

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
mgr inż. arch. Agnieszka Kozubowska - Puczka  
43-300 BIELSKO-BIAŁA, UL. SKRZYDLESKIEGO 5/557  
tel.: 604 105 132, NIP 547 105 05 20

---

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**REMONT BUDYNKU SZKOŁY – ETAP II**  
**BRANŻA: ELEKTRYCZNA – ZASILANIE WINDY**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| LOKALIZACJA:                          | Dz. nr 4130/29,<br>CZECHOWICE - DZIEDZICE, UL. NAD BIAŁKĄ 1e   |
| INWESTOR:                             | <b>STAROSTA BIELSKI</b><br><b>43-300 Bielsko-Biała, ul. PIASTOWSKA 40</b>  |
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA               | PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>mgr inż. arch. Agnieszka Kozubowska - Puczka<br>43-300 BIELSKO-BIAŁA, UL. SKRZYDLESKIEGO 5/557 |
| AUTORZY<br>OPRACOWANIA:<br>PROJEKTANT | mgr inż. Piotr Zontek<br>upr. bud. Instalacje i sieci elektryczne b.o. nr 87/98 BB                                     |

Bielsko - Biała, maj 2016 r.

**OPRACOWANIE ZAWIERA:****I Część opisowa.**

Opis techniczny

Informacja BiOZ

Oświadczenie projektanta

Przynależność do izby i uprawnienia budowlane

**II Rysunki**

**E-1.Rzut parteru – zasilanie rozdzielni windy NPS** **1:100**

**E-2.Schemat ideowy rozdzielni głównej**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt częściowego remontu budynku szkoły w Czechowicach – Dziedzicach przy ul. Nad Białką 1e.

II etap remontu obejmuje zabudowę windy zewnętrznej dla niepełnosprawnych oraz remont rozdzielni głównej obiektu.

## **2. PODSTAWY OPRACOWANIA.**

- Wizja w terenie.
- Program użytkowy Inwestora.
- Koncepcja zatwierdzona przez Inwestora.
- Podkład architektoniczny

## **3. OPIS TECHNICZNY**

### **Zasilanie:**

Zasilanie projektowanej zewnętrznej windy dla niepełnosprawnych zrealizowane będzie z istniejących rozdzielni obwodowej głównej zabudowanej w piwnicy budynku. Rozdzielnia wykonana jest w oparciu o podstawy bezpiecznikowe Bi 63A. W istniejącej rozdzielni brak jest miejsca dla zabudowy dodatkowego zabezpieczenia rozdzielni windy.

Istniejącą rozdzielnię obwodową należy zmodernizować wymieniając ją na nową wykonaną w oparciu o modułowe wyłączniki nadprądowe o charakterystyce „C” i prądzie znamionowym - zgodnie ze schematem (rys. E-2).

Istniejącą rozdzielnię należy zdemontować a w jej miejsce zabudować rozdzielnię modułową podtynkową 4x12mod. IP 65. W nowej obudowie zabudować zabezpieczenia obwodowe pionów zasilających rozdzielnie obwodowe poszczególnych części budynku szkoły.

W rozdzielni zabudować nowy obwód - zasilania projektowanej windy dla niepełnosprawnych.

### **Instalacja zasilania windy**

Zasilanie rozdzielni sterowniczej windy wykonać przewodem YDYpżo 3x6mm<sup>2</sup> układanym pod tynkiem oraz jako natynkowe prowadzone w rurze osłonowej RL 37.

Rozdzielnia sterownicza windy posiada zabudowane fabrycznie zabezpieczenia obwodowe napędu windy i oświetlenia windy oraz zabezpieczenia przeciwporażeniowe.

**Ochrona przeciwporażeniowa:**

Dla zapewnienia podstawowej ochrony przeciwporażeniowej w instalacji zastosować szybkie wyłączenie napięcia realizowane przez wyłączniki obwodowe instalacyjne modułowe serii S o charakterystyce zwłocznej „C”.

**Instalacja przeciwprzepięciowa:**

Dla ochrony instalacji przed przepięciami wykorzystane będą istniejące ograniczniki przepięć zabudowane w rozdzielni obwodowej piwnicy.

**Obliczenie zapotrzebowania mocy:**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Rozdzielnia windy | 5,0kW |
|-------------------|-------|

Zapotrzebowanie mocy dla projektowanej instalacji jest mniejsze niż zapotrzebowanie mocy istniejącej ze względu na zmniejszenie mocy zapotrzebowanej dla oświetlenia pomieszczeń (wymiana lamp ze źródłami światła świetlówkowymi na lampy ze źródłami światła LED), w związku z czym w budynku istnieje rezerwa mocy potrzebna dla zasilanie windy dla niepełnosprawnych i nie zachodzi konieczność zwiększenie mocy dla całego obiektu.

**Pomiary powykonawcze**

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary instalacji elektrycznej. Pomiary izolacji przewodów, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej potwierdzone powinny być protokołami przekazanymi inwestorowi przed oddaniem obiektu do użytkowania.

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres robót

- rozbiórka istniejącej rozdzielni obwodowej
- zabudowa rozdzielni obwodowej modułowej
- wykonanie instalacji zasilania 400V rozdzielni sterowniczej windy
- pomiary powykonawcze instalacji

### 3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

instalacja elektryczna w budynku (rozdzielnia nN), praca przy użyciu elektroprzętu, praca na wysokości

### 4. Przewidywane zagrożenia

Największym zagrożeniem przy pracach związanych z realizacją zadania określonego w zakresie robót jest:

porażenie prądem elektrycznym z możliwym skutkiem śmiertelnym (przy remoncie rozdzielni i podpinaniu gotowej instalacji do istniejących rozdzielni obwodowych)

porażenie prądem przy obsłudze elektroprzętu mechanicznego (wiertarki, itp.)

spadnięcie z drabiny w czasie montażu oprawa oświetleniowych na wysokości powyżej 2m

drobne skaleczenia przy pracy drobnym sprzętem ręcznym (wkrętaki, szczypce, młotki itp.) oraz elektroprzętem

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

### 6. Wskazanie środków zapobiegającym niebezpieczeństwu wypadku

wyłączyć i uziemić urządzenie energetyczne

odpowiednio oznaczyć miejsce pracy

egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu (drabiny, elektroprzęt, drobny sprzęt ręczny)

## OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z **maja 2016r**) dotyczący inwestycji:

**Remont budynku szkoły w Czechowicach – Dziedzicach przy ul. Nad Białką 1a –  
Etap II: branża elektryczna – zasilanie windy**

Opracowany na rzecz inwestora:

**Starosta bielski**

**43-300 Bielsko – Biała ul. Piastowska 40**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

**Międzybrodzie Bialskie 30-05-2016r.**