

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Spis treści

1.OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1 Temat opracowania.....	3
1.2 Podstawa opracowania:.....	3
1.3 Zawartość opracowania.....	3
1.4 Zasilanie budynku i rozdział energii.....	3
1.5 Instalacje odbiorcze elektryczne.....	3
1.6 Instalacja piorunochronna.....	4
1.7 Plan bezpieczeństwa i ochrona zdrowia.....	4
1.8 Uwagi końcowe.....	4
2.Spis Rysunków	
2.1 Rzut Dachy Instalacje Elektryczne.....	E/01

1. OPIS TECHNICZNY

Inwestor :

**Powiat Aleksandrowski
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski**

M-sce realizacji :

**Zespół Szkół Nr 2 w Aleksandrowie Kujawskim
ul. Sikorskiego 3
87-700 Aleksandrów Kujawski
działka nr ew. 90/4, arkusz mapy ew. 28
powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksandrów Kujawski**

Przedmiot inwestycji:

Adaptacja budynków Zespołu Szkół Nr 2 w Aleksandrowie Kujawskim przy ul. Sikorskiego 3 na pracownię kształcenia praktycznego – docieplenie ścian i dach budynku

Podstawa opracowania:

1.1 Temat opracowania

Tematem opracowania są instalacje elektryczne w budynku pracowni kształcenia praktycznego w Aleksandrowie Kujawskim.

1.2 Podstawa opracowania:

- umowa nr Rz.272.2.7.2016 zawarta z Inwestorem w dniu 16.06.2016 r.
- mapa zasadnicza w skali 1 :500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- inwentaryzacja budowlana,
- wizja lokalna;

1.3 Zawartość opracowania

Niniejsza dokumentacja zawiera:

- opis techniczny,
- rysunki techniczne

1.4 Zasilanie budynku i rozdział energii.

Źródło zasilania w energię elektryczną dla budynku pozostaje bez zmian. Nowa rozdzielnica elektryczna umiejscowiona w miejscu istniejącej.

Zasilanie poszczególnych obwodów odbywać się będzie bezpośrednio z rozdzielnicy głównej RG. Rozdzielnica znajduje się wewnątrz budynku. Schemat ideowy zasilania załączono do dokumentacji.

1.5 Instalacje odbiorcze elektryczne

W obiekcie zaprojektowano instalacje:

- oświetlenia ogólnego (oddzielne opracowanie)
- oświetlenia awaryjnego (oddzielne opracowanie)
- oświetlenia ewakuacyjnego (oddzielne opracowanie)
- oświetlenia zewnętrznego (oddzielne opracowanie)
- gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia (oddzielne opracowanie)
- instalacja dla potrzeb wentylacji (oddzielne opracowanie)
- instalacji odgromowej
- instalacji teletechnicznej (oddzielne opracowanie)

1.6 Instalacja piorunochronna

Instalacja odgromowa zaprojektowana zgodnie z normą PN-EN-63205. Dla obiektu przyjęto IV poziom ochrony odgromowej i IV klasę urządzenia piorunochronnego.

Do uziemienia instalacji przewiduje się wykorzystanie uziomu otokowego. Jako uziom należy wykorzystać bednarke FeZn 30x4mm.

Wykonanie instalacji opisano na rysunku planu instalacji odgromowej załączonym do projektu.

1.7 Plan bezpieczeństwa i ochrona zdrowia

Projektowane linie kablowe są liniami izolowanymi i nie stanowią przy prawidłowej eksploatacji zagrożenia dla środowiska i przebywających w jej pobliżu ludzi. Linie są odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska naturalnego. Prace związane z budową linii należy prowadzić wyłącznie w stanie beznapięciowym. Do wykonania inwestycji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty lub certyfikaty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski.

1.8 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, zbiorem obowiązujących Norm, Warunkami Technicznymi Wykonania o Odbioru Robót oraz Obowiązującymi Przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. Dopuszcza się stosowanie równoważnych zamienników.

Projektant: Janusz Bojanowski upr. bud.195/68, 248/89 WŁ w specjalności instalacji, sieci urządzeń elektrycznych	Sprawdzający: inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud.. GP.II-8346-263/76w spec instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych./bezograniczeń/
--	--