

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ
PAWILONU SPORTOWEGO WOSIR
W WIELUNIU UL. WOJSKA POLSKIEGO 38
Branża elektryczna**

**INWESTOR:
WOSIR
ul. Wojska Polskiego 38
98-300 Wieluń**

Projektował:

Opis techniczny

do projektu wewnętrznej instalacji elektrycznej dla przebudowy pomieszczeń budynku pawilonu sportowego WOSiR w Wieluniu ul. Wojska Polskiego 38.

1. Instalacja elektryczna

Zasilanie przebudowanych pomieszczeń wykonać należy z istniejącej tablicy rozdzielczej TR zlokalizowanej w hollu POM. 0/1. Z tablicy wyprowadzić obwody 1-fazowe poszczególnych siłowe do poszczególnych pomieszczeń jak pokazano na schemacie ideowym i rzucie kondygnacji.

- Przewody typu YDY 750V 1,5 mm² i 2,5 mm², pod tynkiem.
- Osprzęt: podtynkowy oraz podtynkowy szczelny.
- Obwody oświetlenia zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowymi S301 B10.
- Obwody gniazd wtykowych zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowymi S301 B16.
- Obwód kuchni elektrycznej zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowym S303 B16

Zabezpieczenia montować wykorzystując wolną przestrzeń w tablicy TR.

2. Ochrona przeciwporażeniowa

-
- Projektuje się „szybkie wyłączenie zasilania” jako środek dodatkowej ochrony przed porażeniem.
 - Instalację ochrony od porażen wykonać zgodnie z PN IEC 60364
 - Celem ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć mogących wystąpić pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi, projektuje się połączenia wyrównawcze.
 - W kotłowni projektuje się zainstalowanie głównej szyny wyrównawczej typu K-1309, do której należy przyłączyć: przewód ochronny PE, metalowe rurociągi i inne masy metalowe.
 - Szynę uziemić łącząc ją z uziomem otokowym instalacji odgromowej.

W sanitariatach i prysznicach projektuje się wykonanie połączeń wyrównawczych miejscowych. Połączenia wykonać łącząc części przewodzące dostępne i przewód ochronny PE z częściami przewodzącymi obcymi (rurociągi metalowe, natrysk). Przekrój przewodów wyrównawczych nie może być mniejszy niż najmniejszy przekrój przewodu ochronnego PE.

3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem

- Skuteczność ochrony przed porażeniem sprawdzić, uwzględniając lokalne warunki sieciowe.
- Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary prądu upływu, pomiary pętli zwarciovych, wymusić za wyłącznikami różnicowoprądowymi prądy zadziałania; wyniki pomiarów zaprotokołować

Uwagi

Całość prac wykonać zgodnie z PBUE oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych i odpowiednimi przepisami. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych.