

# 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:

#### I. Budżet Obywatelski Rady Dzielnicy IX

Wymiana istniejących opraw na oprawy typu LED ze sterownikiem lokalnym.

1. ul. Borsucza – 12 szt.

PZ 3041, oprawy uliczne: I/01, I/02, I/03, I/04, I/05, I/06, I/07, I/08, I/09, I/10, I/11

PZ 3041, oprawy uliczne: II/01

2. ul. Cegielniana – 16 szt.

PZ 3039, oprawy uliczne: IV/01, IV/02

PZ 3039, oprawy uliczne: III/01, III/02, III/03, III/04, III/05, III/06, III/07, III/08, III/09, III/10, III/11, III/12, III/13, III/14

3. ul. Odrzańska – 9 szt.

PZ 3082, oprawy uliczne: I/01, I/02,

PZ 3082, oprawy uliczne: IV/01, IV/02, IV/03, IV/04, IV/05, IV/06, IV/07

4. ul. Kołobrzeska – 5 szt.

PZ 3041, oprawy uliczne : IV/04, IV/05, IV/06

PZ 3082, oprawy uliczne: IV/08, IV/09

5. ul. Hoffmanowej – 7 szt.

PZ 3082, oprawy uliczne: II/09, II/10, II/11, II/12, II/13, II/14, II/15

Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania zadania w trakcie realizacji oraz po jego zakończeniu zgodnie z Systemem Identyfikacji Wizualnej Miasta Krakowa wchodzącym w skład załącznika nr 2 do niniejszego zakresu rzeczowego.

#### II. Zadanie Rady Dzielnicy X

Wymiana istniejących opraw na oprawy typu LED ze sterownikiem lokalnym.

1. ul. Niedźwiedziny i ul. Gorczyna – 12szt.

PZ 3279, oprawy uliczne: II/07 – II/09, II/44 – II/52

2. ul. Matematyków Krakowskich – 14szt.

PZ 3134, oprawy: I/01 – I/09, II/01 – II/05

3. ul. Moszyńskiego – 14szt.

PZ 3074, oprawy: II/01

PZ 3278, oprawy II/09, II/08, II/07, II/06, II/05, I/28, I/29, I/30, I/22

Dobudowa drugiej oprawy z wysięgnikiem na słupie II/07

Dobudowa drugiej oprawy z wysięgnikiem na słupie II/09

Dobudowa dodatkowej oprawy na istniejącym słupie po drugiej stronie ul. Moszyńskiego.

Zasilanie doprowadzić przewodem AsXS<sub>n</sub>2x25 ze słupa II/09.

PZ 3280, oprawa: I/08

4. ul. Gościnną – 7szt.

PZ 3136, oprawy: III/01 – III/07

5. ul. Pytlasińskiego – 14szt

PZ 3139, oprawy: I/01 - I/06, I/10, II/01 – II/07

## 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 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 przejęciu terenu zabezpieczy majątek miasta nie podlegający wymianie (oznakowanie, zielen, 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. 647<sup>1</sup> 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. Wymagania BO
3. Wytyczne do projektowania

Starszy Specjalista  
4  
Krzysztof Plaza