

OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ – ADAPTACJA.

Do projektu budowlanego instalacji elektrycznych Zespołu boisk sportowych ORLIK-2012 w Kaźmierzu przy ul. Szkolnej.

Niniejsza adaptacja nie zakłada wprowadzenia zmian do projektu podstawowego. Ewentualne drobne korekty wynikają z obowiązujących przepisów i norm.

1. Podstawa opracowania.

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- a) umowa wykonawcza;
- b) typowy projekt „Boisk sportowych ORLIK-2012”;
- c) wytyczne branżowe;
- d) obowiązujące przepisy i normy;
- e) uzgodnienia z Inwestorem dotyczące wykonania instalacji na poziomie instalacji wewnętrznej na pod liczniku z podłączeniem do rozdzielni głównej Gimnazjum;

2. Zakres opracowania.

Projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie:

- a) linii kablowych 0,4 kV;
- b) instalacji oświetlenia zewnętrznego boisk;
- c) instalacji siły, oświetlenia i gniazd obiektu kubaturowego zespołu szatni;
- d) instalacji piorunochronnych i połączeń wyrównawczych;
- e) ochrony od porażeń;

3. Parametry elektroenergetyczne.

W oparciu o bilans energetyczny podany w projekcie typowym wynoszący

Pi= 40 kW mamy:

- a) moc zapotrzebowana – wg projektu typowego
- b) współczynnik mocy – wg projektu typowego
- c) prąd zapotrzebowany – wg projektu typowego
- d) zabezpieczenie – wg projektu typowego

4. Zasilanie.

Zasilanie wprowadzić z rozdzielni głównej Gimnazjum kablem YKY 4x 95 mm². Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu przyłącza wraz ze złączem kablowo-pomiarowym który stanowi odrębne opracowanie.

5. Instalacje elektryczne.

Instalacja elektryczna obiektów zaplecza – wg projektu podstawowego.

6. Instalacja piorunochronna.

Wokół budynku ułożyć bednarkę FeZn 25x5, do której należy podłączyć przez złącza kontrolne siatkę zwodów niskich z preta FeZn \varnothing 8 mm na dachu. Zejścia pionowe pręta FeZn \varnothing 8 mm wykonać w rurkach RL20. Do uziomu otokowego podłączyć zaciski PE w TE oraz metalowe przyłącza. Złącze kontrolne montować w ziemi w studzienkach typu Galmar. Uziom otokowy układać na głębokości 0,6 m.

7. Ochrona od porażeń.

Wykonane zabezpieczenia dotyczące ochrony od porażeń winny zapewnić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-IEC60364.