

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

Modernizacja instalacji elektrycznej przedlicznikowej

ADRES

Drygały ul. Grunwaldzka 5, Gm. Biała Piska

INWESTOR

Urząd Gminy Biała Piska
Pl. A. Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska

Projektant :

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora ;
- inwentaryzacja istniejącej instalacji ;
- obowiązujące normy i przepisy ;

2. Przebudowa istniejących instalacji elektrycznych.

2.1. Stan istniejący.

Obecnie budynek zasilany jest przyłączem napowietrzonym 4xAL16 na stojak dachowy. Linia zasilająca od stojaka dachowego biegnie w rurkach RP-22 po nieużytkowym poddaszu. Na poddaszu znajduje się też zabezpieczenie główne budynku. Utrudniony dostęp do zabezpieczeń i zły stan techniczny linii zasilającej stwarza zagrożenie pożarowe.

Tablice licznikowe z zabezpieczeniami przelicznikowymi znajdują się na klatce schodowej.

Inwentaryzację istniejących instalacji w rozbudowanej części budynku pokazano na rys.1.

2.2. Stan projektowany.

Przewiduje się :

- Demontaż istniejących instalacji przelicznikowych i tablic licznikowych ;
- Montaż na budynku haka odciągowego SOT ;
- Wymianę istniejącego przyłącza na AsXS_n 4x16 dł. 30m ; przewód przyłącza montować z napięciem 10MPa ;
- Montaż na zewnątrz budynku obudowy z tworzywa termoutwardzalnego z zabezpieczeniem głównym ;
- Montaż na klatce schodowej na parterze tablicy licznikowej wykonanej wg rys. nr 2 i 3 ;
- Wykonanie wzl przewodami 4 i 5x16 w RL-37 układanymi w bruździe pod tynkiem od zacisków przyłącza do tablicy licznikowej ;
- Wykonanie odcinków linii zasilających zalicznikowych przewodami YDY 3x4 od liczników do istniejących przewodów wzl do mieszkań ;
- Wymianę instalacji oświetlenia klatki schodowej ;

Schemat zasilania budynku po modernizacji pokazano na rys.nr 2.

Instalacje istniejące na klatce schodowej przewiduje się do demontażu.

W instalacjach odbiorczych stosować przewody w izolacji 750 V układane pod tynkiem.

3. *Ochrona od porażień.*

Jako dodatkową ochronę od porażień przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania.

Układ sieci TN-C-S.

Należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze punktu PEN projektowanego złącza z zabezpieczeniem głównym na zewnątrz budynku.

Rezystancja uziomu nie powinna przekroczyć 30 Ω .

Uwagi końcowe :

- całość robót wykonać zgodnie z postanowieniami normy PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych , Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych (cz.V - Instalacje Elektryczne) oraz zasadami wiedzy technicznej ;

Opis wykonał :