentarea cu gaze a viitorilor abonați din satele Ungureni și Tigănești, aparținătoare comunei Munteni, județul Galați se va proiecta un sistem de distribuție gaze naturale de redusă presiune care va fi amplasat inițial pe strazile și ulițele importante. Rețeaua de distribuție proiectată va funcționa la presiune redusă ($2,0\pm 0,05$ bar). Distribuția va fi de tip ramificat, care va alimenta o serie de ramuri arborsecente. Acolo unde va fi posibil, se vor include și bucle locale. Lungimea inițială a rețelei de distribuție este de 21,590 km.

Rețeaua de distribuție conform studiului de fezabilitate va fi executată în marea ei majoritate din tevi din polietilenă de înalta densitate PE 100 SDR 11 și din țevi din oțel SR EN ISO 2183:2013. Tevile din oțel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerioan, 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 diametre cuprinse între 63 mm și 125 mm, în lungime totală de 21,590 km,
- Brasamente de gaze de redusă presiune,
- Posturi de reglare la capete de bransament,
- Instalații 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 cat 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 s-a ținut cont și de existența celorlalte rețele pe teren, care au fost reprezentate pe plan cu titlu informativ. Adâncimea de pozare a conductelor de distribuție executate din țevi din oțel va fi cuprinsă între 0,9 m și 1,0 m în funcție de poziția de montaj, spațiu verde sau carosabil, iar a celor din polietilena de 0,90 m. Distanțele stipulate mai sus sunt măsurate de la generatoarea superioară a conductei până la cota terenului sistematizat.

Conductele din oțel, montate suprateran se vor proteja împotriva coroziunii prin grunduirea și vopsirea cu vopsea galbena. În principalele puncte se vor monta robinete de sectorizare care să permită scoaterea din funcțiune a diferitelor tronsoane de conductă fără oprirea livrării gazelor în întreaga zona. Pentru depistarea eventualelor scapări de gaze, pe traseul conductelor de gaze se vor monta rasuflatori din 50 in 50 m. Rasuflatoarele vor fi de tip „spatiu verde” fiind fixate în beton.

Conductele din oțel se vor monta la traversarea diferitelor obstacole sau în terenuri instabile. 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 santului, fără ondulari în plan vertical. Pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul operațiunilor 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 dilatările. 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 temperatură 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 1300 Nmc/h, și presiunile de $P_1 = 1,96$ bar și $P_2 = 0,3$ bar, unde:

- P_1 și P_2 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.

Lucrarile specifice realizării obiectivului propus vor fi:

- decopertare strat vegetal, sapatura pentru conducte;
- lucrari de refacere alei, trotuare si spatii plantate.

3.7.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati si 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 înalta 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 în 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 în zona afectata de executia investitiei. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

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

- evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajărilor, dotărilor cu caracter temporar, echipamentelor și utilajelor, surplusul de materiale, ambalaje, deșeuri, precum și desființarea împrejurimii 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 amplasarii 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 modificarile si completarile ulterioare

Nu este cazul

5.2 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit listei 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, republicata, cu modificarile si completarile 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, conductele rețelei de distribuție vor fi amplasate doar pe domeniul public, la distantele minim admise față de construcțiile si rețelele existente.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

1. Protecția calitatii apelor

1.1. Surse existente și posibile de poluare a apelor

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

1.2. 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 toalete ecologice.

2. Protecția aerului

2.1. 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.

2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: 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.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

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 zgomotului 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 regulă, locatarii nu sunt acasă, pentru a diminua disconfortul produs de zgomotele care pot apărea.

Pe traseul conductelor de gaze, are fac obiectul prezentului studiu nu sunt obiective care necesită o protecție specială la zgomote sau la vibrații.

Amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Nu este cazul

4. Protectia impotriva radiatiilor

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

5. Protectia solului si subsolului

Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice 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 tevii. Culoarul de lucru, în lățime de 3,0 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.

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.

6. 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.

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

Conductele de gaze proiectate vor fi amplasate în domeniul public, în intravilanul și extravilanul comunei Munteni, județul 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.

8. 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.

8.1a 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.

8.1b. Deșeurile generate în faza de funcționare sunt:

In perioada de funcționare nu rezultă deșeuri.

8.2. 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 deșeuri la sursă
- colectare selectivă a deșeurilor
- reutilizare acestora pe cât posibil
- valorificare
- eliminare

8.3. 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.

9. Gospodărirea substanțelor toxice și 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 răsuflători 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, în special a solului, a terenurilor, a apei, a biodiversității:

În timpul construirii se va utiliza pământ, piatra, resturi de balat.

Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

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

În timpul execuției 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 – temporar, variabil.

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

În timpul funcționării:

- 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.

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 pe cât posibil în cadrul unor unități specializate. In cazul în care acest lucru nu este posibil, trebuie avută în vedere depozitarea carburanților în rezervoare etanșe amplasate pe platforme de beton, manipularea acestora cu grijă și alimentarea utilajelor sau autovehiculelor numai pe platforme betonate existente, precum și curățarea imediată a zonei afectate de eventualele scurgeri accidentale;
- 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.

Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Amplasamentul nu intra in legatura cu alte planuri/ programe

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.

Indicatorii 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.

10. 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 bransarea 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 șantier, 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.

11. 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

11.1 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 șantier 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.

11.2. 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.

11.3. La încetarea activității – Proiectul nu prevede activități de dezafectare.

12. Anexe

- Certificat de urbanism nr. 87/27.05.2019
- Memoriu tehnic ridicare topografica
- Plan incadrare in zona –plansa nr.1
- Planul de situatie – plansa nr.2;
- Schema de calcul GN – plansa nr.3
- Notificare DSP nr. 479/01.10.2019

**Semnatura titularului,
Dănut Oprea**