

OPIS TECHNICZNY

- 1 Budowa wiaty zadaszenie istniejącej trybuny sportowej w miejscowości Witonia gm. Witonia woj. łódzkie.
Kategoria obiektu budowlanego VIII Działka o nr ewidencyjnym 206/2

INWESTOR: Gmina Witonia

DANE OGÓLNE:

- 1 Wiatę zaprojektowano jako obiekt o jednej kondygnacji nadziemnej, z dachem jednospadowym o nachyleniu połaci głównej 7.34°.
- Konstrukcję wiaty stanowią stopy, słupy żelbetowe oraz słupy i belki wykonane z profili stalowych.
- Konstrukcję dachu stanowią belki stalowe.
- Wiatą będzie zrealizowana w formie zadaszenia istniejących trybun sportowych

DANE LICZBOWE:

- Kubatura	261.84 m ³
- Powierzchnia zabudowy	109.75 m ²
- Powierzchnia użytkowa	91.75 m ²
- Wysokość wiaty	3.50m
- Długość wiaty	30.07m
- Szerokość wiaty	3.65m
- Liczba kondygnacji	- 1 parter

ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE:

- 5 Wykonawstwo robót prowadzone będzie metodami tradycyjnymi
- 6 Ciężary materiałów projektowanych przyjęto na podstawie PN-EN 191-1-1: 2006/NA :2010/AC:2009/Apl:2019. Oddziaływania ogólne.
- 7 Obciążenie śniegiem przyjęto zgodnie PN-EN 191-1-3: 2005/NA :2010/AC:2009/Apl:2019.
- 8 Obciążenie wiatrem przyjęto zgodnie PN-EN 191-1-4: 2005/NA :2010/AC:2009/Apl:2019. „Obciążenia budowli – obciążenia użytkowe . $P = 3 \text{ KN/ m}^2$

Pozostałe normy stosowane w obliczeniach

- PN-EN 1996-1-1:2010 /NA 2010/AC:2009/Apl:2010, projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1992-1-1:2010 /NA 2010/Apl:2010, projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN - PN-EN 1997-1:2008 /Nc 2009/Apl:2010/AP2:2010 projektowanie geotechniczne.
- Warunki gruntowo wodne.

Są to grunty piaszczysto gliniaste o wytrzymałości ok. 2 Mpa. Poziom wody gruntowej stwierdzono poniżej 100 cm od poziomu terenu. W przypadku wystąpienia wątpliwości związanych z wytrzymałością gruntu oraz głębokością warstwy nośnej należy przerwać prace, przeprowadzić badania wytrzymałościowe gruntu oraz przeprojektować fundament budynku.

Kategoria geotechniczna posadowienia budynku I.

Obliczenia przeprowadzono metodą stanów granicznych, przy zastosowaniu ogólnodostępnych wzorów i schematów mechaniki budowli zawierające schematy konstrukcyjny statycznie wyznaczalny.

DANE TECHNICZNE :

FUNDAMENTY

1.1 Stopy fundamentowe wysokości 40 cm, słupy z betonu marki B-20 MPa, zbrojone podłużnie pod ścianę fundamentową stalą RB500W Strzemiona ze stali ST3SX

1.2 Otulina zbrojenia głównego = 5 cm.

2. SŁUPY ŻELBETOWE

2.1 Słupy żelbetowe o średnicy 15 cm z betonu marki B-20 MPa zbrojone stalą A-III RB500W. Strzemiona ze stali ST3SX

- Szalowanie słupa, monotuba szalunkowa.
- Kotwy fundamentowe fajkowe Ø 12 ze stali ST 235

2.2 Izolacje i posadzki jak w przekroju pionowym.

3. KONSTRUKCJA STALOWA

3.1 Słupy stalowe wykonane z dwuteowników HEA 100
wykonane ze stali ST -235

3.2 Belki stalowe z dwuteowników IPE 160 wykonanych ze stali
ST-235

3.3. Krokwie stalowe wykonane z dwuteowników IPE140
wykonanych ze stali ST-235

3.4 Dach jednospadowy o konstrukcji stalowej

- Profile stalowe wykonane ze stali. ST. 235J
- Połączenia prętów spawane i śrubowe sprężane
- Połączenia spawane . Spoiny czołowe wykonać min grubości cieńszego elementu.
- Wszystkie spoiny pachwinowe dwustronne min. 0.5 grubości cieńszego łączonych elementów , pachwinowe jednostronne wykonać 07, grubości cieńszego łączonych elementów. Spoiny wykonać drutem spawalniczym SP3 w osłonie argomix.
- Połączenia śrubowe :
Śruby -klasy 8.8
- Płaskowniki ST. S355JRG2
- Płatwie z ceowników zimnogiętych 80x50x4 ze stali ST.
St-235 w układzie minimum trzyprzęsłowym.
- Dach kryty blachą trapezową TR20

4. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

- Elementy stalowe należy zabezpieczyć przez korozją poprzez .cynkowanie , metodą ogniową .

-Rury spustowe Ø 15 z blachy ocynkowanej 0.5 lub PCV.

UWAGA: Wszelkie zmiany w projekcie wprowadzone w trakcie budowy wymagają uzgodnienia z projektantem i kierownikiem budowy. Prawa autorskie do całego projektu posiada Krzysztof Kołakowski oraz i jako projektant jest jedyną upoważnioną osobą do oceny możliwości oraz wprowadzania wszelkich zmian w projekcie.