

## **OPRACOWANIE ZAWIERA**

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **SPIS UZGODNIEŃ**

1. Warunki techniczne ZDMK w zakresie oświetlenia pismo znak:  
IPO.452.68.2.2022 z dnia 04.26.2022r;

#### **SPIS RYSUNKÓW**

1. Orientacja
2. Plan sytuacyjny nr rys. O/1.1 – WARIANT I

## **OPIS TECHNICZNY**

### **WSTĘP:**

**Niniejszą koncepcję opracowano na zlecenie Gminy Miejskiej Kraków – Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Podstawę opracowania dokumentacji stanowiły następujące dane :

1. zlecenie Inwestora oraz umowa;
2. podkład mapowy w skali 1:500 (podkład mapowy pobrany z zasobów geodezyjnych zgodnie z zakresem rzeczowym do umowy nr 262/U/ZDMK/2022);
3. warunki techniczne ZDMK w zakresie oświetlenia pismo znak:  
IPO.452.68.2.2022 z dnia 04.26.2022r;
4. inwentaryzacja urządzeń istniejących;
5. plan sytuacyjny;
6. normy i przepisy.

### **ZAKRES OPRACOWANIA:**

Przedmiotem opracowania jest projekt koncepcyjny budowy sieci oświetleniowej dla zadania pn.: „Budowa ciągu pieszego / ścieżki pieszo-rowerowej na terenach zielonych łączącego(-ej) ul. Tomickiego z ul. Sołtysowską - koncepcja” realizowana w ramach inwestycji: „Budowa chodnika łączącego ul. Tomickiego z ul. Sołtysowską (35A) wraz z oświetleniem – opracowanie koncepcji”.

### **STAN ISTNIEJĄCY – INWENTARYZACJA:**

Na przedmiotowym zakresie inwestycji zlokalizowano szereg sieci uzbrojenia terenu m.in. linię kablową nN, linię napowietrzną nN, sieć oświetlenia ulicznego własności os. Botanika.

### **STAN PROJEKTOWANY:**

Oświetlenie parkowe - zaprojektowano:

- słupy aluminiowe anodowe / stalowe ocynkowane zgodnie z wymaganiami ZDMK na fundamentach prefabrykowanych;
- oprawy ze źródłem światła LED wyposażone w sterownik lokalny pozwalający na współpracę z istniejącym z ZDMK systemem sterowania oświetleniem;
- kabel typu YKXs 5x16 mm<sup>2</sup> na całej długości układany w rurze ochronnej

Przedmiotowa trasa oświetlenia została zaakceptowana przez Zamawiającego

**UWAGA:** Zgodnie z zakresem rzeczowym do umowy nr 262/U/ZDMK/2022 z dnia 20.06.2022r. dokumentacja projektowa dla przedmiotowej koncepcji została wykonana na mapie sytuacyjno-wysokościowej pozyskanej z zasobów geodezyjnych, dlatego nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych lub innego przebiegu istniejących sieci uzbrojenia terenu niż jest to wskazane na mapie z zasobów. Na etapie projektu budowlanego należy opracować mapę do celów projektowych i na jej podstawie sporządzić szczegółowe projekty branżowe dla przebudowy / budowy sieci uzbrojenia terenu.

#### **ZASILANIE:**

Zasilanie projektowanej sieci oświetlenia parkowego zostanie wykonane w oparciu o istniejące oświetlenie. Projektowany układ będzie obsługiwany przez sterownik centralny – dobudować w szafie oświetlenia PZ: 2313 (ul. Sołtysowska). Dodatkowo, należy wykonać bilans mocy i w razie konieczności wystąpić o zmianę mocy do TAURON Dystrybucja S.A.

#### **WYBÓR KLAS OŚWIETLENIA:**

Dobór klas oświetlenia należy wykonać na etapie projektu budowlano-wykonawczego.

#### **OCHRONA OD PORAŻEŃ:**

Jako ochronę przeciwporażeniową przewidziano izolację roboczą przewodów i kabli, osprzętu, urządzeń. Jako system ochrony dodatkowej przyjęto dostatecznie szybkie wyłączanie zasilania z czasem nie większym niż 0,5 sekund stosując w słupach zabezpieczenia w postaci bezpieczników topikowych szybkich 6A. Sieć oświetleniowa pracować będzie w systemie TN-C.

#### **UWAGI:**

1. Projektowane urządzenia sieci oświetleniowej i oświetlenie muszą spełniać wymagania Polskich Norm oraz „Wymagania stawiane oświetleniu i elementom oświetlenia ulicznego i iluminacji”, które stanowią integralną część warunków technicznych.