

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO RPZBUDOWY BOISKA GMINNEGO W STĘŻYCY OLAGAJĄCEGO NA BUDOWIE BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNO-ZAPLECZOWEGO RZY UL. ABRAHAMA W STĘŻYCY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie architekta
2. Projekt branży architektonicznej.
3. Wytyczne branżowe.
4. Obowiązujące normy, literatura.

II. OPIS KONSTRUKCJI

1. Ogólny opis budynku

Opracowanie obejmuje projekt jednokondygnacyjnego budynku biurowo-socjalno-zapleczonego bez podpiwniczenia. Będą one wykonane w technologii tradycyjnej murowanej z bloczków silikatowych. Strop nad parterem ze sprężonych płyt kanałowych. Dach drewniany o konstrukcji płatwiowo kleszczowej. Budynek będzie posadowiony bezpośrednio na ławach i stopach żelbetowych.

2. Warunki gruntowo-wodne i przyjęte posadowienie

Nie wykonano badań gruntowych pod projektowanym budynkiem. Do obliczeń przyjęto podłoże z badań gruntowych pod stadionem, który znajduje się obok projektowanego budynku. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać dokładne badania geologiczne pod projektowanym i sprawdzić, czy znajdujące się tam grunty są zgodne z przyjętymi w projekcie.

Dokumentacja geologiczna pod znajdującym się obok stadionem została wykonana przez firmę Fundament panią Joannę Gał. Wg badań na wierzchniej warstwie do 90 cm występują nasypy niekontrolowane. Poniżej do głębokości 7m znajduje się piaski drobne o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Pod piaskami drobnymi występuje pospółka. Woda gruntowa znajduje się na głębokości 8,50m.

Przyjęto posadowienie na piaskach drobnych o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

3. Opis szczegółowy konstrukcji

4.1. Stopy i ławy fundamentowe

Pod budynkiem zaprojektowano stopy i ławy żelbetowe z betonu C25/30. Pod fundamentami należy wykonać podławkę z betonu grubości min. 10cm. Dokładne zbrojenie i geometrię wg rysunków wykonawczych.

4.2. Słupy

Słupy zaprojektowano jako monolityczne z betonu C20/25. Dokładna lokalizacja i zbrojenie wg rysunków wykonawczych.

4.3. Stropy

Nad parterem zaprojektowano kanałowe stropy sprężone o grubości 26,5. Dokładne rodzaje płyt oraz ich rozkład dostarczy firma dostarczająca płyty stropowe. Przed zalaniem należy pamiętać o dozbrojeniu połączeń między płytami nad podporami. Dozbrojenia te należy wykonać na podstawie wytycznych producenta. Na strop nad parterem przyjęto obciążenie od warstw $1,00 \text{ kN/m}^2$ i obciążenie użytkowe $2,00 \text{ kN/m}^2$. Obciążenia punktowe od słupków dachu na strop podano na rysunku K02 (rzut konstrukcji parteru).

4.4. Podciągi i nadproża

Na parterze zaprojektowano nadproża i podciągi żelbetowe monolityczne. Dokładna lokalizacja i zbrojenie wg rysunków wykonawczych. Podciągi zalać betonem C20/25.

4.5. Ściany nośne murowane

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych klasy 15MPa na zaprawie marki M10. Ściany parteru i piętra zaprojektowano z bloczków silikatowych klasy 15MPa murowanych na klej do cienkich spoin. Grubości ścian wg rzutów.

Słupy i ściany żelbetowe zalać betonem po wymurowaniu ścian. Ważne jest aby podczas murowania ścian pozostawić strzępia do powiązania ściany żelbetowej lub słupa ze ścianą murowaną.

4.6. Dach

Nad budynkiem zaprojektowano dach drewniany w układzie płatwiowo kleszczowym z drewna klasy C24. Na rzucie konstrukcji dachu i przekrojach dokładnie rozrysowano całą więźbę dachową i podano przekroje wszystkich elementów.

4. Stal zbrojeniowa i beton

Gatunek stali zbrojeniowej RB500.

Beton na fundamenty C25/30.

Beton na całą konstrukcję poza fundamentami C20/25.

mgr inż. Krzysztof Tołpa
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr KUP/0036/PWOK/10
