



Kompleksowa obsługa
inwestycji ochrony
środowiska:

- oczyszczalnie ścieków
- sieci kanalizacyjne
- rozruchy technologiczne
i badania ścieków

15/1

Zadanie inwestycyjne

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MOGIELNICY
pow. Grójec, woj. mazowieckie
Q_{dśr} = 1750 m³/d, RLM = 31000**

Lokalizacja inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ MOGIELNICA,
dz. nr 1740, 1741, 1742, 1743 i 1744

Tytuł opracowania

**PROJEKT WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA
STACJA DOZOWANIA KOAGULANTU-obiekt nr 17
AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY-obiekt nr 21**

Inwestor

**Gmina i Miasto Mogielnica
05-640 Mogielnica**

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadczam się że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Nazwisko i imię	Podpis
inż. Andrzej Grudzień, upr. KL 230/90	
Mgr inż. Małgorzata Grudzień, upr KL 106/93	

SPIS TREŚCI

I./ OPIS TECHNICZNY

II./ RYSUNKI

1./ PŁYTA FUNDAMENTOWA POD AGREGAT

1:25

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny płyty fundamentowej pod agregat prądowrczy , 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 nr17.

W wyniku przeprowadzonych prac badawczych rozpoznano podłoże gruntowe do głębokości 3,0 m i stwierdzono:

- namuł organiczny , czarny do 0.7 m pt. , o $I_L = 0.44$
- warstwa geotechniczna IV (występuje w otw nr17 na głębokości 0,7-1,5m pt.) – piaski średnie , humusowe czarne ,
o $I_b = 0.34$
- warstwa geotechniczna IVa (występuje w otw nr17 na głębokości 1,5-2,3m pt.) – piaski średnie popielato-szare,
o $I_b = 0.40$
- warstwa geotechniczna IVb (występuje w otw nr17 na głębokości 2,3-3,0m pt.) – piaski średnie , ciemno-szare
o $I_b = 0.40$

Wodę gruntową stwierdzono na głębokości 1,0 m poniżej istniejącego poziomu 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. Kregi studzienne założono z firmy „PREFABET-Białe Blota”

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”.Przed betonowaniem osadzić rury ochronne kabli elektrycznych.

Poziom posadowienia studni założono na głębokości 2.6m 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: