

# **VOLUM - V -**

## **ORGANIZARE DE SANTIER**

Denumire proiect: **"EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE APA POTABILA  
SI APA UZATA IN COMUNA BOROAI, JUDEȚUL SUCEAVA"**

Beneficiar: **COMUNA BOROAI, JUDEȚ SUCEAVA**

Faza: **PROIECT TEHNIC, DETALII DE EXECUTIE,  
CAIETE DE SARCINI**

## **MEMORIU**

### **1. ELEMENTE GENERALE**

a) Denumirea obiectivului de investiții:

*”EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE APA POTABILA SI APA UZATA IN COMUNA BOROAIA,  
JUDEȚUL SUCEAVA”*

b) Elaborator:

**SC ALTAMIRA NORD SRL PATRAUTI - SUCEAVA**

c) Cod de identificare al PT - ului la proiectant:

**Proiect nr: 7/2016**

d) Ordonatorul de credite, beneficiar al investiției:

**COMUNA BOROAIA, JUDEȚ SUCEAVA**

Amplasament:

Obiectivul pentru organizarea de santier, accesul rutier, inclusiv obiectivele componente de santier sunt amplasate pe un teren situat în comuna Boroaia, ce va fi pus la dispozitie de catre beneficiarul investitiei.

Prezenta documentatie a fost intocmita la cererea beneficiarului lucrarii, in conformitate cu normele metodologice privind cadrul continut al proiectelor pentru executia investitiilor publice (Anexa la Ordinul comun M.F. – MLPTL NR.1013/873/2001) si contine detalieria tuturor obiectelor componente de organizare de santier, ale obiectivului de investitie *EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE APA POTABILA SI APA UZATA IN COMUNA BOROAIA, JUDEȚUL SUCEAVA”*.

### **2. SOLUTIA CONSTRUCTIVA**

Pentru lucrările de executie privind *EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE APA POTABILA SI APA UZATA IN COMUNA BOROAIA, JUDEȚUL SUCEAVA”* s-a intocmit proiectul de organizare de santier situat in intravilanul localitatii Boroaia pe un teren pus la dispozitie si administrata de Primăria comunei Boroaia.

## 2.1. Structura constructivă

Suprafața terenului aferentă organizării de șantier este de 900 mp.

Conform normativului P100/1992 construcția se încadrează în clasa de importanță III, iar conform H.G.766/1997 categoria de importanță redusă D.

În cele ce urmează se prezintă principiile generale de amenajare, condițiile tehnice, detaliile constructive și lucrările necesare realizării acceselor în (și din) organizarea de șantier.

Constructorul va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la surse de apă și energie electrică. Muncitorii vor fi cazați în vagoane dormitor, iar localnicii vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit și este stabilit împreună cu beneficiarul (în acest caz reprezentantul puterii locale).

Avizele pentru organizarea de șantier vor fi obținute de constructor.

## 2.2. Detalii constructive

### a. Asigurarea și procurarea materialelor

Tehnologia de execuție precum natura și calitatea materialelor folosite la acest obiectiv vor fi în conformitate cu prevederile și standardele normelor tehnice acceptate în România și Uniunea Europeană.

### b. Asigurarea racordurilor și utilitatilor (sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon, etc.) pentru organizarea de șantier

Sursele de apă necesare pentru prepararea betoanelor, mortarelor și udatul sistemului rutier se va asigura din fântânile locale sau râul Suceava, prin amenajarea unor bazine cu un volum corespunzător.

Pentru consumul casnic, apa se va asigura din surse de apă potabilă din localitate sau din sursele recunoscute din zonă - izvoare naturale.

Energia electrică folosită pentru alimentarea utilajelor și instalațiilor de pe șantier se va asigura din rețelele de joasă tensiune din apropiere, cu respectarea tuturor prevederilor legale, sau din sursă proprie de energie (grup electrogen).

Pentru organizarea de șantier, utilitățile necesare sunt dimensionate și vor fi obținute aprobările legale de către constructor.

### c. Amenajarea acceselor și amplasarea construcțiilor în incintă

Se vor folosi drumurile existente din zonă, ținând cont de restricțiile impuse fiecărei categorii de drum folosit.

