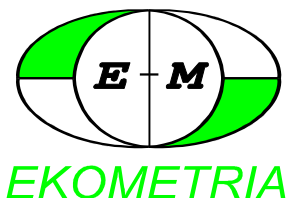


Zleceniodawca :

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI Sp. z o.o.**
Ul. Kartuska 12, 83-340 Sierakowice

Biuro Projektów :



Sp. z o.o.
**BIURO STUDIÓW I POMIARÓW
PROEKOLOGICZNYCH**
ul. Elbląska 66, 80-761 Gdańsk
tel. 0-58 301 4251 fax 0-58 301 4252
e-mail: poczta@ekometria.com.pl

Nr Archiwalny

EKO-194.5.1

Kod CPV: 45252000-8

ROBOTY

**BUDOWLANE W
ZAKRESIE BUDOWY**

ZAKŁADÓW

UZDATNIANIA ,

OCZYSZCZANIA

ORAZ SPALANIA

ODPADÓW

PROKON PRACOWNIA PROJEKTOWA

76-200 SŁUPSK ul. BANACHA 12 Tel. (059) 845-64-80 E-mail: prokon@slupsk.home.pl
REGON: 77051697 Kom. 0603 129977 NIP 839-040-25-31

temat opracowania:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW W SULĘCZYNIE**

PROJEKT WYKONAWCZY

**FUNDAMENT POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY
OBIEKT NR A**

Branża	Projektant	Sprawdzający
Architektura Konstrukcja	mgr inż. Piotr HNATIUK AN/8346/485/83 BK.II.F.7342/63/94	mgr inż. Zenon BATRUCH 462/74/Bg

SPIS ZAWARTOŚCI:

Wyszczególnienie:

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis techniczny	3 do 6
Rysunki :	szt. 1

1a. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
-------------------------------------	-------

FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA. OB. A

1. Fundament pod agregat prądotwórczy – obiekt A	1:25
--	------

OPIS TECHNICZNY

1.0 DANE OGÓLNE

Nazwa budowy: Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sulęczynie
Adres budowy: Sulęczyno – oczyszczalnia ścieków, działka nr 93/6
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Ul. Kartuska 12, 83-340 Sierakowice

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt budowlany – technologiczny rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków
- Projekt budowlany – elektryczny rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 terenu oczyszczalni z naniesionym uzbrojeniem terenu oraz obiektami technologicznymi.
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez uprawnionego geologa mgr Edwarda Szczepańskiego z firmy „GEOTEST” Sp. z o.o. w sierpniu 2007 r. oraz archiwalna dokumentacja geotechniczna wykonana w 1996 r. przez uprawnionego geologa mgr Janusza Pankau.
- Wizja lokalna w terenie

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy (części budowlana) :

1. Fundament pod agregat prądotwórczy – OB. A 3,91 m²

2.0 OPIS TERENU I WARUNKÓW GRUNTOWYCH

Patrz dokumentacja geotechnicznych warunków posadowienia dla projektu przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Sulęczynie woj. pomorskie.

3.0 POSADOWIENIE OBIEKTÓW

W nawiązaniu do projektu zagospodarowania terenu, dokumentacji geotechnicznej oraz projektu technologicznego Oczyszczalni Ścieków w Sulęczynie, z którego wynikają poziomy posadowienia poszczególnych obiektów, projektuje się posadowienie projektowanych płyt fundamentowych w obrębie wilgotnych i nawodnionych piasków średnich i drobnych określonych w dokumentacji geotechnicznej z 1996 r. warstwą II o charakterystycznej wartości zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,40$. Do obliczeń przyjęto $I_D^{(n)} = 0,35$. W miejscu lokalizacji płyt fundamentowych projektuje się wymianę podłoża do głębokości 80 cm poniżej poziomu posadowienia płyty na pospółkę stabilizowaną mechanicznie. Podłoże z pospółki wykonać warstwami uzyskać wskaźnik zagęszczenia min. $I_s = 0,98$ (stopień zagęszczenia $I_d = 0,75$).

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU DANE LICZBOWE

FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA. OB. A

Fundament pod agregat prądowórczy – obiekt „A”.

Zamiast wcześniej projektowanego przewoźnego agregatu prądowórczego projektuje się montaż agregatu prądowórczego spalinowego AP o mocy $S_n=100\text{kVA}$, $U_n=3\times 230/400\text{V}\sim$, PMG wyciszony do poziomu ok. 82 dB z odległości 1 m w obudowie dźwiękochłonnej o wymiarach ok. 2800x1100x1800 mm i masie ok. 1800 kg, odpornej na warunki atmosferyczne, stacjonarny do ustawienia na fundamencie żelbetonowym.

Pod agregat prądowórczy wykonać fundament żelbetowy o wymiarach:

szer. x dług. wysok. = 1700 x 3200 x 500 mm.

Obrys zewnętrzny fundamentu powinien być większy od agregatu o około 300 mm (rama agregatu warunkuje gabaryty fundamentu). Wierzch fundamentu agregatu 10 cm powyżej nawierzchni drogi (chodnika).

Fundament wykonać z betonu C20/25 (B25). Zbrojenie siatkami z prętów #12 A-IIIIN, rozstaw prętów nie większy niż 20 cm.

Fundament należy oddylać od warstw drogi lub chodnika np. taśmą dylatacyjną brzegową z pianki o grubości 8-10 mm. Przy warstwie wykończeniowej dylatację wykonać za pomocą kitu trwale plastycznego.

Pod płytą fundamentu do głębokości przemarzania wykonać zagęszczoną podsypkę o stopniu zagęszczenia $I_d > 0,70$ lub podsypkę stabilizowaną cementem.

Opracował: mgr inż. Piotr Hnatiuk