

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **TEMAT**

**Modernizacja i przebudowa odcinka oświetlenia zewnętrznego w związku z budową chodnika i ścieżki rowerowej na odcinku od ulicy Zawadzkiego do ulicy Armii Krajowej w Biskupcu**

## **INWESTOR**

**Urząd Miejski w Biskupcu, Al. Niepodległości 2, 11 - 300 Biskupiec**

Zawartość :

1. Informacja B.i O.Z. – 1 str.
2. Opis techniczny – 2 str. ;
3. Zestawienie podstawowych materiałów do budowy i z demontażu ;
4. Rysunki – 3 szt. ;

## **OŚWIADCZENIE**

**Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :**

**Modernizacja i przebudowa odcinka oświetlenia zewnętrznego w związku z budową chodnika i ścieżki rowerowej na odcinku od ulicy Zawadzkiego do ulicy Armii Krajowej w Biskupcu**

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant :

## INFORMACJA B. i O.Z.

Modernizacja i przebudowa odcinka oświetlenia zewnętrznego w związku z budową chodnika i ścieżki rowerowej na odcinku od ulicy Zawadzkiego do ulicy Armii Krajowej w Biskupcu

**1. Wykaz planowanych prac:**

- zorganizowanie placu budowy ;
- roboty ziemne ;
- demontaż 8 szt. słupów oświetleniowych i 350 mb kabla oświetleniowego
- budowa odcinka linii kablowej oświetlenia zewnętrznego YAKY 4x25 dł.348/415m wraz ze słupami oświetleniowymi – 15 szt. ;

**2. Wykaz obiektów:**

Inwestycja wykonana będzie w ciągu planowanego odcinka ścieżki pieszo-rowerowej; planowana inwestycja nie zmienia funkcji terenu.

Przez teren planowanej inwestycji przebiegają linia kablowa TPSA oraz sieć wod-kan.

**3. Elementy niebezpieczne:**

- Prace ziemne ;
- Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem ;

**4. Zagrożenia procesu realizacji:**

- ryzyko uszkodzenia podziemnych niezainwentaryzowanych instalacji ;
- prace ziemne ;
- wykonanie przejść pod drogami ;
- obsługa maszyn ;
- obsługa urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych ;
- transport, montaż oraz demontaż elementów o znacznym ciężarze ;

**5. Środki bezpieczeństwa:**

- prawidłowe zorganizowanie placu budowy ;
- miejsca wykopów należy oznakować taśmą ostrzegawczą ;
- zabezpieczenie składu materiałów oraz narzędzi ;
- przeszkolenie pracowników z przepisów BHP w zakresie
  - wykonywania prac ziemnych ;
  - pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
  - stosowania odzieży ochronnej ;
  - transportu ;
  - prac rozbiórkowych i demontażu ;
  - stosowania maszyn i urządzeń elektromechanicznych ;
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych ;
- wykonywanie prac zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcjami oraz zasadami rzemiosła budowlanego ;
- powierzenie nadzoru osobie uprawnionej ;

**6. W razie wypadku:**

Należy niezwłocznie powiadomić kierownictwo robót oraz stosowne organy (w razie potrzeb).

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania.

- projekt ścieżki rowerowej ;
- uzgodnienia z inwestorem ;
- inwentaryzacja w terenie ;
- obowiązujące normy i przepisy ;

## 2. Zakres projektowanych sieci i urządzeń.

Projektuje się :

- Demontaż odcinka linii kablowej oświetlenia długości 350m od ul. 1-go Maja do Stadionu Miejskiego wraz ze słupami stalowymi (ze względu na zły stan techniczny i kolizje trasy istniejącego kabla z projektowaną ścieżką).
- Budowę odcinka linii kablem YAKY 4x25 ułożonym trasą jak na rysunkach oraz 15 szt. słupów oświetleniowych.

**Modernizowany odcinek oświetlenia jest własnością Urzędu Miasta w Biskupcu.  
Moc przyłączeniowa po modernizacji nie ulegnie zmianie.**

Jako projektowane oświetlenie przewiduje się oprawy parkowe sodowe typu ZSD-70 prod. „ELGO” Gostynin.

Słupy typu S-50C pokryte czarną powłoką „Elektromontaż” Rzeszów z fundamentem typu F-100/200.

Zabezpieczenie opraw w słupach wkładkami BiWts 6A w łączach IZK.

Połączenie złącze IZK - oprawa wykonać przewodem YDY 3x2,5 żo 750V.

Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004 na gł. 0,7m ;

Rezygnuje się z zapasów kabla przy słupach ;

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innymi sieciami i urządzeniami oraz w pobliżu korzeni drzew i krzewów projektowany kabel chronić osłonami DVK-75.

Końce przepustów rurowych uszczelnić pianką poliuretanową przeznaczoną do przepustów kablowych ;

## 5. Ochrona od porażień.

Przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania. Układ sieci TN-C-S.

Należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze punktu PEN projektowanych słupów oświetleniowych układając w wykopie płaskownik FeZn 25x4.

Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć 30  $\Omega$ .

**Uwagi końcowe :**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji ;  
Kolizje z innymi instalacjami podlegają odbiorowi przed odpowiednie służby ;

Opis wykonał :

#### ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1.	Kabel YAKY 4x25	-	415 mb ;
2.	Słup S-50C czarny	-	15 szt ;
3.	Fundament F-100/200	-	15 szt ;
4.	Oprawa ZSD-70	-	15 szt ;
5.	Oslona DVK 75	-	141 mb ;
6.	Złącza IZK	-	15 kpl ;
7.	Płaskownik FeZn 25x4	-	400 mb ;

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

1.	Słup stalowy z oprawą rtęciową (złom)	-	8 szt ;
2.	Kabel aluminiowy (złom)	-	350mb ;

Zdemontowane materiały przekazać do administratora oświetlenia.