

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

Modernizacja instalacji elektrycznej przedlicznikowej

ADRES

Biała Piska ul. Moniuszki 12

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 napowietrznym 4xAL16.

Przyłącze przy budynku zawieszono na izolatorach na ścianie frontowej budynku. Na zewnątrz budynku, pod przyłączem, znajduje się też zabezpieczenie główne w żeliwnej skrzynce SBI.

Linia zasilająca od zacisków przyłącza biegnie pod tynkiem.

Tablice licznikowe z zabezpieczeniami przelicznikowymi znajdują się na klatce schodowej.

Tablice w złym stanie technicznym.

2.2. Stan projektowany.

Przewiduje się :

- Demontaż istniejących instalacji przelicznikowych i tablic licznikowych ;
- Montaż na zewnątrz budynku obudowy z tworzywa termoutwardzalnego z zabezpieczeniem głównym (wymiana istniejącej obudowy SBI) ;
- Wymianę istniejących tablic licznikowych ;
- Wykonanie wlv przewodami LgY 4 i 5 x16 w RL-37 układanymi w bruzdzie pod tynkiem od zacisków przyłącza do zabezpieczenia głównego i tablic licznikowych ;
- Wykonanie odcinków linii zasilających zalicznikowych przewodami YDY 3x4 i 5x4 od liczników do istniejących przewodów wlv do mieszkań ;

Schemat zasilania budynku przed i po modernizacji pokazano na rys.nr 1 i 2.

Trasę wlv i miejsce montażu obudowy z zabezpieczeniem głównym pokazano na rys. nr 4.

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.

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 wykonania :