

OPIS TECHNICZNY

do projektu elektrycznego wykonawczego
przebudowy internatu szkolnego na ośrodek rehabilitacji

1./ Podstawa opracowania

- a/ Zlecenie Inwestora
- b/ Wytyczne Inwestora
- c/ Projekty branżowe
- d/ Obowiązujące przepisy i normy

2./ Parametry techniczne

- a/ Napięcie zasilania - $U = 230/400 \text{ V}$
- b/ - Moc zainstalowana w RG - $P_i = 84,59 \text{ kW}$
- c/ - Moc szczytowa w RG - $P_s = 50,75 \text{ kW}$
- d/ - Współczynnik jednoczesności dla RG - $k_z = 0.60$
- e/ Współczynnik mocy - $\cos \varphi = 0.96$
- g/ Ochrona przeciwporażeniowa:
 - zasilanie - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C
 - odbiorca - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

3./ Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje budowę:

- Instalacja gniazd wtykowych 230V i 400V
- Oświetlenie ogólne i zewnętrzne
- Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

4./ Instalacja oświetlenia ogólnego.

Przewiduje się oświetlenie ogólne z zastosowaniem opraw świetłówkowych i żarowych. Instalację oświetleniową zasilić z projektowanych rozdzielnic przewodami YDY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$; przewodami YDY $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ w przypadku zasilania opraw ewakuacyjnych lub opraw wyposażonych w moduł awaryjny. Przewody oświetleniowe należy prowadzić: w rurkach karbowanych giętkich w przypadku układania instalacji w ścianach gipsokartonowych; w tynku w przypadku ścian murowanych i tynkowanych. Oprawy oświetleniowe montować zgodnie z opisem na rysunkach nr 2 oraz nr 4. Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża. Wszystkie łączniki montować na wysokości 1,4m od podłogi.

5./ Instalacja gniazd wtykowych 230V i 400V.

Instalacja obejmuje zasilanie gniazd 1-fazowych oraz wypusty do zasilania urządzeń technologicznych. Obwody gniazd 1-fazowych należy wykonać przewodami typu YDYżo $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Przewody należy prowadzić: w rurkach karbowanych giętkich w przypadku układania instalacji w ścianach gipsokartonowych; w tynku w przypadku ścian murowanych i tynkowanych.

6./Ochrona odgromowe i połączenia wyrównawcze.

Istniejąca instalacja odgromowa.

Instalacja połączeń wyrównawczych zostanie osiągnięta za pomocą przewodów wyrównawczych. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć metalowe elementy konstrukcji budynku, przewód ochronny PE. Całość instalacji wyrównawczej połączyć z uziemieniem otokowym poprzez główną szynę wyrównawczą. Lokalne połączenia wyrównawcze wykonać przewodem DYżo 6mm².

7./Uwagi końcowe.

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- **w rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielnicy a w rozdzielnicach głównych dokumentacje powykonawcze kompletne.**
- szczegóły rozwiązań zostaną ujęte w projekcie wykonawczym.