Organizarea de șantier, va cuprinde următoarele:

- Amenajare zonă de parcare pentru utilaje și autovehicule;
- Container depozit scule și materiale;
- Container depozit carburant;

- Împrejmuire platforma;
- Sala de mese;
- Container grup sanitar.

Spațiul pentru organizarea de șantier, va fi pus la dispoziție de către beneficiar care va fi în suprafața de 900 mp care se va împrejmui cu sarma ghimpata pe o lungime de 120 ml.

Spațiile pentru amplasarea organizării de șantier trebuie să aibă posibilități de racordare la alimentarea cu apă, canalizare și rețea electrică.

La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, sistematizând și refăcând toate căile de acces folosite pe durata execuției lucrărilor.

Căile de acces vor fi întreținute pe toată durata de execuție prevăzută în această documentație.

Pentru realizarea organizării de șantier, nu sunt necesare lucrări de demolare sau devieri de rețele.

Organizarea de șantier va fi obligatoriu împrejmuită. Circulația, va fi dirijată și permanent menținută sub control. După terminarea zilei de lucru, toate utilajele și mijloacele de transport vor fi parcate în locuri special amenajate. Se vor materializa și semnaliza toate zonele de lucru, cu indicatoare în funcție de tipul de lucrări ce se execută.

Curățenia, va fi permanent în atenția și sarcina constructorilor.

La fiecare punct de lucru, vor exista puncte de prim ajutor dotate corespunzător, care în cazul accidentelor vor ține legătura cu cabinetele medicale din sate și din comună.

Vor fi materializate punctele unde există servicii sanitare specializate. Muncitorii care lucrează în zone periculoase, sau unde există noxe, vor trebui să beneficieze de medicație și alimentație corespunzătoare.

### **3. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU**

#### **Protectia calitatii apei**

*3.1. Sursele de poluanti pentru ape, concentratii si debite masice de poluanti rezultati pe faze tehnologice si de activitate;*

În domeniul protecției calitatii apelor se vor lua următoarele măsuri:

- a. depozitele de excedent de volum de sapatura se vor amplasa in afara zonelor de viitura,excluzandu-se posibilitatea antrenarii lor;
- b. Sapaturile pentru fundatia lucrarilor in vecinatatea paraielor se executa ,tinand seama de materialul rezultat sa fie evacuat da la inceput in afara sectiunii de scurgere a apei ,fara sa fie depozitat temporar in sectiunea de scurgere;
- c. taluzurile si depozitele vor fi plantate cu specii forestiere sau inierba la terminarea executiei lucrarilor;

d. la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu doua cabine amplasate la minimum 100 m de cel mai apropiat curs de apa;

e. depozitele de carburanti se vor realiza la distanta minima de 500 m fata de cursurile de apa, cu respectarea cerintelor legislatiei in vigoare impuse depozitelor de carburanti;

f. se vor amplasa sisteme de decantare cu capacitate marita, in imediata apropiere a traversariilor de vai, pentru a putea colecta scurgerile de pe drum din sectoarele traversarilor, in cazul unor posibile poluari accidentale;

g. se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor in perioada executiei si in cea de functionare a obiectivului;

h. se vor evita orice modificari ale dinamicii si morfologiei cursurilor de apa ca urmare a lucrarilor efectuate;

i. se va elimina pericolul poluarii apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale si substante cu potential poluant;

j. se vor incheia contracte cu unitati specializate, in vederea utilizarii si evacuarii apelor.

### *3.2. Statii si instalatii de epurare*

Nu este cazul

### *3.3. Concentratii si debite masice de poluanti evacuati in mediu*

Nu este cazul

### *3.4. Protectia calitatii aerului*

In domeniul protectiei calitatii aerului se vor lua urmatoarele masuri:

- se vor respecta limitele impuse de STAS 12574/87 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate;
- se vor intreprinde masuri de reducere a poluarii cu pulberi printr-un transport si o manipulare adecvata a materialelor de constructie si materialelor escavate pe parcursul efectuarii lucrarilor;

#### *3.4.1. Instalatii pentru epurarea gazelor reziduale si retinerea pulberilor*

Nu este cazul

#### *3.4.2. Concentratii si debite masice de poluanti evacuati in atmosfera*

Nu este cazul. Obiectivul proiectat nu are activitate productiva care sa produca poluarea aerului.

### *3.5. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*

#### **Surse de zgomot**

Obiectivul proiectat nu are activitate productiva

## **Amenajari si dotari impotriva zgomotului**

Nu este cazul

## **Nivelul de zgomot**

Nu este cazul

### *3.6. Protectia impotriva radiatiilor*

Obiectivul proiectat nu are activitate productiva si nu produce radiatii.

### *3.7. Protectia solului si subsolului*

În domeniul protectiei calitatii solului se vor lua urmatoarele masuri pe timpul executiei lucrarilor la obiectiv si a exploatarii sistemelor de apă și canalizare:

1. se vor gospodari materialele de constructii numai in perimetrul de lucru, fara a afecta vecinatatile pe platforme amenajate prevazute cu santuri perimetrare;
2. nu se va depasi suprafata necesara frontului de lucru;
3. se va evita tasarea si distrugerea solului si se vor reface terenurile ocupate temporar;
4. depozitarea separata a stratului de sol fertil decopertat si a pamantului steril excavat;
5. se vor intretine si exploata utilajele de transport in stare tehnica corespunzatoare, astfel incat sa nu existe scurgeri de ulei, carburanti si emisii de noxe peste valorile admise;
6. se vor depozita deseurile de orice natura numai in locurile special prevazute in acest scop;
7. se va interzice depozitarea de materiale pe caile de acces sau pe spatiile care nu apartin zonei de lucru;
8. se vor incheia contracte de servicii cu unitati specializate asigurarii eliminarii, tratarii si depozitarii finale a deseurilor;
9. se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor;
10. se vor colecta selectiv deseurile tehnologice in spatii amenajate in vederea valorificarii celor reutilizabile prin unitati specializate in valorificare si a descarcarii la depozite de deseuri din zona a deseului nereciclabil si a celui menajer.

### *3.8. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice*

În domeniul protectiei si conservarii biodiversitatii se vor lua urmatoarele masuri:

1. se va menaja accesul la celelalte sectoare traversate, cu specii ierboase autohtone;
2. se va amenaja zona de siguranta a infrastructurii liniare cu benzi compacte de specii arboricole autohtone, precum si in portiunile cu vegetatie forestiera traversate de drum;
3. se vor reface suprafetele afectate, la terminarea lucrarilor.

### *3.9. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public*

În domeniul protectiei asezarilor umane, avind in vedere ca accesul si obiectivul e situate in zona rurala ,se vor respecta urmatoarele:

1. se vor elimina factorii de disconfort (praf, noroi, zgomot, vibratii) pe durata perioadei de executie;
2. se vor respecta limitele impuse de STAS 10009/88 privind poluarea fonica;
3. se va stabili un program de lucru care sa produca un disconfort minim riveranilor;
4. se vor realiza lucrari de protectie impotriva perturbatiilor electromagnetice;
5. se va evita perturbarea circulatiei normale in perioada de executie.

### **Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament**

Obiectivul nu are activitate productiva si nu genereaza deseuri.

### **Gospodarirea substantelor toxice si periculoase**

Obiectivul nu are activitate productiva si nu genereaza foloseste ,comercializeaza sau produce substante toxice si periculoase ce ar afecta asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

## **4. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI**

Eroziunea la suprafata provocata de deversarea apelor de ploaie sau provocata de actiunea vântului si de schimbarile de temperatură va fi controlată prin protectia destinata cresterii vegetatiei care, in decursul anilor va reprezenta singura solutie de durată.

Dupa realizarea obiectivului de investitii, taluzele si depozitele se vor inierba pentru refacerea peisajului.

## **5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Pentru diminuarea impactului generat in timpul constructiei se va urmari:

- scurtarea duratei de executie a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative
- utilizarea unor module constructive care pot fi usor montate si demontate pentru cladiri, drumuri, alte facilitati
- depozitarea separata a stratului de sol fertil decopertat si a pamantului steril excavat;
- optimizarea traseului utilajelor care transporta material excavat sau materiale de constructie preluat din gropi de imprumut;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- folosirea unor utilaje si mijloace de transport silentioase
- insamantarea cu iarba si stimularea regenerarii naturale a zonelor libere de cladiri sau instalatii.

