

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **OBIEKT**

Modernizacja instalacji elektrycznej przedlicznikowej

## **ADRES**

Biała Piska ul. Sienkiewicza 7

## **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 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 ;
- Montaż na budynku haka odciągowego SOT ;
- Wymiarę i skrócenie trasy istniejącego przyłącza na AsXS<sub>n</sub> 2x16 dł. 5m ; przewód przyłącza montować z napięciem 5MPa ;
- Montaż na zewnątrz budynku złącza pomiarowego wykopanego z tworzywa termoutwardzalnego ;
- Wykonanie wzl przewodami LgY 2x10 w RL-28 układanymi w bruzdzie pod tynkiem od zacisków przyłącza do złącza pomiarowego ;
- 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 2.

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 pomiarowego.

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 :