

SPIS TREŚCI

I./ OPIS TECHNICZNY

II./ RYSUNKI

1./ PŁYTA FUNDAMENTOWA POD WANNE PIX

1:25

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny płyty fundamentowej pod wannę PIX, na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Mogielnica.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa zawarta z inwestorem
- wytyczne projektów branżowych
- obowiązujące normy i przepisy
- dokumentacja geotechniczna

3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie „Technicznych badań podłoża gruntowego pod rozbudowę oczyszczalni ścieków w Mogielnicy ” opracowanych przez mgr inż. Zygmunta Gawęckiego w lipcu 2005 roku.

W związku z tym , że w obrębie projektowanej konstrukcji nie wykonano żadnego otworu badawczego , jako miarodajne dane geotechniczne przyjęto badania wykonane na podstawie przekrojów geologicznych w otworze nr 5.

Badania podłoża wykonano do głębokości 7.0m ppt. Zalegają tam od wierzchu, pod warstwą namulów organicznych o miąższości do 2.5m , piaski grube szaro-popielate o miąższości 2,1m piaski drobne popielate o miąższości 0,6m i piaski średnie popielate aż do dna odwiertu.

Warstwa wierzchnia, zwana jako grunty organiczne reprezentowana jest przez namuły. Grunty te występują bezpośrednio od powierzchni terenu. Grunty te należy całkowicie usunąć, gdyż są to grunty nie budowlane.

W miejscu posadowienia budowli poziom wody gruntowej kształtuje się na wysokości około ~1.00 m poniżej istniejącego terenu .

4. OPIS OGÓLNY

Płytę zaprojektowano jako konstrukcję żelbetową monolityczną grubości 40 cm z betonu B20 F50. Zbrojenie z prętów \varnothing 12 co 20cm górą i dołem. Płyta ułożona jest na studniach żelbetowych prefabrykowanych o średnicy wewnętrznej 100cm , grubości 11,3cm i wysokości 100cm. Kręgi studienne założono z firmy „PREFABET-Białe Błota”

Projektuje się wykonanie podsypki piaskowej. Po usunięciu warstwy gleby należy wykonać podsypkę piaskową wraz z jej zagęszczeniem do $I_s=0.98$. Grubość jednej warstwy piasku max. 35 cm. Na zagęszczonym piasku ułożyć warstwę betonu B10 o grubości 10cm. Na betonie zatartym na gładko ułożyć izolację z 2 warstw papy. Warstwy papy kleić do podłoża i smarować od góry “EUROLANEM 3K”. Na ścianach wykonać izolację z “EUROLANU 3K”.

Poziom posadowienia studni założono na głębokości 3,6m p.p.t., jednak w związku z tym , że w obrębie projektowanej konstrukcji nie wykonano żadnego otworu badawczego poziom ten powinien być zweryfikowany bezpośrednio po wykonaniu wykopów ..

Wszystkie materiały stosowane do wykonania w obiekcie należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną szczegółowo w specyfikacji technicznej. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z producentem danego wyrobu. Projekt należy rozpatrywać wraz z projektami innych branż.

Roboty wykonywać również zgodnie z warunkami technicznymi , przepisami prawa budowlanego i przepisami BHP i P-poż. wyszczególnionymi w specyfikacji technicznej.

PODPIS:

