

SPIS ZAWARTOŚCI

<u>RYSUNKI</u>	1
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. OPIS KONSTRUKCJI	3
5. UWAGI:	5

RYSUNKI

Nr 1 Rzut stropu nad II piętrem

Nr 2 Rozmieszczenie nadproży w poziomie III piętra

Nr 3 Rzut poddasza

Nr 4 Konstrukcje wsporcze R-1 do R-2

Nr 5 Zbrojenie płyt P-1 do P-5

Nr 6 Nadproża stalowe N-1 do N-8

Nr 7 Konstrukcja wsporcza pod lampę

1. Podstawa opracowania

1.1. Wizja lokalna

1.2. PW – Architektura skrzydło zachodnie – III piętro aktualizacja – opracowany przez Pracownia Projektowa Archiplan w czerwcu 2012 r.

1.3. Projekt wykonawczy architektury i technologii:” Przebudowa pomieszczeń w celu utworzenia bloku operacyjnego z Pracownią Embriologiczną na potrzeby Centrum Zachowania Płodności Oncofertility zlokalizowanego na III piętrze budynku przy ul. Kopernika 23 w Krakowie – skrzydło zachodnie,, opracowany przez „MAUHAUS” Pracownię Projektową Bożena Kuś w sierpniu 2016 r.

1.4. Opinia techniczna konstrukcyjna na temat możliwości przebudowy pomieszczeń opracowana w czerwcu 2016 r.

1.5. Normy

- Obciążenia stałe PN-82/B-02001
- Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe PN-82/B-02003
- Obciążenie śniegiem PN-80/B-02010
- Obciążenie wiatrem PN-77/B-02011
- Konstrukcje murowe PN-87/B-03002

1.6. Literatura:

- K.S. Brandt, *Konstrukcje budowlane. Naprawa, wzmacnianie, przeróbki*, Warszawa 1972.
- WACETOB-PZITB, *Stropy w budownictwie do roku 1985*, Warszawa 1994.

2. Zakres opracowania

Projekt wykonawczy konstrukcji „Przebudowa pomieszczeń w celu utworzenia bloku operacyjnego z Pracownią Embriologiczną na potrzeby Centrum Zachowania Płodności Oncofertility zlokalizowanego na III piętrze budynku przy ul. Kopernika 23 w Krakowie – skrzydło zachodnie .

3. Opis konstrukcji

Pomieszczenia podlegające adaptacji mieszczą się na III piętrze oraz na poddaszu w skrzydle zachodnim Katedry Ginekologii i Położnictwa przy ul. Kopernika 23 w Krakowie.

W budynku istniejącym większość projektowanych zmian wiąże się z wyburzeniem starych i postawieniem nowych ścian działowych, wykonaniem nowych nadproży , oraz zaprojektowaniem nad 2 piętrem stropu odciażającego ze względu na możliwość postawienia zastosowanych w projekcie technologii urządzeń pod pomieszczeniami 3.13,3.14, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19.

W pomieszczeniu 3.17 przed zamawianiem belek stalowych należy sprawdzić czy poprzedni wykonawca nie zrobił wymiany stropu.

W pomieszczeniach nr 3.04 do 3.12 oraz 3.21 do 3.30 wg istniejących projektów obciążenie dopuszczalne jest 1,5 kN/m² czyli zgodne z normą obciążenie dla sal szpitalnych. Ze względu na użytkowanie wymienionych pomieszczeń w trakcie wykonywania wymiany posadzek należy wezwać projektanta konstrukcji , celem oceny stropu istniejącego.

W przypadku złego stanu technicznego istniejącego stropu zostanie wykonany projekt stropu odciażającego.

W stropach wzmacnianych istniejące obecnie warstwy stropowe wraz z polepą gruzową należy usunąć.

Nowy strop zaprojektowano z belek stalowych HEB180 i INP 180 w rozstawie max 1,0m Pod urządzeniami zastosowano belki HEB180 z wymianami.

Belki należy opierać na uprzednio przygotowanych poduszkach betonowych. Ściany przed oparciem belek wymagają przemurowania oraz uzupełnienia rozwarstwionych części. Długość zakotwienia belek min 20cm. Belki stalowe należy zabezpieczyć za pomocą powłok ognioochronnych.

