



Kompleksowa obsługa
inwestycji ochrony
środowiska:

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

14/3

Zadanie inwestycyjne

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MOGIELNICY
pow. Grójec, woj. mazowieckie
 $Q_{dśr} = 1750 \text{ m}^3/\text{d}$, $RLM = 31000$**

Lokalizacja inwestycji

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

Tytuł opracowania

PROJEKT BUDOWLANY – KONSTRUKCJA

**WIATA CZASOWEGO GROMADZENIA OSADU ODWODNIONEGO
PO HIGIENIZACJI – obiekt 13**

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.

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

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

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MOGIELNICY, WIATA CZASOWEGO GROMADZENIA OSADU ODWODNIONEGO PO HIGIENIZACJI - OBIEKT NR 13	NR STR 2
--	-----------------

SPIIS TREŚCI

I./ OPIS TECHNICZNY

II./ RYSUNKI

1./ RZUT FUNDAMENTÓW	1:50
2./ RZUT POSADZKI	1:50
3./ PRZEKRÓJ 1-1	1:50
4./ PRZEKRÓJ 2-2	1:50

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MOGIELNICY, WIATA CZASOWEGO GROMADZENIA OSADU ODWODNIONEGO PO HIGIENIZACJI - OBIEKT NR 13	NR STR 3
--	-----------------

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny wiaty, 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.

Jako miarodajne dane geotechniczne przyjęto badania wykonane na podstawie przekrojów geologicznych w otworze nr 11,12,13,14 . W wyniku przeprowadzonych prac badawczych rozpoznano podłoże gruntowe do głębokości 5,0 m i stwierdzono:

- namuł organiczny , czarny do 0.4 m p.t. w otworze nr 11,12,14, do 0.8 m p.t. w otworze nr13 o $I_L = 0.37-0.56$
- piaski średnie szare i szaro-żółte;występują na głębokości w otworze: nr11 0.4-1.4m p.t., nr12 0.4-1.0m p.t. ,nr13 0.8-1.6m p.t. ,nr14 0.4-1.3m p.t. , o $I_b = 0.40-0.42$
- torfy czarne i czarno-brunatne;występują na głębokości w otworze: nr11 1.6-2.3m p.t. ,nr12 1.4-2.4 m p.t. , nr13 1.6-2.5 m p.t. ,nr14 2.0-3.0m p.t.
- warstwa geotechniczna IVb – piaski średnie i grube popielate ; występują na głębokości w otworze : nr11 2.6-5.0 m p.t. ,nr12 2.4-5.0 m p.t. ,nr13 2.8-5.0 m p.t. ,nr14 3.0-5.0 m p.t. o $I_b = 0.42$

Wodę gruntową stwierdzono na głębokości 0.6m poniżej istniejącego terenu .

4. OPIS OGÓLNY

Projektowany obiekt to wiata stalowa, częściowo obudowana o konstrukcji stalowej.

Wymiary w osi słupów – 15.0x18.0m

Wysokość do spodu belki nośnej dachu – 4.5m

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MOGIELNICY, WIATA CZASOWEGO GROMADZENIA OSADU ODWODNIONEGO PO HIGIENIZACJI - OBIEKT NR 13	NR STR 4
--	----------

Powierzchnia zabudowy – 293.6 m²

Kubatura – 1585.5m³

Konstrukcja słupowo - łukowa w układzie poprzecznym co 15.0m .Cała konstrukcja dachu według systemu „ZEMAN HDF”

ADRES : „ZEMAN HALE-DACHY-FASADY Spółka z o.o.
PL 41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 24
tel. (+48) 32/770 10 01, fax (+48) 32/770 10 03”

5. OPIS SZCZEGÓŁOWY

1.Fundamenty zaprojektowano jako pośrednie w postaci studni żelbetowych prefabrykowanych o średnicy wewnętrznej 100cm , grubości 11,3cm i wysokości 100cm , w nich zamocowano sztywno słupy za pomocą przyspawania do marek „M1” i zabetonowania .Pod każdym słupem założono trzy kręgi studzienne z firmy „PREFABET-Białe Błota”

Poziom posadowienia założono na głębokości 3,45m p.p.t. , poziom ten powinien być zweryfikowany bezpośrednio po wykonaniu wykopów pod fundamenty.

2.Posadzka na całości, z monolitycznej płyty żelbetowej, gr.20cm , z betonu B20, W4, F100, zbrojona siatką prętów górą i dołem $\phi 8\text{co}20\text{cm}$ (stal A-IIIIN RB500W.). W miejscach pokazanych na rysunkach szczegółowych wykonać dylatacje . Posadzkę zatrzeć na gładko i utwardzić „Litorinem”. Pod posadzką założono podkład z:

-betonu B15 gr. 10 cm

-piasku stabilizowanego cementem, w stosunku 100kg cementu na 1m³ piasku, gr.5cm,Is = 0.98 ,
- tłucznia z piaskiem gr. 20cm, Is = 0.98.

3.Ściany oporowe żelbetowe wys. 180cm i gr.15cm, zbrojone prętami $\phi 10\text{co}20\text{cm}$ (stal A-IIIIN RB500W.) i $\phi 6\text{co}20\text{cm}$ (stal A-I St3SX).

4.Słupy stalowe wykonane z rur stalowych walcowanych $\phi 219.1 \times 10$, ze stali St3S ; u podstawy zamocowano je w studniach fundamentowych. Słupy rozmieszczone w rozstawie podłużnym co 6m , a poprzecznym co 15m.

5.Jako zabezpieczenie antykorozyjne słupów zastosowano zestaw firmy „CARBOLINE” w kolorze żółtym(RAL 1018) , nr. zestawu C2.1.

6.Dach o konstrukcji łukowej . Konstrukcję nośną stanowią belki nośne oparte na słupach według systemu „ZEMAN HDF”.

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MOGIELNICY, WIATA CZASOWEGO GROMADZENIA OSADU ODWODNIONEGO PO HIGIENIZACJI - OBIEKT NR 13	NR STR 5
--	------------------------

7. Jako zabezpieczenie antykorozyjne pozostałych elementów stalowych również użyto zestawu firmy „CARBOLINE” w kolorze żółtym(RAL 1018) , nr. zestawu C2.1.

8. Pokrycie dachu z łukowej blachy trapezowej , typ blachy TR107/250 , grubość 0,88mm. kolor brązowy (RAL 8028) .

9. Rynny i rury spustowe według systemu „ZEMAN HDF”.

10. W miejscach pokazanych na rysunkach szczegółowych zastosowano system odwodnienia podłogowego „Aco-drain” .

11. Izolacja :

Pod posadzką na wyrównanym podłożu z 10cm warstwy betonu B15, założono izolację z dwóch warstw papy asfaltowej S-500 sklejonych „Abizolem G” .

Izolacja pionowa na styku z gruntem – 2 x ”Eurolan 3K” .

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:

