

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **OBIEKT**

Modernizacja instalacji elektrycznej przedlicznikowej

## **ADRES**

Biała Piska ul. Sikorskiego 5

## **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 na stojak dachowy. Linia zasilająca od stojaka dachowego biegnie w tynku.

Na zewnątrz budynku znajduje się też zabezpieczenie główne w metalowej skorodowanej obudowie..

Tablice licznikowe z zabezpieczeniami przelicznikowymi znajdują się na klatce schodowej.

### 2.2. Stan projektowany.

Przewiduje się :

- Demontaż istniejących instalacji przelicznikowych i tablic licznikowych ;
- Montaż na zewnątrz budynku obudowy z tworzywa termoutwardzalnego z zabezpieczeniem głównym ;
- Montaż na klatce schodowej na parterze tablicy licznikowej wykonanej wg rys. nr 1 i 2 ;
- Wykonanie wzl przewodami LgY 4 i 5 x16 w RL-37 układanymi w bruzdzie pod tynkiem od zacisków przyłącza do zabezpieczenia głównego i tablicy licznikowej ;
- Wykonanie odcinków linii zasilających zalicznikowych przewodami YDY 3x4 od liczników do istniejących przewodów wzl do mieszkań ;

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

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

Trasę wzl i miejsce montażu obudowy z zabezpieczeniem głównym budynku pokazano na rys. nr 3.

## 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  $\Omega$ .

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 :