
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Marek Stańczak
ul. Cicha 8/13, 58-150 Strzegom

PROJEKT WYKONAWCZY

WIATA DREWNIANA O WYMIARACH W RZUCIE 7.00 x 16.00 m POSADOWIONA
NA STOPACH FUNDAMENTOWYCH ŻELBETOWYCH, Z DACHEM DWUSPADOWYM
O KĄCIE NACHYLENIA 30°

KATEGORIA OBIEKTU: VIII

INWESTOR: Ośrodek Sportu i Rekreacji Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 2, 58-150 Strzegom

PROJEKTANCI:

Branża	Imię, nazwisko	Nr uprawnień
projektant	mgr inż. Marek Stańczak	DOŚ/0014/PBKb/17

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2020r.

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa projektu wykonawczego w tym spis treści projektu wykonawczego

Część formalno prawna, w tym:

Oświadczenia projektantów

Uprawnienia budowlane, zaświadczenia o przynależności do izby

Część opisowa:

PROJEKT WYKONAWCZY:

1. DANE EWIDENCYJNE.
2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.
4. DANE TECHNICZNO-UŻYTKOWE OBIEKTU.
5. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU.
6. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE.

ZAŁĄCZNIK 1 – OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE

Część rysunkowa:

A-01	ELEWACJE
A-02	PRZEKRÓJ PRZEZ RAMĘ W OSI 2,3,4 – KONSTRUKCJA. DETALE ARCHITEKTONICZNE, UKŁAD WARSTW
K-01	RZUT FUNDAMENTÓW - KONSTRUKCJA
K-02	RZUT PRZYZIEMIA – KONSTRUKCJA
K-03	RZUT WIEŻBY – KONSTRUKCJA
K-04	WIDOK ŚCIANY W OSI A, B – KONSTRUKCJA
K-05	WIDOKI ŚCIAN W OSIACH 1, 5, 4', A' - KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY - CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1. DANE EWIDENCYJNE:

- 1.1 Obiekt: Wiatra drewniana o wymiarach w rzucie 16x7m
1.2 Adres: Strzegom, ul. Mickiewicza 2
1.3 Działki ewidencyjne: -
1.4 Inwestor: Ośrodek Sportu i Rekreacji sp. z o.o. ul. Mickiewicza 2, 58-150 Strzegom
1.5 Faza opracowania: **projekt wykonawczy**

2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- a) zlecenia inwestora,
- b) decyzji o pozwoleniu na budowę

Uwzględniono obowiązujące przepisy prawne oraz techniczno-budowlane, w tym między innymi:

- [1] Ustawę z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (jedn. tekst Dz.U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 późn. zm.),
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.),
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- [4] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844, zm.: Dz. U z 2002 r Nr 91, poz. 811),
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)
- [6] Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 roku O wyrobach budowlanych (Dz.U.Nr 92 z 2004 r. poz.881).
- [7] Obowiązujące Polskie Normy

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny konstrukcji wiaty o wymiarach w rzucie 16.0x7.0m, przeznaczonej na cele rekreacyjne.

4. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU.

Obiekt oparty na planie prostokąta, parterowy, z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30°. Ściany częściowo obudowane, dach kryty dachówką ceramiczną. Konstrukcja obiektu szkieletowa. Budynek służyć będzie rekreacji.

5. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE.

Dach dwuspadowy, kryty dachówką ceramiczną zakładkową o ciężarze pokrycia do 65kg/m². Kąt nachylenia dachu 30°. Konstrukcja więźby drewniana. Główny ustrój nośny stanowią ramy w rozstawie co 4.00m zlokalizowane w głównych osiach konstrukcyjnych obiektu. Ramę stanowi układ krokwi i słupów stężonych dodatkowo kleszczami i tężnikami ramowymi podpartymi mieczami. Pomiedzy ramami nośnymi w rozstawie co 100cm znajdują się wiązary krokwiowo – kleszczowe. Dwa skrajne wiązary zaprojektowano jako krokwiowo – jętkowe, w celu umożliwienia ich obudowy aż po kalenicę dachu. Konstrukcja więźby oparta jest na płatwiach jedno- i dwuprzęsłowych. W ścianach szczytowych na wspornikach płatwi znajdują się wiązary krokwiowe, tworzące wysunięcie zadaszenia poza lico ścian szczytowych. Krokwie zaprojektowano o przekroju 8x16cm, kleszcze 2x 5x16cm z dwoma przewiązkami. Tężniki ramowe wykonać z drewna przekroju 2x 8x14cm z trzema przewiązkami, wspartymi dodatkowo mieczami o przekroju 16x16cm. Płatwie, będące jednocześnie oczepem dla szkieletowych ścian, wykonać z drewna o przekroju 16x18cm.

Ściany zaprojektowano jako szkieletowe, wsparte na słupach o przekroju 16x16cm i zwieńczone płatwiami. Odcinki jednoprzęsłowe płatwi podparto dodatkowo mieczami w płaszczyźnie ścian, wykonanymi z drewna o przekroju 12x12cm. Słupki pośrednie pod montaż stolarki wykonać należy z krawędziaków o przekroju 10x10cm. Połączenie słupów z fundamentem przegubowe, poprzez skrócenie podstawy słupa z blachą kotwiącą na dwie śruby M16 kl. 8.8. Blachy należy osadzić w fundamentach przed betonowaniem, lub wkleić na kotwę chemiczną Hilti HIT HY200.

Fundamenty zaprojektowano jako stopy żelbetowe o wymiarach 70x70x40cm wykonane z betonu C20/25. W obszarze zaprojektowanego magazynku wykonano również ławy fundamentowe 40x40cm z betonu C20/25. Zbrojenie wg dokumentacji rysunkowej.

Połączenia elementów zaprojektowano jako skręcane, na śruby, wkręty ciesielskie i złącza ciesielskie, wg dokumentacji rysunkowej.

Drewno na konstrukcję klasy C24 należy zabezpieczyć przeciw grzybom i pleśniom przez malowanie roztworem. Elementy odsłonięte należy szlifować i bejcować.

Obudowę ścian wykonać z obustronnie szlifowanych desek gr. 25mm łączonych na pióro – wpust i obustronnie lakierowanych dwukrotnie.

Pokrycie dachu z dachówki ceramicznej zakładkowej, mocowanej na łątach 40x60mm. Przekrycie dachu stanowi folia paroprzepuszczalna mocowana do krokwi na kontrłaty 30x50mm. Wykonanie zabudowy od spodu z desek szalówkowych gr. min. 19mm łączonych na pióro – wpust lakierowanych dwukrotnie. Zaprojektowano dwa warianty wykończenia dachu od spodu: z zakrytą i widoczną konstrukcją więźby, wg dokumentacji rysunkowej.

sporządził:

mgr inż. Marek Stańczak
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno – budowlanej