

OPIS TECHNICZNY**DO PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZEGO SCENY WIDOWISKOWO-
TERENOWEJ W KOSINIE Dz2521/1****1. Ogólna charakterystyka obiektu**

- Przeznaczenie obiektu - imprezy terenowe
- Obiekt składa się :
 - fundamentów
 - zadaszenia stalowego łukowego
 - posadzki
 - ściany osłonowej od strony niższej zadaszenia
 - obiekt o wymiarach w rzucie poziomym 9 x 14 m i wysokości od 4 do 7 m .

2. Opis budowlany**2 Dach**

- Dach projektuje się łukowy , płat wie stalowe CE 120 wzmocnione belkami drewnianymi 8 x 13 cm
- Płat wie mocowane są do stalowych dźwigarów st IPE 200
- Wiązary pełne stalowe IPE200 w rozstawie co 3m

2.1 Pokrycie dachu

Projektuje się gont bitumiczny na deskowaniu.

Deski mocowane są do belek drewnianych .

3 Ściana

Ściana osłonowa od strony niższej zadaszenia , ściana z bloczków silikatowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej . .

Ściana górą zakończona wieńcem żelbetowym zbrojona 4Ø14

Po długości ściany projektuje pionowe słupki stalowe jako stężenia .

4 Posadzka

Projektuje się :

- Posadzkę betonową
- 2x papa na lepiku
- chudy beton gr 10 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona $I_D = 0.7$ grubości 30 cm

5. Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych.

- Przygotowanie powierzchni II stopnia.
- Farba epoksydowa chemoodporna 1x.
- Emalia epoksydowa chemoodporna 2x.
- Całkowita grubość warstw 150 μm .

4. Fundamenty bezpośrednie, betonowe, żelbetowe

Projektuje się posadowienie bezpośrednie; ławy fundamentowe żelbetowe wylewane jako poprzeczne przepony na których są oparte pionowe tarcze ścienne

Warunki gruntowo-wodne

W podłożu zalegają grunty niejednorodne, składające się z następujących warstw:

- Warstwa I, glina pylasta
Wilgotność naturalna $W_n = 25\%$
- Stopień plastyczności $I_p = 0.25$
- Spójność $C_u = 16 \text{ kPa}$
- Kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 14^\circ$
- Gęstość objętościowa $\gamma = 2.05 \text{ T/m}^3$

Pod zadaszenie projektuje się fundamenty ścianowe, zbrojone podłużnie i poprzecznie,

Pod dźwigarami projektuje się fundamenty stopowe.

Beton B30 stal AIII

5. Literatura i Normy

- PN-82/B-02001- Obciążenia budowli Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003- Obciążenia budowli Obciążenia zmienne
- PN-82/B-02013- Obciążenia budowli Obciążenia oblodzeniem
- PN-80/B-02010- Obciążenia w obliczeniach statycznych Obciążenia śniegiem
- PN-77/B-02011- Obciążenia w obliczeniach statycznych Obciążenia wiatrem
- PN-82/B-02000- Obciążenia w obliczeniach statycznych Obciążenia stałe i zmienne
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe, sprężone Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-81/B-03020 Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-84/H-93401 Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
- PN-91/H-93407 Stal walcowana. Dwuteowniki
- PN-94/H-92203 Stal węglowa walcowana. Blachy uniwersalne
- PN-88/M-69433 Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych
- PN-88/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia
- PN-97/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania.
- PN-70/H-97050 Przygotowanie powierzchni stali do malowania
- PN-71/H-97055 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.

- PN-73/H-04652 Ochrona przed korozją . Powłoki metalowe i konserwacyjne . Podział nazwy , określenia i oznaczenia .

3

- PN-82/H-97005 Powłoki ochronne metalowe na wyrobach stalowych . Elektroniczne powłoki cynkowe .
- Konstrukcje Metalowe cz II M . Łubiński , W Żółtowski
- Poradnik Projektanta Konstrukcje Stalowe
- Programy komputerowe

- Robot 97
- Bomes
- Posadowienie pośrednie budowli

Opracował :
Mgr inż. Zdzisław Żak