

Specyfikacja Techniczna

Nazwa zadania:

„Wymiana słupów, kabli i opraw oświetleniowych w ramach zadania wymiana oświetlenia na nowoczesne ledowe w osiedlach: Albertyńskim, Niepodległości i Młodości”

1. Zakres zadania.

Zadanie obejmuje:

- 1) Demontaż istniejących opraw i słupów oświetleniowych.
- 2) Montaż opraw oświetleniowych typu LED .
- 3) Montaż nowych słupów.
- 4) Wymiana kabli zasilających.
- 5) Wykonanie obliczeń fotometrycznych dla określenia typu i mocy opraw oświetleniowych zgodnie z normą 13201.
- 6) Wykonanie dokumentacji powykonawczej (aktualizacja dokumentacji).

Uwagi:

Zamawiający zastrzega sobie prawo ograniczenia zakresu prac do wysokości środków przeznaczonych na realizację zamówienia.

Nazwa i kody CPV :

- Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45316110-9
- Lampy i oprawy oświetlenia 31500000-7
- Uliczne słupy oświetlenia 34928510-6
- Kable energetyczne 31320000-5

Zawartość opracowania:

1. część opisowa
2. część informacyjna

2. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Wymiana słupów, opraw i kabli oświetlenia ulicznego na wskazanych lokalizacjach, zgodnie z przedmiarami.

3. Warunki realizacji zamówienia:

1. Dane techniczne, jakim winno odpowiadać wykonywane oświetlenie.
 - 1.1 Oświetlenie uliczne powinno posiadać następującą charakterystykę:

Wymieniane oświetlenie musi spełnić:

 - Końcowe słupy oraz rozgałęźne obwodów oświetleniowych muszą być uziemione.
 - Na słupach należy umieścić odpowiednią numerację. Szczegóły ustalić z Inspektorem Nadzoru.
 - Wytyczne dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji.
 - Oprawy swoim kształtem muszą być podobne do opraw zamontowanych na Nowohuckich osiedlach takich jak np. Handlowe, Stalowe, Kolorowe.
 - Należy zastosować kable 5-żyłowe o średnicy minimum 16mm² (typu YKXS), które na całej długości należy układać w rurach osłonowych RHDPEK-S 110mm (np. DVR 110) oraz w rurach

- RHDPEp 110/6,3mm (np. SRS 110/6,3mm) na skrzyżowaniu z układem drogowym i zjazdami.
- Wartości wykonanych pomiarów nie mogą przekraczać przyjętych w normach.
 - 2. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia kompleksowo, koordynując wszelkie działania związane z jego wykonaniem.
 - 3. 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 budowlano - montażowych muszą posiadać aprobaty techniczne i atesty.
 - 4. Materiały z rozbiórki stanowią własność Zamawiającego, przed demontażem materiały wskazane przez Inspektora Nadzoru jako użyteczne wykonawca złoży w magazynie ZDMK a pozostałe zutylizuje.
 - 5. Wykonawca zapewni wykonywanie prac w systemie wielozmianowym oraz w dniach wolnych od pracy w przypadku wystąpienia takiej potrzeby oraz na wniosek Zamawiającego.
 - 6. Wykonawca wykona we własnym zakresie, przed przystąpieniem do prac, inwentaryzację (w tym fotograficzną) przyległego terenu, by oddalić roszczenia właścicieli dotyczące ewentualnych uszkodzeń spowodowanych prowadzonymi robotami a po zakończeniu robót przekaze inwentaryzację Zamawiającemu. Powstałe szkody w trakcie robót usunie we własnym zakresie i na własny koszt.
 - 7. Wykonawca zabezpieczy interesy osób trzecich oraz użytkowników i właścicieli przyległej zabudowy, naruszone w związku z realizacją zadania w tym:
 - funkcjonowanie lokali użytkowych poprzez odpowiednią organizację robót, tymczasowe urządzenia zabezpieczające, wraz z wcześniejszym powiadomieniem zainteresowanych,
 - wykona inne roboty i usunie ewentualne szkody, będące skutkiem prowadzonej budowy.
 - 8. Wykonawca zabezpieczy znaki geodezyjne przed uszkodzeniem, a w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia odtworzy je na własny koszt.
 - 9. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:
 - a) zapewni objęcie kierownictwa robót przez kierownika robót,
 - b) opracuje niezbędne rozwiązania wykonawcze,
 - c) urządzi teren i zaplecze budowy,
 - d) zawiadomi właścicieli infrastruktury technicznej zlokalizowanej na terenie budowy o pracach i wezwie nadzór specjalistyczny w przypadku kolizji prac oraz pokryje koszty tego nadzoru,
 - e) utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie teren budowy.
 - f) zapewni kompleksową obsługę geodezyjną wraz z inwentaryzacją powykonawczą, którą przekaze Zamawiającemu w 2 egz. z klauzulą przyjęcia do zasobu geodezyjnego.
 - g) wykona organizację prac i ruchu na czas budowy z bieżącym utrzymaniem oznakowania i jego likwidacją po zakończeniu prac wraz z utrzymaniem dojazdów do przyległych posesji. Najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca poda 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.
 - 10. Wykonawca po przejęciu terenu zabezpieczy majątek miasta nie podlegający robotom budowlanym (oznakowanie, zielen, elementy infrastruktury) i po zakończeniu prac doprowadzi powyższe do stanu jak przed jej rozpoczęciem.
 - 11. Prowadzone prace nie mogą powodować przerw w funkcjonowaniu oświetlenia Miasta Krakowa. Opłaty za wyłączenia i dopuszczenia ponosi Wykonawca.
 - 12. 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.
 - 13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody, na osobach i rzeczach od czasu przejęcia terenu budowy do odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
 - 14. Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć wykonywane prace i najpóźniej w dniu zawarcia umowy przedłożyć Zamawiającemu uwierzytelnioną kopię polis ubezpieczeniowych w zakresie odpowiedzialności cywilnej wobec osób trzecich (za szkody majątkowe i osobowe), bez ograniczenia liczby zdarzeń na okres od czasu rozpoczęcia prac do odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
 - 15. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inspektorowi Nadzoru wyniki badań i pomiarów zgodnych z obowiązującymi ustawami, normami, specyfikacjami dla poszczególnych prac.
 - 16. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji Inspektora Nadzoru dla materiałów przeznaczonych do wbudowania przed ich wbudowaniem na podstawie przedstawionych atestów i świadectw jakości. W przypadku niedotrzymania tego warunku i niedopuszczenia materiału do zabudowania, dokona wymiany elementu lub materiału na własny koszt.

17. Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca odtworzy nawierzchnię terenów zielonych za pomocą warstwy humusu obsianego nasionami traw.
18. Rozpoczęcie i zakończenie wykonywania prac należy zgłosić na Dyspozytornię ZDMK.
19. Nie dopuszcza się zatrudnienia Podwykonawcy w zakresie prac energetycznych.
20. Wykonawca dokona odbioru zieleni w Zarządzie Zieleni Miejskiej po zakończonych pracach ziemnych (warunek konieczny).

4. Ogólne warunki wykonania i 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) 3 egzemplarze dokumentacji powykonawczej (aktualizacja dokumentacji),
 - b) dane dotyczące kabli, przewodów, słupów, opraw:
 - inwentaryzacja powykonawcza sporządzana na nośniku cyfrowym jako plik typu .dgn .dwg,
 - protokoły badań kabli i przewodów,
 - protokoły pomiaru uziemień,
 - c) protokoły pomiarów ochronny przeciwporażeniowej,
 - d) uaktualniony schemat obwodów Pz-tu,
 - e) dane dotyczące wykonawcy prac:
 - ksero uprawnień pracowników wykonujących pomiary lub prace (potwierdzone przez właściciela uprawnień),

5. Wymagania szczegółowe

- Prace należy prowadzić zgodnie ze specyfikacjami i Wytycznymi dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji, oraz normami:

1. PN-HD 60364,
2. PN-EN 13201,
3. PN-EN 60598,
4. PN-EN 40,

Specjalista
Michał Stróżyński

Schematy poglądowe

os Niepodległości



PZ 2030

Specjalista
Michał Strójwąg

grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP/243/98
PLAN SYTUACYJNY ROZDZIELNICA NR: 2030	RYŚ NR 1K, L

OS ALBERTYŃSKIE - 1



Specjalista
Michał Strójwas

PZ 2032

LEGENDA:

NR DOKUM.  NR PUNKTU ŚWIETLEGO

grupa ZUE S. A.

NR OPR. ES/TP/243/98

PLAN SYTUACYJNY
ROZDZIELNICA NR: 2032

RYS NR 1M

UL. MARII DĄBOWSKIEJ

Lawendowa

Małego Księcia

Pokrzywki

PZ NR 2033

PZ 2033

LEGENDA:

NR OBWODU — NR PUNKTU ŚWIETLNEGO

ZUE S.A.

NR OPR. ES/TP/243/9E

PLAN SYTUACYJNY
ROZDZIELNICA NR: 2033

RYŚ NR 1M

Specjalista
Michał Strójwqs