

## RAPORT

Privind aprobarea Studiului de Fezabilitate Revizuit,  
Proiect Tehnic, Documentatie de executie la obiectivul de investitie  
"REABILITAREA SI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA IN  
ORASUL TANDAREI JUDETUL IALOMITA" Etapa a-II-a.

### Situatia actuala

#### **Statie de tratare**

Apa din forajele exploatate are o calitate care corespunde standardelor si normelor în vigoare, fiind necesară doar clorarea ei.

Statia de clorare este echipată cu un aparat de dozare a clorului. Instalatia de clorare functioneaza cu clor gazos stocat în 2 recipiente de clor cu capacitatea de 450 l fiecare, amplasate în depozit. Tot aici sunt păstrati si 4 recipiente de rezervă. Injectia clorului în apă se realizează prin intermediul unei electropompe ( $Q = 10 \text{ mc/h}$ ,  $H = 20 \text{ m}$ ).

Dozarea clorului se face manual de către laborant, după verificarea clorului remanent la iesirea din rezervoare sau a clorului liber rezidual la capete de retea.

#### **Statie de pompare si rezervoare**

Înmagazinarea apei se realizează în două rezervoare de 3000 mc fiecare, amplasate în cadrul gospodăriei de apă (pozitionată în nordul orasului).

Rezervoarele au fost puse în functiune în anul 1970.

Apa este aspirată din rezervoarele de 3000 mc prin intermediul unei statii de pompare echipată cu 3+2 pompe ( $H = 22 \text{ m}$ ;  $Q = 90 \text{ mc/h}$ ).

Grupul de pompe este prevăzut cu convertizor de frecvență cu turatie variabilă, prin care se obtine variatia turatiei la fiecare pompă (alternativ), astfel încât se realizează în reseaua de distributie o presiune constantă si un debit variabil, care se mulează perfect pe curba de consum. a orasului.

#### **Retea de distributie**

Reteaua de distributie a fost construită în anul 1970, extinderea acesteia realizându-se ulterior în mai multe etape.

Reteaua de distributie este de tip ramificat, are o lungime de cca. 47 km si diametre variind de la 300 mm la 50 mm.

Cea mai mare parte a conductelor sunt din azbociment (cca. 70%), restul fiind din otel (cca. 9,6 km) si PEHD (cca. 2,4 km).

#### **Deficiente:**

##### **Statie de tratare**

La ora actuală nu există o instalatie de dozare a clorului de rezervă pentru situatiile în care cea existentă se defectează.

- nu există o automatizare a procesului de clorare (un analizor chimic), astfel încât să se poată realiza ajustarea automată a dozei de clor care trebuie introdusă în apă, în functie de concentratia clorului la intrarea în retea, de cea la capătul retelei si de valoarea debitului de apă.

### **Statie de pompare si rezervoare**

- rezervoarele au o vechime mare si hidroizolatia deteriorată, iar casa vanelor are structura de rezistentă afectată. Instalatiile din casa vanelor sunt într-o stare avansată de degradare.

### **Retea de distributie**

rețeaua de distributie are în componentă conducte din azbociment (70%), are o vechime mare si prezintă deteriorări pe anumite zone, ceea ce are drept consecință pierderi semnificative de apă. Rugozitățile mari ale conductelor si pierderile de apă duc la majorarea înălțimii de pompare (consumuri energetice mari).

- nu există vane de sectionare, în caz de avarii rețeaua neputând fi reparată fără întreruperea alimentării cu apă si afectarea unui număr mare de consumatori.
- rețeaua de distributie fiind ramificată are drept consecință faptul că, la avarii, trebuie oprită furnizarea apei în aval de zona avariata, fiind afectată o zonă mai mare de consum decât în situația în care sistemul de alimentare ar fi fost de tip inelar.
- din lungimea rețelilor de distribuție 34 km sunt din Azbo, material necorespunzător rețelilor de distribuție;
- 9,6 km sunt din conducte de otel cu grad ridicat de uzură morală. Tronsoanele deteriorate au pierderi de apă semnificative.

### **Masuri de investitii**

O parte din aceste deficiente vor fi eliminate prin lucrarile care se desfasoara la ora actuala si care au fost contractate ca urmare a licitatiei electronice care sa finalizat prin semnarea contractului in data de 06.04.2010. In urma licitatiei au ramas disponibile din bugetul proiectului ca urmare a licitatiei, fonduri de peste 600.000 euro. In acest context in vederea folosirii integrale a fondurilor Phare alocate sa comandat proiectantului o revizuire a Studiului de fezabilitate si executarea proiectului tehnic si a detaliilor de executie pentru urmatoarele obiective:

- Lucrari de reparatii la rezervoare datorita gradului avansat de deteriorare a acestora ;
- Lucrari de reparatii la camera vanelor
- Rețele de distributie apa pe sos Bucuresti(stinga dreapta) pentru a inlocui vechile conducte din AZBO si metal ;
- Retea de distributie pe strada Marasesti unde in prima etapa a fost prinsa doar conducta de transport ;
- Retea de distributie pe strada Fetesti partea dreapta pe directia Fetesti.
- Bransamente pentru strazile pe care sa inlocuit rețeaua de conducte.

Valoarea estimata a acestor investitii este de 3.129.266lei inclusiv TVA din care C+M 2.903.753 lei inclusiv TVA conform centralizatorului investitiei anexat. Mentionam ca sumele necesare privind contributia noastra pentru sustinerea proiectului au fost prinse deja in lista de investitii aprobata.

Avind in vedere cele aratate mai sus propun aprobarea Studiului de Fezabilitate Revizuit, Proiectul tehnic, Documentatia de executie si a caietului de sarcini privind "Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare Etapa II"

Sef Birou Achizitii  
Ing. Ionescu Costica

