

OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany zadaszania plenerowego w Łanach, gm. Czernica, na działce nr 73.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- część architektoniczna projektu,
- uzgodnienia z głównym projektantem
- obowiązujące przepisy i normy techniczne

Powołane normy techniczne:

- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150:2000 – Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B/02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-B-02010 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem; ze zmianą PN-B-02010/Az1
- PN-77/B-02011 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem; ze zmianą PN-B-02011/Az1

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Dla potrzeb opracowania podłoże gruntowe zostało rozpoznane za pomocą wykopu kontrolnego o głębokości 1,5m.

Podłoże należy uznać za jednorodne. Wierzchnią warstwę stanowią gleba oraz nasypy niekontrolowane miąższości 0,2-0,4 m, głębiej piaski średnie w stanie średniozagęszczonym przechodzące w piaski zaglinione w stanie twardoplastycznym..

Woda gruntowa stwierdzona została w postaci sączeń, dając zwierciadło swobodne na gł. ~1,2 m ppt.

Wykopy należy chronić przed napływem wody opadowej bądź gruntowej, a ich ewentualne odwodnienie można wykonać przez bezpośrednie pompowanie.

Poziom posadowienia obiektów powinien znajdować się na głębokości nie mniejszej niż 0,80 m ppt tj. poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.04.27 poz. 463) warunki gruntowe należy uznać za proste, natomiast projektowane obiekty budowlane zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

4. ZADASZENIE PLENEROWE

Zadaszenie plenerowe projektuje się jako konstrukcję drewnianą ciesielską, posadowioną na stopach fundamentowych żelbetowych.

Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30, zbrojonego stalą klasy A-IIIIN.

Więźba ciesielska z drewna konstrukcyjnego klasy C24, impregnowanego preparatami posiadającymi stosowne dopuszczenia do stosowania.

5. OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE

Do obliczeń przyjęto obciążenia:

- materiały i konstrukcje budowlane wg PN-82/B-02001
- obciążenia użytkowe wg PN-82/B-02003:
- obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 ze zmianą PN-B-02010-Az1, I strefa obciążeń, $A=185 \text{ m npm}$, $Q_k=\max(0,007A-1,4, 0,70) = -0,70 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 ze zmianą PN-B-02011-Az1, I strefa – $0,30 \text{ kN/m}^2$

OPINIA GEOTECHNICZNA

Dla potrzeb opracowania podłoże gruntowe zostało rozpoznane za pomocą wykopu kontrolnego o głębokości 1,5m.

Podłoże należy uznać za jednorodne. Wierzchnią warstwę stanowią gleba oraz nasypy niekontrolowane miąższości 0,2-0,4 m, głębiej piaski średnie w stanie średniozagęszczonym przechodzące w piaski zaglinione w stanie twardoplastycznym..

Woda gruntowa stwierdzona została w postaci sączeń, dając zwierciadło swobodne na gł. ~1,2 m ppt.

Wykopy należy chronić przed napływem wody opadowej bądź gruntowej, a ich ewentualne odwodnienie można wykonać przez bezpośrednie pompowanie.

Poziom posadowienia obiektów powinien znajdować się na głębokości nie mniejszej niż 0,80 m ppt tj. poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.04.27 poz. 463) warunki gruntowe należy uznać za proste, natomiast projektowane obiekty budowlane zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.