

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**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. SPIS NORM I PRZEPISÓW PRAWNYCH
4. STAN ISTNIEJĄCY
5. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE
6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
  - 6.1 Wyburzenia
  - 6.2 Wymurowania
  - 6.3 Belka nadprożowa poz. B2
  - 6.4 Nadproża stalowe
  - 6.5 Nadproża typu L-19/N
7. UWAGI DODATKOWE I ZALECENIA WYKONAWCZE

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany 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 branży architektonicznej,
- ustalenia międzybranżowe.

## **3. Spis norm i przepisów prawnych**

- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli - obciążenia stałe.
- PN-80/B-02010 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-80/B-02010/Az1 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem. Zmiana do PN.
- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN-77/B-02011/Az1 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem. Zmiana do PN.
- PN-B-03264/2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002/1999 – Konstrukcje murowe niezbrojone – Projektowanie i obliczanie.
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane. Tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. nr 243 poz. 1623,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr75, poz.690 Zmiany: Dz. U. z 2003r. Nr33, poz.270 z 2004r. Nr109, poz.1156,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,

#### **4. 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.

#### **5. 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.

#### **6. 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.

##### **6.1 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.

##### **6.2 Wymurowania**

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

### **6.3 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).

### **6.4 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).

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

### **6.5 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. 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.

## **7. 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.
- Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne przedstawione zostaną w projekcie wykonawczym konstrukcji.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Hołub

Nr upr. PDK/0042/PWOK/13

