

SPIS ZAWARTOŚCI KONSTRUKCJI

I. Opis techniczny konstrukcji

II. Rysunki konstrukcyjne:

KW1 - Rzut fundamentów.

KW 2– Rzut przyziemia

KW3 – Rzut dachu

KW4 – Przekroje budynku

KW5 – Posadowienie budynku

KW6 – Zbrojenie dolne płyty

KW7 – Zbrojenie górne płyty

KW8– Zbrojenie wieńców płyty

KW9 - Elementy wylewane

KW10 –Elementy stalowe dachu. POZ.1.02, i marki

KW11 - Elementy stalowe dachu. POZ.1.03, POZ.1.04, oparcia belek

KW12 – Elementy ślusarskie - drabinki

KW13 – Elementy ślusarskie – obramowanie kanału

I. OPIS TECHNICZNY - KONSTRUKCJA
do projektu wykonawczego
fundamentu pod stację zlewczą
w ramach rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych
w gminie Moryń

1. Przedmiot i podstawa opracowania.

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest fundament pod stację zlewczą, która została zaprojektowana w ramach rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych w gminie Moryń..

1.2 Podstawa opracowania.

- Wytyczne technologii - INWOD
- Obowiązujące przepisy i normy projektowe oraz budowlane.

2. Charakterystyka obiektu.

3. Założenia przyjęte do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych

3.1 Układ konstrukcyjny budynku

Przyjęto płytę fundamentową

3.2 Założenia przyjęte do obliczeń posadowienia budynku

- Głębokość przemarzania – 80 cm
- Warunki gruntowe - proste
- Kategoria geotechniczna - pierwsza

3.3 Obowiązujące normy zastosowane do projektowania

Podstawowych obciążeń działających na konstrukcję:

- PN-82/B-02000 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”
- PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”
Zmiana PN-80/B-02010/Az1 z października 2006 r.
- PN-77/B02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”
Zmiana PN-77/B02011/Az1 z lipca 2009 r.
- PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”
- PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne”.

Nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych:

- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- PN-B-03264:2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne projektowanie”
- PN-B-03002:1999 „Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie”

3.4 Programy zastosowane do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych:

- Firmy Autodesk – Program „Autodesk Robot Structural Analysis Professional”
- Firmy Autodesk – Program „Autodesk Building design suite ”.
- Programy inżynierskie dla projektantów budowlanych i architektów. Program „Pakiet SPECBUD”.
- Pakiet programów ABC - firmy PRO-SOFT.6

4. Opis konstrukcji.

Zaprojektowano posadowienie stacji zlewczej na płycie fundamentowej, o wymiarach 220x120 cm i grubości 25 cm.

Płytę wylać z betonu C20/25, na podkładzie betonowym C8/10. Zazbroić stalą AIIIIN(RB500W).

Izolacje

5. Uwagi końcowe

- Całość prac należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz z zachowaniem zasad BHP.
- Kierownik budowy jest obowiązany, sporządzić lub zapewnić wykonanie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych/Dz.U. nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia/..
- Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające je do stosowania oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”
- Budowę należy realizować zgodnie z powyższym projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany należy uzgadniać z autorem projektu.

maj 2016 r.

Opracował:
Wojciech Zawisza de Sulima
upr. 15/Sz/90
specjalność konstrukcje budowlane