



**PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI**

Temat:	<b>Projekt montażu Dźwigu platformowego dla niepełnosprawnych w budynku SP ZOZ w Aleksandrowie Łódzkim</b>	
Adres:	<b>Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Aleksandrów Łódzki ul. M. Skłodowskiej- Curie 1.</b>	
Inwestor:	<b>Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Aleksandrów Łódzki ul. M. Skłodowskiej- Curie 1.</b>	
Branża :	<b>Architektura</b>	
Faza projektu :	<b>Projekt budowlano – wykonawczy</b>	
Projektant	mgr inż. arch. Witold Mechowski UPR. NR 456/89/WŁ	
Współpraca	mgr inż. arch. Radosław Błażejowski	

Projekt wykonany: **Maj 2012**

## Spis treści

### Część opisowa

1. Dane ogólne
  - 1.1 Podstawa opracowania
  - 1.2 Cel opracowania
  - 1.3. Stan istniejący
  - 1.5 Instalacje w budynku
2. Projekt architektoniczno-budowlany
  - 2.1 Zestawienie powierzchni
  - 2.2 Rozwiązania budowlane
  - 2.3 Wykończenie wewnętrzne
3. Opis konstrukcji i obliczenia statyczne

### Część graficzna

- |                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| 1. Inwentaryzacja rzut piwnic        | 1 : 50  |
| 2. Inwentaryzacja rzut parteru       | 1 : 50  |
| 3. Inwentaryzacja rzut piętra        | 1 : 50  |
| 4. Inwentaryzacja przekrój           | 1 : 50  |
| 2. Rzut parteru z projektowaną windą | 1 : 50; |
| 4 Rzut piętra z projektowaną windą   | 1 : 50  |
| 5. Przekrój z projektowaną windą     | 1 : 50  |
| K Konstrukcja                        |         |

## **OPIS PROJEKTU BUDOWLANEGO**

### **1 Dane Ogólne**

#### **1.1 Podstawa opracowania**

- Umowa z inwestorem,
- Inwentaryzacja budowlana pomieszczeń.
- Koncepcja rozwiązań funkcjonalnych zaakceptowana przez inwestora.
- Obowiązujące przepisy i normy na dzień 01 04 2012.

#### **1.2 Cel opracowania**

Celem opracowania jest:

- montaż windy wewnętrznej przystosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych z dysfunkcją ruchu zapewniającą obsługę istniejącego budynku SPZOZ

#### **1.3 Stan istniejący obiektu**

Budynek SP ZOZ w Aleksandrowie Łódzkim pochodzi z lat 70-tych XX wieku i jest budynkiem 2-kondygnacyjnym, w dobrym stanie technicznym.

Budynek o konstrukcji tradycyjnej, o poprzecznym układzie konstrukcyjnym.

Ściany zewnętrzne jednowarstwowe – budynek jest w trakcie termomodernizacji

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr. 29, 42 cm z tynkiem.

Stropy Akermana . Ścianki działowe gr. 7,5, 12 cm. Budynek posiada 2 klatki schodowe, nakryty jest dachem płaskim na płytach korytkowych.

Budynek jest w dobrym stanie technicznym – część budynku została wyremontowana wcześniej.

#### **1.4 Instalacje zasilania dźwigu - wg projektu elektrycznego**

Platforma jest zasilana prądem 380 V.

I<sub>b</sub> = S-313C 16A, NYM - J 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### **1.5 Zakres opracowania /zakres pokazano na rysunkach /**

Niniejszy projekt obejmuje:

- Przewiduje się montaż dźwigu dwu-przystankowego, wewnętrznego, przystosowanego do potrzeb osób niepełnosprawnych z dysfunkcją ruchu zapewniającą obsługę istniejącego budynku SPZOZ
- Doprowadzenie zasilania elektrycznego do dźwigu /wg proj. elektrycznego/
- Przystosowania konstrukcji stropu nad piwnicą do zainstalowania platformy

### **2.0 Opis projektu**

Dzwig platformowy jest projektowany w Holu Głównym budynku

Platforma została usytuowana w przestrzeni (duszy) między biegami schodów trójbiegowych prowadzących z piwnicy na I piętro. Platforma będzie służyła do przewożenia osób niepełnosprawnych z parteru na I piętro. Projekt montażu przewiduje ustawienie platformy na stropie nad piwnicą i przymocowanie do

krawędzi stropu przy klatce schodowej na I piętrze. Nad piwnicą w miejscu ustawienia platformy wykonany jest strop gęstożebrowy DZ-3 oparty z jednej strony na ścianie murowanej a z drugiej na belce żelbetowej oraz w środkowej części na podciągu żelbetowym o rozpiętości 5,22m opartym na ścianach poprzecznych klatki schodowej.

## **2.1 Charakterystyka windy**

### **2.1.1. Podstawowe parametry dźwigu:**

- Urządzenie musi być zgodne z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE I PN/EN 81/41
- rodzaj dźwigu: elektryczny, platformowy o napędzie śrubowym
- typ dźwigu: osobowy, przystosowany do przewozu osób na wózkach
- udźwig: minimum 400kg (5 osób)
- maszynownia: w obrysie szybu na najniższym przystanku
- poziom posadowienia posadzki parteru :  $\pm 0,00 = 109,80\text{m n.p.m.} \approx 0,75\text{m n.p.t.}$
- liczba przystanków : / drzwi: 2 / 2
- wysokość wznoszenia: 3,03 m
- powierzchnia platformy dźwigu 1100 x 1500
- wymiary szybu 1400 x 1600 mm
  
- rodzaj szybu: konstrukcja samonośna stalowa, mocowana do podestów przystanków, obudowa: - 3 panele boczne szklone - szkłem bezpiecznym,
  - panel od strony napędu pełen, w ramach aluminiowych, wygłuszone, malowany proszkowe, dach systemowy.
  
- drzwi przystankowe: min. wymiar w świetle 900x2000, stalowe, szklone , otwierane ręcznie z samozamykaczem, system ograniczenia dostępu typu „zamknięcie szkolne”
  
- platforma: wielkość platformy minimum 1100x1500, drzwi przystankowe jednostronne, podłoga wykończona wykładziną antypoślizgową, panel dyspozycji poziomy i poręcz opływowa aluminium oksyd., przyciski ergonomiczne, odporne na wandalizm,
- wyposażenie uzupełniające: sygnalizacja przeciążenia, telefon alarmowy, oświetlenie górne

## **2.2 Opis budowlany**

**Uwaga :** Roboty montażu dźwigu i roboty montażu nowych balustrad muszą być wzajemnie zsynchronizowane a schody zabezpieczone i wyłączone z użytkowania przez pacjentów.

### **1. Roboty przygotowawcze**

- 1.1. Ustalenie położenia otworu przewidzianego do wykorzystania dla potrzeb montażu dźwigu - Hall Główny

- 1.2. zabezpieczenie obszaru prowadzenia robót budowlanych przed dostępem osób trzecich wewnątrz budynku
- 1.3. zabezpieczenie zasilania obszaru prowadzenia robót
- 1.4. odkrycie Płyty stropowej partery w miejscu i zakresie niezbędnym dla realizacji posadowienia dźwigu – wg wskazań projektu konstrukcji

## 2. Roboty zasadnicze

- 2.1. demontaż balustrad w miejscu lokalizacji dźwigu
- 2.2. rozbiórka nawierzchni parteru do wierzchu stropu w miejscu lokalizacji dźwigu.

## 3. Roboty instalacyjne

wykonanie instalacji zasilającej dźwig wg projektu elektrycznego

## 4. Roboty konstrukcyjno–budowlane wewnątrz budynku

- 4.1. Przystosowania konstrukcji stropu nad piwnicą do zainstalowania platformy  
Wzmocnienie podciągu - wg projektu konstrukcji.
- 4.2. Wykonanie strefy wjazdu na platformę dźwigu - wykonanie w strefie wjazdu nowych balustrad /wg odrębnego opracowania/  
- wykonanie posadzki z gresu antypoślizgowego
- 5.3. Montaż dźwigu - roboty prowadzić wg wytycznych i projektu montażu dostarczonego przez producenta  
roboty montażowe mogą być prowadzone tylko przez uprawnionego wykonawcę wg warunków producenta

## 6. Inne wymagania.

Wszystkie wyroby stosowane do montażu dźwigu w obiekcie muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne itp.