

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych realizowanych w ramach zadania budżetowego pn.: „Modernizacja oświetlenia na os. Węglowa” w skład którego wchodzi następujące elementy :

Dział I – modernizacja oświetlenia na ulicy Węglowej, która polega m.in. na:

- a) Dostawie i montażu na istniejących słupach 23 sztuk opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED o mocy 50 W i barwie światła 4000 K. Montaż opraw na słupach i wysięgnikach Ø60mm Oprawy mocowane do słupa. Oprawa musi zapewniać regulację kąta oświetlenia w przedziale $-15^{\circ} / 0^{\circ} / +15^{\circ}$. Oprawy muszą być wyposażone w sterowniki lokalne umożliwiające komunikację z systemem sterowania oświetleniem OWLET firmy Schreder. Parametry techniczne opraw:
 - kolor obudowy – szary
 - budowa oprawy – dwukomorowa
 - materiał i korpus pokrywy – odlew aluminium
 - materiał klosza – szkło hartowane płaskie
 - szczelność komory optycznej i komory osprzętu – min. IP66
 - klasa ochrony elektrycznej – I lub IIOprawy powinny być spójne pod względem wyglądu z pozostałymi oprawami ulicznymi zamontowanymi na ciągu głównym ul. Węglowej. Zdjęcie oprawy zamontowanej na ul. Węglowej przedstawiono poniżej, na zdjęciu nr 1.
- b) Dostawie i montażu 1 szt. słupa aluminiowego anodowanego SAL -9,3, koloru CI-0, h = 9,3 m
- c) Dostawie i zabudowie na istniejącej sieci oświetlenia ulicznego 4 szt. złączy kablowych ZK1 wyposażonych w jeden rozłącznik bezpiecznikowy izolacyjny RBK00 160A.
- d) Dostawie i zabudowie na istniejącej sieci oświetlenia ulicznego 1 szt. złącza kablowego ZK2 wyposażonego w dwa rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne RBK00 160A.
- e) Dostawie i montażu na istniejących słupach 3 szt. wysięgników aluminiowych WR-4/1/1,0/5 ZP, kolor CI-0
- f) Dostawie i montażu 2 szt. gablot na słupkach dwuskrzydłowych, otwieranych na bok, podświetlanych o wymiarach gabloty min. 150 cm (szer.) x 105 cm (wys.). Wysokość posadowienie dolnej krawędzi gabloty – 1,0-1,2 m nad powierzchnią gruntu. Płyta wewnętrzna magnetyczna w kolorze białym z kompletem min. 30 magnesów. Skrzydła wyposażone w szkło hartowane grubości min. 4 mm.
- g) Wymianie uszkodzonych odcinków ok. 250 m linii kablowej zasilającej sieć oświetlenia ulicznego pomiędzy lampami nr 4/8 (złączem ZK-2) a nr 4/40 oraz nr 4/13 a nr 4/17. Linie kablowe należy ułożyć na całej długości w rurze osłonowej.
- h) Wykonaniu prac demontażowych istniejących opraw oświetleniowych i wysięgników.
- i) Uporządkowanie terenu po wykonanych pracach.

Dział II – modernizacja oświetlenia na ulicy Królowej Jadwigi, która polega m.in. na:

- a) Wymianie 8 sztuk słupów oświetleniowych – należy zabudować słupy aluminiowe SAL-80, koloru CI-0, h = 8,0 m z wysięgnikami WR-4/1/0,5/5 ZP i fundamentem dedykowanym dla słupa - B-60
- b) Wymianie uszkodzonego odcinka ok. 35 m. linii kablowej zasilającej sieć oświetlenia ulicznego pomiędzy lampami nr 6 a nr 7. Linię kablową należy ułożyć na całej długości w rurze osłonowej.

Tabela 1. Wykaz lokalizacji oprav i wysięgników do wymiany (UWAGA: Zamawiający w trakcie przekazania placu budowy wskaże konkretne oprawy i wysięgniki do wymiany).