Pomiędzy belkami należy wykonać płytę stropową gr. 8cm opartą na dolnych stopkach belek.

Deskowanie wykonać jako tracone z blachy ocynkowanej trapezowej TR 35/207 gr. 0,75mm. Na tak wykonanej płycie należy wykonać warstwy izolacyjne:

- z płyt styropianowych gr.5cm

- izolacji z folii

- wylewka cementowa zbrojona gr. 5 cm

- posadzka z wykładziny PCV

Prace te nie wpływają na bezpieczeństwo konstrukcji.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić ostrożnie. Nie powinno się używać urządzeń udarowych, generujących wstrząsy i wibracje. Materiał z rozbiórki należy sukcesywnie wywozić z budynku na miejsce segregacji i składowania.

Nadproża stalowe zaprojektowano jako belki podwójne umożliwiające wykonanie nadproży w dwóch etapach. W przypadku nadproży o doborze przekroju decydowała szerokość ściany w której nadproże miało być wykonane.

W pierwszym etapie należy wytrasować obrys projektowanego otworu. W istniejącej ścianie wykuć bruzdę na połowę grubości ściany i osadzić pierwszy z profili. Miejsce między murem a belką stalową należy starannie wypełnić zaprawą ekspansyjną.

W miejscu oparcia belki na ścianie murowanej wykonać poduszkę betonową gr. 15 cm.

W drugim etapie należy wykuć bruzdę w pozostałej grubości ściany, osadzić drugi profil, wypełnić szczeliny zaprawą ekspansyjną. Belki stalowe skrócić wzajemnie śrubami aby zapobiec ich klawiszowaniu. Na koniec, wykuć projektowany otwór pod nadprożem, belki owinąć siatką rabitza i obrzucić zaprawą cementową.

Zgodnie z opinią techniczną na stropie nad 3 piętrem całe obciążenie z central należy przekazać za pomocą belek stalowych na ściany nośne budynku istniejącego. Na belkach należy wykonać ramy pod centrale wykonane min. 50 cm nad istniejącym stropem, ze względu na trasy których góra jest 46 cm nad stropem.

Na ścianach III piętra należy oprzeć słupki stalowe na które zostaną przekazane obciążenia z central.

Przed wykonaniem konstrukcji stalowych należy sprawdzić drewniane belki stropowe.

W przypadku wystąpienia belek spróchniałych należy je wymienić na zdrowe o tych samych przekrojach.

Uwaga:

W przypadku braku możliwości wniesienia długich belek stalowych można wykonać styk montażowy w odległości 1/3 rozpiętości belki między podporami.

Po rozcięciu belki wykonać spawany styk spoiną czołową grubości równej grubości łączonych elementów z dodatkową nakładką stykowa dołem belki gr. 8 mm

5. UWAGI:

- Do prac wyburzeniowych nie należy używać ciężkiego sprzętu. Należy ograniczyć drgania wywołane pracami stosując piły i tarcze do cięcia betonu i muru.
- Na czas montażu nadproży w nowych otworach, sąsiednie konstrukcje należy podstemplować. Stemple można rozebrać po osiągnięciu przez elementy wbudowane pełnej nośności.
- Materiał rozbiórkowy należy sukcesywnie usuwać z istniejących budynków. Nie wolno gromadzić gruzu z rozbiórki na stropach.
- Materiał z rozbiórki należy poddać segregacji i złożyć w wyznaczonym miejscu. Materiały niebezpieczne /np. azbest, zagrzybione drewno, mur itp./ należy zabezpieczyć i utylizować zgodnie ze stosownymi przepisami.
- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego inżyniera budowlanego z zachowaniem przepisów BHP
- W przypadku wątpliwości wobec projektowanych rozwiązań, rozbieżności w stosunku do stanu istniejącego należy zawiadomić projektanta.
- W pomieszczeniach nr 3.04 do 3.12 oraz 3,21 do 3,30 w trakcie wykonywania wymiany posadzek należy wezwać projektanta konstrukcji, celem oceny stropu istniejącego. W przypadku złego stanu technicznego istniejącego stropu zostanie wykonany projekt stropu odciążającego.

Wszystkie rozwiązania zamienne w stosunku do projektu powinien zaakceptować projektant.

opracowała

Kraków wrzesień 2016

inż. Ewa Pauli