

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. WSTĘP**

Opracowanie jest projektem budowlanym rozbudowy budynku remizy strażackiej w Tychowie Starym – Instalacje elektryczne.

### **2. ZAKRES PROJEKTU**

Projekt obejmuje wykonanie następujących obwodów:

1. Instalacja oświetlenia
2. instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
3. instalacja wentylacji
4. instalacja ochrony odgromowej

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- uzgodnienia z Architektem , Projektantem wentylacji i wizji lokalnej w terenie
- inne wymagane uzgodnienia
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury nr 69 z dn 12.04.2002 Dz U nr 75 z późn zmianami)
- PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- N SEP -E -002 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.

### **4. ROZDZIELNIE**

W istniejącej rozdzielni TG należy zamontować rozłącznik bezpiecznikowy R 303 25A . Rozdzielnię T1 należy zasilić kablem YKY 5x6 mm<sup>2</sup> poprzez rozłącznik. Kabel należy ułożyć na zewnętrznej ścianie budynku zgodnie z rys nr 1. Kabel ułożyć w odl. min 10 cm poniżej instalacji gazowej. Na skrzyżowaniu z instalacją gazową zachować odległość min 2 cm.

### **5.WYKONANIE INSTALACJI**

Na rysunkach przedstawiono trasy i typy przewodów oraz opraw oświetleniowych. Instalacje należy wykonać metodą pt.

Osprzęt instalacyjny (wyłączniki , gniazda wtykowe itp) należy dobrać w porozumieniu z Inwestorem

### **6.INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ**

Instalację odgromową należy wykonać zgodnie z zasadami przedstawionymi w PN/E-05003.

Należy wykonać instalację zwodów poziomych jako naprężaną. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne wykonanie połączeń.

Przewody odprowadzające należy ułożyć na ścianie. Złącza probiercze umieścić w puszkach plastikowych kwadratowych pt typ ZKpt NIRO-Zks-1, tak aby umożliwiony był dostęp do nich po odkręceniu pokrywy.

Wykonać uziom otokowy z bednarki Fe/Zn 30x4 mm , zakopanej na głębokość min 80 cm i połączyć z bednarką w złączach probierczych. Prace wykonywać zgodnie z odpowiednimi przepisami w tym zakresie.

### **7.OCHRONA OD PORAŻEŃ**

Ochrona przed porażeniem -szybkie wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki nadprądowe oraz dodatkowo przed dotykiem bezpośrednim – wyłączniki różnicowo-prądowe. Instalacje ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-IEC 60364.

inż. Jerzy Pilipczuk  
upr. proj. 119/84