

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie oświetlenia boiska wielofunkcyjnego ze sztuczną nawierzchnią dla Gimnazjum nr 2 26-670 Pionki ul. Słowackiego dz. Nr 1034.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt boiska wielofunkcyjnego
- obowiązujące ustawy, rozporządzenia i normy

3. Zakres opracowania.

- wykonanie rozdzielni oświetleniowej
- wykonanie oświetlenia boisk
- wykonanie uziemienia sieci oświetleniowej

4. Opis projektowanych elementów opracowania.

4.1. Tablica oświetleniowa.

Dla zasilenia i sterowania obwodami oświetlenia boiska wielofunkcyjnego należy wykonać oddzielną rozdzielnię bezpiecznikowo – sterowniczą wrysowaną na schemacie sieci oświetleniowej (rys. nr 2). Tablicę wykonać w obudowie RNN 3 x 12. i zasilić kablem YKY 5 x 16mm² z istniejącej rozdzielni głównej w szkole.

4.2. Oświetlenie boiska.

Projektowane boisko będzie boiskiem wielofunkcyjnym, a więc mecze odbywać się mogą w różnym czasie na 3 boiskach.

Zaprojektowano w celu oszczędności energii 3 obwody zasilające lampy sterowane ręcznie z rozdzielni oświetleniowej. Sieć oświetleniową wykonać kablami YKY 5(3) x 10mm².

Sieć kablową wykonać zgodnie z dołączonymi „Wytycznymi budowy sieci kablowych”.

Oświetlenie boiska zaprojektowano oprawami metalohalogenowymi 400W na słupach stalowych 9m montowanymi na fundamentach. Przyjęto natężenie oświetlenia min. 500lx.

4.3. Uziemienie sieci oświetleniowej.

Cztery krańcowe słupy należy uziemić uziomami pionowymi głębokości min. 3m. Wykonać taką ilość uziomów aby uzyskać rezystancję około 50mów. Pojedyncze uziomy łączyć bednarką ocynkowaną 30 x 4mm.