

OPIS TECHNICZNY

do projektu zadaszonej sceny do celów rekreacyjno-sportowych oraz urządzeń zewnętrznej siłowni i placu zabaw na działce nr ew. 214/1 położonej w Jońcu; gmina Joniec

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zadaszona scena do celów rekreacyjno-sportowych o konstrukcji drewnianej oraz usytuowanie urządzeń zewnętrznej siłowni i placu zabaw na działce nr ew. 214/1 położonej w Jońcu; gmina Joniec. Projektowana zadaszona scena będzie wykonana na fundamentach betonowych w postaci stóp i ścian fundamentowych/obwodowych, konstrukcja sceny – drewniana. Pokrycie dachu z gontu bitumicznego na pełnym deskowaniu. Zadaszona scena będzie posiadała jedną, tylną ścianę również o konstrukcji drewnianej, oraz nie będzie posiadała żadnych instalacji wewnętrznych.

2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- Projekt techniczny zadaszonej sceny drewnianej
 - opis techniczny
 - informacja BIOZ
 - rysunki techniczne
 - rzut fundamentów
 - rzut przyziemia
 - rzut konstrukcji dachu
 - rzut dachu
 - przekrój a-a
 - elewacje
- obliczenia statyczne
- urządzenia zewnętrznej siłowni i placu zabaw

3. Podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze wykonano na podstawie:

- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 wykonanej przez uprawnionego geodetę
- Decyzji o warunkach zabudowy Wójta Gminy Joniec
- uzgodnień z inwestorem
- obowiązujących norm technicznych
-

4. Lokalizacja i sytuacja

Działka nr ew. 214/1 znajduje się na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Warunki zabudowy ustalone zostały na mocy decyzji o warunkach zabudowy wydanej przez Wójta Gminy Joniec. Zaprojektowano zadaszoną scenę o konstrukcji drewnianej. Dach projektowanej sceny drewnianej zaprojektowano jako dwuspadowy o spadku połaci równym 30°. Ponadto zaprojektowano urządzenia zewnętrznej siłowni i placu zabaw, które będą usytuowane i umocowane na istniejącym utwardzonym podłożu.

5. Program użytkowy obiektu

Powierzchnia użytkowa – 83,08 m²
 Powierzchnia zabudowy – 86,29 m²
 Kubatura – 480,64 m³

6. Dane techniczne

6.1 Fundamenty

Fundamenty w postaci stóp fundamentowych SF1 i SF2 o wymiarach 68 x 60 x 161 cm.. Głębokość posadowienia stóp fundamentowych – 100 cm. W stopach w rozstawie osiowym zamontowano startery metalowe / uchwyty typu „U” lub kotew płaskich przykręcanych/ służące do zamocowania słupów drewnianych, a także ścian fundamentowych betonowych, w gruncie wylewanych na mokro z betonu C16/20; szer. 25 cm; gł. pos. 100 cm. Ponad gruntem ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Stopy fundamentowe pełnią rolę tylko stabilizacyjną dla konstrukcji wiaty. Ściany i stopy fundamentowe ponad gruntem od strony zewnętrznej oklejone warstwą styroduru ekstrudowanego XPS200 gr. 2 cm oraz wykonanie elewacji z żywicy cienkowarstwowej

6.2 Posadzki

Posadzka z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej i podbudowie z suchego betonu gr. 10 cm. Po obwodzie sceny na ścianach fundamentowych z bloczków betonowych – terakota drewnopodobna szer. 28 cm

6.3 Ściany zewnętrzne nadziemne

Zadaszona scena będzie posiadała jedną ścianę /tylną/ o konstrukcji drewnianej z belek o przekroju 8/18 cm obitych od zewnątrz deskami gr. 2,5 cm na zakład, od wewnątrz deskami gr. 2,5 cm na „pióro-wpust”. Zadaszenie będzie opierało się na słupach drewnianych o przekroju 18/18 cm i płatwiach obwodowych o przekroju 18/18 cm

6.4 Wiązba dachowa

Układ dachu dwuspadowy, konstrukcja drewniana: krokwie o przekroju 10/18 cm oparte na płatwiach obwodowych PO1 o przekroju 18/18 cm, wsparte na słupach 18/18 cm, płatew kalenicowa PK1 o przekroju 10/18 cm. Krokwie K2 dodatkowo wzmocnić i usztywnić mieczami M1 o przekroju 10/18 cm. Kleszcze KL1 o przekroju 10/18 cm, KL2 o przekroju 6/18 cm mocowane do krokwi oraz płatwi kalenicowej śrubami oraz za pomocą blaszek kątowych i wkrętów do drewna. Krokwie o największej rozpiętości od strony południowej dodatkowo stężone jętkami J1, J2, J3, J4, J5 o przekroju 10/18 cm. Elementy konstrukcji dachu należy zabezpieczyć środkiem przeciwogniowym np. „FOBOS” do stopnia NRO. Oraz grzybobójczymi. Elementy konstrukcyjne łączone za pomocą blaszek kątowych, śrub oraz gwoździ.

6.5 Pokrycie dachowe

Pokrycie dachowe z gontu bitumicznego na pełnym deskowaniu z desek o gr. 2,5 cm. Na deskowaniu wykonać dodatkowo izolację z papy izolacyjnej. Od spodu wykonana podbitka z desek gr. 2,5 cm. Jętki od spodu i boki między jętkami a krokwiami również obić deskami w celu usztywnienia konstrukcji

6.6 Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy konstrukcji wiaty zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkami grzybobójczymi oraz farbami do drewna.

6.7 Obróbki blacharskie

Wiatę wyposażyć w rynny i rury spustowe z PCV średnicy fi 100 mm.

Wszystkie elementy konstrukcyjne drewniane oraz podbitki i obicia wykonać z drewna wyglądzonego – „heblowanego”

7. Geotechniczne warunki posadowienia budynku

7.1 . Warunki lokalizacyjne:

Realizacja zadanej sceny będzie realizowana w następujących warunkach :

- Zadaszona scena została zaprojektowana w technologii drewnianej - szkieletowej,
- posadowienie stóp betonowych kotwiących poniżej głębokości przemarzania gruntu tj. $h=100$ cm,

7.2. Opinia geotechniczna:

Zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych geotechniczne warunki posadowienia ustalono w formie opinii geotechnicznej.

a) Kategoria geotechniczna obiektu:

Realizowana zadaszona scena została zaliczona do pierwszej kategorii geotechnicznej – wiata o konstrukcji drewnianej o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym posadowiona w prostych warunkach gruntowych.

b) Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego:

Na terenie działki nr 214/1 w miejscu posadowienia zadanej sceny, brak jest osuwisk, teren płaski. W poziomie posadowienia fundamentów występują grunty w postaci piasków drobnych z domieszką ilów, o odporze gruntu $q_{rs} = 220$ kPa.

c) Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego:

Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów ($h > 100$ cm), w związku z czym nie ma zagrożenia zawilgocenia fundamentów. Ze względu na konstrukcję lekką wiaty oraz formę drewnianą oraz występowanie jedynie stóp fundamentowych betonowych spełniających rolę kotwiących/ poziom wód gruntowych nie ma wpływu na projektowaną zadaszoną scenę.

Projektowane urządzenia zewnętrznej siłowni i placu zabaw nie wymagają określenia geotechnicznych warunków posadowienia, ponieważ będą wykonane na istniejącym utwardzonym podłożu.

PROJEKTANT
mgr inż. MIROSŁAW SKRZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
MAZ/00003/PB/11

PROJEKTANT
mgr inż. IGA JAROSIEWICZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
MAZ/786/PBKb/16