Lp.	Lokalizacja	Oprawy do demontażu	Oprawy do montażu	Wysięgniki do demontażu	Wysięgniki do montażu
1	Parking i plac Węglowa 11	6	4	2	2
2	Parking Warszawska 232	7	6	1	1
3	Przedszkole Warszawska 230	2	2	0	0
4	Parking Warszawska 242	1	1	0	0
5	Parking Warszawska 250	3	3	0	0
6	Parking i droga wewnętrzza Warszawska 258	6	6	0	0
7	Węglowa 125	1	1	0	0
8	SUMA	26	23	3	3

Tabela 2. Wykaz lokalizacji w których należy zamontować tablice ogłoszeniowe

Lp.	Lokalizacja	Zasilanie tablicy
1	Chodnik przy parkingu w rejonie Węglowa 11	Ze słupa nr III/1/12
2	Chodnik przy parkingu Warszawska 232	Ze słupa nr 3/59

Zdjęcie nr 1. Oprawy zamontowane na głównej ul. Węglowej



B. Ogólne warunki i wymagania

1. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i w ramach zaoferowanej ceny:

- a) Zabezpieczy teren robót przed dostępem osób postronnych i odpowiednio go oznakuje.
- b) Opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) i przedstawi go zamawiającemu do uzgodnienia.
- c) Zleci nadzory specjalistyczne właścicielom oraz gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty (m.in. RPWiK, PSG, TAURON, BPIK) i przejmie wszystkie obowiązki wynikające z treści uzgodnień z właścicielami lub gestorami urządzeń uzbrojenia terenu.
- d) Zapewni objęcie funkcji kierownika budowy i kierownika robót branżowych na czas trwania robót oraz zapewni ich udział w odbiorach częściowych i końcowych.
- e) Wznowi zniszczone w trakcie robót budowlanych znaki graniczne oraz znaki geodezyjne określające położenie punktów osnowy geodezyjnej.
- f) Naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.
- g) W przypadku uszkodzenia urządzeń poniesie koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych.
- h) Zagospodaruje powstałe w trakcie robót odpady

2. Montaż słupów i opraw oświetleniowych należy wykonać w oparciu o „Standardy projektowania oraz wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń”, stanowiące załącznik nr 3 do „Planu rozwoju sieci dróg gminnych w Gminie Bieruń na lata 2017 – 2023”, przyjętego Zarządzeniem Burmistrza Miasta Bierunia nr B.0050.85.2017 z dnia 24.04.2017 r.

C. Rozwiązania równoważne.

1. Jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczone przez konkretnego Wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem zachowania przez nich takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych.
2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.
3. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, spełniające wymagania przywołanych norm.
4. Zamawiający wskazuje kryteria techniczne pozwalające uznać, że zaoferowane oprawy oświetleniowe są produktem równoważnym w stosunku do rozwiązań wskazanych w pkt 2:
 - a) Budowa oprawy – dwukomorowa, otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej
 - b) Materiał korpusu – odlew aluminiowy
 - c) Materiał klosza – szkło hartowane
 - d) Szczelność komory optycznej – co najmniej IP66
 - e) Szczelność komory elektrycznej – co najmniej IP66

- f) Możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie o średnicy 48-60 mm
- g) Znamieniowe napięcie pracy zawarte w przedziale 220 – 230 V
- h) Zakres temperaturowy barwy źródeł światła – 3900 – 4000 K
- i) Klasa ochronności elektrycznej – I lub II

D. Kody CPV:

GŁÓWNY:

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

POZOSTAŁE:

45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

71355000-1 Usługi pomiarowe

E. Załączniki:

1. Przedmiary robót
2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
3. Projekt techniczny „Modernizacja oświetlenia na osiedlu Węglowa – zabudowa pięciu złączy kablowych”
4. Mapy z zaznaczonymi odcinkami kabla przeznaczonymi do wymiany.