

## **Spis treści**

1. Opis techniczny.
2. Założenia i wyniki obliczeń konstrukcyjnych.
3. Część graficzna do projektu konstrukcyjno-budowlanego.

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - BUDOWA MODUŁOWEGO ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO NA KOMPLEKSIE EDUKACYJNO-REKREACYJNYM Z WEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

## **1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku (modułowego) szatniowo-sanitarnego na kompleksie edukacyjno-rekreacyjnym zlokalizowanego na działce nr 1975/1 w msc. Chmielnik gm. Chmielnik. Kontenery modułowe o prostej konstrukcji stalowej z okładziną ścian jako płyta warstwowa gr. 10 cm. Dach o konstrukcji stalowej pochylenie połaci pod kątem 2,09° pokryty płytą warstwowa gr. 10 cm.

### **1.2. Opracowanie swym zakresem obejmuje elementy konstrukcyjne budynku.**

W skład opracowania wchodzi:

- opis techniczny
- wyniki obliczeń
- rysunki

## **2. Materiały wykorzystane do opracowania.**

### **2.1. Podkłady i wytyczne branży architektonicznej.**

### **2.2. Obowiązujące normy i przepisy oraz związana z tematem literatura.**

## **3. Geotechniczne warunki posadowienia.**

W podłożu w poziomie posadowienia projektowanego budynku zalega piasek gliniasty -grunty te wykazują dostateczną nośność dla projektowanego budynku. Grunt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## **4. Opis ogólny budynku.**

Kontenery modułowe o prostej konstrukcji stalowej z okładziną ścian jako płyta warstwowa gr. 10 cm. Dach o konstrukcji stalowej pochylenie połaci

pod kątem 2,09° pokryty płytą warstwowa gr. 10 cm. Posadowienie bezpośrednio na ławach oraz stopach fundamentowych.

## **5. Opis elementów konstrukcyjnych budynku.**

### **5.1. Dach.**

Dach płaski kryty papką termozgrzewalną.

### **5.1. Fundamenty.**

Ława fundamentowa o wymiarach 40x40 z betonu C20/25 (B25) zbrojone podłużnie stalą A-III (RB500W), strzemiona ze stali A-0 (St0S-b). Pod ławami wykonać warstwę wyrównawczą gr.10cm z betonu B10. W czasie prac ziemnych nie dopuścić do zalania wykopu fundamentowego, gdyby to nastąpiło rozmoczoną warstwę gruntu należy usunąć.

Ściany fundamentowe o wymiarach 75x20, z betonu C20/25 (B25) zbrojone podłużnie stalą A-III (RB500W), strzemiona ze stali A-0 (St0S-b).

**5.2.** Elementy betonowe podlegające zasypaniu izolować materiałami bitumicznymi poprzez malowanie, np. Abizol R+2P.

## **6. Normy i literatura.**

-Obciążenia stałe i zmienne PN-82/B-02000.

-Obciążenia wiatrem PN-77/B-02011.

-Obciążenia śniegiem PN-80/B02010.

-Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone PN-B-03264.

-Zaprawy budowlane zwykłe PN-90/B-14501.

-Konstrukcje murowe PN-B-03002.

-Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie PN-B-03150.

## **8. Uwagi końcowe.**

**8.1.** Zmiany w stosunku do niniejszego Projektu, które Inwestor chce wprowadzić podczas realizacji muszą uzyskać aprobatę Projektanta.

**8.2.** Nie jest przedmiotem poniższego opracowania projekt organizacji

budowy i projekty z nim związane. Projekt organizacji budowy wykonawca powinien uzgodnić z inwestorem.

**8.3.** Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi w zakresie robót budowlano-montażowych i ich odbioru, oraz z wymaganiami ujętymi w normach państwowych (PN,BN)

**8.4.** Materiały budowlane zastosowane w realizacji winny posiadać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub certyfikaty stosownie do wymagań.

**8.5.** Poszczególne opracowania branżowe składające się na Projekt należy czytać łącznie.

**8.6.** Pracami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające stosowne uprawnienia.

## **II. WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH**

### I. Założenia przyjęte do obliczeń

1. Normy, przepisy, literatura
2. Obciążenia
3. Układ konstrukcyjny
4. Wykorzystane programy komputerowe
5. Zbiorcze zestawienie obciążeń

#### Obciążenia

Strefa obciążenia wiatrem I,  
teren B Strefa obciążenia  
śniegiem II Głębokość  
przemarzania  $h_z=1,0$  m

#### Układ konstrukcyjny

Układ konstrukcyjny prosty, ściany zwieńczone wieńcem na którym oparto murłatę, posadowienie bezpośrednie. Pokrycie dachowe konstrukcja drewniana.

Wykorzystane programy komputerowe

Do obliczeń użyto następujących programów komputerowych:

- SpecBud
- Konstruktor

OPRACOWAŁ: