

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
OŚWIETLENIE ULICY JAGIELLOŃSKIEJ w WOJKOWIE

Numery ewidencyjne działek przez które przebiega w/w inwestycja:

*Jednostka ewidencyjna **Kowary** obręb: **020602 - Wojków**;*

dz. nr 300, 305/11, 114, 115/3, 115/2

Inwestor: **URZĄD MIEJSKI w KOWARACH**
58-530 KOWARY
ul. 1 – Maja 1a

Jednostka projektowania:

PROTMEL Usługi Projektowe
58-506 Jelenia Góra ul. Kiepury 67/46

*Oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie
z obowiązującym przepisami i zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant: **Tadeusz Mołodowski**

Sprawdził: **Andrzej Zawadzki**

Data opracowania : lipiec 2009 r

Spis zawartości

1. Spis zawartości projektu	str. 1
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str. 2 – 8
3. Wypis władających działkami	str. 9
4. Pozwolenie na prowadzenie prac przy obiekcie zabytkowym Decyzja nr 516/09	str. 10
5. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji	str. 11 - 14
6. Opis techniczny	str. 15 – 16
7. Rys. 1 - plan zagospodarowania terenu	str. 17
8. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 18 – 20
9. Uprawnienia i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 21 - 24

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowany został na zlecenie Urzędu Miejskiego w Kowarach w oparciu o:

- warunki przyłączenia podmiotu do sieci el-en
- norma SEP N SEP-E-001 ochrona przeciwporażeniowa
- norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- norma PN-76/E-02032 - oświetlenie dróg publicznych
- mapy geodezyjne w skali 1: 500
- wizja lokalna

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje wykonanie oświetlenia ulicy Jagiellońskiej w Wojkowie. Projektowane oświetlenie zostanie wykonane obwodami kablowymi wyprowadzonymi z szafki oświetleniowej „SO”. Oświetlenie wykonane będzie latarniami z oprawami sodowymi 70 W na słupach oświetleniowych z blachy stalowej profilowanej ocynkowanej o wysokości 8 m z wysięgnikami 1,0 m mocowanych na prefabrykowanych fundamentach betonowych, oraz oprawami typu parkowego.

Projekt obejmuje :

- | | |
|--|---------------|
| - oświetlenie ulicy na długości | 400 mb |
| - słupy z blachy stalowej profilowanej | 8 szt. |
| - słupy typu parkowego | 5 szt. |

1.3 OŚWIETLENIE DROGOWE

Zasilanie latarni oświetleniowych projektowanego oświetlenia ulicy Jagiellońskiej wykonać należy obwodem kablowym YAKXS 4 x 25 mm² zasilanych z istniejącej szafki oświetlenia ulicznego SO. Załączaniem opraw sterować będzie zegar astronomiczny. Do oświetlenia przewidziano oprawy sodowe 70 W na słupach oświetleniowych z blachy stalowej profilowanej ocynkowanej o wysokości 8 m z wysięgnikiem 1,0 m mocowanych na prefabrykowanych fundamentach betonowych, oraz na słupach typu parkowego.

Na tabliczkach bezpiecznikowych w latarniach oprawy oświetleniowe zabezpieczyć rozłącznikami izolacyjnymi z bezpiecznikami R 301 z wkładką topikową 6 A .

W słupach oświetleniowych od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy układać przewody YDY 3 x 2,5mm² 750 V. Usytuowanie latarni pokazano na rysunkach sytuacyjnych.

1.4 LINIA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA

Projektowane kable należy układać na całej długości w rurach ochronnych Arota $\phi 50$ na głębokości 0,6m. Następnie po nasypianiu 30 cm gruntu rodzimego należy kabel na całej długości trasy przykryć folią koloru niebieskiego. Przy układaniu kabla zachować od innych urządzeń podziemnych wymagane odległości zgodne z tabelą 1 i 2 . normy N SEP-E-004.

Na rurę ochronną kabli należy założyć opaski, umieszczając trwałe opisy:

- typ i rodzaj kabla, - przekrój żył kabla i napięcie robocze,
- rok ułożenia kabla, - nazwa obiektu zasilania od do

Latarnie należy uziemić łącząc płaskownikiem cynk. Fe/Zn 30 x 3 mm układanym w rowie kablowym. Rezystancja uziomu nie powinna przekroczyć 30 Ω .

1.5 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkowy system ochrony od porażen prądem elektrycznym przyjęto zgodnie z normą N SEP-E-001.zerowanie.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary skuteczności zerowania linii kablowych oraz pomiary rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego.

1.6 UWAGI KOŃCOWE

- wytyczyć trasę kabli i oznaczyć kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu a roboty w ich obrębie wykonywać ręcznie.
- wykonać pomiary rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z N SEP-E-001.
- teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- do protokołu odbioru technicznego należy dołączyć atesty zabudowanych urządzeń, protokoły pomiarów i inwentaryzację geodezyjną.

Inwestor : URZĄD MIEJSKI W KOWARACH
 58-530 KOWARY
 ul. 1 – Maja 1a

INFORMACJA DO PLANU
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OŚWIETLENIE ULICY JAGIELLOŃSKIEJ W WOJKOWIE

1. Zakres oraz kolejność robot budowlano-montażowych

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót budowlano-montażowych związanych z budową oświetlenia drogowego linią kablową niskiego napięcia na ul. Jagiellońskiej w Wojkowie.

Roboty budowlano-montażowe objęte w/w zamierzeniem inwestycyjnym należy wykonywać w następującej kolejności :

- przyjęcie placu budowy od inwestora
- oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy
- wykonanie wykopów pod fundamenty słupów oświetleniowych
- posadowienie fundamentów pod słupy oświetleniowe
- wykonanie wykopu pod trasy kabli linii niskiego napięcia
- ułożenie płaskownika cynk. Fe/Zn 20 x 3 mm w rowie kablowym
- ułożenie rur Arota w rowach kablowych
- wciągnięcie kabli YAKY do rur
- zasypać wykopy i uporządkować teren po wykopach
- montaż słupów z wysięgnikami na fundamentach
- montaż opraw na słupach
- podłączenie kabli na tabliczki w słupach
- montaż i zasilanie szafki oświetleniowej
- wykonać pomiary powykonawcze i inwentaryzację geodezyjną
- przekazać zamawiającemu zrealizowane zadanie inwestycyjne

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

w obrębie prowadzonych robót występują n/w sieci infrastruktury :

- linia kablowa niskiego napięcia
- kanalizacja i sieć wodociągowa
- linia napowietrzna niskiego napięcia

- kablowa sieć telefoniczna
- drogi

Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia to :

- czynne linie kablowe niskiego napięcia
- czynne linie napowietrzne niskiego napięcia

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlano - montażowych

- stawianie słupów oświetleniowych w pobliżu czynnych linii energetycznych.
- prowadzenie wykopów przy czynnych sieciach

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Roboty szczególnie niebezpieczne należy wykonywać zgodnie z szczegółową instrukcją obowiązującą w EnergiaPro Koncern Energetyczny Oddział w Jeleniej Górze.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- przy realizacji wyżej opisanego zadania inwestycyjnego nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.