

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY  
REMONTU WINDY – WYMIANA DŹWIGU  
I PRZEBUDOWY ŁAZIENKI Z  
DOSTOSOWANIEM DO OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA ZADANIA PN.:  
„Likwidacja barier architektonicznych -  
modernizacja windy wraz z instalacją oraz  
dostosowanie łazienek do potrzeb osób  
niepełnosprawnych w Zespole Szkół  
Specjalnych Nr 4 w Konstantynowie  
Łódzkim”.**

## **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

<b>OBIEKT:</b>	Budynek Zespołu Szkół Specjalnych nr 4 w Konstantynowie Łódzkim, przy ul. Zgierskiej 10.
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Konstantynów Łódzki, Ul. Zgierska 10, 95-050 Konstantynów Łódzki, dz. nr ewid. 347, Obręb 0010 K-10.
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	Kategoria obiektu budowlanego IX,
<b>INWESTOR:</b>	Starostwo Powiatowe w Pabianicach, ul. Piłsudskiego 2, 95-200 Pabianice
<b>PROJEKTANCI:</b>	
Projektant:	mgr inż. Stanisław Kusztelak upr. bud. nr 63/75/Łm w spec. sieci i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń
Sprawdzający:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. bud. nr 67/01/WŁ w spec. sieci i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń

LISTOPAD 2015 r.

BIURO SPECJALIZUJE SIĘ W:

PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, WIELORODZINNYCH, PRZEMYSŁOWYCH, JEDNORODZINNYCH OPRACOWANIACH Z ZAKRESU URBANISTYKI I ARCHITEKTURY, PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW I ICH OTOCZENIA ORAZ WYSTROJACH I STYLIZACJI WNĘTRZ.

---

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### A. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Demontaże
4. Zasilanie panelu sterowania dźwigu
5. Oświetlenie przystanków dźwigu i zasilanie oświetlenia szybu
6. Oświetlenie łazienki dla niepełnosprawnych
7. Ochrona przeciw porażeniowa prądem elektrycznym
8. Doprowadzenie linii telefonicznej
9. Oświadczenie projektanta

### B. Spis rysunków

<i><b>nazwa rysunku</b></i>	<i><b>skala</b></i>	<i><b>nr rysunku</b></i>
1. Plan sytuacyjny – rysunek adaptowany	1:500	PZT
2. Instalacja zasilania dźwigu	1:50	E1
3. Instalacja oświetlenia łazienki		E2

---

## **A. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne związane z projektem „Likwidacja barier architektonicznych – modernizacja windy wraz z instalacją oraz dostosowanie łazienek do potrzeb osób niepełnosprawnych w Zespole Szkół Specjalnych Nr 4 w Konstancjowie Łódzkim”

Niniejszy projekt obejmuje:

- demontaż obwodu zasilania istniejącego dźwigu hydraulicznego,
- zasilanie panelu sterowania dźwigu,
- oświetlenie przystanków dźwigu
- oświetlenie łazienki niepełnosprawnych
- doprowadzenie linii telefonicznej do dźwigu

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa zawarta z inwestorem
- dyspozycje branżowe,
- inwentaryzacja dla potrzeb projektu,
- obowiązujące normy i przepisy

### **3. Demontaże**

Demontażowi podlega:

- istniejąca linia zasilająca dźwig hydrauliczny 4xLY16 i razie potrzeby wraz z polem zasilającym SBi 3x63 w tablicy TE
- tablica TOD wraz z polem zasilającym S 163 10A w tablicy TE i częściowo obwodem zasilającym YDY4x2,5 (pozostałą część obwodu należy wykorzystać do zasilania panelu (oświetlenie szybu) i oświetlenia przystanków.

### **4. Zasilanie panelu sterowania**

W istniejącej rozdzielnicy elektrycznej TE zainstalować wyłącznik różnicowo-nadprądowy P 304 40-500 AC i wyprowadzić obwód przewodem 5xLgY10mm<sup>2</sup> w istniejącej rurze osłonowej RS-P36 do istn. głównego wyłącznika dźwigu GWD dalej po nowej trasie do panelu sterowania dźwigu.

### **5. Oświetlenie przystanków i zasilanie oświetlenia szybu dźwigowego**

W rozdzielnicy TE zainstalować wyłącznik różnicowo-nadprądowy P302 16-10A, przyłączyć do niego istniejący obwód YDY 4x2,5 mm<sup>2</sup> i zasilić obwód oświetlenia przystanków (YDY3x1,5 mm<sup>2</sup>) oraz doprowadzić do panela sterowania YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> -zasilanie oświetlenia szybu.

Oświetlenie przystanków wykonać przez zainstalowanie, na każdej kondygnacji na stropie przed drzwiami dźwigu plafonierę ze świetlówką kompaktową 36W załączaną wyłącznikiem w wykonaniu p/t 10A.

Przestrzeń przed panelem sterowania oświetlona jest obecnym oświetleniem ogólnym pomieszczenia.

Oświetlenie szybu wykonuje dostawca dźwigu.

---

## 6. Oświetlenie łazienki dla niepełnosprawnych

W stropie podwieszonym zainstalować oprawę 6000 BIS LED 25W w pasie środkowym stropu. Na ścianie z lustrem postaciowym zainstalować paski ledowe o długości 3,4m +2x1,5m. Oświetlenie przyłączyć do istn obwodu oświetlenia. Załączanie oświetlenia wyłącznikiem grupowym p/t.

## 7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronę podstawową stanowi izolacja fabryczna instalacji i urządzeń. Jako ochronę dodatkową ochrony przed porażeniem prądem stanowi system szybkiego wyłączania, za pomocą wyłączników różnicowo prądowych 30 mA zainstalowanych w rozdzielniczy TE i panelu sterowniczym dźwigu.

Ponadto szyny jezdne kabiny dźwigu należy przyłączyć do istniejącej instalacji uziemiającej w szybie dźwigu – bednarka FeZn 20x3 mm.

## 8. Instalacja telefoniczna

Do panelu sterowania dźwigu należy doprowadzić wolny nr od szkolnej centrali telefonicznej przewodem YTKSY 3x220,5.

## 9. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 216 z późniejszymi zmianami) oświadczam że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

**mgr inż. Stanisław Kusztełak**  
upr. bud. nr 63/75/Łm  
w specjalności instalacji urządzeń elektrycznych.

**Sprawdzający:**

**mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska**  
upr. bud. nr 67/01/WŁ  
w spec. sieci i urządz. elektr. bez ograniczeń