

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea proiectului: **EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE PE STRADA MUNCII, STRADA CAMPULUI, STRADA AZURULUI SI STRADA LIBERTATII, ORAS FUNDULEA, JUD. CALARASI**

II. Titular:

_Beneficiar : **UAT ORAS FUNDULEA**

Adresa : **Oras. Fundulea, Str. Muncii, Str. Campului, Str. Aurului, Str. Libertatii, Jud. Calarasi,**

• director/manager/administrator:- **NU ESTE CAZUL**

• responsabil pentru protecția mediului-----

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Extindere conducta gaze naturale R.P. din PE 100 SDR11 –Dn 125mm L=765,0m si Dn90mm L=706,0m, din care se va monta:

-Str. Muncii Dn125mm, L= 765,00m

-Str. Campului Dn90mm L= 179,00m

-Str. Azurului Dn90mm L= 364,00m

-Str. Libertatii Dn90mm L= 163,00m

Conducta de fata avand diametrul Dn 125 mm, , latimea santului va fi de 0,252m, pentru conducta cu diametrul de Dn90mm, latimea santului va fi de 0,40m, iar dimensiunile gropii de sudare pentru cuplarea in conducta existenta vor fi (1,2 x 0,9 x 1,5) m

Montajul conducerii si bransamentului:

-Se face respectand urmatoarele conditii :

- se va efectua la o adancime de 0,9m – 1,1m

- montajul conductelor sa se faca de preferinta dimineata;

- se va monta fir trsaor pe toata lungimea conductei, cat si a bransamentului:

- asezarea conductei in sant sa se faca serpuit, pe pat de nisip cu h=10cm si granulatie cuprinsa intre 0.3mm si 0.8mm.

- peste conducta si bransamentuse va pune strat de nisip h=15-25cm;

- Deasupra conductei, pe toata lungimea traseului, la o inaltime de 35 cm de generatoarea superioara a acesteia, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbena cu o latime minima de 15 cm si inscriptionata « Gaze naturale - Pericol de explozie».

Verificarile si probele de rezistenta si etanseitate la presiune in rețelele de distributie se efectueaza cu aer comprimat, cu un compresor dotat cu separator de apa sau dispozitiv de filtrare.

Avand in vedere ca proiectarea si executia conductei se realizeaza in conditii de regim de medie presiune, probele de presiune se vor efectua astfel:

- proba de rezistenta la presiunea de 9×10^5 Pa (9 bar), timp de o ora;
- proba de etanseitate la presiunea de 6×10^5 Pa (6 bar), timp de 24 ore.

Lucrarea

Conform Hotararii de Guvern nr. 766 din 10.12.1997, lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect fac parte din categoria de importanta „C” - constructii de importanta normala.

b) justificarea necesității proiectului;

In Orasul Fundulea, pe strazile Muncii, Campului, Azurului si Libertatii, Jud. Calarasi, UAT Oras Fundulea a solicitat alimentarea cu gaze naturale pentru ca locatarii strazilor mentionate mai sus sa poata beneficia de alimentarea cu gaze naturale. Pe **str. Muncii** exista o conducta de distributie gaze naturale, conform solutiei de acces. Pe strazile Muncii, Campului, Azurului si Libertatii nu exista conducta de distributie a gazelor naturale respectiv obiective/conducte parti componente ale sistemului de distributie gaze naturale din care locatarii sa poata fi alimentati.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor este necesara extinderea sistemului de distributie pe **Strazile** Muncii, Campului, Azurului si Libertatii, cu o conducta din PE 100 SDR11 Dn 125mm, avand o lungime totala de 765,0 m precum si o conducta din PE 100 SDR11 Dn 90mm, avand o lungime totala de 706,00m.

c) valoarea investiției; - **156.848,21 lei**

d) perioada de implementare propusă; - **1 luna**

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); - **atasat plan de situatie – anexa CU**

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– profilul și capacitățile de producție; - **nu este cazul**

– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); -**NU ESTE CAZUL**

– descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; -**NU ESTE CAZUL**

– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Combustibilul folosit pentru alimetarea buldoexcavatorului (Euro 5) va fi motorina, acesta va fi alimentat direct in rezervor la cea mai apropiata statie de alimentare, iar pentru generatoarele de current se va folosi benzina 95, transportata in recipiente omologate.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; -

Conducta nou proiectata din PE 100 SDR11-R.P.Dn 125mm, se va cupla in conducta existenta PE R.P. Dn 125mm de pe **Str. Muncii**, va functiona in regim de redusa presiune.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La terminarea lucrariloe, carosabilul va fi readus la starea initiala.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

In dreptul cailor de acces ale proprietatilor ce nu permit blocarea temporara, extinderea se va executa prin foraj orizontal.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; - **nu este cazul**
- metode folosite în construcție/demolare; -

Executia santului deschis se va realiza cu ajutorul buldoexcavatorului model Mecalac TLB870.

Cuplarea conductei nou proiectate cu cea existenta se va efectua de catre Distrigaz Sud Retele -OSD

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- **atasat plan de situatie – anexa CU**

Cuplarea conductei nou proiectate cu cea existenta se va efectua de catre Distrigaz Sud Retele -OSD

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- Conducta nou proiectata din PE 100 SDR11-R.P.Dn 125mm, se va cupla in conducta existenta PE R.P. Dn 125mm de pe str. Muncii, va functiona in regim de redusa presiune.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect. – **NU ESTE CAZUL**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

În conformitate cu HCGMB-urile în vigoare, sistemele rutiere afectate de lucrările de înlocuire a conductelor de gaze se vor reface după următoarele precizări

Pentru străzile cu îmbrăcăminte din asfalt, indiferent de trafic, soluția constructivă de refacere este următoarea:

- stratul de bază (teren natural) – grad compactare min. 98%;
- conducta îngropată în strat de nisip cu grosime de minim 10÷15 cm;
- balast concasat sort 0-63 mm – în straturi succesive de câte 20cm pana la grosimea structurii necesara – grad compactare min. 98% pana la grosimea stratului de balast al structurii existente;
- piatra sparta – 15cm grosime;
- mixtură asfaltică – BAD20 cu grosime de 6 cm.
- strat de uzură – mixtură asfaltică – BA16 uzura 50/70 cu grosime de 5 cm.

Pentru trotuare, soluția constructivă de refacere este următoarea:

- stratul de bază (teren natural) – grad compactare min. 98%;
- conducta îngropată în strat de nisip cu grosime de minim 10÷15 cm;
- balast concasat sort 0-63 mm – în straturi succesive de câte 20cm pana la grosimea structurii necesara – grad compactare min. 98% pana la grosimea stratului de balast al structurii existente;

- beton C8/10 – cu grosime de 10 cm;
- strat de uzură – mixtură asfaltică – BA8 uzura 50/70 cu grosime de 4 cm.

Saparea santurilor se face cu putin timp inainte de montarea conductelor.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Conducta se va executa prin sant deschis pe marginea drumului, la o distanta de aproximativ 2,0m fata de limitele de proprietate, iar unde caile de acces ale proprietatilor nu permit blocarea temporara, se va executa prin foraj orizontal.

– metode folosite în demolare; **-NU ESTE CAZUL**

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; **-NU ESTE CAZUL**

– alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor). **-NU ESTE CAZUL**

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

- **CONSTRUCTIA NOU PROPUSA SE AFLA LA O DISTANTA MAI MARE DE 15M FATA DE ORICE LOCUINTA**

– localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

-NU ESTE CAZUL

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

Surse de poluanți și instalații pentru reținererea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Descrierea surselor de poluare și a aspectelor de mediu posibil a fi afectate în mod semnificativ, în perioada de realizare a proiectului propus și măsurile de prevenire / limitare a impactului pe factori de mediu: aer, apă, sol

Surse de poluare:

- scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți de la mijloace de transport și utilaje;
- resturi vegetale, săpături de betoane și mixturi asfaltice;
- pulberi de praf datorate acțiunii activității de săpare, încărcare material și transport
- oxizi de carbon și compuși organici volatili;
- zgomote și vibrații

a) Protecția calităților apelor

Săpătura realizată prin excavarea terenului cuprins în perimetrul obiectivului, pentru amplasarea conductelor de gaze naturale nu va afecta pânza freatică. Pentru realizarea obiectivului nu se vor face construcții sau instalații necesare pentru alimentare cu apă în scop menajer, sau potabil. Obiectivul realizat nu produce și nu evacuează ape uzate de nici un fel.

