

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Instalacje elektryczne

OBIEKT	ROZBUDOWA BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. KOP W SZYDŁOWCU			
LOKALIZACJA	UL. KOŚCIUSZKI39, 26-500 SZYDŁOWIEC DZIAŁKA NR EWID. 1824/4			
INWESTOR	POWIAT SZYDŁOWIECKI PL. MARII KONOPNICKIEJ 7, 26-500 SZYDŁOWIEC			
AUTORZY OPRACOWANIA				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
<i>Projektant</i>	<i>inż. Dariusz KUBAT</i>	<i>GP.II-63/ 27/75</i>	<i>inst. elektryczne</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Piotr BEDNARCZYK</i>			
Szydłówek, październik 2018r.				

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno–budowlanego rozbudowy budynku
internatu – branża instalacje elektryczne

1. Podstawa opracowania.

- projekt architektoniczno-budowlany branża architektura, konstrukcja i instalacje sanitarne,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- przepisy i normy.

2. Zasilanie projektowanej instalacji.

Projektowaną instalację należy wykonać w nawiązaniu do instalacji istniejącej. Zasilanie projektowanej instalacji z istniejącej rozdzielnicy głównej.

3. Instalacja oświetlenia.

W częściach nowoprojektowanych (klatki schodowe) instalację wykonać jako podtynkową przewodem miedzianym typu YDYp 3 x 1,5 mm² – dla opraw zwykłych, YDYp 4 x 1,5 mm² - do opraw oświetlenia awaryjnego, w tym fazę nieprzerwaną kontrolującą obecność napięcia sieci.

Przewody pod okładzinami ściennymi i sufitowymi układać w rurach ochronnych. Oprawy oświetleniowe zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Doboru i rozmieszczenia opraw dokonano przy pomocy programu komputerowego DIALUX. W projekcie założono wykorzystanie opraw oświetleniowych nasufitowych.

Stopień ochrony IP poszczególnego osprzętu podano w części rysunkowej opracowania. W pomieszczeniach mokrych puszkę rozdzielczą bryzgoszczelną IP44.

Zaleca się zastosowanie energooszczędnych źródeł światła (lampy kompaktowe, świetlówki, diody LED).

Oprawy oznaczone na rysunkach Aw wyposażać w moduły awaryjne o czasie podtrzymania napięcia min. 1h. W czasie normalnej pracy oprawy te będą stanowić część oświetlenia ogólnego. W przypadku zaniku napięcia sieciowego włączą się automatycznie na okres nie krótszy niż 1h.

Dla oświetlenia i oznaczenia kierunku ewakuacji zastosować oprawy oświetlenia kierunku ewakuacji 3h 1,1W. Oprawy te świecić będą tylko w przypadku zaniku napięcia, przez okres nie krótszy niż 1h. Oprawy wyposażać w piktogramy wskazania kierunku ewakuacji.

Łączniki instalować na wysokości 1,30 m od poziomu posadzki. W projektowanych klatkach schodowych do uruchomienia oświetlenia należy

zastosować łączniki przyciskowe zintegrowane z czasowym wyłącznikiem oświetlenia.

W części istniejącej budynku należy zamontować oświetlenie awaryjne. Rodzaj i rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego należy dokonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania. W przypadku kolizji projektowanych opraw z istniejącymi oprawami oświetleniowymi należy dokonać korekty położenia projektowanych lamp.

Instalację zasilania projektowanych lamp wykonać jako natynkową w kanałach elektroinstalacyjnych przewodem miedzianym typu YDYp 4 x 1,5 mm², w tym fazę nieprzerwaną kontrolującą obecność napięcia siec. Projektowaną instalację zasilić z najbliższej puszką z zasilaniem stałym.

W części 3 kondygnacyjnej budynku należy zdemonstrować istniejące oprawy ewakuacyjne z piktogramem kierunkowym.

4. Instalacja p.poż.

Projektuje się wykonanie 3 przeciwpożarowych wyłączników prądu zlokalizowanych przy głównym wejściu do budynku oraz wejściach do projektowanych klatek schodowych.

Dodatkowo przed głównym wejściem do budynku należy zamontować skrzynkę zewnętrzną z głównym wyłącznikiem mocy DPX³ 160 uruchamianym przez ww. wyłączniki.

Miejsca włączenia projektowanych elementów pokazano w części rysunkowej opracowania.

Po wykonaniu całości robót należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wykonanej instalacji.

5. Uwagi końcowe.

Wszystkie przewody projektowanej instalacji oraz wysokość instalacji wyłączników należy planować w strefach zalecanych w komentarzu do N-SEP-E-002.

Po wykonaniu wszelkich prac instalacyjnych, należy przeprowadzić procedury odbiorcze zgodnie z PN-IEC 60364.

Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe, nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pod warunkiem spełnienia zakładanych parametrów i cech technicznych elementów.

Wszystkie materiały budowlane i urządzenia zarówno te użyte do budowy obiektu, jak i te w nim zainstalowane powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty, atesty i świadectwa oraz być dopuszczone do stosowania w Polsce.

Prace budowlane i instalacyjne należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wykonawca robót powinien uzyskać zgodę inwestora na wbudowanie poszczególnych elementów i wyrobów oraz ostatecznie uzgodnić ich rodzaj i parametry.

Wprowadzenie zasadniczych zmian w projektowanych rozwiązaniach wymaga uzyskania zgody Inwestora i biura projektowego.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać stosując zalecenia i wytyczne producentów wybranych materiałów budowlanych.

Roboty budowlane w obrębie przyłącza należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.