

OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest projekt techniczny budowy: instalacji elektrycznej boiska wielofunkcyjnego w Lisewie, dz. nr 72/1, 76/1, 80, Gm. Płońsk.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem;
- 1.2. Warunki przyłączenia:
 - nr 5614/2008, z dnia 24.10.2008r. wydane przez **ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku** reprezentowany przez **Twoja Energia Sp. z o. o. w Płońsku**.
- 1.3. Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczny budynków;
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy: PN-IEC 60364-5-54:1999, PN-IEC 60364-3:2000, PN-IEC 60364-4-41:2000, PN-IEC 60364-5-51:2000, PN-IEC 60364-5-523:2001, PN-IEC 60364-5-52:2002, PN-IEC 60364-5-559:2003, PN-EN 12464-1:2004, PBUE.

2. Zakres opracowania

- 2.1. Budowa złącza napowietrznego rozdzielczo-pomiarowego ZNRP;
- 2.2. Budowa wewnętrznej linii zasilającej;
- 2.3. Budowa tablicy boisk TE i tablicy sterującej oświetleniem TSO;
- 2.4. Budowa zewnętrznej instalacji elektrycznej;
- 2.5. Budowa wewnętrznej instalacji elektrycznej;
- 2.6. Budowa instalacji elektrycznej uziemiającej i odgromowej;
- 2.7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym;
- 2.8. Połączenia wyrównawcze i ochrona przepięciowa.

3. Charakterystyka energetyczna obiektu

Opisywany obiekt składa się z dwóch budynków zaplecza boisk sportowych. Budynki są jednokondygnacyjne. Składają się z szatni damskiej, męskiej, łazienki damskiej i męskiej oraz magazynu i pomieszczenia trenera. Głównymi odbiornikami energii elektrycznej w obiekcie są podgrzewacze wody, grzejniki oraz oświetlenie boisk sportowych i terenu przyległego.

Zasilanie podstawowe budynku:

Napięcie zasilania: **3x 230/400 V**

Moc zainstalowana: **Pi = 40 kW**

Moc szczytowa: **Ps = 40 kW**

Współczynnik jednoczesności: **kj = 1**

Zabezpieczenie od porażeń: **szybkie wyłączenie zasilania,
dodatkowo wyłącznik różnicowoprądowy
TN-C-S**

Układ pracy sieci :