

Tytuł projektu :

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

### **DOBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ PLATFORMY (PODNOŚNIKA) DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO DO BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO "IKAR"**

W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: "ADAPTACJA POKOI STUDENCKICH DLA  
OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO W DOMACH STUDENCKICH POLITECHNIKI  
RZESZOWSKIEJ: "PROMIEŃ -IKAR"

DOM STUDENCKI "IKAR"

UL. AKADEMICKA 6

35-959 RZESZÓW

CZĘŚĆ DZIAŁKI O NR. EWID. 1775/91 OBR. 207

GMINA RZESZÓW

POWIAT RZESZOWSKI

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	inż. Paweł Piwowar E-117/02		11.2018
Sprawdził	mgr inż. Bartosz Budzik E-217/02		11.2018

**Data opracowania – listopad 2018**

## Spis zawartości opracowania

I.	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.	Podstawa opracowania: .....	3
2.	Przedmiot inwestycji i zakres opracowania:.....	4
3.	Stan projektowany .....	4
4.	Zasilanie instalacji .....	5
5.	Ochrona od porażeń. ....	5
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6
E1	Rzut instalacji zasilającej.....	6

## I. OPIS TECHNICZNY

### **Inwestycja: DOBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ PLATFORMY (PODNOŚNIKA) DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO DO BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO "IKAR"**

#### **1. Podstawa opracowania:**

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1:500 do celów projektowych
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Umowa z inwestorem
  - Wymienionych niżej obowiązujących przepisów:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 75/2002
- Ustawa o dozorze technicznym, Dz. U. Nr 122/1321/2000
- Prawo budowlane
- Ustawa w sprawie oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, Dz. U. Nr 113/728/1998

#### **6. Wymienionych niżej Polskich Norm:**

- PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenie. Sprawdzenie odbiorcze
- PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
- PN-IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie
- PN-IEC 60364-4-47:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne

- PN-IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne
- PN-IEC 60364-5-523:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwale przewodów.
- PN-IEC 60364-5-537:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
- PN-IEC 60364-7-707:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych
- PN-IEC 60364-5-56:1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa”
- PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego
- PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym

## **2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania:**

Projektem objęta jest dobudowa zewnętrznej zadaszanej platformy (podnośnika hydraulicznego) dostosowanej dla osoby niepełnosprawnej ruchowo do schodów zewnętrznych istniejącego budynku domu studenckiego "IKAR". Istniejący budynek domu studenckiego "IKAR" jest budynkiem wolnostojącym, podpiwniczonym, z 10 kondygnacjami nadziemnymi i jedną podziemną. Dobudowywana platforma jest ona zlokalizowana do schodów.

## **3. Stan projektowany**

Projektem objęte jest dostosowanie istniejącego budynku domu studenckiego "IKAR" do korzystania ze schodów przez osoby niepełnosprawne ruchowo. Jest to dobudowa zadaszanej platformy (podnośnika hydraulicznego) przy schodach zewnętrznych istniejącego budynku domu studenckiego "IKAR". Zaprojektowano platformę umożliwiającą korzystanie ze schodów przez osoby niepełnosprawne ruchowo, która umożliwi korzystanie tym osobom z kondygnacji parteru.

#### **4. Zasilanie instalacji**

Tablica sterowania podnośnikiem zasilana będzie z istniejącej rozdzielni w której należy dobudować rozłącznik bezpiecznikowy 3P – 16A/gG. Z rozdzielni wyprowadzić linię kablową YDYżo 5x4mm<sup>2</sup> układanym w KPP 60x40. Na zewnątrz w schodach zakuć rurką elektroinstalacyjną RG 28. Podnośnik dostarczony będzie z własną sterownią i okablowaniem bezpieczeństwa.

#### **5. Ochrona od porażień.**

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) zapewnić przez izolowanie części czynnych (izolacja). Ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zapewnić przez samoczynne szybkie wyłączanie zasilania w układzie TN-S.

Opracował:

inż. Paweł Piwowar

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**E1 Rzut instalacji zasilającej**