Se va avea in vedere ca resturile rămase in urma mișcărilor de terasamente să nu afecteze cadrul natural.

Tinând seama de natura geologică si pedologică a zonei, orografie, clima, hidrologia vegetatiei locale beneficiarul va urmări în permanentă curățirea cursurilor de apă afluate si adiacente de resturi de exploatare si flotați, curățirea șanțurilor, evitarea depozitarii in zona drumului si amplasamentului a materialului lemnos exploatat si reapariția vegetatiei prin lucrări silvice si inierbare.

## **6. PREVEDERI PE DURATA DE EXECUTIE SI FUNCTIONARE A OBIECTIVULUI „ORGANIZARE DE SANTIER”**

Pe toata durata executiei si functionarii obiectivului se vor respecta prevederile:

- Legii protectiei mediului nr. 137/1995 cu modificarile si completarile ulterioare, referitoare la protectia calitatii apelor, atmosferei, solului, vegetatiei si faunei si a asezarilor umane
- Legii 645/2002 pentru aprobarea OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării,
- Legii nr. 426/2001 pentru aprobarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor
- Legii apelor 107/1996
- Hotararii Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor
- Hotararii Guvernului nr. 123/2003 privind aprobarea Planului national de gestionare a deșeurilor - plan national de etapa;
- Ordinului nr.125/1996 emis la 19.03.1996 al MAPPM pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activitatilor economice si sociale cu impact asupra mediului inconjurator;
- Hotararii Guvernului nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate
- Hotararii Guvernului nr.1057/2001 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase
- Hotararii Guvernului nr. 349/2002 privind gestionarea ambalajelor si deșeurilor de ambalaje
- Hotararii Guvernului nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile , inclusiv deșeurile periculoase
- Hotararii Guvernului nr 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere interna, destinate masinilor mobile nerutiere si stabilirea masurilor de limitare a emisiei de gaze si particule poluante provenite de la acestea
- Decretului Consiliului de Stat nr. 466/79 privind regimul produselor si substantelor toxice
- Ordonantei de Urgenta nr.200/2000, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- Hotararii Guvernului nr. 347/2003 privind privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase



- Ordinului MAPPM 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare
- Pentru realizarea in cele mai bune conditii a lucrarilor propuse, titularul investitiei este obligat sa respecte prevederile din proiectul tehnic conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii.

## 7. PRESCRIȚII DE PROTECȚIA MUNCII

Lucrările de protecția muncii pe perioada execuției sunt prinse în normele de deviz făcând parte din tehnologia de execuție.

Pe toata perioada de executie se vor respecta prevederile din urmatoarele acte normative:

- Norme de protectie a muncii pentru lucrarile de intretinere si reparatii drumuiri(aprobate din Ordinul Ministrului Transporturilor si Tetecomunicatiilor nr.8/1984);
- Normele de protectie a muncii specifice activitatii de constructii montaj pentru transporturile feroviare , rutiere si navale;
- Norme republicane de protectie a muncii ale ministerului Muncii si Ministerului Sanatatii;
- De asemenea trebuie avute in vedere urmatoarele prescriptii de protectie a muncii;
- Dotarea personalului care participa la realizarea lucrarii cu echipament si protectie adecvat;
- Instruirea personalului care participa la realizarea lucrarii asupra proceselor tehnologice pe care trebuie sa le execute , precum si prezentarea factorilor de risc;
- Acordarea alimentatiei de protectie si materialelor igienico – sanitare specifice;
- Se vor marca pe teren, prin plăcuțe avertizoare, zonele periculoase;

*In afara celor mai sus mentionate si a lucrarilor prevazute in normele de deviz, care asigura protectia muncii se vor lua toate masurile de protectia muncii pe care seful si/sau inspectorul de santier le considera necesare la un moment dat.*

Întocmit,

**Ing. Brănianu Anamaria**

**Ing. Isepciuc Larisa**

Verificat,

**Ing. Brănianu Daniel**