

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o :

- zlecenie Właściciela;
- mapę sytuacyjno - wysokościową w skali 1:500 ;
- obowiązujące przepisy i normy;
- warunki przyłączenia wydane przez ZEŁ – T S.A. Rejon Piotrków Tryb. znak **4159/RE01/2008** z dnia 29.04.2008r.
- projektu umowy o przyłączenie;
- Decyzji o ustaleniu warunków zabudowy ;
- wypis z rejestru gruntów;

### 1.2 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przyłącze kablowe, złącze kablowo-pomiarowe oraz zalicznikowe przyłącze kablowe doprowadzające energię elektryczną do **budynku zaplecza boiska klubu sportowego „Polonia” w Piotrkowie Tryb. przy ul. Broniewskiego 18, dz. nr ewid. 228/1, 228/2, 228/3.**

### 1.3 Złącze kablowo-pomiarowe.

Złącze zaprojektowano typu **ZKP 1-125** w obudowie z laminatu termoutwardzalnego z zamkiem typu Master Key w linii ogrodzenia działki (patrz mapa).

Złącze składa się z dwóch skrzynek:

- skrzynki złączowej wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy **RP00** (wkładka bezpiecznikowa 3x **WTN-00/gG 40A**) z listwą zaciskową **LZ„0”** wyposażoną w V-klemy (producent „Bezpol” Myszków);
- skrzynki pomiarowej wyposażonej w tablicę pomiarową dla zainstalowania licznika 3-faz.1-taryfowego i euroszyny dla zainstalowania zegara sterującego taryfami;

Odległość złącza od poziomu ziemi nie może być mniejsza niż **30 cm**.

W złączu należy połączyć przewód neutralny **N** , ochronny **PE** z wykonanym uziemieniem ochronnym instalacji Odbiorcy o  $R_u \leq 30\Omega$  .

Obwód główny zalicznikowy wykonać kablem ziemnym **YKXs 5x10 mm<sup>2</sup>**

Na końcu obwodu głównego zainstalować :

- zabezpieczenie nadprądowe typu 3x **S301C 20A** w obudowie **S4** przystosowanej do plombowania;
- wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy (np. typu **P468** produkcji **Fael**), bezpośredni o prądzie wyzwalającym  $\Delta I = 30mA$  i prądzie dopuszczalnym długotrwale  $I_{dd} \geq 25A$ ;

### 1.4 Przyłącze kablowe

Zasilanie budynku zaprojektowano jako kablowe - kablem ziemnym typu **YAKXs 4x120 mm<sup>2</sup>** , **0,6/1kV** z istniejącej budynkowej stacji transformatorowej **1-0741 „Sulejowska”** (zerowanie). Kabel należy ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na mapie oraz zgodnie z obowiązującą normą, zachowując przepisowe odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami i budowlami. Kabel ułożyć w wykopie o głębokości **90 cm** między dwoma **10-cio** centymetrowymi warstwami piasku.

W miejscu skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze osłonowej AROT typu **DVK 110** koloru niebieskiego, a prace prowadzić **ręcznie**.

Przy stacji transformatorowej oraz przed złączem pozostawić **2 metrowe** zapasy kabla. Na całej długości trasę kabla oznaczyć :