

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **OBIEKT**

Modernizacja instalacji elektrycznej przedlicznikowej

## **ADRES**

Biała Piska ul. Moniuszki 6

## **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 2xAL16. Przyłącze przy budynku zawieszone na stojaku dachowym. Linia zasilająca od zacisków przyłącza biegnie po nieużytkowym poddaszu. Brak dostępu do zabezpieczenia głównego budynku i przewodów wzl.

Tablice licznikowe z zabezpieczeniami przelicznikowymi znajdują się na klatce schodowej.

### 2.2. Stan projektowany.

Przewiduje się :

- Demontaż istniejących instalacji przelicznikowych i tablic licznikowych oraz istniejącego przyłącza i stojaka dachowego ;
- Montaż na ścianie szczytowej budynku nowego stojaka dachowego wykonanego z rury oc  $\phi$  50 ;
- Wykonanie przyłącza po nowej trasie przewodem AsXSn 2x16 z następnego słupa linii nn ; przewód przyłącza montować z naprężeniem 10 MPa ;
- 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 2 i 3x16 w RL-28 układanymi w brudzie 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.

Trasę wzl i miejsce montażu złącza pomiarowego pokazano na rys. nr 3.

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  $\Omega$ .

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 :