

PROJEKT Wykonawczy

-BRANŻA ELEKTRYCZNA-

KOD CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

-ETAP II-

Temat opracowania: Wymiana przewodów instalacji elektrycznej dla zasilania wymienionych opraw oświetleniowych w budynku Zespołu Szkół nr 1 w Piekarach Śląskich

Adres obiektu ul. M. Skłodowskiej-Curie
41-949 Piekary Śląskie

Inwestor: Urząd Miasta Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84,
41-940 Piekary Śląskie

Projektował: mgr inż. Rafał Góra
upr. MAP/0315/POOE/13

mgr inż. Rafał Góra
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych.
MAP/0315/POOE/13

egz. ...

maj 2018

1. Podstawa opracowania

- ✓ Inwentaryzacja budynku
- ✓ Zlecenie Inwestora
- ✓ Uzgodnienia z Inwestorem
- ✓ Normy i przepisy związane z opracowaniem, a w szczególności:
 - Ustawa „Prawo Budowlane” z 07 listopada 1994r. wraz z późniejszymi poprawkami;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
 - Norma wieloarkuszowa PN- IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”;
 - Norma PN-EN 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach”

2. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje zakres prac dla wymiany przewodów zasilających wymienione w I etapie oprawy oświetlenia wewnętrznego.

3. Wymiana opraw oświetlenia wewnętrznego

Zakres projektu obejmuje wymianę przewodów instalacji elektrycznych dla zasilania nowych energooszczędnych, ledowych opraw oświetleniowych wymienionych w I etapie prac. Nowe przewody YDYp 3/4 3x 1,5mm² należy prowadzić podtynkowo. Przewody zakończyć w puszkach na ścianach w salach i na korytarzach i nawiązać do istniejących łączników oświetlenia. Po wykonanej wymianie należy sufit zaszpachlować, wyczyścić i pomalować dwa razy farbą emulsyjną. Rozplanowanie montażu opraw oświetleniowych przedstawiono w części rysunkowej. Przewody należy dostosować do aktualnych obwodów zasilających oświetlenie. Z prac zostaje wyłączona piwnica gdzie wcześniej wymieniono już instalacje elektryczną.

4. Montaż oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

W budynku szkolnym zainstalowane jest istniejące oświetlenie awaryjne ewakuacyjne. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego wykonana jest natynkowo. Wobec tego, w trakcie prac przy wymianie przewodów oświetleniowych należy również wkuć przewody zasilające oprawy oświetlenia awaryjnego. Po wszystkich pracach sprawdzić poprawność działania opraw oświetlenia awaryjnego. Z prac zostaje wyłączona piwnica gdzie wcześniej wymieniono już instalacje elektryczną i zainstalowano oświetlenie awaryjne.

5. Zestawienie podstawowych materiałów

5.1 Demontaże

Lp	Materiał	Szt/m/kpl
1.	Przewód YDY 3x 1,5mm ²	1800
2.	Rura elektroinstalacyjna PCV / korytko pcv	60

5.2 Montaż

1.	Przewód YDYp 3/4 x 1,5mm ²	2901
2.	Przewód YDYp 3x 2,5mm ²	160
3.	Rura RL 22	90
4.	Puszka podtynkowa	150

6. Załączniki

6.1 Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji elektrycznej dla potrzeb termomodernizacji budynku Zespołu Szkół nr 1 w Piekarach Śląskich, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Rafał Góra

7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA