

Obwody oświetlenia sportowego obiektu są zasilane z rozdzielni oświetleniowej obiektu RO i tam sterowane.

Na terenie obiektu ustawić słupy – maszty oświetleniowe metalowe w liczbie 4 (cztery) szt. Maszty uziemić. Wartość uziemienia nie może przekraczać 10Ω . Na słupach umocować konstrukcje wsporcze, na których instalować oprawy oświetlenia sportowego w siatce $B \times H = 4 \times 3$. Słupy posadzić na fundamentach betonowych prefabrykowanych B-160. Fundamenty słupów winny być dostosowane do strefy wiatrowej III. Słupy zostają zlokalizowane, jak na rysunku ZT2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PLANSZA ZBIORCZA. Nie dopuszcza się zmiany lokalizacji słupów – podana lokalizacja zapewnia właściwy poziom oświetlenia boiska. Montaż opraw oświetleniowych należy zakończyć nakierowaniem ich według załączonej tabeli. Do wymienionego w tabeli kąta obrotu względem osi Z należy dodać zmierzony na miejscu azymut środkowej linii boiska.

Wymagane jest zagęszczenie gruntu wokół fundamentu słupów. Grunt należy doprowadzić do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1.0$. Zagęszczanie gruntu powinno się odbywać warstwami max. 25cm, za pomocą zagęszczarek posuwanych z napędem Diesla.

4.3. Opis techniczny. Obwody pozostałych urządzeń.

Tablica wyników.

W projekcie przewiduje się zainstalowanie 1 urządzenia 1-fazowego, którym będzie sterowana numerycznie tablica wyników w technologii LED. Lokalizację urządzenia wskazuje rysunek zagospodarowania, pod nazwą T-LED. Bliższe dane gabarytowe nt. Tablicy wyników zawiera część architektoniczna projektu.

Zasilanie audio.

Przy lub na każdym maszcie oświetleniowym należy zabudować zamykaną skrzynkę elektryczną dla lokalnego zasilania aparatury i urządzeń niezbędnych do obsługi imprez na boisku. Skrzynka powinna zawierać 1szt. gniazda 3-fazowego 63A i 1szt. gniazda 1-fazowego serwisowego. Dopuszcza się montaż skrzynek na maszcie, pod warunkiem doprowadzenia ich zasilania w rurze stalowej typu RS, wkopanej na min 50cm w ziemię.

Urządzenia są przedstawione na rysunkach E1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, E2 Schemat ustawienia i zasilania urządzeń...

5. Opis techniczny. Uwagi ogólne.

W całości obiektu sportowego w Jeleniej Górze, do budowy poszczególnych instalacji należy stosować przewody następujących wielkości i krotności:

Obwód oświetlenia zewnętrznego sportowego	YAKXs	$4 \times 35 \text{mm}^2$
Obwód 1-fazowy zasilania oprawy	YKY	$2 \times 6.0 \text{mm}^2$
Obwód 1-fazowy zasilania skrzynki audio	YKY	$5 \times 16.0 \text{mm}^2$
Obwód 1-fazowy zasilania tablicy wyników	YKY	$3 \times 6.0 \text{mm}^2$

Każdy z poszczególnych obwodów zaczyna się w szafce RO, jest tam zabezpieczony i sterowany.

6. Stan projektowany. Ochrona przeciwporażeniowa.

W całości obiektu należy zapewnić ochronę przeciwporażeniową. W myśl obowiązujących przepisów, ochrona ta winna składać się z dwóch zakresów: ochrony podstawowej i ochrony dodatkowej.

Odnosnie instalacji oświetlenia zewnętrznego obiektu, należy stosować osprzęt i elementy instalacji atestowane i z odpowiednimi dopuszczeniami do stosowania.

Elementy instalacji oświetlenia zewnętrznego uziemić. Uziemieniu podlegają maszty oświetleniowe. Wartość ich uziemienia nie może przekraczać 10Ω . Uziemienie masztów wykonać, jako liniowe,