

## MEMORIU TEHNIC



### 1. Informatii generale

- 1.1 **Tema: Reparatii bazine stocare apa potabila Statie de alimentare cu apa comuna Bolintin Deal**
- 1.2 **Beneficiar** : comuna Bolintin Deal, judet Giurgiu
- 1.3 **Amplasamentul lucrarilor**: In interiorul gospodariei de apa, str. Rasaritului comuna Bolintin Deal - județul Giurgiu,

### 2. Date tehnice

In vederea eliminarii infiltratiilor in peretii celor doua bazine/rezervoare de apa potabila din gospodaria de apa din comuna Bolintin Deal in perioada ploilor abundente si pentru optimizarea exploatarii lor se vor realiza lucrari corespunzatoare cu normele in vigoare, astfel:

- Lucrari de curatare si reparare a peretilor interiori;
  - Lucrari de hidroizolare a peretilor interiori;
  - Lucrari de hidroizolare a peretilor exteriori;
  - Lucrari de protectie a hidroizolatiei peretilor exteriori;
  - Lucrari de termoizolare si ridicare ca placcii tavan;
  - Lucrari de executie sistem drenaj;
- Totodata se vor schimba capacele metalice ale gurilor de vizitare.

Terenul se afla in întregime in proprietatea statiei de apa a comunei Bolintin Deal.

### 3. Situatia existenta

Cele doua bazine/rezervoare ale gospodariei de apa prezinta usoare fisuri, de asemenea cota aleelor ce duc la acestea este peste cota placcii tavan a rezervoarelor si favorizeaza strangerea apelor provenite din precipitatii pe placa tavan si infiltrarea acestora pe langa pereti rezervoarelor.

### 4. Descrierea si justificarea lucrarilor

Lucrarile prevazute a fi executate in urma analizei situatiei existente sunt:

#### 4.1 Lucrari de curatare si reparare a peretilor interiori ai rezervoarelor.

Prima etapa consta in curatarea cu un aparat cu presiune. Aceasta curatare nu se face cu substante chimice, are loc doar eliminarea murdariei si depunerilor din rezervoare cu ajutorul aparatului care curata cu apa sub presiune.

Etapă a II-a consta in lucrari de reparare a peretilor rezervoarelor cu tencuiele hidrofuge si mortar pe baza de rasini.

#### 4.2 Lucrari de hidroizolare a peretilor interiori ai rezervoarelor.

Hidroizolatie peretilor interiori ai rezervoarelor este asigurata printr-o geomembrana din PVC armat. Aceasta se realizeaza in concordanta cu dimensiunile exacte ale rezervorului pentru a asigura o hidroizolatie perfecta .

Membrana este fixata pe circumferinta rezervorului prin suruburi pe inele din otel pentru armare. Toate garniturile la strapungeri sunt confectionate din cauciuc.

Intre membrana si peretii betonati este asezat un strat de geotextil pentru protectia acesteia.

#### 4.3 Lucrari de hidroizolare a peretilor exteriori ai rezervoarelor.

De jur imprejurul rezervoarelor se executa lucrari de sapatura cu spriniri pe toata adancimea rezervoarelor, aproximativ 4m, pe o lungime de aproximativ 1 m.

Hidroizolatie cu membrana bituminoasa se pune peste un strat de amorsă bituminoasă si este montata in plan vertical.

#### 4.4 Lucrari de protectie a hidroizolatiei peretilor exteriori ai rezervoarelor.

Pentru protectia hidroizolatiei de jur imprejurul rezervoarelor se construieste un zid din caramizi presate de aproximativ 20 cm.

#### **4.5 Lucrari de termoizolare si ridicare ca placii tavan a rezervoarelor**

Pentru a ridica cota placii-tavan a rezervoarelor peste cota aleelor ce duc la acestea se construiesc o placa termoizolanta din BCA pus peste stratul de sapa de protectie pentru hidroizolatie.

#### **4.6 Lucrari de executie sistem drenaj.**

Pentru un bun drenaj al apelor provenite din precipitatii se executa, la baza rezervoarelor, langa radiatorul acestora, un sistem de drenaj de 50 cm din pietris si din dren.

