

Spis treści

1. Strona tytułowa
 2. Spis treści
 3. Opis techniczny
 4. Ksero uprawnień projektanta i sprawdzającego
 5. Ksero przynależności do WOIIIB projektanta i sprawdzającego
 6. Rysunki
- Nr E-1 Rzut piwnicy - Instalacja elektryczna
- Nr E-2 Rozdzielnia R-ST - Instalacja elektryczna

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU Budynek Przedszkola - remont pomieszczeń w piwnicy

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. zlecenie Inwestora
- 1.2. inwentaryzacja dla celów projektowych
- 1.3. projekt architektoniczny
- 1.4. obowiązujące przepisy PBUE i PN-E

2. Zakres projektu.

Niniejszy projekt obejmuje

- 2.1. wewnętrzne linie zasilające i tablice
- 2.2. instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych

3. Stan istniejący.

Pomieszczenia w piwnicy zasilane są z istniejącej rozdzielni R-ST która zasilana jest z rozdzielnic głównej RG usytuowanej w pom. nr 1/2 .

Całość instalacji ulegają demontażowi.

4. Stan projektowanych

4.1 Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze.

Istniejącą rozdzielnicę R-ST zdemontować. W jej miejsce zainstalować nową rozdzielnicę R-ST, wraz z zasilaniem i pomiarem oraz obwody odbiorcze. Przewody prowadzić p/t. Rozdzielnie wykonać zgodnie z schematem. Na rozdzielnicy pozostawić zapas miejsca minimum 20%. Rozdzielnicę wykonać jako wnękową.

Nowoprojektowaną rozdzielnicę R-ST należy zasilić z istniejącego obwodu rozdzielnic RG przewodem YDY 5x10 mm².

4.3 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych.

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodem YDYp 1,5 mm² a dla gniazd YDYp 2,5 mm² p/t. Montaż opraw, ich typ, rozmieszczenie i wysokości zamocowania wykonać wg dokumentacji. Podane w projekcie oprawy są przykładowe. Dopuszcza się stosowanie opraw równoważnych innych producentów.

Wysokość montażu osprzętu elektrycznego ustalić z użytkownikiem na etapie realizacji.

W pomieszczeniach, w których nie występuje modernizacja oprawy i gniazda pozostają bez zmian.

6. Ochrona od porażień elektrycznych.

Ochronę przeciwporażeniową podstawową zrealizowano poprzez zastosowanie izolacji roboczej części czynnych przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową zastosowano samoczynne dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne nadmiarowoprądowe oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Przewidziany jest system ochrony TN-C-S (Do rozdzielnic RG system TN-C). W rozdzielni głównej „RG” przewód ochronno-neutralny PEN należy rozdzielić na przewód neutralny N (koloru niebieskiego) oraz przewód ochronny PE (koloru żółto-zielonego). Przewód ochronny PE należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami, i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo.

7. Uwagi.

- Całość prac niezależnie od uwag niniejszej dokumentacji wykonać zgodnie z aktualną wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami.
- Układanie kabli, przewodów i osprzętu należy skoordynować z wykonawcami robót budowlanych i innych instalacji w celu uniknięcia kolizji.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z kierownictwem robót branżowych.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznych przeprowadzić wymagane badania i próby, a wyniki przedstawić w odpowiednich protokołach.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu wymagają pisemnej zgody projektantów.
- Zachować normatywne odległości przewodów w stosunku do innych instalacji i kabli.
- Całość prac wykonywać pod kierunkiem i nadzorem osoby uprawnionej wg Prawa Budowlanego, na podstawie dokumentacji wykonawczej, przepisów i norm. Skuteczność ochrony od porażień należy potwierdzić pomiarami przed oddaniem obiektu do użytkowania.

- Podczas realizacji możliwe jest zastosowanie rozwiązań, urządzeń i aparatów dowolnej firmy równorzędnych technicznie, o podobnych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji i po uzgodnieniu z Inwestorem.

Opracował