PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI

OBIEKT: BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZY SIEDZIBIE SUWALSKIEGO PARKU KRAJOOBRAZOWEGO W MALESOWIŹNIE 24, gm. JELENIEWO, dz. nr 42, 43, 119/3; obręb MALESOWIZNA

ADRES: Malesowizna 24, 16 – 404 Jeleniewo
dz. nr 42, 43, 119/3; obręb MALESOWIZNA

INWESTOR: Suwalski Park Krajobrazowy
Malesowizna 24, 16 – 404 Jeleniewo

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

- OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCJI

- RYSUNKI

rys. nr K01	Fundament oczyszczalni NV-2	1:20

Suwałki, 20 czerwiec 2021 r.

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCJI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji fundamentów balastowych zbiornika oczyszczalni ścieków NV-2. Konieczność zastosowania fundamentów balastowych wynika z wysokiego poziomu wody gruntowej w miejscu projektowanej inwestycji.
Projektowana budowa oczyszczalni realizowana będzie w siedzibie Suwalskiego Parku Krajobrazowego na działkach dz. nr 42, 43, 119/3; obręb MALESOWIZNA.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt technologii oczyszczalni ścieków opracowany przez jednostkę projektową Usługi Projektowe i Informatyczne Danuta Piszczatowska, 16-400 Suwałki, ul. Utrata 2c lok. 26

3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA BUDYNKU.

Zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów (Dz.U. z dn. 27 kwietnia 2012 r. Poz. 463) teren projektowanej inwestycji zalicza się do II kategorii geotechnicznej z uwagi na:

- złożone warunki gruntowe
- wody gruntowe – stwierdzono występowanie wysokiego poziomu wód gruntowych – ok. 124 cm poniżej poziomu terenu oraz ok. 240 cm poniżej projektowanego poziomu posadowienia zbiornika

3.1. Opinia geotechniczna podłoża gruntowego

Na przedmiotowym terenie występuje budowa geologiczna gruntów, pozwalająca na bezpośrednie posadowienie zbiornika, jednak na czas prowadzonych robót należy obniżyć miejscowo poziom wód gruntowych w celu umożliwienia prowadzenia robót ziemnych i montażowych.

4. OPIS KONSTRUKCJI

4.1. Elementy konstrukcji

4.1.1. Fundamentowanie

W celu zrównoważenia wyporu pustego zbiornika przy występującym wysokim poziomie wód gruntowych zaprojektowano 2 prefabrykowane fundamenty balastowe o kształcie prostopadłościennym i o wymiarach 100 x 100 x 120 cm. Fundamenty należy wykonać z betonu szczelnego C16/20 (B20), W10, F150. Fundamenty zbroić prętami #10 ze stali A-IIIN (BST500S). W fundamentach zabetonować kotwy stalowe #12 ze stali nierdzewnej. Poziom posadowienia spodu fundamentów jest stały i wynosi -4,44 m (195,70 m n.p.m.) w odniesieniu do poziomu terenu +/- 0,00 m = 200,14 m n.p.m. Fundamenty połączyć ze zbiornikiem za pośrednictwem konfekcjonowanych lin stalowych Ø6 wyposażonych w kausze z zaciskami oraz śruby rzymskie do napięcia lin. Całość łączenia wykonać ze stali nierdzewnej.

4.2. Obliczenia i zastosowane normy obliczeniowe

Obliczenia statyczne i wymiarowanie fundamentów oczyszczalni przeprowadzono przy użyciu programu RM-Win.

UWAGI:

1. Szczegóły techniczne nie ujęte w niniejszej dokumentacji należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
2. Niektóre rozwiązania, przedstawione w niniejszej dokumentacji, mogą być traktowane jako alternatywne i być zastępowane za zgodą autora projektu w zależności od sytuacji na rynku w trakcie realizacji inwestycji.
3. Jakiekolwiek zmiany w projekcie bez zgody autora są niedozwolone.
4. Prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych." Używać materiały posiadające stosowne atesty i aprobaty techniczne i spełniające obowiązujące normy.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Czatrowski
upr. nr SUW-45/94.....

mgr inż. Andrzej Czatrowski
uprawniony projektant nr SUW-45/94 i kierownik budowy
i robót nr SUW-4/91 w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń, nr ewid. POIIB: PDL/BO/0239/01

Suwałki, 20 czerwca 2021 r.