

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA
W ZDZIESZOWICACH, UL. PIASTÓW 20

1. Podstawa opracowania .

Podstawę opracowania stanowi zlecenie inwestora oraz PT część budowlana .

2. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje kompleksową wymianę instalacji elektrycznej dla części budynku objętej zakresem opracowania na potrzeby kotłowni, pralni oraz szwalni.

3. Opis techniczny .

3.1 Zasilanie .

Zasilanie budynku żłobka pozostaje bez zmian.

3.2 Pomiar.

Do rozliczenia zużycia energii elektrycznej żłobek posiada układ pomiarowy z licznikiem energii czynnej do pomiaru półpośredniego.

Układ pomiarowy pozostaje bez zmian. Projektuje się jedynie jego zabudowę w nowej tablicy głównej „TG”.

3.3 Instalacje wewnętrzne .

Projektuje się nową instalację elektryczną przewodami typu YDY układanymi podtynkowo. Przewody łączyć przy użyciu złączek bezśrubowych „WAGO” stosować typowy osprzęt instalacyjny a w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny o IP44. Rozłokowanie elementów instalacji oraz typy opraw oświetleniowych pokazano na rzucie kondygnacji rys E-1.

Rozdział mocy dla budynku zaprojektowano w nowych tablicach rozdzielczych które należy wykonać zgodnie z rys. nr E-2 –E-4.

Dla zabezpieczenia obwodów zaprojektowano wyłączniki instalacyjne typu S 300 o charakterystyce „B” i „C” oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe.

Tablice zaprojektowano w układzie sieciowym TN-S.

3.5 Ochrona przeciwpożarowa .

W celu zrealizowania wyłączenia pożarowego w budynku zaprojektowano przyciski (**R.O.P.**) które są podłączone do wyzwalacza, głównego wyłącznika prądu dla całego obiektu.

3.6 Ochrona przeciwprzepięciowa .

Dla zapewnienia ochrony przeciwprzepięciowej w tablicy głównej „TG” projektuje się ochronniki przeciwprzepięciowe firmy OBO BETTERMANN typu V25B+C/4 które zabezpieczają przed przepięciami sprzęt elektryczny i elektroniczny.

3.7 Ochrona przeciwporażeniowa .

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej zastosowano dostatecznie **SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**. Dodatkowo w obwodach zaprojektowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe. W budynku wykonać sieć połączeń wyrównawczych. W kotłowni wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

3.10 Uwagi końcowe .

Całość prac należy wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia, stanu izolacji obwodów, ochrony przeciwporażeniowej oraz sprawdzić funkcjonalnie działanie wyłączników różnicowoprądowych.