

## **2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- Oświadczenie projektanta
- Odpis uprawnień projektowych, zaświadczenie z ZOIB
- Wytyczne zasilania platformy pionowej

### **1. STRONA TYTUŁOWA**

### **2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.0. Instalacje elektryczne**

#### **3.1. Wewnętrzna linia zasilająca**

#### **3.2. Instalacja oświetlenia**

#### **3.3. Oświetlenie szybu platformy**

#### **3.4. Instalacja teletechniczna**

#### **3.5. Uziemienie platformy – instalacja odgromowa**

#### **3.6. Ochrona od porażień elektrycznych**

### **4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **5. RYSUNKI**

**E-1** Instalacje elektryczne – rzut parteru

**E-2** Instalacje elektryczne – I piętra

**E-3** Instalacje elektryczne – II piętra

**E-4** Schemat zasilania obwodów platformy pionowej

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane ( Dz. U. nr z 2013, poz. 1409 z póź. zm.) oświadczamy, że:

## PROJEKT BUDOWLANY

### MONTAŻU PLATFORMY PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

**OBIEKT:** SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY  
DLA DZIECI I MŁODZIEŻY NIEPEŁNOSPRAWNEJ

**ADRES:** Dz. Nr 914, Obr. 0002  
76-100 Sławno, ul. Kopernika 9

**BRANŻA:** Elektryczna

został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Branża</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT Elektryczna	mgr inż. Ryszard Sowiński <b>Upr. nr A/PNB/8300/184/81</b> w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	02.2020r.	

### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.0. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

##### **3.1. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA**

Na potrzeby zasilania energetycznego platformy pionowej zaprojektowano linię zasilającą N2XH-J 3x4 mm<sup>2</sup> p/t, wyprowadzoną z istniejącej tablicy elektrycznej TE-1 na parterze. Przewód wprowadzić do tablicy TS zlokalizowanej na zewnątrz przy obudowie platformy. Tablica sterownicza platformy dostarczana jest przez producenta - montaż przez wykonawcę platformy. Wraz z zasilaniem dźwigu układać dodatkowy przewód YnDY 3x2,5mm<sup>2</sup> dla zasilania oświetlenia i gniazda wtyczkowego szybu platformy. Gniazdo wtyczkowe umieścić w szybie platformy na pierwszej kondygnacji, natomiast załączanie oświetlenia szybu za pomocą łączników schodowych zlokalizowanych wewnątrz szybu na pierwszej oraz ostatniej kondygnacji.

##### **3.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA**

Zgodnie z zaleceniami normy dźwigowej PAEN 81/1 natężenie oświetlenia przed drzwiami wejściowymi do windy od strony korytarza winno wynosić  $E_{min} = 50\text{lx}$ , a przed panelem sterowniczym na poziomie podłogi  $E_{min} = 200\text{lx}$ . W związku z powyższym na każdej kondygnacji przed platformą należy zamontować nastropową oprawę oświetleniową LED z kloszem mlecznym z wbudowaną czujką ruchu 360°.

Zasilanie dodatkowych opraw oświetleniowych ledowych wykonać z istn. instalacji na parterze i piętrze budynku szkoły. Przy tablicy sterowniczej platformy TS na zewnątrz budynku zamontować naświetlacz ledowy 50W zasilany z instalacji szkoły.

##### **3.3. OŚWIETLENIE SZYBU PLATFORMY**

Oświetlenie szybu wykona monter platformy zgodnie z wytycznymi producenta. Oświetlenie szybu stanowi kompleksowe wyposażenie platformy.

##### **3.4. INSTALACJA TELETECHNICZNA**

Dla zapewnienia łączności teletechnicznej w przypadku awarii platformy należy do szafy sterowania platformy doprowadzić przewód instalacji teletechnicznej. Obwód wykonać przewodem typu FTP 4x2x0,5 z przełącznicy głównej budynku.

##### **3.5. UZIEMIENIE PLATFORMY – INSTALACJA ODGROMOWA**

Do podszybia doprowadzić uziemienie wykonane z płaskownika FeZn 30x4mm i połączyć z prowadnicami platformy. Bednarkę FeZn 30x4 połączyć z istniejącym uziomem budynku lub wykonać uziom pionowy Galmar 3x1,5m. Rezystancja uziemienia  $R_u \leq 10\Omega$ .

Opierzenie i wszystkie elementy metalowe wystające ponad dach platformy połączyć do istniejącej instalacji odgromowej szkoły za pomocą drutu DeFeZn  $\phi 8\text{mm}$ .

##### **3.6. OCHRONA OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH**

W instalacjach elektrycznych projektowanych zastosowano system TN-S. Jako dodatkową ochronę od porażenia prądem elektrycznym zastosowano ochronę podstawową oraz przy uszkodzeniu wg PN-HD 60364-4-41/2009. W tablicy TP na zasilaniu obwodu oświetlenia szybu platformy i gn. wtyczkowego zainstalowano dodatkowo wyłącznik różnicowo - prądowy. Stosować postanowienia problematyki przeciwporażeniowej wg normy PN-IEC 60364-4-41.

## **4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót obejmuje roboty budowlane związane wykonaniem instalacji elektrycznych wewnętrznych:**

#### **Roboty przygotowawcze :**

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym,
- wizja lokalna w terenie,
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału,
- uzgodnienie tras instalacji z branżą budowlaną,
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

#### **Roboty montażowe:**

- wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych
- odbiór wykonanych prac,
- okablowanie projektowanych instalacji,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie instalacji odgromowej i uziemiającej,
- biały montaż,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- odbiór techniczny,

### **2. Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże.

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- nie dotyczy,

### **4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- nie dotyczy,

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP,
- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP,
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót,
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
- obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

**6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego
- 112
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ,
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
  - taśm ostrzegawczych,
  - barier,
  - balustrad,
  - ogrodzeń,
  - tablic bezpieczeństwa,
  - daszków ochronnych,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- stosowanie urządzeń, elektronarzędzi i narzędzi, drabin itd., zgodnie z ich przeznaczeniem i według zaleceń producenta,
- stosowanie sprzętu asekuracyjnego, chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,

Prace te mogą się odbywać wyłącznie z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

**Sporządził:**  
**mgr inż. Ryszard SOWIŃSKI**