#### **4.7 Lucrari de schimbare a capacelor metalice ale gurilor de vizitare bazine.**

Capacele metalice ale rezervoarelor sunt ruginite si greu de utilizat, de aceea se vor inlocui cu unele noi si usor de exploatat.

### **5. Proces tehnologic/Condiții de execuție**

Cantitatile de materiale necesare sunt in conformitate cu listele de cantitati intocmite pentru executia lucrarilor de hidroizolare rezervoare de apa potabila.

Execuția lucrărilor se va derula în condiții normale de lucru, pentru cantitățile fizice contractate, în baza unui ordin de incepere a lucrarilor emis de către persoana juridică achizitoare.

Curățenia în șantier

Pe toată durata șantierului: incinta lui, construcțiile de organizare, căile de acces etc – vor fi ținute în permanență în stare de curățenie.

Beneficiarul are dreptul de a supraveghea desfășurarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului.

Acestuia i se va asigura accesul la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde se desfășoară activități legate de realizarea obligațiilor contractuale.

Beneficiarul este autorizat să emită dispozițiile pe care le consideră necesare pentru executarea lucrărilor, cu respectarea drepturilor contractantului.

Lucrările trebuie să fie începute la termenul stabilit în contract și finalizate la termenul stabilit.

Dacă șantierul nu este dotat în mod corespunzător și suficient cu utilaje, materiale sau dacă forța de muncă este insuficientă pentru a asigura ritmul convenit, beneficiarul va cere constructorului să ia măsurile necesare pentru a se putea respecta termenul realizării contractului.

Dacă constructorul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle privind dotarea cu utilaje, forță de muncă, beneficiarul este îndreptățit să-i fixeze constructorului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

### **6. Implicații asupra mediului înconjurător**

Din punct de vedere al mediului înconjurător lucrările ce se vor executa nu crează disfuncționalități față de situația existentă.

Lucrările nu reprezintă și nu produc surse de poluare a apelor, aerului, solului și subsolului, nu produc vibrații și radiații.

De asemenea nu produc poluarea ecosistemelor terestre și acvatice, a așezărilor umane și a altor obiective de interes public și nu produc substanțe toxice periculoase sau de orice altă natură.

Aceste lucrări vor duce la o îmbunătățire a calității mediului prin dirijarea apelor pluviale.

### **7. Masuri de tehnica securitatii muncii si stingere a incendiilor**

#### **Acte normative ce se vor respecta**

Pe toata perioada executării lucrărilor se vor respecta prevederile din următoarele acte normative:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- Hotărâre nr. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sănătății și securității în muncă nr. 319/2006;
- H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile;
- H. G. nr. 971/2006 privind cerințele minime de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- H. G. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;

- H. G. nr. 971/2006 privind cerințele minime de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;

- H. G. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;

- H. G. nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;

- H. G. nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;

Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului” ale M.T./M.I. nr. 411/1112/2000.

## 8. Recepția lucrărilor

### 8.1 Recepția la terminarea lucrărilor

Executantul trebuie să comunice beneficiarului data terminării tuturor lucrărilor prevăzute în contract printr-un document scris. O copie a comunicării va fi transmisă de executant și reprezentantului beneficiarului pe șantier.

Beneficiarul va organiza desfășurarea recepției în maximum 15 zile calendaristice de la notificarea terminării lucrărilor și va comunica data stabilită.

Comisia de recepție examinează lucrările executate în conformitate cu prevederile contractului, ale documentației de execuție și a reglementărilor specifice, cu respectarea exigențelor esențiale.

### 8.2 Recepția finală

Recepția finală se convoacă de beneficiar în cel mult 15 zile după expirarea perioadei de garanție, care este de 12 luni de la recepția la terminarea lucrărilor.

## 9. Concluzii

Lucrările prevăzute în aceasta documentație vor asigura condiții tehnice și menținerea patrimoniului public în stare permanentă de curățenie și aspect estetic, cu influente benefice în zona, atât din punct de vedere ambiental, cât și din punct de vedere socio-economic.

La începerea lucrărilor se va stabili de către Beneficiar și Executant modalitatea de recuperare și depozitare în zona a materialelor recuperabile provenite din dezafectări, în concordanță cu legislația de mediu în vigoare.

Intocmit,

Inspector Anghel Alina