

FISA TEHNICA

Denumire obiectiv : SURSA DE APA (PUTURI) PENTRU ALIMENTARE
CU APA A MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Licitatia: licitatie deschisa din data de 14.09.2006, ora 11,00 adjudecata in favoarea
SC TMUCB SA Bucuresti conform raportului comisiei de evaluare nr.
31877/25.09.2006;

Data si nr. contractului: Contractul nr. 34842 din 17.10.2006

Valoarea contractului: 9.235.873,77 lei cu TVA

Descriere proiect:

Informatii generale

In vederea asigurarii sanatatii populatiei, in conditii de siguranta privind calitatea apei , ca element esential al vietii , Primaria municipiului Slobozia isi propune ca alternativa la alimentarea cu apa din sursa de suprafata (fluvial Dunarea - captarea Modelu - Calarasi) **alimentarea din sursa subterana -front de puturi forate.**

Date tehnice

Captarea de apa prin puturi se realizeaza printr-un front de captare de mare adancime din Stratele Fratesti, situat de-a lungul Drumului National nr. 21 care face legatura intre Slobozia si Calarasi pe partea dreapta (sensul spre Slobozia). Frontul de captare Slobozia este alcatuit din 25 de puturi de mare adancime (intre 90 si 110 ml adancime) ce asigura 250 l/s .

Apa captata este pompata prin pompe submersibile cu care este echipat fiecare put, intr-un colector cu o lungime de 6.950 ml cu diametre de 160...500 mm.

Colectorul se continua cu o conducta de aductiune cu diametrul de 600 mm si o lungime de 7400 ml care transporta apa la rezervoarele existente de 10.000+6000 mc situate in incinta vechii statii de tratare a apei Slobozia.

Aceasta conducta urmeaza a fi montata in conducta metalica existenta cu diametru 1000 si 800 mm, in prezent dezafectata , pe tronsoane ,prin relining.

Avand in vedere distanta apreciabila pe care se intind lucrarile de captare si aductiunea exploatarea trebuie monitorizata si tinuta intr-un regim de comanda programata , se propune implementarea unui sistem de automatizare care sa asigura o functionare normala a sistemului .

Solutiile adoptate , materialele principale si echipamentele propuse sunt de ultima generatie a tehnologiei avand la baza raportul pret -calitate

(performanta , fiabilitate , anduranta),consumul de energie este de 0,38 kwh/ mc

Avantajele schemei generale propuse pentru realizarea lucrarilor sunt in principal urmatoarele :

- Lucrarile propuse asigura apa de cea mai buna calitate
- Fiabilitatea lucrarilor prevazute confera un grad ridicat de siguranta in exploatare
- Lucrarile sunt in imediata apropiere a DN 21 si sunt usor accesibile
- Exploatarea lucrarilor se preteaza la un grad avansat de monitorizare si automatizare , ceea ce reduce considerabil personalul de explatate existent la captarea si tratarea apelor de suprafata
- Lucrarile prevazute vor reduce costurile exploatarii ca rezultat al reducerii consumurilor de reactivi si de energie electrica .
- Sursa independenta pentru asigurarea cu apa a municipiului

Capacitati si Indicatori tehnico- economici

- Front de captare de mare adancime din 25 puturi cu adancimi cuprinse intre 90 m si 110 m , cu debit total asigurat de 250l/s, fiecare put este echipat cu pompe submersibile
- Conducta colector intre puturi din tuburi de poliester armat cu fibra de sticla (PAFSIN) pe o lungime de 6950 ml ,cu diametere de 160-500 mm
- Conducta de aductiune cu diametru de 500 mm si lungime de 7.400 ml din tuburi de poliester armat cu fibra de sticla (PAFSIN) ,ce urmeaza a fi montata in conductele metalice existente cu diametrul 1000-800mm ,pe tronsoane ,prin relining,(prin tragere)
- Record electric
- Sistem de automatizare –monitorizare-dispecer

- Durata de realizare a lucrarilor : 18 luni

Stadiul fizic la data 29.08.2007 - s-au realizat:

- 10 puturi;
- 3 piezometre;
- conducta colector intre puturi din tuburi de poliester armat cu fibra de sticla (PAFSIN) pe o lungime de 3.000 ml
- conducta de aductiune cu diametru de 500 mm din tuburi de poliester armat cu fibra de sticla (PAFSIN) pe o lungime de 7.400 ml.