

OPIS TECHNICZNY

TEMAT:

Remont oświetlenia ulicznego na terenie gminy Krynica- Zdrój.

OBIEKT:

Oświetlenie uliczne.

KODY CPV:

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.

45316100-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego.

34928500-3 Oświetleniowy sprzęt uliczny.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Drogi publiczne na terenie gminy Krynica-Zdrój

INWESTOR:

Gmina Krynica-Zdrój z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Krynicy-Zdroju

ul. Kraszewskiego 7

33-380 Krynica-Zdrój.

Krynica-Zdrój, Wrzesień 2021

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemu oświetlenia drogowego na terenie gminy Krynica-Zdrój w ramach zamówienia publicznego.

Zamówienie obejmuje:

Wykonanie modernizacji następujących elementów systemu oświetleniowego:

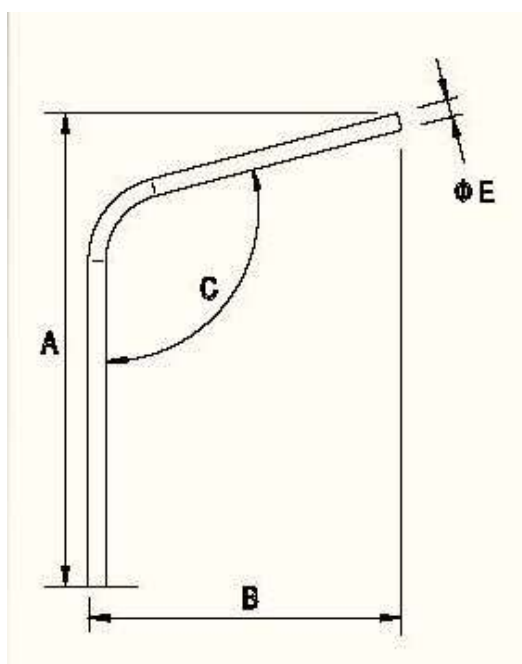
- wymiana opraw ulicznych oświetlenia sodowego i rtęciowego na nowoczesne energooszczędne oświetlenie LED,
- wymiana wysięgników pod nowe lampy LED,
- wymiana istniejących konstrukcji wsporczych – słupów, wysięgników, mocowań i oprzyrządowania,
- wymiana żarówek na energooszczędne typu LED.

2. Zestawienie punktów świetlnych przewidzianych do modernizacji: Ilość punktów świetlnych zaklasyfikowanych do modernizacji podana jest w tabeli nr 1 stanowiącej załącznik do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

3. Wysięgniki:

- materiał: aluminium lub stal ocynkowana ogniowo,
- średnica $\varnothing E$: 48 – 60 mm (dostosowana do opraw oświetleniowych LED),
- długość wysięgu B: 1200 – 1500 mm,
- kąt rozwarcia C: 110-120 stopni.

Przykładowy wizerunek wysięgnika.



4. Słupy oświetleniowe:

a. słup oświetleniowy – wymogi:

- materiał: aluminium anodowane,
- wysokość słupa z wysięgnikiem: 9000 mm,
- długość wysięgnika: 1500 mm,
- kolor: grafit,
- słup wyposażony w gniazdo do podłączenia dekoracji świątecznej,
- słup wyposażony w fundament prefabrykowany,
- słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta,

b. słup oświetleniowy stylowy – wymogi:

- materiał: stal, tworzywo sztuczne,
- średnica podstawy: Ø 300 mm,
- wysokość: 4500 - 4700 mm,
- długość wysięgnika: 900 mm
- kolor: czarny
- słup wyposażony w gniazdo do podłączenia dekoracji świątecznej,
- słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta,

Przykładowy wizerunek słupa oświetleniowego z wysięgnikiem oraz oprawą.

a. słup oświetleniowy



b. słup oświetleniowy stylowy



5. Oprawy oświetleniowe stylowe:

- materiał: blacha aluminiowa anodowana,
- moc: 48 – 50 W,
- trwałość diod LED: min. 50000 h,
- stopień ochrony przeciwporażeniowej: II klasa ochronności zgodnie z PN-EN 60529,
- stopień szczelności oprawy: IP66,
- temperatura barwowa światła: 3500 – 4500 K,
- efektywność świetlna: min. 120 lm/W
- wskaźnik oddawania barw: CRI>70,
- kolor oprawy: czarny,
- kolor klosza: przezroczysty,

Przykładowy wizerunek oprawy oświetleniowej stylowej.



6. Oprawy oświetleniowe drogowe:

- materiał: aluminium, szkło hartowane,
- moc: 60W,
- trwałość diod LED: min. 50000 h,
- stopień ochrony przeciwporażeniowej: II klasa ochronności zgodnie z PN-EN 60529,
- stopień szczelności oprawy: IP66,
- temperatura barwowa światła: 3500 - 4500 K,
- efektywność świetlna: min. 120 lm/W
- wskaźnik oddawania barw: CRI>70
- kolor oprawy: szary lub grafitowy,

Przykładowy wizerunek oprawy oświetleniowej.



7. Żarówki do opraw oświetleniowych.

- moc: 50W,
- trwałość diod LED: min. 50000 h,
- trzonek: E27,
- temperatura barwowa światła: 3500 - 4500 K,
- efektywność świetlna: min. 120 lm/W
- wskaźnik oddawania barw: CRI>70
- rozsył światła: dookólny
- długość żarówki: max. 285 mm

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemu oświetlenia drogowego na terenie gminy Krynica-Zdrój w ramach zamówienia publicznego.

Zamówienie obejmuje:

Wykonanie modernizacji następujących elementów systemu oświetleniowego:

- wymiana opraw ulicznych oświetlenia sodowego i rtęciowego na nowoczesne energooszczędne oświetlenie LED,
- wymiana wysięgników pod nowe lampy LED,
- wymiana istniejących konstrukcji wsporczych – słupów, wysięgników, mocowań i oprzyrządowania,
- wymiana żarówek na energooszczędne typu LED.

2. Zestawienie punktów świetlnych przewidzianych do modernizacji: Ilość punktów świetlnych zaklasyfikowanych do modernizacji podana jest w tabeli nr 1 stanowiącej załącznik do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

3. Wysięgniki:

- materiał: aluminium lub stal ocynkowana ogniowo,
- średnica $\varnothing E$: 48 – 60 mm (dostosowana do opraw oświetleniowych LED),
- długość wysięgu B: 1200 – 1500 mm,
- kąt rozwarcia C: 110-120 stopni.

Przykładowy wizerunek wysięgnika.

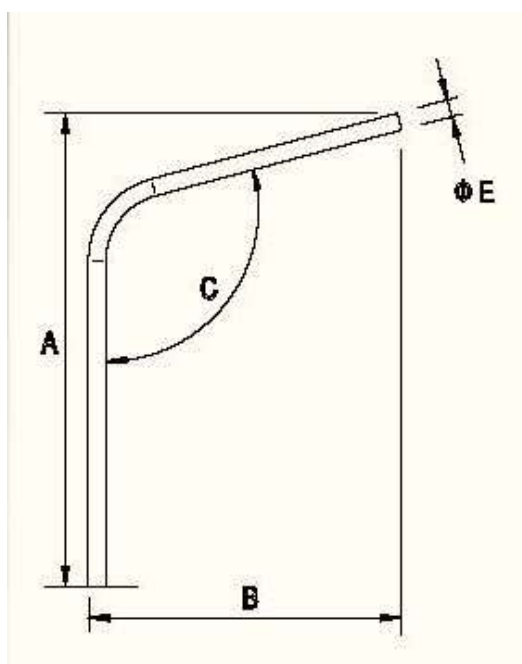


Tabela nr 1
Zestawienie punktów świetlnych przewidzianych do modernizacji.

| rodzaj / lokalizacja | BO os. Czarny Potok (ul. Czarny Potok) | BO os. Krynica Górna (ul. Zielona, ul. Jastrzębia) | BO os. Centrum (ul. Połna, ul. Rzeźniana, Ul. Gurgacza) | BO os. Pułaskiego (u.l Świdzińskiego, ul. Leśna) | BO os. Źródłana (ul. Źródłana) | ul. Św. Włodzimierza | ul. Graniczna | ul. Słoneczna | ul. Ebersa | ul. Hałna | ul. Krótka | boczna od ul. Kraszewskiego | ul. Park Sportowy | boczna od ul. Hałnej | Tylicz ul. Pułaskiego, ul. K.Wielkiego, ul. Wolności | ilość |
|--------------------------------|--|--|---|--|--------------------------------|----------------------|---------------|---------------|------------|-----------|------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--|-------|
| oprawa LED stylowa | | | 10 | | 35 | | | | | | | | | 16 | | 61 |
| oprawa LED uliczna | 35 | 25 | 18 | 36 | 9 | 13 | 10 | 17 | | 11 | 8 | 2 | | | 53 | 237 |
| żarówka LED do oprawy parkowej | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| słup oświetleniowy | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| słup oświetleniowy stylowy | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | | | 3 |
| wysięgnik | 35 | 25 | 18 | 36 | 9 | 13 | 10 | 17 | | 11 | 8 | 2 | | | 53 | 237 |