Surse de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice de activitate:

- Scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți de la mijloacele de transport și de la utilaje. Pentru a diminua la minim aceste riscuri nu se vor realiza reparații, alimentări cu combustibili sau înlocuiri de lubrifianți la mijloacele de transport și la utilaje decât în spații special amenajate. Mijloacele de transport și utilajele defecte vor fi înlocuite.

- Resturi vegetale, spărturi de betoane și mixturi asfaltice:

Aceste deșeuri rezultate din săpătura realizată pentru montajul conductelor de polietilenă se vor colecta în containere speciale și vor fi evacuate de unitatea de resort.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate:

Nu este cazul.

- Concentrații și debite masice de poluanți evacuați în mediu:

Nu este cazul.

b) Protecția aerului

În zona de execuție a proiectului lucrările de terasamente se vor executa cu umectarea superficială a straturilor, pentru evitarea antrenării în aer a particulelor prăfoase. Utilajele folosite vor funcționa la parametri tehnologici, gazele de eșapament încadrându-se în limitele admise.

Surse de poluanți pentru aer, poluanți:

Emisiile de gazelor de ardere de la motoarele cu ardere internă de antrenare a utilajelor folosite și a mijloacelor de transport. Aceste emisii sânt instantanee cu o disipare rapidă în atmosfera zonei;

Pulberi fine de praf datorate activității de săpare, încărcare și transport resturi de spărturi de betoane și mixturi asfaltice. Datorită caracteristicilor spațiilor din zona de lucru (zone betonate și asfaltate cu lungimi mici) cantitatea acestor poluanți este foarte mică, dispersia este mare și nu se pun probleme de afectarea aerului.

Activitățile generatoare de poluanți pentru aer în timpul lucrărilor de construcții – montaj sunt următoarele:

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANȚI	OBSERVAȚII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile funcție de trafic
2	Săparea mecanizată a șanțului	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nu se pot estima
3	Îmbinarea țevelor prin sudură electrică	Oxizi de carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi cantități mici și se răspândesc imediat în atmosferă

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt ne semnificative, deoarece:

- mijloacele de transport și utilajele acționează perioade scurte de timp și în număr redus.. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare (Euro 5). **Execuția șanțului deschis se va realiza cu ajutorul buldoexcavatorului model Mecalac TLB870, iar norma de poluare a acestuia fiind Euro 5.**

Pe toată perioada proiectare-execuție-întreținere este recomandabil ca factorii locali să urmărească :

- reducerea emisiei diverselor noxe de eșapament sau uzurii mașinilor.

- manipularea materialelor în cadrul proceselor tehnologice ce rezează o altă sursă posibilă de poluare a aerului în urma căreia pot rezulta pulberi în suspensie.

- la amenajarea și la compactarea sistemului rutier, balastului și pietrei sparte pot rezulta emisii de praf care să afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare.

- respectarea reglementărilor privind protecția atmosferei, inclusiv adoptarea după caz de măsuri tehnologice de reținere

Instalații pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor rezidual în atmosferă.

Nu este cazul.

Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă.

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt: utilajele de săpat și mijloacele de transport. Toate sursele de zgomot se înscriu în limitele admisibile (90dB) pentru zgomote de tip industrial, lucrarea încadrându-se în condițiile prevăzute de STAS 6156/84 (Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și para-metri de izolare acustică). Lucrările efectuate pentru realizarea proiectului nu sânt surse de vibrații.

Zgomotul produs de utilaje, conform prevederilor din literatura de specialitate sunt:

- excavator - 78dB(A);
- basculantă - 70dB(A);
- compactor - 80dB(A);

Nivelul de zgomot produs de funcționarea simultană a acestor surse este de 83,7dB(A). Aportul perioadelor de execuție a amplasamentului la poluarea fonică a zonei este nesemnificativă.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații- Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor- Nu sunt necesare

e) Protecția solului și a subsolului

La executarea lucrărilor și în cazul unor intervenții în timpul exploatarei, stratul vegetal de pământ de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru și depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se reface stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora. Un factor de poluarea solului și subsolului sunt scurgerile accidentale de la mijloacele de transport și de la utilajele acționate de motoare cu ardere internă. Nu vor fi admise accesul utilajelor și mijloacelor de transport care au defecțiuni ce produc scurgeri de carburanți și lubrifianți. În cazul unor scurgeri locale, accidentale, se va asigura colectarea urgentă a materialului afectat, după presarea cu material absorbent - nisip sau rumeguș; materialul colectat se va stoca temporar în recipiente metalici în vederea evacuării din obiectiv. Nu se va permite depozitarea pe terenul obiectivului a deșeurilor de natură solidă de orice fel, acestea vor fi colectate în pubele din PVC. Se face precizarea că lucrările pentru execuția și întreținerea instalației de alimentare cu apă nu afectează solul și subsolul.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Reteaua de distribuție de gaze naturale nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Rețeaua de distribuție gaze naturale este plasată pe domeniul public. Obiectivele de interes public, monumente istorice, de arhitectură, diverse așezăminte, zone de interes tradițional, construcții, etc., nu sânt afectate de lucrările pentru execuția și întreținerea instalației.

Protecția fondului forestier

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

h) Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament

Pentru perioada de execuție a obiectivului constructorul se va organiza pentru colectarea deșeurilor produse, deșeuri menajere și materiale de construcție uzate (resturi de beton și asfalt). Pe această perioadă constructorul va colecta selectiv deșeurile menajere produse în europubele ecologice – într-un spațiu special amenajat în șantier, evacuându-le din obiectiv cu o firmă de resort. Deșeurile din construcțiile dezafectate (beton și asfalt) rezultate pe perioada realizării proiectului se vor colecta la locul de generare în containere și grămezi. Ele se vor preda în vederea reciclării/valorificării sau eliminării lor, către agenți economici autorizați în acest sens și transportate cu mijloace specializate conform H.G. 1061/2008.

Resturile de țevă de polietilenă vor fi colectate și transportate la organizarea de șantier, unde vor fi sortate în vederea refolosirii lor.

Se interzice depozitarea deșeurilor pe rampe neautorizate. Se vor respecta prevederile H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției (deșeuri de metal, polietilenă, cabluri electrice) și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile Legii nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri aproximative generate pe perioada de execuție:

- deseuri menajere (deseuri municipale amestecate) cod 20 03 01 cca. 300 Kg
- beton cca 5000 Kg, cod 10 13 14
- asfalt cca 2000 kg, cod 17 13 01
- pamant cca 10 000 kg, cod 20 02 02

Deșeurile vor fi colectate pe sol , cod depozitare D1, conform anexa 7 OUG 92/2021

Pamantul excavat va fi refolosit pentru umplerea santului, iar surplusul (daca este cazul) va fi evacuat catre cea mai apropiata groapa de colectare cod reciclare R5, conform anexa 3 OUG 92/2021

Pentru perioada de exploatare a obiectivului concesionarul rețelei de distribuție gaze naturale nu vor apărea deșeuri. Exploatarea instalației se realizează fără generare de deșeuri. In caz accidental al deteriorării conductelor de distribuție apar deșeuri rezultate din beton și asfalt în cadrul lucrărilor de decopertare a conductelor avariate, pozate în carosabil sau în aleile de acces la consumatori.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

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

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

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); **-NU ESTE CAZUL**

– magnitudinea și complexitatea impactului; **-NU ESTE CAZUL**

– probabilitatea impactului; **-NU ESTE CAZUL**

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului; **-NU ESTE CAZUL**

– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **-NU ESTE CAZUL**

– natura transfrontalieră a impactului. -**NU ESTE CAZUL**

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului –

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

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

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

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

X. Descrierea organizării de șantier:

Locul unde va fi construită organizarea de șantier trebuie să fie stabilit astfel încât să nu aducă prejudicii asupra mediului.

Organizarea șantierului temporar pentru execuția rețelei de distribuție gaze naturale se va realiza pe un teren pus la dispoziție de către primăria oras Fundulea.. Suprafața necesară a acestuia va fi:

Suprafață $S = L \times l = 20 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 400 \text{ m}^2$.

Platforma organizării de șantier va fi executată în așa fel încât apa meteorică să fie colectată printr-un sistem de șanțuri și rigole, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare. Organizarea de șantier trebuie să cuprindă căile de acces, surse de energie, spații special amenajate pentru unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare execuției proiectului, vestiare, apă potabilă, grup sanitar, spații de depozitare temporare a materialelor, măsuri specifice privind securitatea și sănătatea în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor, măsuri pentru protecția vecinătăților și a mediului.

Terenul aferent șantierului va fi împrejmuit cu gard iar accesul în incintă se va realiza prin două porți, una pentru personal și una pentru mașini.

În perioada executării lucrărilor preconizate, modul de asigurare al utilităților va fi:

- apa potabilă necesară muncitorilor este asigurată de firma de construcții, în butelii de plastic, din comerț;
- energia electrică va fi produsă de generatoare de curent cu motoare diesel, sau de la rețea.
- apa necesară spălării pe mâini înainte de servirea mesei de prânz și la terminarea lucrului în fiecare zi, cât și pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale muncitorilor se vor folosi containere sanitare dotate cu dușuri, WC-uri, lavoare, boiler electric, etc.;
- apele de tip menajer care vor rezulta din organizarea de șantier vor fi colectate în scopul evacuării cu vidanța și descărcării acestora la cea mai apropiată stație de epurare, pe bază de contract. Pentru punctele de lucru se vor utiliza closete ecologice care se vor vidanța periodic.
- deșeurile de natură menajeră (resturi de mâncare și vegetale, ambalaje, hârtii, etc.) vor fi sortate și colectate în pubele ecologice, din PVC, amplasate într-un spațiu special amenajat în acest sens, care vor fi evacuate de o unitate de resort, în baza unui contract al constructorului.
- pentru prevenirea incendiului la fiecare punct de lucru se va amenaja câte un pichet PSI, dotat corespunzător.

Concluzii pentru organizarea de șantier

Suprafața amplasamentului și dotările specifice pentru protecția mediului vor fi:

Suprafață $S = L \times l = 20 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 400 \text{ m}^2$

Șanțuri și rigole pentru colectarea apei meteorice astfel încât să se realizeze sedimentarea înainte de descărcare;

Grup sanitar format din dușuri, WC- uri, lavoare, racordat la bazine speciale care vor fi vidanțate în vederea eliminării dejecțiilor și a apelor de tip menajer;

Closete ecologice care vor fi transportate la punctele de lucru;

Loc special amenajat cu pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere;
Loc special amenajat cu habe metalice, diferit de cel pentru colectarea deșeurilor menajere, pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma construirii rețelei de distribuție;
Baracă special amenajată pentru servirea mesei și pentru recreerea personalului muncitor ;
Punct PSI.
Punct Sanitar;
Punct Protecția Muncii
Baracă pentru depozitarea temporară a materialelor mici și mijloci (robineți; redușii, aparate de sudură în polietilenă etc.);
Rampă special pentru depozitarea conductelor din polietilenă
Gard pentru împrejmuirea șantierului și porșii de acces pentru personal și mașini

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

Executantul lucrării este obligat să evacueze în totalitate pământul și molozul rezultat din săpătură. Spațiile verzi se vor reface prin acoperire cu sol vegetal cu o grosime aproximativă de 0,15 m. Nu se va permite plantarea tufșurilor sau a copacilor, ale căror rădăcini pot afecta reșeaua de gaz.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafeșelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); - **atasat plan de situație – anexa CU**
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de de poluare; -**NU ESTE CAZUL**
3. schema-flux a gestionării deșeurilor; -**NU ESTE CAZUL**
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conșinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; -**NU ESTE CAZUL**

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; -**NU ESTE CAZUL**

c) prezența și efectivele/suprafeșele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; -**NU ESTE CAZUL**

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; -**NU ESTE CAZUL**

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: -**NU ESTE CAZUL**

1. Localizarea proiectului:

– bazinul hidrografic;

– cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. **-NU ESTE CAZUL**

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului