



**S.C. BLANKO TOP PROIECT S.R.L.**

Str. Stejarului, Nr. 8, Bl. B19, Sc. B, Ap. 18,  
Pitești, județul Arges  
Tel. : 0728948966  
e-mail : blankotop\_proiect@yahoo.com

Cod unic de inregistrare : 34215900  
Certificat de inmatriculare: J3/367/ 2015

# **DOCUMENTATIE TEHNICA**

**pentru obtinere**

## **DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ**

**pentru obținerea Avizului de la Mediu  
privind obiectivul de investiție:**

***„EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE CU APĂ  
STR. IZVORULUI,  
COMUNA MERISANI, JUDEȚUL ARGES. ”***

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**I. Denumirea proiectului „ Extindere rețea alimentare cu apa str. Izvorului, Comuna Merisani, judetul Arges.”**

### **II. Titular:**

- Denumirea titularului – Primăria Comunei Merisani, jud. Argeș
- Adresa titularului – Primăria Comunei Merisani, jud. Argeș
- numele persoanelor de contact : .....

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

#### **a) Rezumat al proiectului**

Proiectul cuprinde și detaliază lucrările de extindere a rețelei de distribuție a apei existentă în Satul Borlesti, Comuna Merisani, prin realizarea unui tronson din țevă PEHD tip PE100, SDR 17, Pn10 cu De.63mm -  $L = 373.58$  m pe Str. Izvorului.

Alegerea diametrului conductelor s-a făcut plecând de la debitele de calcul și de la viteza corespunzătoare pentru diametrele economice, respectându-se vitezele recomandate în rețele ramificate.

Determinarea pantei piezometrice s-a făcut pentru debitul de calcul al fiecărui tronson cu diametrul corespunzător. Presiunea de serviciu în punctul cu înălțimea cea mai mare este de minim 3 m coloana de apă.

Adâncimea de pozare a conductelor va fi minim 1,0 m de la generatoarea superioară a acestora, conform detaliului de pozare prezentat în planșa nr. Ac8,9,10. Pozarea conductei se va face pe un strat de nisip având 15 cm grosime. Pentru protecția conductei se va efectua umplerea cu nisip a tranșeei până la 20 cm deasupra generatoarei superioare. Alegerea lățimii tranșeelor se va face avându-se în vedere asigurarea spațiului de lucru minim necesar, pentru o execuție corectă a montajului conductei (min. 0,50 m).

Săpăturile tranșeelor cu adâncimi mai mari de 1,5 m sau 1,2 în terenuri necoezive se vor realiza obligatoriu cu sprijinirile malurilor tranșeei.

Se atrage atenția asupra compactării terenului de umplutură să se facă corespunzător, pentru evitarea tasărilor după redarea drumurilor în circulație.

Pentru depistarea conductei cu detectorul, în săpătură la 0,30 m de la creasta conductei se va monta un conductor de cupru, iar la 0,50 m de la creasta conductei se va așterne o folie din polietilenă colorată pentru ca în timpul altor lucrări de săpătură din zonă conducta să fie ușor depistată și protejată.

Săpătura va fi semnalizată atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte prin împrejmuiți cu banda reflectorizantă, panouri metalice de inventar și amplasarea de plăcuțe indicatoare. Pentru traversarea în siguranță a șanțurilor s-a prevăzut montarea podețelor metalice de inventar.

Pe traseul rețelei de distribuție sunt prevăzute piese de legătură, armături, precum și construcții accesorii care au rol de înlesnire a exploatarei cum ar fi cămine de vizitare și pentru adăpostirea armăturilor, după cum urmează :

- cămin de vane și golire (CVG) – 1 buc
- cămin de erisire (CA) – 1 buc

S-a prevăzut indicarea în teren a poziției căminelor prin montarea de plăci indicatoare inscripționate conform STAS.

Căminele vor fi realizate din camine prefabricate, conform detaliilor din STAS 2448-82 și din planșa nr. Ac16, cu dimensiunile interioare după cum urmează :

- tip 1 (CVG1, CA) : D.int. 1.00 m.

Radierul are grosimea de 15 cm, pereții au grosimea de 15 cm, iar planșeul este de 20 cm grosime.

Planșeul de acoperire este prevăzut cu un gol de 60 x 60 cm pentru acces.

Golul de acces este acoperit cu capac și ramă din fontă.

Atât sub radier (pe betonul de egalizare), cât și la exteriorul pereților caminelor, se execută o hidroizolație cu două straturi de emulsie bituminoasă.

Accesul în cămine se va asigura pe o scară metalică.

Pentru trecerea conductelor din polietilenă prin pereții de beton ai căminelor s-au prevăzut tronsoane de conductă metalice, etanșarea realizându-se cu frânghie de cânepă și chit poliuretanic.

În punctele joase ale rețelei s-au prevăzut vane de golire montate în cămin, pentru evacuarea apei din conducte în cazul efectuării unor remedieri, iar în cele mai înalte puncte a fost prevăzută dezaerisirea conductei.

Golirea conductelor se va face cu robinete sferici FIxFI 1 1/4". Sectorizarea tronsoanelor se va realiza cu robinete sferici FIxFI 2". Dezaerisirea conductelor se va realiza cu ventile de aerisire 1" montate pe câte un colier de bransare FI DE 63 x 1" prin intermediul unui niplu 1".

Golirea conductelor se va face cu robinete sferici FIxFI 1 1/4". Sectorizarea tronsoanelor se va realiza cu robinete sferici FIxFI 2". Dezaerisirea conductelor se va realiza cu ventile de aerisire 1" montate pe câte un colier de bransare FI DE 63 x 1" prin intermediul unui niplu 1".

Bransarea rețelei propuse la conducta de distribuție orășenească existentă pe strada Principala a Satului Borlesti, Comuna Merisani, județul Arges, realizată din țevă PEHD cu De 63 mm, se va face prin intermediul unei șei de bransare prin electrofuziune cu D63 x 63 mm.

Bransarea locatarilor din zona la rețeau de alimentare cu apa potabila propusa se va realiza din teava PEHD cu De63, Se va face prin intermediul unei Sei de bransare cu D63/32, reductie electrofuziune D32/25, conducta De.25 catre caminul de bransament din material plastic complet echipat.

Conductele de apă se vor încerca la presiune, se vor spăla și dezinfecta înainte de darea în funcțiune, conform SR 4163-3 și STAS 2250 ( M –SR 2/ 80).

Rețelele existente (canalizare, gaze, electrice, telefonice) din zona lucrărilor propuse vor fi identificate și protejate conform standardelor și normativelor în vigoare.

În cazul în care lucrările vor intersecta alte rețele subterane existente a căror poziție nu a fost confirmată anterior execuției, se vor lua toate măsurile necesare evitării perturbării bunei funcționări a acestora pe durata execuției.

Săpăturile în zonele de intersecție cu alte rețele se vor efectua manual, cu deosebită atenție și cu anunțarea prealabilă a beneficiarului. Se vor respecta normele de tehnica securității muncii, conform normativelor în vigoare și “Caietului de Sarcini”.

Pentru pozarea rețelei de alimentare cu apă și amenajarea terenului la starea inițială nu sunt necesare lucrări de desfacere-refacere a sistemului rutier existent pe strada Principala și pe strada Izvorului, pe suprafața afectată de pozarea subtraversării a conductelor din PEHD.

Săpăturile vor fi executate cu pereți verticali, cu sprijiniri, pozarea tuburilor efectuându-se în conformitate cu caietul de sarcini.

Lucrarea se încadrează conform STAS 4273 în categoria 4 și în clasa de importanță IV; conform HG 766/1997 lucrarea este de importanță „C”, normală.

b) Justificarea necesității proiectului

- diminuarea impactului negativ produs de poluarea cu nitriți a surselor de apă folosite în mod tradițional de către localnici (fântâni);
- creșterea gradului de asigurare a locuitorilor cu servicii de canalizare;
- realizarea premiselor de creștere a atractivității investiționale a orașului;
- dezvoltarea potențialului turistic al zonei analizate și al împrejurimilor;
- creșterea calității vieții în zona urbana din Orașul Mioveni

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*

Beneficiarul Primăria Comunei Merisani își propune realizarea unei rețele de alimentare cu apă ce va fi pozată pe aliniamentul strazii Izvorului și branșarea acesteia la rețeaua comunala de distribuție a apei existentă. Rețeaua de distribuție a apei proiectată va avea traseul în lungul străzii Izvorului și va fi realizată din țevă de polietilenă de înaltă densitate tip PE 100, SDR 17, Pn10 cu De 63 mm, L = 373.58 m .

Beneficiarul dorește și branșarea locatarilor din zona la noua rețea de alimentare cu apă potabilă.

Specificul acestui proiect nu presupune realizarea unor lucrări de organizare de șantier de mare amploare; cu toate acestea constructorul va obține aprobările necesare pentru ocuparea amplasamentului în vederea organizării de șantier; va limita la maxim suprafețele de teren destinate acestui obiectiv; va asigura măsurile de refacere și redare în folosință, la aceiași parametri, a terenului folosit pentru organizarea de șantier.

- *noi de acces și schimbări ale celor existente*

Accesul la organizarea de șantier se va realiza din străzile de pe care se face aprovizionarea.

Locurile de trecere pentru oameni peste gropi și șanturi se amenajează cu podețe, cu lățime de minim 1,2 m, cu balustrade cu înălțimea de 1,0m pe ambele părți.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

În execuția lucrărilor se folosesc ca resurse naturale: nisip, ciment, apă.

- *metode folosite în construcție*

Pentru realizarea acestui proiect vor fi folosite metodele clasice de construcție.

- *planul de executie, cuprinzand faza de constructive, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara*

Planul de executie va fi stabilit de catre constructor in colaborare cu beneficiarul acestui proiect;

Exploatarea proiectului va fi asigurata de catre OR – acesta avand licenta, experienta pentru exploatarea unor astfel de lucrari;

Intretinerea si monitorizarea functionarii proiectului revin tot OR

- *relatia cu alte proiecte existente sau planificate*

Alimentarea cu energie electrica din reseaua publica de distributie a energiei electrice din reseaua existenta.

Alimentarea cu apa potabila- sursa de apa umbuteliata.

- Deseurile menajere se depoziteaza pe o platforma special destinata in incinta de unde vor fi indepartate periodic
- *detalii privind alternativele care au fost luate in considerare*

Planul local de Acțiune pentru Mediu – PLAM este un document strategic ce reprezintă opinia comunității în ceea ce privește problemele prioritare de mediu, precum și acțiunile identificate ca fiind prioritare pentru soluționarea problemelor.

Ca urmare, scopul principal al acestui document constă în evaluarea problemelor și aspectelor de mediu din județ, stabilirea priorităților, identificarea celor mai adecvate strategii pentru rezolvarea problemelor și aspectelor principale de mediu și implementarea acțiunilor care să conducă la o identificare reală a problemelor mediului și sănătății publice.

La elaborarea Planului local de Acțiune pentru Mediu au participat reprezentanți ai autorităților și instituțiilor relevante pentru activitatea județului, administrarea sa, reprezentanți ai unităților economice, și ai ONG-urilor.

Ierarhizarea problemelor de mediu identificate la nivelul județului s-a făcut pe baza unei analize multicriteriale:

- Calitatea necorespunzătoare și cantitatea insuficientă a apei potabile
- Poluarea apei de suprafață și a apei subterane: râuri, lacuri, ape subterane, alimentarea cu apă potabilă, ape uzate menajere și industriale
- Poluarea atmosferei
- Poluarea fonică
- Poluarea solului
- Poluarea radioactivă
- Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, floră și faună sălbatică, situri arheologice, monumente naturale și construite, etc.
- Problematika ariilor protejate;
- Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice (poluări accidentale);
- Problematika stării de sănătate a populației în relație cu poluarea mediului;

Raportul privind Evaluarea Problemelor de Mediu din județul Argeș conține definirea și evaluarea detaliată a fiecărei probleme de mediu, pe categorii și pe probleme individuale, în raport cu criteriile analizei comparative a riscului, luându-se în considerare prevederile legislației naționale, reglementărilor și standardelor privind protecția mediului.

În lista de mai sus s-a prezentat ierarhizarea problemelor de mediu în județul Argeș, pe baza rezultatelor chestionarelor primite din municipii și comune și a datelor furnizate de specialiști din instituțiile județene care gestionează aceste probleme. Din analiza acestei liste se constată că poluarea apelor și apa potabilă reprezintă problemele de mediu prioritare, situate pe locurile unu – doi, pentru acest județ.

- *alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului*

Nu este cazul

- alte autorizatii cerute pentru proiect

Nu este cazul

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare :

- Nu este cazul

#### V. Descrierea amplasării proiectului :

Traseul rețelei de alimentare cu apă afectează terenul ce aparține domeniului public aflat în administrarea Consiliului Local al Comunei Merisani, Sat Borlesti pe str Izvorului.

Suprafețele care se vor ocupa temporar sunt cele pe care se vor desfășura lucrări în aliniamentul conductelor (terasament, montaj conducte) :

$$St = 373.58 \times 3,0 \text{ m} = 1120,74 \text{ mp}$$

Suprafața definitivă a terenului ocupat va fi :

$$Sd = 373.58 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} + 2 \text{ cămine} \times 1,5 \text{ mp/buc} = 186.79 \text{ mp} + 3.00 \text{ mp} = \underline{189.79 \text{ mp.}}$$

Cota terenului amenajat va fi stabilită în raport cu cel mai înalt punct de pe limita de proprietate spre strada ( bordura trotuarului – dacă există).

Bransarea locatarilor din zona la rețeau de alimentare cu apă potabilă propusă se va realiza din teava PEHD cu De63, Se va face prin intermediul unei Sei de bransare cu D63/32, reducere electrofuziune D32/25, conductă De.25 către caminul de bransament din material plastic complet echipat.

#### VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și disiparea poluanților în mediu :

##### a) Protecția calității apelor

Activitățile aferente lucrărilor de civile nu sunt considerate ca surse de poluare a apelor, în timpul funcționării acestora.

Posibilele surse de poluare a apelor sau de afectare a ecosistemelor acvatice ce pot fi generate în perioada de construcție sau de funcționare sunt sintetizate în continuare.

Totuși datele disponibile asupra situației prezente pun în evidență faptul că sursele de apă pot fi afectate de activitățile antropice desfășurate.

- Perioada de construcție

- Deversări ale apelor cu un conținut ridicat în suspensii solide datorate activităților de construcții.
- Antrenarea de către apele din precipitații a particulelor fine din depozitele de excavatii.
- Degradarea calității apei datorită neadoptării unor metode de construcție sigure pentru mediu, ca de exemplu întreținerea corectă a echipamentelor de construcții, depozitarea materialelor de construcție și a carburanților sau a altor substanțe chimice folosite.

- Măsuri de protecție

Practici de bun management al amplasamentului vor trebui adoptate de către constructor pe perioada realizării proiectului. Evacuarea deșeurilor la parametri conformi cu normele în vigoare, vor asigura reducerea impactului

##### b) Protecția aerului

Perioada de construcție

Pe perioada implementării proiectelor, un impact pe termen scurt asupra aerului este posibil și inevitabil. Vehiculele de transport și alte echipamente utilizate, cum ar fi gredere,

excavatoare, tractoare, generatoare și alte echipamente asociate acestora, vor emite CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> și PM<sub>10</sub>.

- emisii din arderea carburanților;
- antrenarea pulberilor prin lucrările de excavatii;
- antrenarea particulelor fine prin transportul pe trasee nepavate.

Emisiile fugitive de praf reprezintă particulele generate și introduse în atmosferă care nu vor fi depuse repede pe sol, ca urmare a dimensiunilor lor. Deși acest fenomen se va produce temporar doar pe timpul realizării anumitor construcții particulele de praf din aer pot avea un impact măsurabil asupra calității aerului din vecinătatea zonei de construcții. Emisiile fugitive vor varia dependent de programul de construcție, activitățile desfășurate, și de localizarea construcțiilor în raport cu drumurile de acces pavate sau nepavate. Caracteristicile solului și condițiile meteorologice, ploile și vântul, vor influența de asemenea formarea și dispersia emisiilor fugitive.

Activitățile de construcții specifice acestui proiect ar putea genera emisii datorate autovehiculelor, care vor avea impact negativ asupra receptorilor sensibili, cum ar fi zone rezidențiale, școli, spitale și parcuri. Emisiile de particule fugitive și ai precursorilor ozonului ar putea contribui la depășirea limitelor admise pentru ozon și PM<sub>10</sub>. Totuși, având în vedere ca aceste emisii sunt temporare, impactul asupra calității aerului este apreciat ca nesemnificativ.

Degajarea de praf în atmosfera variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

- Perioada de funcționare

Nu se prognozează impact asupra factorului de mediu aer în perioada de exploatare a sistemului de alimentare cu apă propus a fi extins.

- Măsuri de protecție

În timpul construcției proiectului propus pentru reducerea perturbării prin emisii și praf datorită mașinilor și vehiculelor grele, este necesar să se aplice măsuri de bune practici pentru a se conforma cu reglementările în vigoare și de a întreține aceste utilaje conform specificațiilor tehnice date de producător.

Principalele măsuri pentru reducerea impactului asupra calității aerului (CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, și PM<sub>10</sub>) în perioada de construcție constau în:

o Utilajele de gabarit mare vor fi întreținute conform normelor specificate de constructor pentru a asigura emisii în limitele normale de funcționare. Operatorul de apă va cere constructorului să implementeze aceste măsuri în conformitate cu criteriile practice de aplicare.

o Pentru limitarea antrenării prafului din amplasamentul de execuție al lucrărilor sau de pe drumurile de acces (nepavate) se va aplica udarea cu apă sau stabilizarea cu substanțe chimice adecvate.

o Stropirea cu apă sau aditivi chimici pe bază de apă va fi aplicată în toate zonele cu trafic intens și cu potențial ridicat de antrenare a prafului.

o Vehiculele care transportă materiale pulverulente vor fi acoperite cu prelate sau alte mijloace similare.

#### c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalele surse de impact datorat zgomotului pot fi diferențiate funcție de perioada ciclului de viață al proiectului.

Mai întâi, zgomotele și vibrațiile vor fi produse în perioada de construcție prin utilajele de construcții folosite. De asemenea, traficul spre și de la locul șantierului va genera zgomot și vibrații, acestea afectând o arie mai largă nu doar cea din vecinătatea șantierului.

- Perioada de construcție
  - Generarea de zgomote și vibrații de către utilajele grele de construcții.

- Zgomote și vibrații generate de utilajele pentru transportul materialelor de construcții și echipamentelor.

- Măsuri de protecție

Măsurile pentru prevenirea zgomotelor și vibrațiilor în perioada de construcție includ, printre altele, întreținerea corectă a utilajelor și echipamentelor de construcții conform normelor constructive ale acestora, organizarea programului de lucru în timpul zilei cu respectarea orelor de odihnă și anunțarea acestuia, respectiv alegerea atentă a rutelor de transport pentru evitarea traficului în zonele urbane sensibile.

Echiparea tuturor utilajelor cu amortizoare de zgomot așa cum sunt precizate de producător.

Nu va fi permisă funcționarea echipamentelor în șantier fără dispozitiv de amortizare a zgomotului (eșapament);

Tuturor echipamentelor le vor fi impuse niveluri de zgomot conforme cerințelor de protecția muncii. Cu excepția unor cazuri speciale, se va interzice folosirea pentru diverse acțiuni a semnalelor sonore, în locul celor luminoase.

În cazul în care zgomotul echipamentelor de lucru depășește limitele admise vor fi aduse noi echipamente și utilaje care să se încadreze în aceste limite;

În cazul în care prin alte mijloace nu se va putea reduce nivelul zgomotului se vor instala panouri de atenuare în jurul echipamentelor de lucru

Limitarea traficului tuturor vehiculelor și utilajelor de construcții la caile de acces stabilite și destinate acestui scop.

**d) Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

**e) Protecția solului și a subsolului**

Riscul poluării solului și subsolului este datorat în principal carburanților folosiți pentru echipamentele de construcție. Riscuri pentru degradarea solului pot apărea de asemenea datorită compactării solului prin activitatea utilajelor de construcții și prin stocarea materialelor de construcție. Asigurarea spațiilor pentru organizarea de șantier poate genera de asemenea afectarea solului și scoaterea sa din alte folosințe. Este de așteptat însă ca organizarea de șantier să se realizeze în principal în actualul amplasament al acestor facilități, astfel că nu va fi necesară ocuparea suplimentară a terenului.

- Perioada de construire

Perturbarea solului prin eroziune (uscătă sau umedă) datorită decopertării acestuia sau datorită operațiilor de forare.

Degradarea solului prin compactare și modificarea structurii sale de către utilajele de mare tonaj folosite în construcții, reducând alimentarea apelor subterane și revegetarea.

Poluarea solului prin neaplicarea unor măsuri de bune practici, cum ar fi întreținerea corespunzătoare a utilajelor de construcții, depozitarea improprie a materialelor și substanțelor folosite.

- Perioada de funcționare

Pagube datorate structurilor generate de activitatea seismică în zonă.

Nu sunt așteptate forme directe de impact asupra solului și subsolului datorate funcționării sistemului de alimentare cu apă.



- Măsuri de protecție

Măsurile de minimizare și prevenire a perturbărilor aduse solului și subsolului în timpul construcției facilităților prevăzute în proiect includ măsuri de bune practici, ca de exemplu întreținerea corectă a utilajelor de construcții conform specificațiilor tehnice ale acestora, bune practici pentru manipularea și depozitarea materialelor de construcții, în special a substanțelor chimice. Se vor stabili trasee clare pentru utilajele de mare tonaj, respectiv pentru cele ce aprovizionează șantierul sau evacuează deșeurile generate.

Se va impune constructorului limitarea activităților la strictul necesar; organizarea de șantier în afara acestor limite se va putea desfășura doar după obținerea avizelor.

Degradarea calității apei datorită neluării măsurilor de siguranță poate determina de asemenea degradarea solului.

Fisuri în sistemul de alimentare vor putea duce la eroziunea solului, deși acest proces va avea perioade scurte de manifestare, dacă rețelele de conducte vor fi blocate prin valve asigurând astfel și reluarea rapidă a funcționării sistemului de alimentare.

Pentru funcționarea în condiții de siguranță, deșeurile rezultate vor fi evacuate controlat, folosind depozite de deșuri organizate, pentru a se evita poluarea solului și subsolului, sau colmatarea solului prin particulele fine conținute în acestea.

#### f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul

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

Prin activitatea sa obiectivul propus nu elimina noxe și substanțe nocive în atmosfera sau în sol. La proiectare și în exploatare se vor respecta prevederile de protecție a mediului prevăzute de legislația în vigoare pentru evitarea poluării mediului prin degajări de substanțe nocive în aer, apă și sol.

În exploatare se va prevedea evitarea riscului de producere a substanțelor nocive sau insalubre de către instalațiile de încălzire și ventilare și crearea de posibilități de curățare a instalațiilor care să împiedice apariția și dezvoltarea acestor substanțe.

Crearea unui mediu hidrotermic optim implică asigurarea unei ambiante termice globale și locale atât în regim de iarnă cât și în regim de vară. Asigurarea mediului hidrotermic trebuie corelată cu asigurarea calității aerului și optimizarea consumurilor energetice.

Igiena evacuării gunoaielor implică soluționarea optimă a colectării și depozitării deșeurilor menajere, astfel încât să nu fie periclitată sănătatea oamenilor.

#### h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului în timpul exploatarei,

Tipuri și cantități de deșuri solide și strategii de depozitare.

Perioada de construire

Pe perioada realizării lucrărilor la investițiile propuse vor rezulta următoarele tipuri de deșuri solide:

- Deșuri menajere;
- Deșuri din ambalajele materialelor de construcții;
- Deșuri din uzura echipamentelor de construcții folosite;
- Deșuri din activitatea de construcții propriu zisă: betoane, pământ, lemn, metal, etc.

#### i) Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Sunt considerate de asemenea substanțe periculoase carburanții folosiți de utilajele de construcții; având însă în vedere amploarea redusă a lucrărilor nu se așteaptă să se realizeze

depozite de carburanți în organizarea de șantier; ca urmare riscul este minor; în orice caz aceștia vor fi manipulați conform restricțiilor în vigoare.

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

Nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

**X. Lucrari necesare organizarii de santier**

Prin natura lor aceste lucrari nu impun un volum semnificativ de consumuri de materiale, activitati de aprovizionare, procese tehnologice semnificative pentru prelucrarea materiei prime, consumuri importante de combustibili sau carburanti etc. In aceste conditii nici organizarea de santier nu presupune dezvoltarea unor lucrari ample, respectiv nu necesita ocuparea unor suprafete de teren importante.

Ca urmare, organizarea de santier va fi redusa asigurand doar spatii pentru depozitare, respectiv parcare utilaje mecanice, terasiere si de transport folosite in santier. O parte din aceste materiale vor fi depozitate in spatii deschise – altele vor necesita magazii inchise. Acestea vor fi magazii metalice, usoare, montate fara fundatii speciale.

Pentru coordonarea santierului va trebui instalata o baraca cu rol de birou. Spatiul ocupat se va imprejmui pentru a limita vandalismul si furtul de materiale. In orice caz in organizarea de santier se va asigura paza pe timpul noptii.

Santierul nu va impune realizarea unor racorduri ample la retele utilitare, cu exceptia retelei electrice, racord ce va fi realizat similar oricarui bransament casnic, fara a impune lucrari speciale. Racordul la canalizare nu va fi obligatoriu necesar, acest lucru putand fi suplinit de montarea unor toalete ecologice.

Santierul nu presupune un necesar de forta de munca deosebit, ca urmare nu vor fi necesare spatii pentru camparea muncitorilor - o parte din acestia putand fi recrutati de pe piata locala a fortei de munca.

Necesarul de apa in organizarea de santier este redus; ca urmare aceasta va putea fi asigurata fie prin racord la reseaua publica existenta, daca va fi posibil, fie prin aprovizionare cu cisterna.

Volumul redus de lucrari nu justifica montarea unor statii de betoane, sau pentru prepararea, respectiv procesarea altor produse, astfel ca acesta va fi procurat prin contracte de la firme specializate din apropiere.

Amplasamentul santierului va fi stabilit de catre constructor de comun acord cu beneficiarul si primaria locala, astfel incat impactul, de orice natura, sa fie minim.

- Impactul asupra mediului

Organizarea de santier este redusa ca volum, spatii si activitati. Impactul asupra mediului generat de aceasta este caracterizat prin:

- Ocuparea unor suprafete de teren si perturbarea unor activitatii sau utilizari existente pe amplasament;
- Tasarea solului, modificarea structurii acestuia, reducerea capacitatii de infiltratie;
- Perturbarea circuitului natural al apelor din precipitatii; incarcarea potentiala, suplimentara cu particule solide sau cu substante dizolvate rezultatrea din materialele folosite in perimetrul santierului;
- Degradarea vegetatiei, asfixierea acesteia in spatiile ocupate de depozite, baraci, spatii parcare;

- Emisii de zgomote la pornirea utilajelor pentru inceperea lucrului, respectiv incarcarea si descarcarea materialelor aprovizionate;
- Emisii de particule fine, pulberi noxe din activitatea utilajelor, respectiv arderea carburantilor in motoarele acestora;
- Generarea de deseuri solide de tip menajer dar si din activitatile tehnice desfasurate.

Impactul este caracterizat ca minor (amploare si intensitate), local (in perimetrul organizarii de santier), relativ redus ca durata, mai curand temporar – avand in vedere ca lucrarile propuse se vor realiza intr-un interval de timp scurt.

Cu toate acestea se vor avea in vedere urmatoarele masuri pentru limitarea si minimizarea acestui impact:

- Reducerea la minimum necesar a suprafetelor ocupate de organizarea de santier; folosirea unor amplasamente fara valoare deosebita;
- Limitarea la minim a operatiilor de manevre a utilajelor in interiorul organizarii de santier;
- Organizarea unei retele de colectare a apelor pluviale din platforma; dirijarea lor spre emisarii cei mai apropiati si prevederea unor decantoare pentru sedimentarea particulelor solide continute;
- Colectarea separata a deseurilor solide generate; realizarea de contracte cu firme specializate pentru ridicarea si valorificarea lor, conform caracteristilor acestora;
- Mentinerea tuturor plantatiilor din vecinatate pentru a limita efectele perturbatoare asupra riveranilor;
- Programul activitatilor in organizarea de santier va fi corelat cu activitatile riverane acestuia, astfel incat perturbarea sa fie minima.

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti se concretizeaza in:

- Depozitarea in spatii inchise a materialelor ce ar putea fi antrenate de apa;
- Colectarea organizata a deseurilor;
- Prevederea de decantoare daca apele pluviale antreneaza particule solide;
- Dotarea cu toalete ecologice;
- Folosirea pe cat posibil a unor utilaje silentioase; optimizarea manevrelor acestora; interzicerea mersului “in gol”; folosirea carburantilor standardizati.

### **CURATENIA IN SANTIER**

Pe toata perioada de executie a lucrarilor de constructii, pe santier se va pastra ordinea si curatenia, se va elimina risipa si degradarea materialelor ce se pun in opera.

Daca la inceperea lucrarilor de sapatura se vor descoperi retele pentru utilitati sau trasee ale retelelor pentru utilitati, va fi chemat proprietarul acestora si proiectantul pentru devierea sau dezafectarea lor.

### **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei**

Specificul acestui proiect nu presupune realizarea unor lucrări de organizare de șantier de mare amploare; cu toate acestea constructorul va obține aprobările necesare pentru ocuparea amplasamentului in vederea organizării de șantier; va limita la maxim suprafetele de teren destinate acestui obiectiv; va asigura masurile de refacere si redare in folosinta, la aceeași parametri, a terenului folosit pentru organizarea de șantier.

- Perioada de construcție – Minimizarea riscului

Activitatea de monitorizare a construcțiilor va trebui desfășurată pe toată perioada realizării acestora și va trebui să fie definită în documentele de licitație pentru lucrările de construcție ale proiectului propus. Practici de bun management a amplasamentului vor trebui adoptate de constructor pe perioada realizării construcției, așa cum se precizează în Legea 10/1995 – Legea calității în construcții, cu amendamentele sale.

## **XII. Anexe:**

### **Planse :**

- |                             |            |                  |
|-----------------------------|------------|------------------|
| - Plan de incadrare in zona | sc. 1:5000 | pl. nr.Ac01      |
| - Plan de situatie          | sc. 1:500  | pl. nr.Ac02-Ac03 |
| - Detaliu pozare conducta   |            | pl. nr. Ac04     |
| - Detaliu echipare camine   |            | pl. nr. Ac05     |
| - Detaliu camin bransament  |            | pl. nr. Ac06     |

Semnătura și ștampila titularului