

# **SPIS TREŚCI**

## **Opis techniczny**

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Ogólna charakterystyka obiektu
4. Założenia projektowe
5. Opis konstrukcji wsporczej
6. Uwagi

## **Rysunki konstrukcyjne**

- 1 układ elementów konstrukcji wsporczej
- 2 szczegóły

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu budowlanego branży konstrukcyjnej**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Umowa – zlecenie.
- 1.2. Projekt budowlany branży architektonicznej opracowany przez mgr inż. arch. Mariolę Ingielewicz.
- 1.3. Uzgodnienia materiałowe.
- 1.4. Obowiązujące normy państwowe PN/B i literatura techniczna.
  - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
  - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
  - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
  - PN-B-03264: 2002/Ap1 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
  - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
  - PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
- 1.5. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe wykonano przy pomocy programów komputerowych „Konstruktor” INTERsoft.

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji wsporczej umożliwiającej montaż szybu windowego usytuowanego w istniejącym budynku biblioteki.

### **3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Budynek biblioteki zrealizowano w latach 70-tych ubiegłego wieku w technologii szkieletowej, żelbetowej, prefabrykowanej.

Jest to obiekt 2-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, kryty stropodachem żelbetowym, wentylowanym. Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe. Ściany konstrukcyjne piwnic betonowe i z cegły pełnej, ściany nadziemna osłonowe gr. 38 cm z gazobetonu i cegły piaskowo-cementowej. Stropy prefabrykowane kanałowe.

Budynek szkoły jest w dobrym stanie technicznym, umożliwiającym zrealizowanie projektowanego zamierzenia.

Winda przystosowana jest dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach i zlokalizowana jest w korytarzu przy ścianie zewnętrznej szczytowej, w bliskim sąsiedztwie wejścia do budynku. Winda będzie obsługiwała kondygnacje nadziemne.

Winda nie wymaga oddzielnej maszynowni a napęd jej oparty jest na bezpiecznym mechanizmie śrubowym, posiada również własny szyb wykonany z paneli stalowych.

### **4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

- 4.1. Obciążenia
  - stałe wg PN-82/B-02001
- 4.2. Materiały konstrukcyjne użyte do budowy obiektu
  - beton monolityczny – B20 (uzupełnienia)
  - stal profilowa St3SX

## **5. OPIS KONSTRUKCJI WSPORCZEJ**

W celu umożliwienia montażu windy jest koniecznym wykonanie w istniejącym stropie otworu o wymiarach 163x150 cm. W związku z powyższym projektuje się wymian z profilu stalowego (rura kwadratowa 100x100x3), ułożony w poprzek kanałowych płyt stropowych.

Wymian będzie pełnił rolę podpory dla przyciętych płyt.

Wymian opierać się będzie na stalowych słupkach (profil j.w.), montowanych na przedłużeniu ścian szybu. Słupki projektuje się zamontować na stopach betonowych, wpuszczonych w posadzkę.

Przed przystąpieniem do wycinania otworu w stropie w pierwszej kolejności należy wykonać konstrukcję wsporczą.

Do wycinania otworu należy użyć piły tarczowej diamentowej do cięcia betonu i stali.

Wszystkie ubytki w elementach żelbetowych należy uzupełnić betonem klasy B20.

## **6. UWAGI**

Należy wbudowywać jedynie materiały posiadające ważne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty, wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

Obliczenia statyczne wykonano w programie „Konstruktor” INTERsoft i znajdują się w archiwum autorki opracowania.

Opracowała