

Opis techniczny

1.1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt na wykonanie zasilania elektroenergetycznego platformy (windy) dla transportu pionowego w budynku Gimnazjum w Grójcu przy ulicy Polnej 17

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- obowiązujące przepisy i normy

1.3. Miejsce przyłączenia i sposób zasilania

Platforma będzie zasilana w układzie zalicznikowym z pola liniowego rozdzielni wskazanej na rysunku nr.1 według wyboru dwu wariantów:

- zasilanie górne z rozdzielnicy na II-im piętrze
- zasilanie dolne z rozdzielnicy w piwnicy

W obu tych przypadkach długość trasy przewodowej (długość zasilania), dzięki pokonywaniu różnych wysokości jest ta sama; 17mb. Projekt przewiduje zasilanie 3-f, ponieważ w obecnej chwili nie wiadomo czy urządzenie będzie trójfazowe, czy jednofazowe. Oczywiście w przypadku wyboru urządzenia jednofazowego celowym (ale nie koniecznym) będzie zastosowanie oprzewodowania YDYpżo3x2,5 i aparatu rozdzielczego PB312C16A. Należy bezwzględnie pamiętać by zasilanie urządzenia wpiąć bezpośrednio z zacisków przyłączeniowych rozdzielnicy (przed wszystkimi jej aparatami zabezpieczającymi). Instalacje wykonać jako podtynkową lub za zgodą inwestora w listwie naściennej.

1.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako sposób ochrony od porażen przyjęto **szybkie wyłączanie w układzie TN-S**. W tym celu należy wszystkie części metalowe urządzeń elektroenergetycznych nie będące w normalnych warunkach pracy pod napięciem połączyć z przewodem ochronnym (PE) instalacji. W instalacji ochrony, nie wolno stosować żadnych łączników ani bezpieczników. Kolor przewodów neutralnych winien być niebieski, natomiast przewodów ochronnych zielono-żółty.

1.5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t.V „Instalacje elektryczne” oraz Polskimi Normami dotyczącymi instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych oraz z DTR wybranego urządzenia

Wykonawca dostarczy atesty i certyfikaty na wbudowane materiały.

Wykonawca dostarczy pomiary ochronne całej instalacji elektrycznej.