

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Zasilanie.
5. Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze
6. Ochrona przeciwporażeniowa
7. Sterowanie oświetleniem
8. Trasy kablowe
9. Informacja o sposobie posadowienia obiektu
10. Kategoria obiektu budowlanego
11. Uwagi końcowe

Spis rysunków

- E-1 Plansza
- E-2 Przekrój przez wykop kablowy

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest koncepcja w zakresie branży elektroenergetycznej (oświetlenie uliczne) oraz przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci elektroenergetycznej dla inwestycji pn.: „Opracowanie wielowariantowej koncepcji wraz z operatem dendrologicznym dla budowy ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ul. Korpala od skrzyżowania z ul. Anny Szwed- Śniadowskiej do ul. Korpala 24.”

Adres inwestycji:

DZ. NR 187/63, 188/1, 276/12, 276/13, 302
OBREB 0069 PODGÓRZE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 126104_9 KRAKÓW
ULICA KORPALA
MIEJSCOWOŚĆ KRAKÓW

Inwestorem jest:

GMINA MIEJSKA KRAKÓW-
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
UL. CENTRALNA 53
31-586 KRAKÓW

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora;
- projekt koncepcji wielowariantowej
- uzgodnienia techniczne z Inwestorem;
- warunki techniczne Tauron oraz ZDMK
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem.

3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt branży elektroenergetycznej obejmuje:

- Przebudowa sieci kablowej elektroenergetycznej nN;
- Budowa linii kablowej zasilającej proj. oświetlenie (oświetlenie dedykowane przejść dla pieszych, oświetlenie drogowe proj. chodnika oraz na wiadukcie dla pieszych);
- Instalację uziemiającą;
- Instalację ochrony przeciwporażeniowej;
- Połączenia wyrównawcze;

- **Sieć elektroenergetyczna**

Zaprojektowano przebudowę sieci kablowej elektroenergetycznej nN. Zaproponowano nową trasę oraz lokalizację złącza kablowego w sposób niekolizyjny z projektowaną trasą. Sposób rozwiązania przebudowy uzgodnić z zarządcą sieci elektroenergetycznej (Tauron) zgodnie z wcześniej uzyskanymi warunkami.

4. Zasilanie.

Podpięcie do istniejącego obwodu oświetlenia miejskiego.

Projektuje się rozbudowę istniejącego oświetlenia zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi. Oświetlenie podłączyć kablowo doziemnie do najbliższego słupa istniejącego oświetlenia zasilanego z PZ3406, Pzam.=10kW, Pzainst.=8,842kW. Stosować słupy i oprawy zgodne ze standardami ZDMK.

5. Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze

Instalacja zostanie uziemiona.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN -C-S.

7. Sterowanie oświetleniem

Projekt przewiduje montaż słupów stalowych ocynkowanych – $h=5$ m. Projektowane słupy zamontować na fundamencie prefabrykowanym betonowym (dobór zgodnie z katalogiem producenta słupów) i wyposażyć w nowe przewody oraz tablicę bezpiecznikową. Słup musi spełniać wymagania techniczne ZDMK w Krakowie m.in. (Słup malować: do 0,3m abizolem, do 1,5m RAL 6009, do 2m farba antyplakat, grubość ścianki słupa min. 4mm)

8. Trasy kablowe

Linie kablową układać na głębokości 0,7 m w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 0,1 m i przykryty taką samą warstwą. Na podsypkę z piasku nasypać warstwę gruntu rodzimego o grubości 0,15 m i na to ułożyć folię niebieską poliuretanową. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 0,25 m. Następnie zasypać wykop gruntem rodzimym. Pod drogą wykonać przewiert. Po wykonaniu prac doprowadzić powierzchnię do stanu pierwotnego. Kable na całej długości układać w rurze ochronnej karbowanej typu HDPE 75/60 a pod drogami w rurach RHDPE 110/6,3. Tarasy kabli pokazano na planie.

Słupy i oprawy dobrać w oparciu o obliczenia na etapie projektu budowlanego lub zgłoszenia robót budowlanych. Projekt uzgodnić na etapie wykonywania dokumentacji projektowej z zarządcą sieci oświetlenia - ZDMK.

9. Informacja o sposobie posadowienia obiektu

Obiekty zostaną posadowione bezpośrednio w wykopie kablowym, słupy oświetleniowe zostaną posadowione na fundamentach prefabrykowanych dostarczanych od producenta.

Oświetlenie przeznaczone do montażu na wiadukcie realizowane będzie przez słupy montowane bezpośrednio do konstrukcji nośnej obiektu.

10. Kategoria obiektu budowlanego

Całe przedsięwzięcie zakwalifikowano do kategorii XXV, XXVI. Sieć oświetlenia zakwalifikowano do kategorii XXVI.

11. Uwagi końcowe

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, rozwiązania na etapie projektu budowlanego skoordynować z pozostałymi branżami.

Wszystkie elementy wykończenia należy wykonać z materiałów posiadających odpowiednie atesty budowlane i sanitarno-higieniczne zgodnie z Polskimi Normami

Po wykonaniu prac należy wykonać badania a z badań sporządzić protokoły.

	PROJEKTANT	
	mgr inż. Piotr Frosztęga nr upr. PDK/0057/POOD/16	