

#### Zawartość teczki

1. Kopia warunków przyłączenia
2. Kopia zgody PGE na rozbiórkę kabli wraz z załącznikiem
3. Wydruki wyników obliczeń oświetlenia i karta oprawy
4. Opis techniczny
5. Rysunki:
  - 1/2 - plan sytuacyjny 1:500
  - 2/2 - schemat zasilania

## OPIS TECHNICZNY

do Projektu wykonawczego zamiennego  
zasilania w energię elektryczną i oświetlenia boiska

### 1. Podstawa i zakres opracowania

Niniejszy Projekt opracowano na zlecenie Zamawiającego na podstawie:

- wizji lokalnej i inwentaryzacji stanu istniejącego
- warunków technicznych wydanych przez PGE Dystrybucja S.A.
- uzgodnień z Zamawiającym
- uzgodnień międzybranżowych
- aktualnych norm i przepisów

Zakresem opracowania objęto:

- budowę oświetlenia projektowanego boiska
- budowę wewnętrznej linii zasilającej od złącza kablowego - pomiarowego do urządzeń oświetleniowych i kontenerów
- rozbiórkę istniejących kolidujących kabli elektroenergetycznych

### 2. Zasilanie w energię elektryczną i instalacje zalicznikowe

Zgodnie z warunkami wydanymi przez PGE zasilanie obiektu odbywać się będzie ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy ścianie budynku stacji transformatorowej ST01-1944. Złącze i układ pomiarowy stanowią zadanie inwestycyjne PGE i nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

Od przewidzianej przez PGE lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnicy R1 zlokalizowanej przy ogrodzeniu boiska należy wybudować wewnętrzną linię zasilającą typu YKXS 5x35mm<sup>2</sup>, wg trasy pokazanej na planie sytuacyjnym. Rozdzielnicę R1 należy wyposażyć w zabezpieczenia obwodów zalicznikowych oraz wyłącznik oświetlenia boiska.

Zasilanie kontenerów wykonać linią kablową zalicznikową wyprowadzoną z rozdzielnicy R1, i wprowadzaną kolejno do złącz kablowych ZK1, przelotowych, zlokalizowanych przy kontenerach. Złącza ZK1 wyposażyć w zabezpieczenia główne instalacji kontenerów. Kontenery wyposażone przez Producenta w instalację elektryczną, stosownie do potrzeb użytkownika. Podłączenia wykonać wg instrukcji Producenta.

### **3. Oświetlenie boiska**

Na terenie boiska wykonać oświetlenie za pomocą naświetlaczy metalohalogenkowych o mocy 1000W, instalowanych na poprzeczkach na słupach stalowych o wysokości 12m. Słupy ustawiać na fundamentach prefabrykowanych – wg rozwiązań katalogowych producenta.

Linie oświetleniowe należy wykonać kablami ziemnymi YKXS 5x25mm<sup>2</sup>.

Na całej długości kabli oświetleniowych wykonać uziom z bednarki FeZn25x4mm, przyłączyć go do zacisków uziemiających we wnękach słupów oraz konstrukcji ogrodzenia.

Rozmieszczenie słupów i trasy okablowania pokazano na planie sytuacyjnym. Sterowanie oświetleniem – ręczne, łącznikiem zlokalizowanym w rozdzielnicy R1.

### **4. Układanie kabli**

Wszystkie kable nN układać w rowach kablowych o głębokości 0,8m, oświetleniowe – 0,7m, na warstwie piasku o grubości 10cm, po ułożeniu kabli przysypać taką samą warstwą piasku i osłonić folią koloru niebieskiego. Rów zasypywać warstwami, ubijając.

Na skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem terenu i drogami kable osłonić przepustami rurowymi A75.

### **5. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych na terenie inwestycji należy zdemonstrować elementy nieczynnych linii elektroenergetycznych – w porozumieniu ze służbami PGE Dystrybucja S.A..

Projektant

mgr inż. Adam Dubowski

Bł/318/89