

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji graficznej i opisowej projektu wolnostojącego budynku gospodarczego o wymiarach: szerokość 2,20 m, długość 4,00 m, wysokość 2,20 m. Planowana budowa budynku gospodarczego w ramach zadania wykonania pomieszczenia magazynowego przy świetlicy wiejskiej, projektowana jest na terenie działki nr 167/1 położonej w miejscowości Głęboć w obrębie geodezyjnym Głęboć w gminie Murowana Goślina. Zgodnie z uchwałą nr XLIII/431/2010 Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie z dnia 20.01.2010 działka nr 167/1 przeznaczona jest jako teren zabudowy usługowej z możliwością lokalizacji budynków związanych z usługami.

2. Przeznaczenie i funkcja budynku.

Budynek gospodarczy przeznaczony będzie do obsługi możliwości magazynowania przenośnych urządzeń wyposażenia świetlicy wiejskiej.

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

Projektowany budynek gospodarczy jest obiektem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym. Nad główną bryłą budynku zaprojektowano dach płaski.

Budynek zaprojektowano w stalowo – szkieletowej technologii wykonania. Budynek posadowiony na fundamencie punktowym.

3.1 Fundament.

Fundament punktowy wykonany w postaci kłoców betonowych.

3.2 Ściany zewnętrzne przyziemia.

Ściany zewnętrzne wykonanie z blachy trapezowej T-35 gr. 0,75 mm mocowanej do konstrukcji z profili ocynkowanych o wymiarach 40/60 mm o grubości ścianek 2 mm.

3.3 Podłoga.

Podłoga wykonana z desek sosnowych impregnowanych /pióro – wpust/ o grubości 32 mm mocowanych do stelażu z profili ocynkowanych 40/60 mm o grubości ścianek 2 mm.

3.4 Dach.

Dach w konstrukcji stalowej wykonany z blachy trapezowej T-35 z filcem antykondensacyjnym wspartej na stelażu z profili ocynkowanych o wymiarach 40/60 mm o grubości ścianek 2mm.

3.4 Projektowane rozwiązania wykończenia budynku.

Izolacje.

- Przeciwwilgociowe: folia PCV

Podłoga.

- W pomieszczeniu budynku podłoga z desek heblowanych, impregnowanych na pióro – wpust o grubości 3,2 mm.

Wykończenia zewnętrzne ścian.

- Obróbki blacharskie i orywnowanie: blacha stalowa ocynkowana
- Elewacje: blacha trapezowa T-35

Stolarka drzwiowa.

- Drzwi dwuskrzydłowe w konstrukcji stalowej z blachy trapezowej T-35 na zawiasach toczonych.

Pokrycie połaci dachu.

- Blacha trapezowa T-35 grubości 0,75 mm z filcem antykondensacyjnym .

4. Charakterystyka i parametry budynku.

Powierzchnia zabudowy: 8,80m²

Powierzchnia użytkowa: 8,06 m²

Kubatura: 20 m³

Wysokość: 2,20 m, długość: 4,00 m, szerokość: 2,20 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