

Ul. Górna Droga 5 lok. 4  
02-495 Warszawa

## PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa ulic i ścieżek rowerowych w mieście Wysokie Mazowieckie wraz z infrastrukturą techniczną w celu poprawy bezpieczeństwa mieszkańców i płynności ruchu**

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego na ul. Przechodniej**

---

**OBIEKT BUDOWLANY** (nazwa, adres, numery działek):

**Ulica Przechodnia w Wysokiem Mazowieckiem, gm. Wysokie Mazowieckie, woj. podlaskie**

**Działka ewidencyjna nr: 603/40, obręb 0001 Wysokie Mazowieckie**

---

**ZAMAWIAJĄCY** (nazwa, adres):

**MIASTO WYSOKIE MAZOWIECKIE  
18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, UL. LUDOWA 15**

---

**UMOWA** (numer, data):

**Umowa nr MK.272.04.2016 z dnia 25.01.2016 r.**

---

**PROJEKTANCI** (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

**branża elektryczna (projekt elektryczny):**

mgr inż. Paweł KOWALCZYK (LOD/1927POOE/12)

## **PROJEKT BUDOWLANY**

*Budowa ulic i ścieżek rowerowych w mieście Wysokie Mazowieckie wraz z infrastrukturą techniczną w celu poprawy bezpieczeństwa mieszkańców i płynności ruchu*

### **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Przebudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego

### CZĘŚĆ OPISOWA, OBLICZENIOWA I GRAFICZNA

<b>Lp</b>	<b>Nazwa dokumentu</b>
1	CZĘŚĆ OPISOWA
1.1	<i>Podstawa opracowania</i>
1.2	<i>Przedmiot opracowania</i>
1.3	<i>Zakres opracowania</i>
1.4	<i>Opis stanu istniejącego</i>
1.5	<i>Opis projektowanych rozwiązań</i>
1.6	<i>Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym</i>
1.7	<i>Uwagi ogólne</i>
2	CZĘŚĆ RYSUNKOWA
2.1	<i>Plan zagospodarowania terenu (dz. 603/40) – rys. 1</i>

# **1 CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1.1 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania projektu stanowiły:

- wizja lokalna w terenie
- projekt przebudowy drogi
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa do celów projektowych
- aktualne przepisy i normy
- wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE

## **1.2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu przebudowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia w miejscowości Wysokie Mazowieckie w celu usunięcia kolizji w projektowaną przebudową drogi.

## **1.3 Zakres opracowania**

Projekt obejmuje:

- Przebudowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego poprzez:
  - Przeszycie 4 stanowisk słupowych w linii oświetlenia ulicznego w nowe lokalizacje
  - Przewieszenie istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na stanowiska słupowe w nowych lokalizacjach
  - Przewieszenie opraw oświetleniowych na stanowiska słupowe w nowych lokalizacjach

## **1.4 Opis stanu istniejącego**

W rejonie objętym opracowaniem istnieje sieć oświetlenia ulicznego wykonana przewodem izolowanym samonośnym typu AsXS<sub>n</sub>. Stanowiska słupowe wykonane są z żerdzi żelbetowych oraz wirowanych.

## **1.5 Opis projektowanych rozwiązań**

### **1.5.1 Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego – dz. 603/40**

Projektowana jest przebudowa 4 stanowisk słupowych linii oświetlenia ulicznego. Na odcinku pomiędzy słupami krańcowymi w przebudowywanej linii oświetlenia należy zdemontować istniejący przewód oświetlenia typu AsXSn. Należy dokonać demontażu opraw oświetleniowych – 4szt. Istniejące żerdzie żelbetowe należy odkopać i zdemontować. Następnie na podstawie zdemontowanych materiałów należy dokonać posadowienia żerdzi w nowych lokalizacjach zgodnie z rys. PZT. Należy zachować istniejące typy ustojów. Dokonać przeglądu opraw oświetleniowych i zamontować je na nowych słupach na istniejących wysięgnikach. Przewód oświetlenia montować na tych samych uchwytych i naprężyć do wartości znamionowych dla danego typu przewodu.

### **1.6 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**

System ochrony od porażenia istniejący. Nie projektuje się żadnych zmian w tym zakresie. Ochronę przepięciową stanowią istniejące ograniczniki przepięć na linii napowietrznej nN.

### **1.7 Uwagi ogólne**

Wytyczenie zgodnie z projektem, wszystkich tras oraz inwentaryzację powykonawczą winna dokonać uprawniona jednostka geodezyjna. Realizacja prac przez Wykonawcę winna nastąpić po uzgodnieniu z Inwestorem szczegółowego harmonogramu prac. Całość robót powinna być wykonana przez Wykonawcę, który posiada odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie Uprawnienia Budowlane. Należy zwrócić szczególną uwagę na uwagi zgłoszone przez inne branże. Materiały użyte do realizacji inwestycji wynikającej z niniejszego opracowania powinny spełniać wymagania odpowiednich norm. Po wykonaniu pracy należy sprawdzić zgodność faz, dokonać pomiarów oporności izolacji, ciągłości żył kabla, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Z przeprowadzonych pomiarów i prób sporządzić protokoły i przekazać je Inwestorowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

## **Szczególne warunki realizacji robót**

- Prace prowadzić zgodnie z uwagami zawartymi w projekcie przebudowy drogi gminnej
- O terminie realizacji należy powiadomić właścicieli terenów, przez które przebiega inwestycja minimum na 2 tygodnie przed terminem realizacji inwestycji.
- Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Bielsk Podlaski
- W zasięgu koron drzew wykop wykonywać ręcznie bez uszkodzenia systemu korzeniowego.
- Po wykonaniu prac teren uporządkować
- W trakcie realizacji prac należy dokonać niezbędnej przycinki gałęzi drzew na trasie inwestycji. Przycinkę realizować pod nadzorem właścicieli terenu na którym prowadzone będą prace.
- Przed rozpoczęciem robót budowlano – montażowych należy poinformować Inwestora o dokładnym terminie rozpoczęcia prac