

## **Szczegółowa specyfikacja techniczna**

### **Oświetlenie drogi gminnej**

**Kod CPV 45316100-6 – Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego**

#### **1.2.1. Przedmiot**

Przedmiotem są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót oświetlenia drogi gminnej zakresie zadania: „**Oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Bratkowice – Zapole**”

Specyfikacja Techniczna jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót wymienionych w pkt. 1.2.2.

#### **1.2.2. Zakres**

Zakres robót objętych S.T. obejmuje:

- montaż słupów
- montaż przewodów
- montaż wysięgników na słupach
- montaż opraw na wysięgniku
- montaż bezpieczników, odgromników
- montaż uziemień
- wykonanie obowiązujących pomiarów
- wykonanie operatu geodezyjnego

#### **1.2.3. Materiały**

Słup E-10,5/6, ŻN-10 z belką ustojową, kabel AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup>, bednarka ZnFe 25x4, przewód YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, wysięgnik jednoramienny, lampa uliczna LED 50 W, o wyglądzie i parametrach nie gorszych jak SOLLS S29M50W (ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym oświetlanym obszarze), bezpiecznik BNU 6A, odgromnik GKO 066/5, inne drobne materiały niezbędne do wykonania zadania.

#### **OPRAWA LED:**

- korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego zabezpieczonego lakierem proszkowym, będący jednocześnie radiatorem samoczyszczącym (pozwalającym na łatwe mycie zanieczyszczeń przez deszcz)
- klosz ze szkła hartowanego,
- stopień ochrony komory optycznej i elektrycznej IP66,
- stopień ochrony IK (cała oprawa) ≥ 08
- temperatura barwy światła: biała dzienna 4000 - 4500 K±100K,
- żywotność diod LED ≥ 55 000 rbh,
- oprawa wykonana w II klasie ochronności,
- strumień świetlny oprawy uwzględniający straty optyki [lm]: ≥ 6400 lm
- skuteczność świetlna oprawy: ≥ 120 lm/W
- musi posiadać oryginalną naklejkę lub nadruk z danymi znamionowymi pozwalający na jej identyfikację

- wymagany wskaźnik oddawania barw LED  $Ra \geq 70$ ,
- wymienny zasilacz
- wymienne źródło LED
- wymagana 5 letnia gwarancja Producenta na całą oprawę, obudowę, układ zasilający, źródła półprzewodnikowe LED,
- oprawa musi posiadać deklaracje zgodności WE, CE, ROHS,
- oprawa wyposażona w zintegrowany uchwyt o średnicy  $\varnothing 48-60\text{mm}$  pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie  $0-15^\circ$  (montaż na wysięgniku),
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI

#### **1.2.4. Sprzęt**

Dźwig lub zwyżka, spawarki, wiertarki,

#### **1.2.5. Transport**

Samochodowy i ręczny. Materiały należy transportować warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów.

#### **1.2.6. Wykonanie robót**

Wykonać montaż linii kablowych, montaż przewodów, na wysięgnikach zamontować oprawy oświetleniowe. wykonawstwo instalacji powinno ściśle odpowiadać wymaganiom niniejszej specyfikacji i ponadto:

- uwzględniać wymagania określone w odnośnych normach, przepisach oraz warunkach wykonania i odbioru robót technicznego robót elektrycznych
- uwzględniać wymagania Rzeszowskiego Zakładu Energetycznego S.A.
- uwzględniać zastosowanie nowoczesnych technologii instalacyjnych
- roboty prowadzić przez doświadczonych monterów o potwierdzonych kwalifikacjach
- przed wykonaniem prac zapoznać się z uzgodnieniami
- prace przy czynnych urządzeniach można wykonywać po uprzednim dopuszczeniu do robót przez Pogotowie Energetyczne

#### **1.2.7. Kontrola jakości**

Poprawność wykonania projektowanego oświetlenia musi być potwierdzona na piśmie przez przedstawiciela Inwestora.

#### **1.2.8 Jednostka obmiaru**

(m) - przewody, (szt) – wysięgniki, uchwyty, odgromniki, lampy, oprawy..., (kpl) – oprawy bezpiecznikowe

#### **1.2.9. Odbiór**

Dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie wizji lokalnej, zapisów w dzienniku budowy i kontroli z dokumentacją projektową

#### **1.2.10. Podstawa płatności**

Umowa zawierana jest na wykonanie instalacji kompletnej, w pełni sprawnej i spełniającej wszystkie wymagania techniczno formalne i estetyczne.

Podstawę płatności będzie stanowił protokół odbioru wykonanych robót potwierdzony przez przedstawiciela zamawiającego.

#### **1.2.11. Przepisy związane**

- PN -76/E – 02032 Oświetlenie dróg publicznych
- PN-92/E 0500941 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, ochrona przeciwporażeniowa

KIEROWNIK REFERATU  
Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji  
*mgr inż. Helena Nowak*