



Bydgoszcz, dnia 15.03.2024 r.

UE-5041/154/WU/24

Warunki techniczne projektowania, budowy i likwidacji oświetlenia ul. Królowej Jadwigi na odcinku ok. 260 m

1. Zaprojektować nowe oświetlenie ul. Królowej Jadwigi na odcinku ok. 260 m, zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane, stożkowe, przekrój okrągły o wysokości wg obliczeń, osadzone na fundamencie prefabrykowanym.
3. Oświetlenie ul. Królowej Jadwigi zasilić z najbliższego słupa oświetleniowego (z szafy SOUM 206) własności ZDMiKP znajdującego się na ul. Garbary (lokalizacja słupa w załączniku). Zakres budowy oświetlenia zaznaczono w załączniku graficznym.
4. Na ul. Królowej Jadwigi należy zlikwidować wszystkie urządzenia Enea Oświetlenie sp. z o.o. ZDMiKP wystąpiło o warunki likwidacji oświetlenia do Enea Oświetlenie. Likwidację należy przeprowadzić zgodnie z warunkami gestora (7 lamp).
5. Kable obwodowe YKY 5-żyłowe wg obliczeń, osłonić rurami PCV \varnothing 110 **na całej długości**.
6. Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie lub słupie zainstalowany **nowy** sterownik zgodny z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem (zgodnie z załącznikiem), skuteczność świetlna oprawy 130lm/W.
7. Prace na sieci ZDMiKP należy zgłaszać z 5 dniowym wyprzedzeniem (wystąpienie o dopuszczenie do prac).
8. Wykonawca zobowiązany jest zwieźć na magazyn ZDMiKP (ul. Witebska 5a) materiały/urządzenia z demontażu własności ZDMiKP w terminie do 2 tygodniu od daty wykonania demontażu.
9. Wykonawca ponosi koszt dołączenia punktów oświetleniowych do systemu (ok. 6 zł/pkt).

10. Uzyskać równomierność oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą dla danej sytuacji oświetleniowej.
11. Uwzględnić konieczność wykonania pomiarów oświetlenia po wybudowaniu dla oceny sprawności świecenia po rocznej eksploatacji.
12. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić koncepcję oświetlenia w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
13. W trakcie projektowania konsultować się z przedstawicielem ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny tel. 582-27-01 .
14. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
15. Dokumentację powykonawczą oświetlenia należy dostarczyć do ZDMiKP w formie papierowej i cyfrowej (format DGN).
16. Warunki ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

Starszy inspektor nadzoru

Dariusz Radzimski
upr. bud. nr GPKG-1-7342-33/99

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa, polegająca na zaprojektowaniu oświetlenia ulicy Królowej Jadwigi na odcinku od ulicy Garbary do mostu Królowej Jadwigi oraz ulicy Toruńskiej od ul. Babia Wieś do posesji ul. Toruńska 11 w Bydgoszczy.

1.1.1. Część projektowa – wymagania Zamawiającego

Zamówienie obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej „Oświetlenia ulicy Królowej Jadwigi na odcinku od ulicy Garbary do mostu Królowej Jadwigi oraz ulicy Toruńskiej od ul. Babia Wieś do posesji ul. Toruńska w Bydgoszczy”, w skład której wchodzi następujące elementy składowe:

uzyskanie, bądź aktualizacja warunków, opinii i uzgodnień wymaganych przepisami szczególnymi dla opracowanej dokumentacji projektowej (PB i PW),
przygotowanie mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych,
wykonanie projektu budowlanego dla branży elektrycznej,
uzyskanie decyzji zezwalającej na rozpoczęcie robót budowlanych (pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę) dla zadań wymagających takiej decyzji, w tym również przygotowanie wniosku i uzyskanie opinii w trybie o którym mowa w ustawie z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz.U. z 2015 r., poz. 2031)
wykonanie projektów wykonawczych dla branży elektrycznej, stałej organizacja ruchu drogowego, opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych dla wszystkich projektowanych branż, przygotowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas wykonywania robót budowlanych.

