

OPIS TECHNICZNY
do projektu konstrukcji zbiornika pompowni strefowej PS-1 dla
m. Dąbrowa Chełmińska

I Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora Bd.4350
- wytyczne branży wod-kan
- dokumentacja technicznych badań podłoża gruntowego

II Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest konstrukcja przepompowni PS-1. Zakres opracowania obejmuje opis techniczny, obliczenia statyczne i rysunki konstrukcyjne.

III Warunki gruntowo - wodne

Warunki gruntowo – wodne przyjęto na podstawie dokumentacji technicznych badań podłoża gruntowego wg otworu Nr 1 (rz. terenu 97,32 m n.p.m.)

0,0 – 0,4 nasyp

0,4 – 0,7 piasek drobny gliniasty

0,7 – 2,5 glina piaszczysta

Woda gruntowa nie występuje.

IV Opis konstrukcji

Płyta przekrycia

Zaprojektowano płytę przekrycia w części wylewaną żelbetową o grubości 15cm z betonu B-30 zbrojoną stalą A-III i częściowo w postaci płyty żelbetowej prefabrykowanej o grubości 15cm z betonu B-30 zbrojona stalą A-III.

Ściany pompowni

Zaprojektowano ściany pompowni z betonu B-30 o grubości 20cm zbrojone stalą A-III. Podczas betonowania ścian należy wykonać przejścia pod przewody i zakotwić stopnie złączowe.

Dno pompowni.

Dno pompowni dano z betonu B-30 o grubości 20cm zbrojone stalą A-III.

Pod płytę dna należy wykonać podlewkę z betonu B-10 o grubości 10cm.

W dnie należy wykonać studzienkę $\varnothing 40$ cm z kręgu żelbetowego o głębokości 50cm.

V Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy stykające się z gruntem należy posmarować – 2x Dysperbit.

Powierzchnie betonowe wewnętrzne należy pokryć 2xśrodkiem na bazie żywicy i cementu.

W części ścian i płyty wierzchniej wykonać ocieplenie ze styropianu.

Malowanie krat zabezpieczających: 2x farba miniowa antykorozyjna

2x farba chlorokauczukowi

Grubości każdej powłoki 40µm w stanie suchym.

opracował:

inż. Kazimierz Kaczmarek