

# PROJEKT WYKONAWCZY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA 4 strony

**OBIEKT:** Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Bielsku Podlaskim**ADRES:** miejscowość Bielsk Podlaski, gmina Bielsk Podlaski, województwo Podlaskie, obręb Bielsk Podlaski, numer geodezyjny działek: 4699/1, 5230, 5231, 5232**ZAKRES:** **BRANŻA KONSTRUKCYJNA - Fundament pod agregat nr 2  
- Obiekt 23****INWESTOR:** Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.,  
ul. Studziwodzka 37, 17-100 Bielsk Podlaski**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji  
**SAN-SYSTEM** Karol Brodowski  
ul. Mazurska 30A, 19-400 Olecko  
tel. 87 520 14 83, biuro@san-system.com.pl

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpis z pieczęcią
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Zygmunt Mikołajewski	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej  Nr ewid. PDL/0003/PWOK/11	czerwiec 2016 r.	
<b>SPRAWDZAJACY:</b> mgr inż. Marek Kardyński	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej  Nr ewid. WAM/0003/PWOK/15	czerwiec 2016 r.	
<b>ASYSTENT PROJEKTANTA:</b> inż. Monika Kornacka	-	czerwiec 2016 r.	
<b>ASYSTENT PROJEKTANTA:</b> mgr inż. Rafał Wasilczyk	-	czerwiec 2016 r.	

Zawartość opracowania na stronie nr 2.

Olecko, Czerwiec 2016r.

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI .....</b>	<b>3</b>
1.1.	WARUNKI GEOTECHNICZNE .....	3
1.2.	PRZYJĘTE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE .....	3
1.3.	PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA .....	3
1.4.	OPIS KONSTRUKCJI – płyta pod agregat prądotwórczy .....	3
<b>2.</b>	<b>RYSUNKI KONSTRUKCYJNE .....</b>	<b>4</b>

## 1. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

### 1.1. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Obiekt należy do I kategorii geotechnicznej. Posadowienie bezpośrednie na gruncie niespoistym. Przyjęto poziom z.w.g. poniżej projektowanej rzędnej posadowienia. W przypadku zastania na placu budowy innych warunków niż projektowane, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

### 1.2. PRZYJĘTE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE

- Fundamenty - posadowienie bezpośrednie za pomocą płyty na gruncie.

### 1.3. PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA

- Obciążenia stałe i zmienne PN-EN 1991-1-1:2004;
- Nośność gruntu dla fundamentów PN-EN 1997-1-2008.

### 1.4. OPIS KONSTRUKCJI - płyta pod agregat prądotwórczy

Płytę fundamentową grubości 40cm na gruncie pod agregat prądotwórczy o masie całkowitej z paliwem do 2700 kg zaprojektowano z betonu klasy C20/25, zazbrojono prętami  $\varnothing 8$  ze stali B500SP, w rozstawie co ok. 10cm górą i dołem w obu kierunkach zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

Fundament należy posadzić na gruncie niespoistym, w przypadku zastania w miejscu budowy gruntu spoistego, należy go wymienić do głębokości przemarzania, tj. 1,20 m p.p.t. W przypadku zalegania w poziomie posadowienia gruntu nienośnego, należy przeprowadzić wymianę gruntu aż do warstwy nośnej. Wymianę stanowi piasek średni o  $I_D=0,65$ .

Płytę należy posadzić na warstwie podsypki tłumiącej z 20 cm silnie ubitego wilgotnego piasku średniego, na której wykonuje się kolejno warstwę betonu podkładowego grubości 10cm. Szczególną uwagę należy zwrócić na zapewnienie minimalnej projektowanej grubości otuliny zbrojenia (5cm) oraz wykonanie wypoziomowanej, gładkiej górnej powierzchni fundamentu. Nie ma potrzeby wcześniejszego mocowania kotew montażowych.

Po rozdeskowaniu fundamentu należy wykonać izolację przeciwwilgociową bocznych powierzchni fundamentu z Dysperbitu. Następnie przestrzenie między powierzchniami bocznymi płyty a gruntem należy wypełnić płytami z twardego, nienasiąkliwego styropianu o gr 10 cm. Aby zapobiec przenoszeniu obciążeń na konstrukcję budynku, należy oddylać fundament od warstw posadzki i elementów konstrukcyjnych, szerokość dylatacji 5 mm. Należy zastosować do tego celu taśmy piankowe do dylatacji brzegowych. Pozostałą część szczeliny wypełnić masą elastyczną.

Kotwienie agregatu należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta zespołu prądotwórczego, przy pomocy kołków rozporowych mocowanych w otworach przygotowanych w ramie agregatu.

## 2. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

KB-1. KONSTRUKCJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD AGREGAT NR 2

1:25