

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU - INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA

### 1. Dane ewidencyjne

- 1.1. Budowa – instalacja oświetlenia boiska nN 0,4 kV o długości trasy 134 m ( kabel YKY 3 x 10 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 160 m )
- 1.2. Inwestor – GMINA OSTROWITE ,  
62 – 402 OSTROWITE , ul. Lipowa 2
- 1.3. Adres Budowy – Ostrowite , ul. Szkolna 4 , działki o numerach geodezyjnych :  
**185/2 ; 187/5 .**

### 2. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- zlecenie Inwestora ,
- plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1 : 5000 ,
- uzgodnienie projektowanych sieci elektroenergetycznych ,
- "Przepisów budowy urządzeń elektrycznych" ,
- obowiązujących norm , przepisów i zarządzeń .

### 3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa instalacji oświetlenia boiska o długości trasy 134 m ( kabel YKY 3 x 10 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 160 m ) , budowa 4 słupów oświetleniowych ocynkowany w kolorze grafitowym typu SX 10/4 + OZZfi60 i z naświetlaczami typu NC BOREASE84 i źródłem światła o mocy 2 x 400 W ( E 40 ) oraz budowa skrzynki sterowania oświetleniem S0tw – 2 (RBK 00 ) / 2xRBK00/PSO 02 .

Inwestycja przebiega przez działki o numerach geodezyjnych **185/2 ; 187/5 .**

### 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie przebiegają następujące media :

- Kanalizacja deszczowa .

### 5. Projektowane zagospodarowanie terenu

W celu zasilenia projektowanej instalacji oświetlenia boiska należy projektowaną szafkę oświetlenia S0tw – 2 (RBK 00 ) / 2xRBK00/PSO 02 zasilić kablem YKY 3x10 mm<sup>2</sup> z projektowanej według oddzielnego opracowania szafki FL 101 A usytuowanej na wysokości 1,2 m - rys. E-01 .

Schemat ideowy pokazano na rys. E-02 .

Sylwetkę słupa oświetleniowego SX 10/4 + OZZfi60 pokazano na rys. E-03 .

Widok naświetlacza NC BOREASE 84 pokazano na rys. E-04 .

Widok szafki oświetlenia S0tw – 2 (RBK 00 ) / 2xRBK00/PSO 02 pokazano na rys. E-05 .

Jako szafkę oświetleniową zaprojektowano typową szafkę oświetlenia ulic typu S0tw – 2 (RBK 00 ) / 2xRBK00/PSO 02 produkcji firma Energetyka Kaliska Usługi Techniczne Kalisz .

Kable oświetlenia boiska układamy na gł. 0,6 m .

W przypadku braku piaszczystego podłoża należy wykonać wykop odpowiednio o gł. 0,7m i nasypać pod kabel 0,1m warstwę piasku. Przejścia poprzeczne pod bieżnią wykonać metodą przekopu otwartego w rurze ochronnej na głębokości min. 1,0 m licząc od najniższej rzędnej terenu do górnej krawędzi rury ochronnej , rurę ochronną należy wyprowadzić poza bieżnię na odległość min. 1,0 m od jego granicy .

Następnie kabel zasypać warstwą piasku grubości 0,1m (ponad kabel) po czym warstwę rodzimego gruntu bez kamieni , gruzu min. 0,15m. Na warstwie tej ułożyć folię niebieską o gr. min. 0,5mm i szer. min. 0,2m dla pojedynczego kabla. Następnie wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego i przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego. Wszystkie wyloty rur osłonowych uszczelnić np. materiałem włóknistym i gliną. W miejscach wyjścia z rur kable ułożyć tak i zabezpieczyć , aby nie były narażone

na uszkodzenie a zwłaszcza na przygniatanie. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-krotnej zewnętrznej średnicy kabla.

Przy układaniu kabli pod jezdniami kabel układamy w rurach ochronnych umieszczonych na głębokości 1,0 m mierzonej od powierzchni terenu do górnej powierzchni rury .

Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabla dł. około 1 m.

Kable ułożone w ziemi zaopatrzyć na całej długości trasy w trwałe oznaczniki igielitowe- identyfikacyjne opaski umieszczone najdalej co 10m i z obu stron wszystkich przepustów oraz na załomach trasy z napisem zawierającym;

-typ kabla , przekrój

-napięcie

-rok ułożenia

-skąd wychodzi i co zasila

Przed zasypaniem kablem podlega inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnioną służbę geodezyjną.

Trasy kabli pokazano na rys.E-01 .

Dla oświetlenia boiska zaprojektowano słupy oświetleniowe ocynkowane typu SX 10/4 + OZ2fi60 w kolorze grafitowym i naświetlaczami typu NC BOREASE84 i źródłem światła o mocy 2 x 400 W ( E 40 ).

#### 6.Ukształtowanie terenu z oznaczeniem zmian w stosunku do stanu istniejącego

Nie zmienia się w sposób istotny ukształtowania terenu .

#### 7.Ukształtowanie zieleni z oznaczeniem istniejącego zadrzewienia podlegającego adaptacji lub likwidacji

Działki obecnie posiadają układu zieleni oraz są zadrzewione . W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się nowego układu zieleni .

#### 8.Informacje dotyczące ochrony zabytków i dóbr kultury

Działki na których planuje się przedmiotową budowę zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają ochronie konserwatorskiej .

#### 9.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa instalacji oświetlenia ulicy o długości trasy o długości trasy 134 m ( kabel YKY 3 x 10 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 160 m ) , budowa 4 słupów oświetlenia boiska oraz budowa skrzynki sterowania oświetleniem boiska  
S0tw – 2 (RBK 00 ) / 2xRBK00/PSO 02 .

#### 10.Informacje i dane dotyczące przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana instalacja oświetlenia boiska nie spowodują zagrożenia dla środowiska , higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia wokół obiektu . Oddziaływanie związane z projektowanym obiektem zamknie się w granicach objętych opracowaniem .Realizacja powyższej inwestycji nie zmieni stosunków na sąsiednich działkach osób trzecich .

Opracował :