

Zakres Rzeczowy

dla zadania p. n.:

Wymiana oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Krakowa

1. Zakres zadania

Zadanie obejmuje:

- 1) demontaż istniejących opraw oświetleniowych,
- 2) montaż opraw oświetleniowych typu LED,
- 3) wymiana przewodów zasilających w słupach,
- 4) wykonanie obliczeń fotometrycznych dla określenia typu i mocy opraw oświetleniowych zgodnie z normą PNEN13201,
- 5) wykonanie dokumentacji powykonawczej,
- 6) wykonanie pomiarów fotometrycznych.
- 7) Szczegółowy zakres prac:

Wymiana istniejących opraw na oprawy typu LED ze sterownikiem lokalnym

1. ul. Cegielniana – 14szt.
PZ 3040, oprawy parkowe: I/07, I/08, II/01, II/02, II/10-II/13, III/06 - III/11
2. ul. Cegielniana – 4szt.
PZ 3082, oprawy parkowe: IV/23 – IV/26
3. ul. Brożka – 26szt.
PZ 3042, oprawa parkowa: VIII/07 – 1szt.
Zastosować oprawę nawiązującą stylistycznie do istniejących opraw zainstalowanych w okolicy.
PZ 3042, oprawy parkowe: VII/01 – VII/03, III/01 – III/04, II/01 – II/18 – 25szt.
4. ul. Niewodniczańskiego – 32szt.
PZ 3148, oprawy drogowe: I/15, I/16 – 2szt.
PZ 3192, oprawy drogowe: I/01 – I/14 – 14szt.
PZ 3193, oprawy drogowe: II/01 - II/06, III/01 – III/03 – 9szt.
PZ 3194, oprawy drogowe: I/01 – I/07 – 7szt.
5. ul. Zbydniowicka / Matematyków Krakowskich - 32szt.
PZ 3135: oprawy drogowe: I/08 – I/15 – 8szt.
PZ 3134: oprawy drogowe: II/06 – II/17 – 12szt.
PZ 3134: oprawy drogowe: I/01 – I/06 – 6szt.
PZ 3134: oprawy drogowe: II/01 – II/05 – 6szt. (2 szt. na słupie II/01)
6. ul. Żywiecka - 12szt
PZ 3073: oprawy parkowe: III/01 – III/09, II/17 – II/19 – 12szt.
7. ul. Narciarska, Tabaczna, Poleska - 35szt.
PZ 2199: oprawy uliczne: I/01 – I/03, II/01 – II/08, II/10 – II/21, III/02 – III/05, III/11, III/15 – III/21 – 35szt.
W słupach II/13 i II/14 wymienić istniejące oprawy parkowe na oprawy uliczne (do istniejących słupów zainstalować wysięgnik)
8. os. Willowe – 10szt.
PZ 2087, oprawy parkowe: IV/14 - IV/16, IV/23 – IV/28, IV/30 – 10szt.

2. Nazwa i kody CPV

- 1) Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne 31500000-1,
- 2) Lampy i oprawy oświetlenia 31520000-7.

3. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Wymiana oświetlenia ulicznego we wskazanych lokalizacjach.

4. Warunki realizacji zamówienia

- 1) Modernizowane instalacje i urządzenia oświetleniowe muszą spełniać wytyczne dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji obowiązujące w Zarządzie Dróg Miasta Krakowa.
- 2) Każda modernizowana oprawa musi być wyposażona w sterownik lokalny współpracujący z istniejącym systemem funkcjonującym w Zarządzie Dróg Miasta Krakowa.
- 3) Wartości wykonanych pomiarów nie mogą przekraczać przyjętych w normach.
- 4) Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia kompleksowo, koordynując wszelkie działania związane z jego wykonaniem.
- 5) Prace wykonywane będą z materiałów Wykonawcy. Przy wykonywaniu prac należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały użyte do wykonywania prac montażowych muszą posiadać aprobaty techniczne i atesty.
- 6) Materiały z rozbiórki Wykonawca zutylizuje o ile Inspektor Nadzoru Zamawiającego nie wskaże miejsca ich zeskładowania.
- 7) Wykonawca zapewni wykonywanie prac w systemie wielozmianowym oraz w dniach wolnych od pracy w przypadku wystąpienia takiej potrzeby oraz na wniosek Zamawiającego.
- 8) Wykonawca przed przystąpieniem do prac sporządzi we własnym zakresie inwentaryzację (w tym fotograficzną) przyległego terenu, aby oddalić roszczenia podmiotów trzecich dotyczące ewentualnych uszkodzeń wynikłych w toku prowadzonych przez Wykonawcę prac (Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt szkód spowodowanych swoimi działaniami).
- 9) Wykonawca zabezpieczy interesy osób trzecich oraz użytkowników i właścicieli przyległej zabudowy, naruszone w związku z realizacją zadania w tym:
 - a) funkcjonowanie lokali użytkowych poprzez odpowiednią organizację prac, tymczasowe urządzenia zabezpieczające, wraz z wcześniejszym powiadomieniem zainteresowanych,
 - b) usunięcie ewentualne szkody, będące skutkiem prowadzonych prac.
- 10) Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:
 - a) opracuje niezbędne rozwiązania wykonawcze,
 - b) urządzi teren i zaplecze prac,
 - c) utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie miejsca pracy,
 - d) wykona organizację prac i ruchu na czas wymiany urządzeń oświetleniowych z bieżącym utrzymaniem oznakowania i jego likwidacją po zakończeniu prac wraz z utrzymaniem dojazdów i dojazdów do przyległych posesji. Najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca zgłosi Zamawiającemu osobę/podmiot odpowiedzialny za całodobowe utrzymanie organizacji ruchu wraz z numerem telefonu komórkowego. Organizacja prac i ruchu powinna wprowadzać jak najmniej utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.
- 11) Wykonawca po przejściu terenu zabezpieczy majątek miasta nie podlegający wymianie (oznakowanie, zieleń, elementy infrastruktury itp.) oraz po zakończeniu prac doprowadzi powyższy do stanu jak przed ich rozpoczęciem.

- 12) Prowadzone prace nie mogą powodować przerw w funkcjonowaniu oświetlenia Miasta Krakowa.
- 13) Opłaty za wyłączenia i dopuszczenia ponosi Wykonawca.
- 14) Prace nie leżące w profilu jego działania Wykonawca może zlecić Podwykonawcom w trybie art. 647¹ Kodeksu Cywilnego (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 ze zm.). W takiej sytuacji Wykonawca odpowiada za pracę Podwykonawców jak za własne działanie.
- 15) Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody, na osobach i rzeczach podczas prowadzenia prac.
- 16) Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inspektorowi nadzoru Zamawiającego wyników badań i pomiarów zgodnych z obowiązującymi ustawami, normami, specyfikacjami dla poszczególnych prac.
- 17) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji Inspektora Nadzoru Zamawiającego dla materiałów przeznaczonych do montażu przed ich zamontowaniem na podstawie przedstawionych atestów i świadectw jakości. W przypadku niedotrzymania tego warunku i niedopuszczenia materiału do zabudowania, Wykonawca dokona wymiany elementu lub materiału na własny koszt.
- 18) Rozpoczęcie i zakończenie wykonywania prac należy zgłosić na Dyspozytornię Zarządu Dróg Miasta Krakowa.
- 19) Nie dopuszcza się zatrudnienia Podwykonawców w zakresie prac energetycznych.
- 20) Ze względu, że część opraw przeznaczonych do wymiany zlokalizowanych jest na terenach zielonych po zakończonych pracach Wykonawca dokona odbioru zieleni w Zarządzie Zieleni Miejskiej (warunek konieczny).

5. Ogólne warunki odbioru prac

- 1) Zamawiający dokona odbioru końcowego realizacji przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru o zakończeniu prac i przyjęciu dokumentów do odbioru końcowego.
- 2) Dokumenty wymagane do odbioru końcowego:
 - a) 2 egzemplarze dokumentacji powykonawczej,
 - b) dane dotyczące opraw oraz materiały wg wytycznych Zamawiającego do wystawienia druków OT.
 - c) protokoły pomiarów ochronny przeciwporażeniowej,
 - d) uaktualniony schemat obwodów Pz-tów na których dokonano wymiany opraw,
 - e) dane dotyczące Wykonawcy prac:
 - ksero uprawnień pracowników wykonujących pomiary lub prace (potwierdzone przez właściciela uprawnień).

6. Pozostałe wymagania

Prace należy prowadzić zgodnie z wytycznymi dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji obowiązującymi w Zarządzie Dróg Miasta Krakowa, wytycznymi Zarządu Zieleni Miejskiej oraz normami:

- 1) PN-HD60364,
- 2) PN-EN 13201,
- 3) PN-EN 60598,
- 4) PN-EN 40.

7. Załączniki

1. Schematy PZ
2. Wytyczne do projektowania

Starszy Specjalista

Krzysztof Piłazo