

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża konstrukcyjna

„PRZEBUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA W ZAKRESIE:

- DOSTOSOWANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**
- PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH**
- DOSTOSOWANIE DO AKTUALNYCH PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**
- REMONTU POMIESZCZEŃ I KORYTARZY"**

Spis treści

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. STAN ISTNIEJĄCY
4. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE
5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
 - 5.1 Wyburzenia
 - 5.2 Wymurowania
 - 5.3 Belka nadprożowa poz. B2
 - 5.4 Nadproża stalowe
 - 5.5 Nadproża typu L-19/N
6. UWAGI DODATKOWE I ZALECENIA WYKONAWCZE

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej dla przebudowy istniejącego budynku przychodni zdrowia w miejscowości Mielec w zakresie dostosowania dla osób niepełnosprawnych, przebudowy pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, remontu pomieszczeń i korytarzy oraz dostosowania do aktualnych przepisów przeciwpożarowych.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- ustalenia międzybranżowe.

3. Stan istniejący

Budynek zlokalizowany w miejscowości Mielec na działce o numerze ewidencyjnym 907/5. Budynek jest budynkiem cztero-kondygnacyjnym, w rzucie o kształcie prostokąta i wymiarach 41,05m x 14,95m. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowany ze stropami z płyt kanałowych. Dach stanowi stropodach wentylowany pokryty papą na lepiku. Budynek posiada dwie klatki schodowe o biegach monolitycznych żelbetowych.

4. Założenia konstrukcyjne

Analizę rozkładu sił wewnętrznych, a w konsekwencji analizę wytrzymałościową dokonano w programie komputerowym. Dla przyjętych modeli obliczeniowych utworzono kombinacje obciążeń o współczynnikach bezpieczeństwa zgodnymi z obowiązującymi przepisami, pozwalającą określić najbardziej niekorzystną sytuację obliczeniową zarówno w stanie granicznym nośności jak i użytkowości. Jej wynikami były wartości sił przekrojowych w poszczególnych elementach umożliwiające zwymiarowanie konstrukcji obiektu, weryfikacji przyjętych przekrojów, a także analizę ugięć i zarysowań elementów konstrukcyjnych budynku.

5. Opis rozwiązań projektowych

W ramach przedmiotowej inwestycji zostaną wykonane poszerzenia otworów drzwiowych i okiennych. Poszerzenia w istniejących ścianach nośnych należy wykonać z dwóch dwuteowników IPE270 połączonych śrubami. W istniejących ścianach działowych poszerzenie należy wykonać z prefabrykowanych belek nadprożowych typu L-19/N.

5.1 Wyburzenia

Wyburzenia należy wykonać zgodnie z rysunkiem schematów konstrukcyjnych oraz projektem architektonicznym. Ze względu na bezpieczeństwo konstrukcji budynku roboty muszą być należycie zabezpieczone oraz prowadzone pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.

5.2 Wymurowania

Zamurowania otworów pozostałych po demontażu okien, drzwi itp. należy wykonać przy pomocy bloczków gazobetonowych (odmiana 600, marka 6) na zaprawie klasy M10.

5.3 Belka nadprożowa poz. B2

Nowoprojektowana belkę nadprożową należy wykonać po uprzednio dokonanej rozbiórce istniejącego nadproża wraz z częścią płyty stropowej, nie naruszając istniejącego podciągu biegnącego w poprzek klatki schodowej. Następnie należy wkleić pręty do istniejącego podciągu na zaprawie niskoskurczowej a następnie wykonać zbrojenie właściwe belki nadprożowej.

Belkę należy wykonać jako monolityczną wylewaną z betonu C20/25 i zbroić stalą A-IIIN (B500SP).

5.4 Nadproża stalowe

Nadproża stalowe należy wykonać z dwóch profili walcowanych ze stali S235, połączonych ze sobą za pomocą śrub M16 klasy 5.6. w rozstawie co 50cm. Przed zamontowaniem powyższych elementów stalowych należy je zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie (2 warstwy farby podkładowej oraz 2 warstwy farby wierzchniego krycia).

Kolejność wykonywania robót montażowych nadproży:

- wykucie otworu w ścianie (w miejscu oparcia belek stalowych) w celu wykonania podlewki grubości minimum 10cm z betonu C12/15,
- podstemplowanie stropu od strony osadzanej belki,
- zabezpieczenie ściany przed możliwością przewrócenia się podczas kolejnych etapów robót montażowych,

- wykucie bruzdy z jednej strony ściany pod jedną belkę stalową,
- montaż belki stalowej w wykutej bruździe (po stwardnieniu podlewki),
- na górnej stopce profilu stalowego, pomiędzy nią a górną krawędzią bruzdy, ułożyć zaprawę montażową klasy M20,
- następnie osadzić drugą belkę po przeciwnej stronie ściany adekwatnie do powyższego,
- wywiercić otwory o średnicy 18mm pod śruby zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi,
- montaż śrub na szerokich podkładkach,
- wykucie otworu pod belką po całkowitym stwardnieniu zaprawy montażowej,
- demontaż zastosowanych zabezpieczeń ściany,
- wykończenie nadproża płytami gipsowo-kartonowymi.

W przypadku belki nadprożowej poz.B1, należy dokonać najpierw montażu profili stalowych a następnie zamurowania częściowego otworów. Końcowym etapem powinno być wyburzenie filarka międzyokiennego.

5.5 Nadproża typu L-19/N

Nadproża w ścianach działowych należy wykonać z belek nadprożowych prefabrykowanych typu L-19/N o długości dostosowanej do otworu drzwiowego. Oparcie nadproży na murze powinno być nie mniejsze niż 9 cm i nie większe niż 19 cm (zalecane 15 cm). Montażu belek nadprożowych należy dokonać na podlewce betonowej z betonu C12/15 o grubości min.5cm. Szczelinę powstałą pomiędzy nowoprojektowaną belką nadprożową a ścianą należy wypełnić zaprawą klasy M20.

Kolejność wykonywania robót jak powyżej.

6. Uwagi dodatkowe i zalecenia wykonawcze

- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie Polski, a w szczególności z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury według Dziennika Ustaw nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Zastosowane materiały konstrukcyjne oraz inne wyroby budowlane muszą posiadać atesty, świadectwa, jakości i certyfikaty o zgodności z polskimi przepisami pod względem technicznym, ppoż. i trwałości budowli,
- Podczas robót należy przestrzegać przepisów BHP, ppoż. i ergonomii,

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia wymiarów geometrii elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku w stosunku do gabarytów przyjętych w projekcie
- Podczas prowadzenia prac budowlanych w ramach przedmiotowej inwestycji na każdym etapie prac należy dokonać oceny stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektu przez Kierownika Budowy. W przypadku stwierdzenia rozbieżności w założonych rozwiązaniach projektowych zawartych w niniejszym opracowaniu należy bezzwłocznie powiadomić projektanta o zaistniałej sytuacji.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Hołub

Nr upr. PDK/0042/PWOK/13

