

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opis techniczny konstrukcyjny
2. Obliczenia statyczne u projektanta konstrukcji.
3. Rysunki konstrukcyjne.

rys. nr

- Fundament zbiorników retencyjnych wody.

1.

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNO BUDOWLANO-WYKONAWCZY

do projektu fundamentu pod zbiornik retencyjny
stacji uzdatniania wody w
Stanisławowie gm. Serock.

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania: umowa zawarta z Zakładem
Projektowania KOMA Włodzisław Marciszewski.

1.2. Materiały wykorzystane przy opracowywaniu projektu.

- „Karta katalogowa R-10 zbiornika retencyjnego ZRP3”
opracowana przez producenta zbiornika Kotłorembud s.j. w
Bydgoszczy ul. Ołowiana 13.

- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Pracownię
geotechniczną - inżynierską mgr Piotr Janiszewski w Łodzi
ul. Myśliwska 5/7 m 44.

- Polskie normy.

- Informacje od projektanta technologii.

2. Warunki wynikające z lokalizacji.

Na terenie miejscowości Stanisławowe obowiązuje obciążenie
śniegiem jak dla I strefy i obciążenie wiatrem jak dla I strefy.

2.1. Kategoria geotechniczna II.

2.2. Warunki posadowienia.

Na podstawie „Dokumentacji geotechnicznej” przyjęto układ warstw geologicznych jak w otworze wiertniczym nr 2. Pod warstwą nasypów niebudowlanych o grubości 0,3m znajdują się piaski średnie, średniozagęszczone do głębokości ok. 2,0 m, warstwa geologiczna IB, o stopniu zagęszczenia $ID = 0,55$. Woda gruntowa nie występuje.

3. Opis obiektu.

Przedmiotowy zbiornik retencyjny typu ZRP3 zostanie zamontowany na płycie górnej fundamentu. Zbiornik o średnicy ok. 4,80 m i wysokości ok. 7,30 m jest wykonany ze stali. Pojemność zbiornika wynosi $V = 114 \text{ m}^3$ i służy do gromadzenia wody pitnej.

4. Opis elementów fundamentu.

- 4.1. Ławy projektuje się jako żelbetowe monolityczne beton B15, stal zbrój. A-0, A-in, na podlewce z chudego betonu.
- 4.2. Prace ziemne. Po usunięciu warstwy nasypu niebudowlanego wykop wykonać sprzętem mechanicznym pozostawiając ok. 0,3 m do usunięcia łopatami. Należy usunąć również z obrysu fundamentu ok. 0,5 m gruntu rodzinnego. Zasypywanie wykopu po wykonaniu ściany fundamentowej gruntem rodzimym - piasek średni, wilgotny - symetrycznie po obu stronach ściany. Grunt układać warstwami 0,2 m i zagęszczać mechanicznie do uzyskania $ID = 0,60$. UWAGA: Wykop pod ławy i zagęszczony nasyp wewnątrz fundamentu powinien zostać odebrany przez uprawnionego geologa a fakty te powinny zostać potwierdzone jego wpisami do dziennika budowy.
- 4.3. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych 15,0 MPa na zaprawie cem. 5,0 MPa z dodatkiem plastyfikatora.

- 4.4. Płyta górna, żelbetowa, monolityczna beton B15, stal A-0, A-III na podlewce z chudego betonu. Przed zabetonowaniem płyty podlewkę i ściany namoczyć.
- 4.5. Izolacja na zewnątrz ścian fundamentowych 2 razy emulsja asfaltowa na rapówce cem.
- 4.6. Opaska wokół cokołu fundamentu betonowa z płyt chodnikowych.

5. Uwagi.

Beton w wykonanych elementach żelbetowych pielęgnować osłaniając go folią lub papą w celu zabezpieczenie przed wyschnięciem i polewając przez okres 10 dni wodą.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” oraz obowiązującymi normami

W przypadku powstałych w czasie realizacji wątpliwości zasięgnąć opinii autorów projektów.

Oświadczam, że dokumentacja jest zgodna z przepisami i wiedzą techniczną.

Białystok, 04 kwietnia 2007r.

OPRACOWAŁ:
mgr nż.
upr. BŁ/94/85y