Dla wszystkich powyższych opracowań należy uzyskać wszystkie niezbędne warunki, uzgodnienia, opinie i pozwolenia umożliwiające rozpoczęcie robót budowlanych. W harmonogramie rzeczowym należy podać etapy prac projektowych z określeniem ich terminów wykonania (w szczególności opracowania projektu budowlanego, opracowanie projektu wykonawczego) z uwzględnieniem czasu na procedury administracyjne. Czas opracowania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych zezwoleń na realizację zadania w terenie nie powinien być dłuższy niż 45 dni. Dokumentacja projektowa obejmuje następujące elementy składowe (branże):

- sieć elektryczna,
- oświetlenie uliczne,

1.1.2. Wymagania w stosunku do zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych

Dokumentacja projektowa powinna być wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072 z dnia 2 września 2004r.). Powinna obejmować wszystkie przewidziane do realizacji branże i być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zamawiający wymagać będzie opracowania jednej spójnej dokumentacji projektowej.

1.1.2.1. Zawartość projektów budowlanych

- a) Wykonanie projektów zagospodarowania terenu w skali 1:500
- b) Wykonanie projektów architektoniczno – budowlanych obejmujących:

- przebudowę/budowę oświetlenia ulicznego w dostosowaniu do projektowanego układu zagospodarowania przestrzennego,
- opracowanie informacji BIOZ,
- wykonanie wszelkich opracowań niezbędnych do złożenia wniosków oraz uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji lub pozwolenia na budowę,
- opracowanie przedmiaru robót wraz z kosztorysem inwestorskim.

Obowiązkiem Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich warunków od gestorów sieci, itp. niezbędnych do opracowania projektów budowlanych.

Wykonawca, w razie takiej potrzeby będzie również zobowiązany do przygotowania niezbędnych materiałów oraz uzyskania wszelkich decyzji administracyjnych wynikających z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania uzgodnień Zespołu ds. Uzgadniania Dokumentacji Projektowych (ZUDP). Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania dla opracowanych projektów budowlanych wszelkich wymaganych przepisami szczególnymi opinii i uzgodnień.

Projekty budowlane zostaną poddane analizie przez zespół inspektorów branżowych ZDMiKP w Bydgoszczy, w tym celu do obowiązku wykonawcy oprócz opracowania w/w projektów należy również przygotowanie prezentacji tematu Zamawiającemu.

1.1.2.2. Zawartość projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych

Obowiązkiem Wykonawcy jest opracowanie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, wytycznych realizacyjnych dla opisanego zadania inwestycyjnego oraz kosztorysów inwestorskich.

Zamawiający będzie wymagał, aby opracowania wykonywane na tym etapie zostały skompletowane wg zasady: wspólna teczka dla projektu wykonawczego, specyfikacji technicznych dla każdej z lokalizacji przejścia osobno (wszystkie branże dotyczące wybranego przejścia w jednej teczce).

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia plansz zbiorczych uzbrojenia istniejącego i projektowanego (wersja kolorowa) dla zadania inwestycyjnego.

Projekty wykonawcze, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót oraz kosztorysy zostaną poddane analizie odbioru przez ZDMiKP w Bydgoszczy.

1.1.2.3. Forma opracowania

Wszystkie opracowania należy wykonać w formie tradycyjnej (papierowej) oraz elektronicznej w formatach otwartych do edycji *.doc, *.xls, *.ppt, *.dgn lub *.dwg (grafika) oraz dodatkowo całość opracowania w formacie *.pdf. Należy dołączyć 2 egzemplarze w wersji elektronicznej na płytach DVD.

Należy wykonać następujące liczby egzemplarzy w formie tradycyjnej:

- a) Projekty budowlane – 5 egzemplarzy,
- b) Informacje BIOZ – 5 egzemplarzy,
- c) Projekty wykonawcze, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 3 egzemplarze,
- d) Przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie – 2 egz.

Wykonawca realizuje prace projektowe zgodnie z OPZ oraz na zasadach określonych w Umowie.

Starszy inspektor nadzoru

Dariusz Radzimski
upr. bud. nr GPKG-1-7342-33/55.