



Crpna stanica za mulj i nadmuljnu vodu je armiranobetonska konstrukcija koja ima podzemni i nadzemni deo. Nadzemni deo čine 2 kalkanska rama na razmaku od 3,65m, raspona 4,40m koju obrazuju stubovi dimenzija $b/d=25/25\text{cm}$ i grede $b/d=25/45\text{cm}$. Podzemni deo je sandučasta konstrukcija dimenzija u osnovi $4,0 \times 4,70\text{m}$. Debljine zidova i ploče iznose 30cm.

Projektom je predviđena i izrada šahta za smeštaj regulacionog elektromotornog ventila. Šaht je armiranobetonska konstrukcija dimenzija u osnovi $1,70 \times 2,30\text{m}$ i dubine svega 1,35m. Debljine bočnih zidova, kao i donje ploče su 15cm. Za gornje strane šaht je zatvoren dvodelnim poklopcem sa otvorima za spuštanje opreme i penjalice (revizioni ulaz).

U blizini kružnog taložnika nalazi se šaht merača protoka. Šaht je armiranobetonska konstrukcija pravougaone osnove dimenzija $2,20 \times 3,80\text{m}$ i dubine 1,45m. Debljine podužnih, poprečnih zidova, kao i donje ploče su 20cm. Kota fundiranja je 75,50mm.

1.2. Inženjersko-geotehnički uslovi fundiranja

Na osnovu rezultata ranije izvršenih terenskih i laboratorijskih istražnih radova doneti su zaključci o litološkoj građi terena na mestu objekata i geomehaničkim karakteristikama zastupljenih materijala. Istražne radove i laboratorijska ispitivanja tla na lokaciji TE „Drmno“ izvršila je organizacija „Georad“, OOUR „Georad“, a rezultate prikazala u „Elaboratu o geomehaničkim karakteristikama tla na lokaciji buduće TE „Drmno“ (Georad, 1978).

Izvršeno je istražno bušenje 6 istražnih bušotina dužine po 30 m (TED-1 do TED-6). Iz bušotina su uzeti reprezentativni uzorci tla na kojima su izvršena laboratorijska ispitivanja (identifikaciono-klasifikaciona ispitivanja i utvrđivanje fizičko-mehaničkih karakteristika tla).

Najbliža izvedena bušotina lokaciji predmetnog postrojenja je bušotina TED-3.

Na osnovu rezultata bušenja i laboratorijskih ispitivanja zaključeno je da je tlo na lokaciji postrojenja izgrađeno od slojeva sledećih karakteristika:

- 1) na površini terena je humus, debljine oko 0,6 m,
- 2) ispod njega je sloj lesa, debljine 3,9 m, čije su karakteristike:
 $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$
 $c = 20 \text{ kN/m}^2$
 $\varphi = 23^\circ$
 $M = 15000 \text{ kN/m}^2$
- 3) dalje je sloj lesoidne gline, debljine 4,10 m, čije su karakteristike:
 $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$
 $c = 10 \text{ kN/m}^2$
 $\varphi = 26^\circ$
 $M = 20000 \text{ kN/m}^2$
- 4) ispod je sloj peskovite gline, debljine 0,4 m, čije su karakteristike:
 $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$
 $c = 10 \text{ kN/m}^2$
 $\varphi = 22^\circ$
 $M = 25000 \text{ kN/m}^2$
- 5) na većoj dubini su glinovit pesak i sitnozrni pesak, koji nisu ispitivani u laboratoriji.

Dubina podzemne vode iznosi 9,20 m, u sloju peskovite gline (4).