

**Egz. Nr 1**

## **METRYKA PROJEKTU**

---

Temat: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY ULICY  
WILLOWEJ W RACIBORZU - OŚWIETLENIE

Lokalizacja: RACIBÓRZ, ul WILLOWA

Inwestor: URZĄD MIEJSKI W RACIBORZU

Branża: ELEKTRYCZNA

Projektant: Inż. Andrzej Uchański  
Nr upr. 99/98/Op

Opracował: Bronisław Niewiadomski

Racibórz czerwiec 2018

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

Metryka projektu	<b>str. 1</b>
Spis zawartości opracowania	<b>str. 2</b>
Spis rysunków	<b>str. 3</b>
Stwierdzenie przygotowania zawodowego	<b>str. 4</b>
Zaświadczenie o przynależności do izby	<b>str. 5</b>
Opis techniczny	<b>str. 6</b>
Uzgodnienia ZUD	<b>str. 10</b>

## **SPIS RYSUNKÓW**

1. Plan sytuacyjny	Rys. E-1
2. Rozmieszczenie słupów	Rys. E-2
3. Słup oświetleniowy	Rys. E-3
3. Szafka z rozłącznikiem	Rys. E-4

## **1.Opis techniczny**

### **1.1 Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Przebudowa ul.Willowej w Raciborzu - oświetlenie.”

#### **W zakres niniejszego opracowania wchodzi:**

- Wykonanie oświetlenia, postawienie 2 szt. słupów oświetleniowych 7 metrowych z oprawami Ledowymi o mocy 56W.

### **1.2 Podstawa opracowania.**

1. zlecenie Inwestora,
2. aktualne przepisy i katalogi,
3. normy:

- PN-IEC60364-1 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe”,
- N SEP – E 004 – kable energetyczne.
- N SEP – E 001 – ochrona przeciw porażeniowa.
- PN-EN 13201-2 – Oświetlenie ulic
- Prawo Budowlane.

### **1.3 Zasilanie**

Projektowane słupy oświetleniowe zasilic ze słupa istniejącego oświellenia usytuowanego obok posesji ul. Willowa nr . Obok istniejącego słupa postawić na fundamencie szafkę z rozłącznikiem, z szafki zasilic projektowane słupy oświetleniowe.

#### **1.4.1 Prowadzenie kabli.**

Kabel od istniejącej lampy wprowadzić do projektowanej szafki ustawionej obok słupa, z szafki zasilic 2 nowe słupy. Kabel typu YAKSX 4x35mm<sup>2</sup> ułożony w chodniku po lewej stronie ulicy , do projektowanego słupa nr1 usytuowanego przy posesji nr 6, oraz do słupa nr 2 usytuowanego przy posesji nr 18. W wykopie obok kabla ułożyć bednarke FeZn 3x25mm.

#### **1.4.2 Oprawy oświetleniowe.**

Oprawy Ledowe 56 W zamontować na słupach stalowych typu S-70 C Malowany Ral -7024. wysokości 7m.

#### **1.5 Obliczenia obciążenia.**

Obliczenie obwodu przy włączeniu 2 opraw oświetleniowych Ledowych o mocy  $2 \times 36 \text{ W}$  – minimalny wzrost mocy o 110 W.

Po wykonaniu instalacji należy przedstawić protokół wykonania pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania dla wszystkich obwodów.

#### **1.6 Uwagi końcowe.**

Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i dopuszczenia do eksploatacji wydane przez instytucje krajowe zgodnie z prawem budowlanym.

Instalacje powinny być wykonane przez firmy branżowe z uprawnieniami.

Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z przepisami (PN, PBUE, PEUE, BHP)

Roboty elektryczne odbiera Inspektor robót elektrycznych.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i obowiązującymi przepisami,