

OPIS TECHNICZNY - CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

do projektu budowlanego i wykonawczego budynku świetlicy wiejskiej i strażnicy w Suchej

1.Podstawa opracowania

1.1 Zlecenie inwestora

1.2 Projekt architektoniczny

2.Elementy konstrukcyjne

2.1 Warunki gruntowe

Na podstawie badań podłoża działki na której będzie zlokalizowane przedsięwzięcie stwierdza się że pod nasypami nie budowlanymi zlegają piaski drobne o $I_D=0,40$ do 0,6 oraz piaski średnie. Posadowienie budynku należy wykonać na gruntach nośnych. Warstwy nienośne należy usunąć a ich miejsce należy wypełnić gruntem nośnym tj. piaskiem z domieszką żwiru lub mieszanką piaskowo cementową – stabilizacja gruntu. Ocenia się że warunki gruntowe należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

2.2 Fundamenty

W formie ław o szerokości 70 cm, 50 cm i 24 cm o wysokości 40 cm z betonu B20 zbrojonego stalą A0. Ławy należy posadowić na warstwie chudego betonu B-7,5 grub. około 10 cm.

W miejscach oznaczonych, w ławach fundamentowych należy zabetonować pręty zbrojeniowe fi 12 mm ze stali AIII celem połączenia ze słupami parteru. Zbrojenie wszystkich ław należy połączyć w jedną całość.

2.3 Stropy

2.3.1 Strop nad parterem jako prefabrykowany

Zaprojektowano z płyt prefabrykowanych z betonu sprężonego (typu SPK) o szerokości 120 cm i rozpiętości podanej na rysunkach. Grubość płyt 26,5 cm. Oparcie płyt na ścianach przyjęto 8 cm. W miejscach występowania kanałów wentylacyjnych oraz dymowych należy w płytach zaprojektować wycięcia. Dokładny rozkład płyt winien wykonać producent prefabrykatów po wykonaniu murów nośnych. **Płyt nie wolno docinać ani przekuwać na budowie.**

2.3.2 Strop nad parterem jako monolityczny

Zaprojektowano jako płyty żelbetowe wylewane jednokierunkowo zbrojone. Grubość płyt jednokierunkowo zbrojonych 26,5 cm. Płyty jednokierunkowo zbrojone należy podczas betonowania oddylać od siebie np. paskiem styropianu aby wytworzyć schemat zgodny z obliczeniami statycznymi. Użyte materiały to beton B20 oraz stal A0 i AIII.

2.4 Nadproża

2.4.1 Prefabrykowane

Nad oknami i drzwiami o rozpiętości do 2,4 m zaprojektowano z belek żelbetowych typu L19 o symbolach D, S i N.

2.4.2 Monolityczne

Nad bramami garażowymi o większej rozpiętości zaprojektowano wylewane z betonu B-20 zbrojonego stalą A III.

2.5 Słupy

Monolityczne kwadratowe o boku 24 cm z betonu B-20 ze zbrojeniem ze stali AIII. Pręty podłużne słupów parteru należy łączyć z prętami #12 mm ze stali AIII wypuszczonymi z ław fundamentowych. Zaś pręty słupów piętra należy połączyć z prętami wypuszczonymi z wieńców nad parterem.

2.6 Podciągi - belki

Stalowe z kształtowników IN320 ze stali St3SX opartych na słupach żelbetowych z betonu B20 ze stalą AIII.

2.7 Schody płytowe

Z betonu B-20 ze zbrojeniem stalą A III , monolityczne. Oparcie schodów na gruncie na fundamencie zagłębionym 0,6 m poniżej terenu projektowanego.

2.8 Wieńce

Wykonać należy na wszystkich ścianach podłużnych i poprzecznych na każdej kondygnacji. Zbrojenie ze stali A0 ,beton B -20.Wysokość wieńców 35cm. W wieńcach parteru umieścić należy pręty fi 12 ze stali AIII celem połączenia ze słupami piętra.

2.9 Wieżba dachowa

Z drewna sosnowego klasy K 27. Przekroje elementów pokazano na rysunkach. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwgrzybicznie i przeciwpożarowo.

3.0 Zalecenia ogólne

- **Prowadzenie i nadzór budowy należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia.**
- **W przypadku prowadzenia robót fundamentowych w okresie zimowym, fundamenty bezpośrednio po ich wykonaniu należy obsypać ziemią do poziomu rzędnej projektowanego terenu**
- **Stropy płyt sprężonych wykonywać wg zaleceń producenta.**
- **Elementy żelbetowe monolityczne betonować wraz z niezbędnym wibrowaniem. Na dostarczony beton żądać niezbędnych atestów.**

Projektant: inż. Edmund Mucha

Sprawdzający: inż. Artur Derr