

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU 102A NA
POTRZEBY PRACOWNI RTG I USG

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: Konstrukcja

Inwestor: Szpital Specjalistyczny im. dr. Józefa Babińskiego
ul. dr. Józefa Babińskiego 29
30-393 Kraków

Projektował: mgr inż. Daniel Kędzior
upr. nr MAP/0335/PWOK/10

Sprawdził: inż. Jan Kowalski
upr. nr GP.IV-63/377/76

Kraków, luty 2016 r.

„Remont i przebudowa pomieszczeń w budynku 102A na potrzeby pracowni RTG i USG”

WYKAZ OPRACOWANIA

Spis treści

WYKAZ OPRACOWANIA.....	2
1.0 Opis techniczny.....	4
1.1 Zakres opracowania.....	4
1.2 Podstawa opracowania.....	4
1.3 Dane ogólne.....	4
1.4 Parametry geotechniczne gruntu.....	4
1.5 Opis poszczególnych elementów objętych projektem.....	4
1.5.1 Przebudowa ściany wewnętrznej podłużnej.....	4
1.5.2 Zabudowa nadproży nad nowo wykonywanymi otworami.....	5
1.6 Zestawienia materiałów konstrukcyjnych.....	5
1.7 Zestawienie norm i literatury.....	6
2.0 Informacje dotyczące Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	6
2.1 Opis ogólny budowy.....	6
2.2 Zakres prac.....	6
2.3 Klasyfikacja zagrożeń i plan ochrony zdrowia.....	6
2.4 Działania zapobiegawcze i procedury alarmowe.....	7
2.5 Miejsce przechowywania dokumentacji budowy	9
OBLICZENIA STATYCZNE.....	11
Poz. 1.0 Belka żelbetowa ściany wewnętrznej podłużnej.....	11

WYKAZ RYSUNKÓW

Numer i tytuł rysunku:

K-1 PARTER – ZMIANY BUDOWLANE

1.0 Opis techniczny

1.1 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie rozwiązań konstrukcyjnych związanych z „Remontem i przebudową pomieszczeń w budynku 102A na potrzeby pracowni RTG i USG”

1.2 Podstawa opracowania

Dokumentacja architektoniczna wykonana przez:
KKAD Tomasz Kocemba
ul. Siewna 23B/26
30-231 Kraków

1.3 Dane ogólne

Wykonane opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym, dotyczącym „Remontu i przebudowy pomieszczeń w budynku 102A na potrzeby pracowni RTG i USG” gdyż stanowi ono jego integralną część.

Projekt konstrukcyjny obejmuje następujące elementy budynku:

- określenie zakresu wyburzeń istniejących ścian
- konstrukcje przebudowy ściany wewnętrznej podłużnej
- konstrukcję nowych nadproży drzwiowych

1.4 Parametry geotechniczne gruntu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, budynek zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Z uwagi na fakt, że prace budowlane będą wykonywane wewnątrz budynku, nie występuje ingerencja w podłoże gruntowe, a także nie występuje ingerencja w fundament oraz nie zwiększa się obciążenie użytkowe ani ciężar własny, orzeka się, że planowana przebudowa nie wymaga opinii geotechnicznej w związku z czym nie przeprowadzono kwalifikacji gruntów pod względem stopnia ich skomplikowania

1.5 Opis poszczególnych elementów objętych projektem

1.5.1 Przebudowa ściany wewnętrznej podłużnej

Ze względu na dużą liczbę projektowanych przebiegów w wewnętrznej ścianie podłużnej nie jest możliwe wykonanie przebiegów oraz zachowanie jej stanu nośności. W związku z powyższym zaprojektowano nowy układ nośny w postaci trójprzęsłowej belki żelbetowej o zmiennej wysokości, dostosowanej do projektowanej wysokości otworów. Belkę podparto na

na dwóch słupach żelbetowych o wymiarach 25x35cm stanowiących podpory wewnętrzne oraz dwóch gniazdach wykutych w istniejących ścianach stanowiących podpory skrajne belki.

Kolejność prac związanych z wykonaniem nowego układu nośnego:

- obustronne podstemplowanie stropu wzdłuż przewidzianej do wyburzenia ściany
- rozebranie ściany od poziomu -0,10 do poziomu wieńca stropowego
- wykonanie gniazd na oparcie belki
- wykonanie bruzdy w ścianie fundamentowej na oparcie belki podwalinowej
- wykonanie belki podwalinowej
- wykonanie słupów żelbetowych
- wykopanie belki żelbetowej
- wykonanie fragmentu ściany murowanej pomiędzy belką żelbetową a wieńcem stropowym z dokładnym wypełnieniem zaprawą szczeliny pomiędzy ścianą murowaną a wieńcem
- wykonanie murowanych filarów między drzwiowych nienośnych

1.5.2 Zabudowa nadproży nad nowo wykonywanymi otworami

Nad poszerzonym otworem drzwiowym zaprojektowano nadproże stalowe.

Kolejność prac związanych z wykonaniem nowych nadproży drzwiowych:

- wykonanie bruzdy z jednej strony ściany o głębokości 50% grubości muru na wysokości zabudowy nadproża stalowego oraz gniazda na jego oparcie
- wykonanie 5 cm poduszki z betonu B20 na kruszywie o max wielkości ziaren kruszywa do 20mm w uprzednio wykonanych gniazdach
- osadzenie w bruździe belek stalowych na betonowej poduszce wykonując podklinowanie w przęśle (od góry)
- wypełnienie pozostałej przestrzeni betonem B20 na kruszywie o max. wielkości ziaren kruszywa do 20mm lub zaprawą cementową marki 8,0 MPa ,
- wykonanie z drugiej strony bruzdy o głębokości 50% grubości muru na wysokości zabudowy nadproża stalowego oraz gniazda na jego oparcie
- wykonanie 5 cm poduszki z betonu B20 na kruszywie o max wielkości ziaren kruszywa do 20mm w uprzednio wykonanych gniazdach
- osadzenie w bruździe belek stalowych na betonowej poduszce wykonując podklinowanie w przęśle (od góry)
- wypełnienie pozostałej przestrzeni betonem B20 na kruszywie o max. wielkości ziaren kruszywa do 20mm lub zaprawą cementową marki 8,0 MPa

Długość, rodzaj oraz ilość belek stalowych w nadprożu pokazano na rysunku konstrukcyjnym.

1.6 Zestawienia materiałów konstrukcyjnych

- Beton B-20
- Beton B-30
- Stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500SP)

- Stal profilowa St3S (S235JRG2)

1.7 Zestawienie norm i literatury

- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli
- PN-82/B-02001 – Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-77/B-02011 – Obciążenia wiatrem
- PN-80/B-02010 – Obciążenia śniegiem
- PN-02/B-03264- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe
- PN-B-03150- Konstrukcje drewniane
- PN-B-03002 – Konstrukcje murowe niezbrojone
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli

Projektował: mgr inż. Daniel Kędzior
upr. nr MAP/0335/PWOK/10

Sprawdził: inż. Jan Kowalski
upr. nr GP.IV-63/377/76