

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

PROJEKT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY

KONSTRUKCJA

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Inwestor
3. Przedmiot i zakres opracowania
4. Opis budowy
5. Warunki gruntowe
6. Przyjęte obciążenia użytkowe
7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
8. Elementy konstrukcyjne
9. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu
10. Zastosowane podstawowe materiały
11. Uwagi ogólne

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K/A/01	ODDZIAŁ B UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	1:50 1:250
---------------	--	-----------------------------

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1. Zlecenie Inwestora.

1.2. Projekt architektoniczny

1.3. Polskie normy:

Podstawowe obciążenia stałe działające na konstrukcję przyjęto na podstawie PN-B.

1.4. Aktualnie obowiązujące rozporządzenia.

2. INWESTOR

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. Prof. K. Gibińskiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
Ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przebudowa I piętra budynku Kliniki Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego SUM w ramach modernizacji Oddziału Okulistyki Dziecięcej.

Opracowanie obejmuje:

- Projekt konstrukcyjny

4. OPIS BUDOWY:

Zgodnie z projektem architektonicznym planowana jest przebudowa oddziału budynku zlokalizowanego w Katowicach przy ulicy Ceglanej 35.

Zakres:

- Wyburzenia ścian istniejących,
- Wykonanie otworów, wstawienie nadproży w ścianach istniejących,
- Wykonanie nowych ścian, wstawienie nadproży.

5. WARUNKI GRUNTOWE:

5.1. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia:

W oparciu o „Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” – określone w opinii geotechnicznej warunki zaliczamy do **prostych warunków gruntowych**.

5.2. Zaliczenie obiektu do kategorii geotechnicznej:

Projektowany obiekt, ze względu na parametry gruntu występującego w rozpatrywanym obszarze, zaliczyć należy do **drugiej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje obiekty w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy.

5.3. Wnioski i zalecenia:

Nie przewiduje się zwiększenia obciążenia na fundamenty ze względu, iż nie wystąpi zmiana sposobu użytkowania. Dodatkowo nastąpiła konsolidacja gruntów co wpłynęło na zwiększenie jego nośności.

6. PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE:

Obciążenie wiatrem:	I strefa.
Obciążenie śniegiem:	II strefa.
Obciążenie użytkowe stropów:	5,0 kN/m ²

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE:

Budynek

Ściany murowane:

Wszystkie ściany działowe wewnętrzne, osłonowe zaprojektowano jako murowane z pustaka PGS grubości 24 cm, na zaprawie cementowo – wapiennej klasy M5. Ściany działowe zaprojektowano z pustaka PGS 12 cm, na zaprawie cementowo – wapiennej klasy M5.

Nadproża prefabrykowane:

W nowych otworach zaprojektowano prefabrykowane nadproża ceramiczne o szerokości 11,5 cm i wysokości 7,1 cm.

Nadproża stalowe:

W wykuwanych otworach ścian nośnych zaprojektowano nadproża z dwóch ceowników ze stali ST3S, skręconych ze sobą śrubami M12 klasy 8.8 co 50cm.

SPOSÓB WSTAWIANIA NADPROZY W ŚCIANACH:

1. Stropy w sąsiedztwie wykuwanych otworów należy maksymalnie odciążyć.
2. Dla stropów powyżej należy wykonać tymczasowe podpory zastępcze w postaci podparcia liniowego stropu na odcinku równym wyburzanej ścianie, równoległe do niej w odległości max 25cm od niej.
3. Wykonać bruzdę w ścianach na poduszkę żelbetową C12/15 (B15) min. 10 cm.
4. Po wykonaniu podparcia tymczasowego obu stropów wykonać bruzdę na głębokość i wysokość belki.
5. Po osadzeniu belki wykonać bruzdę po drugiej stronie ściany na wysokość i głębokość drugiej belki.
6. Po osadzeniu belek skręcić je śrubami M12.
7. Belki należy podkładać do stropu, a szczeliny wypełnić zaprawą niskoskurczową.
8. Po osadzeniu i skręceniu elementów można rozkuć ścianę na żądany wymiar.
9. Elementy stalowe zabezpieczyć p.poż poprzez malowanie farbami pięcniejącymi do wymaganej odporności.

9. PIELEGNACJA I DOJRZEWANIE BETONU

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku;
- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich;
- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia;
- przy temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę;
- przy temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ betonu nie należy polewać.

10. ZASTOSOWANE PODSTAWOWE MATERIAŁY:

Beton C10/12

Stal profilowa St3S

11. UWAGI OGÓLNE

11.1. Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę, a następnie po uprawomocnieniu się tej decyzji.

11.2. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

11.3. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

11.4. Wszelkie prace wyburzeniowe można prowadzić po demontażu sufitów, ścian GK i weryfikacji przez projektanta przyjętego układu nośnego budynku.

Do wykonania przedmiotu zamówienia dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń o parametrach równoważnych.

Projekt konstrukcyjny rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym.