

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

1.	Podstawa opracowania	2
2.	Zakres opracowania.....	2
3.	Budowa oświetlenia boisk:.....	2
4.	Linia kablowa	2
5.	Badania i pomiary.....	2
6.	Uwagi końcowe.....	3
7.	Materiały	3

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

- Budowa linii kablowej oświetlenia boisk z szafką bezpiecznikowo-sterowniczą

3. Budowa oświetlenia boisk:

W celu budowy oświetlenia boisk sportowych w Mąkoszycach należy w miejscach wyznaczonych na rysunku E-1 zabudować dziesięć masztów oświetleniowych o wysokości $h=12$ m, które należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Wewnątrz słupa należy zabudować tabliczkę bezpiecznikową lub złącza słupowe IZK z wkładką topikową 6A gG. Na każdym z projektowanych słupów należy zainstalować oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED zgodnie z legendą przedstawioną na rys. E-1.

Zasilanie słupów wyprowadzić kablem zgodnym ze schematem ideowym z projektowanej szafki zasilania i sterowania oświetleniem boiska. Szafkę bezpiecznikowo-sterowniczą zasilic z istniejącej rozdzielnicy w budynku szkoły po zabudowie małogabarytowego rozłącznika bezpiecznikowego z wkładką topikową 10 A.

Schemat zasilania oraz załączania oświetlenia pokazano na rys. E-2.

4. Linia kablowa

Projektowane odcinki kabli prowadzić w wykopie o głębokości 0,6 m na 10 cm podsypce piaskowej lub w rurze ochronnej i układać linią falistą z 4% zapasem w wykopie na głębokości 0,5 m. Równolegle z kablem w wykopie należy układać bednarkę FeZn 25x4 na potrzeby uziemienia słupów. Przy latarniach należy wykonać zapas kablowy w kształcie pólpetli o długości 1 mb. Na kabel należy co 10 m nałożyć opaski kablowe z podaniem typu, przekroju, trasy linii kablowej oraz roku budowy. Przed zasypaniem, kabel należy zgłosić do wstępnego sprawdzenia przez uprawnionego geodetę w celu dokonania namiaru i sporządzenia planu sytuacyjnego powykonawczego.

5. Badania i pomiary

Zabudowane urządzenia elektryczne po montażu, a przed podaniem napięcia zasilającego, należy poddać oględzinom, próbom oraz badaniom, w celu sprawdzenia poprawności wykonania, zgodności z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją. Z przeprowadzonych oględzin, prób, badań i pomiarów należy sporządzić protokoły.

Ze względu na szczególne zagrożenie występujące podczas wykonywania prac pomiarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz.U. z 1999 r., Nr 80, poz. 912. wszystkie prace pomiarowe należy wykonywać w zespołach dwuosobowych.

6. Uwagi końcowe

Całość prac objętych opracowaniem wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi zasadami montażu urządzeń elektrycznych oraz obowiązującymi przepisami i PN.

Zabudowane urządzenia powykonawczo zinventaryzować geodezyjnie.

Przy wykonywaniu prac przestrzegać zasad montażu urządzeń elektrycznych oraz obowiązujące przepisy BHP.

Wszelkie prace związane z układaniem linii kablowych wykonywać z zachowaniem przepisów normy N SEP-E- 004.

7. Materiały

Do realizacji powyższego zadania należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- aprobatę techniczną,
- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- deklarację lub certyfikat zgodności z PN.

opracował:

mgr inż. Wojciech Hyliński