

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji graficznej i opisowej projektu wolnostojącego obiektu budowlanego – wiaty o wymiarach: szerokość 4,00 m, długość 8,00 m, wysokość 4,33 m. Planowana budowa budynku gospodarczego w ramach zadania budowy strefy rekreacyjnej, projektowana jest na terenie działki nr 177 (przed podziałem nr 22/6) położonej w miejscowości Łoskoń Stary w obrębie geodezyjnym Łoskoń Stary w gminie Murowana Goślina. Zgodnie z uchwałą nr XXX/308/2021 Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie z dnia 23.03.2021 działka nr 177 przeznaczona jest jako teren sportu i rekreacji z możliwością lokalizacji wiat.

2. Przeznaczenie i funkcja obiektu.

Wiata przeznaczona będzie do obsługi strefy rekreacji z funkcją możliwość przechowywania, schronienia przed opadami atmosferycznymi przenośnych urządzeń rekreacji oraz wypoczynku osób w zacienieniu wiaty.

3. Forma architektoniczna, projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane oraz wykończenia obiektu.

Projektowana wiata jest obiektem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym. Nad główną bryłą obiektu dach dwu spadowy o symetrycznym nachyleniu połaci o spadku 35°.

Wiatę zaprojektowano w drewnianej technologii wykonania. Słupy konstrukcyjne wiaty posadowione będą za pomocą kotew do punktowych stóp fundamentowych.

3.1 Stopy fundamentowe.

Stopy fundamentowe betonowe o wymiarach 30 cm na 30 cm o głębokości 80 cm od poziomu gruntu.

3.2 Słupy konstrukcyjne.

Słupy konstrukcyjne drewniane wykonanie z belek o wymiarach 14/14 cm kotwione do stóp fundamentowych kotwami stalowymi o fi 12 mm.

3.3 Dach i podcień.

Dach w konstrukcji krokwiowo-jetkowej wspartej na ścianach nośnych za pośrednictwem belek oczepowych. Krokwie spięte w kalenicy na belce kalenicowej o wymiarach 12/14 cm podpartej stolcem o wymiarach 12/12 cm zawieszonym na jętkach o wymiarach 4/15 cm. Krokwie dachu o wymiarach 6/15 cm. W celu stężenia konstrukcji dachu zaprojektowano miecze o wymiarach 14/14 cm.

3.4 Projektowane rozwiązania wykończenia budynku.

Posadzka.

- Płyta ułożona z kostki betonowej typ cegła koloru szarego

Wykończenia zewnętrzne dachu.

- Obróbki blacharskie i orynnowanie R fi 12 i RS fi 10: blacha stalowa ocynkowana

4. Charakterystyka i parametry budynku.

Powierzchnia zabudowy: 32m²

Powierzchnia użytkowa: 17,39 m² + pow. podcienia: 12,00 m²

Kubatura: 110 m³

Wysokość: 4,35 m, długość: 8,00 m, szerokość: 4,00 m

Liczba kondygnacji: 1

5. Opinia geotechniczna.

Proste warunki gruntowe – grunty rodzime to zagęszczone piaski gliniaste i żwiry. Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Kategoria geotechniczna – I. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.

UWAGA:

W przypadku stwierdzenia przez osobę prowadzącą roboty budowlane odmiennych warunków gruntowych niż założono w opracowaniu, nawet w części wykopu albo zalegania gruntów niejednorodnych lub nieściśłych, należy wezwać osobę posiadającą uprawnienia budowlane celem ustalenia odpowiednich warunków posadowienia budynku!

6. Obliczenia statyczne.

6.1 Normy przyjęte do obliczeń:

- obciążenia stałe NP - EN 1991-1-1
- obciążenia użytkowe PN – EN 1991-1-1
- obciążenia śniegiem PN – EN 1991-1-3
- obciążenia wiatrem PN – EN 1991-1-4

6.2 Założenia do przeprowadzenia obliczeń statycznych

I – strefa obciążenia wiatrem

Parcie wiatru – $q_{k1} = + 0.432 \text{ kN/m}^2$

Ssanie wiatru – $q_{k2} = - 0.216 \text{ kN/m}^2$

Obliczeniowy współczynnik bezpieczeństwa = 1,5

II – strefa obciążenia śniegiem

Obciążenie śniegu na połac dachową $q_{k3} = + 0.864 \text{ kN/m}^2$

Obliczeniowy współczynnik bezpieczeństwa = 1,5

Obciążenie użytkowe posadzki przyjęto $q_k = 2.5 \text{ kN/m}^2$

7. Uwagi ogólne

- Wszelkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP, PPOŻ oraz warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.
- Stosować materiały posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Roboty zanikające i poszczególne etapy robót należy zgłaszać Inwestorowi w celu odbioru.
- Kolorystykę oraz rozwiązania zmiany materiałowe uzgadniać z Inwestorem przed jak i w trakcie prac budowlanych.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Glaza