

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczenie projektanta
- Odpis uprawnień projektowych, zaświadczenie z ZOIB

1. STRONA TYTUŁOWA

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

3. OPIS TECHNICZNY

4. BIOZ

5. RYSUNKI

E-1 Instalacje elektryczne – rzut parteru i piętra

E-2 Schemat zasilania obwodów dźwigu

O Ś W I A D C Z E N I E

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

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O WINDE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA

ADRES: Dz. Nr 794/4, ul. Szkolna 17
76-100 Sławno, obr. Warszkowo
Kat. Ob. IX

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 Upr. nr A/PNB/8300/184/81 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	03.2018r.	

OPIS TECHNICZNY

1.0. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.1. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

Na potrzeby zasilania energetycznego windy zaprojektowano linię zasilającą YDY 3x4 mm² p/t, wyprowadzoną z istniejącej tablicy elektrycznej TE. Przewód wprowadzić do tablicy TD zlokalizowanej na parterze budynku. Tablica dźwigu dostarczana jest przez producenta dźwigu -montaż przez wykonawcę dźwigu. Wraz z zasilaniem dźwigu układać dodatkowy przewód YDY 3x2,5mm² dla zasilania oświetlenia i gniazda wtyczkowego szybu windy. Gniazdo wtyczkowe umieścić w szybie windy na pierwszej kondygnacji, natomiast załączanie oświetlenia szybu za pomocą łączników schodowych zlokalizowanych wewnątrz szybu na pierwszej oraz ostatniej kondygnacji.

1.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Zgodnie z zaleceniami normy dźwigowej PAEN 81/1 natężenie oświetlenia przed drzwiami wejściowymi do windy od strony korytarza winno wynosić $E_{min} = 50lx$, a przed panelem sterowniczym na poziomie podłogi $E_{min} = 200lx$. W związku z powyższym na każdej kondygnacji przed windą 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.

1.3. OŚWIETLENIE SZYBU

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

1.4. INSTALACJA TELETECHNICZNA

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

1.5. UZIEMIENIE DŹWIGU – INSTALACJA ODGROMOWA

Do podszybia doprowadzić uziemienie wykonane z płaskownika FeZn 30x4mm i połączyć z prowadnicami dźwigu. 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 dźwigu połączyć do istniejącej instalacji odgromowej szkoły za pomocą drutu DeFeZn $\phi 8mm$.

1.6. 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 windy i gn. wtyczkowego zainstalowano dodatkowo wyłącznik różnicowo - prądowy. Stosować postanowienia problematyki przeciwporażeniowej wg normy PN-IEC 60364-4-41.

II 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