

## SPIS TREŚCI

### SPIS RYSUNKÓW

### OPIS TECHNICZNY

- 1.Podstawa opracowania
- 2.Zakres opracowania
- 3.Wskaźniki energetyczne
- 4.Oświetlenie terenu

### RYSUNKI

- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1.Schemat zasilania       | rys.1 |
| 2.Schemat oświetlenia     | rys.2 |
| 3.Plan oświetlenie terenu | rys.3 |

## OPIS TECHNICZNY

### 1.Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- projekt architektoniczny
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

### 2.Zakres opracowania

Projekt opracowano w zakresie projektu budowlanego - cz. elektryczna.

Obejmuje swym zakresem ;

- instalacje elektryczne oświetlenia terenu

### 3.Wskaźniki energetyczne

U=400/230V

Pz= 0,6 kW

Układ TNC S

system ochrony od porażeń - szybkie wyłączanie

### 4.Oświetlenie terenu

#### a/zasilanie

W piwnicy szkoły znajduje się rozdzielnia główna szkoły.

Projektuje się podłączenie z szyn rozdzielni /z przed przekładników pomiarowych /

Nad szynami zamontować skrzynkę z zabezpieczeniem linii wlv.

Skrzynka plombowalna.Ze skrzynki ulozyc przewód YAKY 4x35 w RVS do szafki pomiarowej.

Na scianie obok zamontować szafkę pomiarową.

Szafka wg standardu ZE wyposażona wg rys.1

Lokalizację szafki uzgodnić z ZE po podpisaniu umowy przyłączeniowej /przed przystąpieniem do robót/

#### B/instalacje

Od szafki pomiarowej układać kabel YAKY 5x25 w ziemi do lamp i szafek Z1 i Z2

Linie w ziemi prowadzić w rowach kablowych na głęb. 0,7m

Kabel układać na podsypce piasku gr.10cm z przysypaniem warstwą piasku tej samej grubości.

W odległości 25 cm nad kablem ułożyć folie ochronną koloru niebieskiego

Przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami i drogami stosować rury ochronne typu AROT A 75

Oświetlenie wykonane będzie na słupach wysokości 6m z oprawami typu OUSd150 i 4m z lampami 100W

Projekt nie przewiduje oświetlenia stadionów i boisk a jedynie ścieżki pieszych

Słupy kompletnie wyposażyć w przewody i tabliczki zaciskowe

Szafki Z1 i Z2 wykonać na bazie złącz kablowych jako szczelne ./min. IP 44/

W szafce Z1 znajduje się wyłącznik całego oświetlenia „zabezpieczenie linii lamp” ścieżek”

Oraz wyłącznik zmierzchowy

Z szafki tej zasila się szafkę Z2

Do szafki tej doprowadzić oddzielny kabel sterowniczy dla załączania stycznika linii stadionu.

Powyższe rozwiązanie umożliwia skorzystanie w razie potrzeby z gniazda wtykowego lub obwody rezerwowego bez względu na załączanie lamp.

W złączach zamontować elementy grzejne.

Przy złączach ułożyć bednarke uziemiającą oraz pomiędzy dwoma ostatnimi słupami linii

Obliczeniowa skuteczność ochrony od porażeń zachowana-czasy wyłączenia zwarć  $<0,4s$  – spadki napięcia w normie

### **C/demontaże**

Istniejące słupy na terenie adaptowanym zdemontować a kable poodłączać.

Jeden słup istniejący od strony wschodniej przestawić a odcinek linii kablowej przełożyć zgodnie z planem.

Od strony południowej po zdemontowaniu słupa zmufować kable.

Ww słupy sa własnością ZE wydział oświetlenia ulic.

Na powyższe prace uzyskać zgodę wydziału.