

# **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

## **OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY LOKALIZOWANY W MIEJSCU PUBLICZNYM - BUDOWA ZESPOŁU TORÓW ROWEROWYCH TYPU 'PUMPTRACK' W SŁAWNIE – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA PARKOWEGO**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

**Obiekt małej architektury - tor rowerowy typu pumptrack w Sławnie, dz. nr ew. 969 obr. 002 Sławno**

**Inwestor:**

**Miasto Sławno**

**Ul. M. Curie-Skłodowskiej 9**

**76-100 Sławno**

**Lokalizacja:**

**Dz. nr 969 Sławno 2**

**projektant:     tech. Adam Ambroziak GK/8346/41/77**

**opracowano:**

**Sławno, grudzień 2021**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Opis stanu istniejącego**

Obecnie na terenie inwestycji znajduje się teren zielony. Projektuje się rozbudowę instalacji oświetleniowej biegnącej wzdłuż ścieżki rowerowej i ciągu pieszego od mostu na kanale miejskim przy ulicy Jedności Narodowej w kierunku szkoły podstawowej.

### **2. Opis wykonania**

Projektuje się rozbudowę instalacji oświetlenia parkowego o 7 lamp.

Instalację należy włączyć do istniejącego oświetlenia poprzez montaż przy istniejącym słupie EOŚ szafki kablową podziałową z zabezpieczeniem wzdłużnym.

Zasilanie poprowadzić kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> wraz z bednarką FeZn 25x4mm. Kabel należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,7 m p.p.t.) na 10 cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15 cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego. Dalej wykop kablowy należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20 cm jego warstwy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej na całej długości zgodnie z uzgodnieniem zarządcy drogi.

Trasę prowadzenia linii kablowej przedstawiono na wielobranżowym projekcie zagospodarowania terenu.

### **Konstrukcje latarni**

Projektuje się latarnie tożsame z istniejącymi na rozbudowywanej instalacji o mocy 30 W.

Materiały, z których wykonane są oprawy oświetleniowe muszą gwarantować ich eksploatację przez minimum 10 lat. Klosz o IK min 08, szczelność min IP65 dla całej oprawy, klasa ochronności II.

### **Posadowienie słupa**

Słup należy posadowić na fundamencie zabezpieczonym abizolem. Pustą przestrzeń wewnątrz fundamentu należy wypełnić piaskiem. Zapobiega to

samoistnemu zamulaniu się, opadaniu gruntu wokół fundamentu i odchylaniu latarni od pionu.

### **Zabezpieczenie opraw**

Oprawy powinny być zabezpieczone wkładką topikową BiWts 4 A.

### **Obwody odbiorcze**

Od złącza bezpiecznikowego do oprawy należy ułożyć przewód YDY  
2x1,5 mm<sup>2</sup>-450/700 V.

### **Ochrona od porażen**

Jako ochronę od porażen prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t < 5,0$  s, w układzie sieci TN-C. Należy zastosować wkładki bezpiecznikowe: BiWts 4 A w słupach oświetleniowych.

### **Uziemienia**

Należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze słupa. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać  $R < 10 \Omega$ . Uziemienie wykonać w oparciu o pręty uziemiające 5/8" które łączyć z konstrukcją słupa bednarką FeZn 25x4 mm. Uziomy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001.

### **Uwagi dla wykonawcy robót**

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stosować należy materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia.

Po zakończonych pracach budowlanych dokonać pomiarów elektrycznych dla wybudowanej instalacji oświetleniowej.

Nowopolożone kable i elementy oświetlenia należy zinwentaryzować geodezyjnie, powykonawczo.

Stosowne dokumenty, tj. aprobaty techniczne, pomiary elektryczne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, należy przekazać Inwestorowi przed podpisaniem ostatecznego protokołu odbioru wykonania robót budowlanych.