

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie projektu budowlanego i projektu wykonawczego dla zadania: " Budowa oświetlenia na bulwarach Kłodnicy w Gliwicach "

kod i nazwa wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

główny przedmiot:

kod CPV: 71.32.00.00-7 - nazwa: Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

dodatkowe przedmioty:

kod CPV: 71.00.00.00-8 - nazwa: Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

kod CPV: 71.20.00.00-0 - nazwa: Usługi architektoniczne i podobne

kod CPV: 71.22.00.00-6 - nazwa: Usługi projektowania architektonicznego

kod CPV: 71.24.00.00-2 - nazwa: Usługi architektoniczne, inżynierskie i planowania

kod CPV: 71.30.00.00-1 - nazwa: Usługi inżynierskie

kod CPV: 71.32.20.00-1 - nazwa: Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

kod CPV: 71.35.40.00-4 - nazwa: Usługi sporządzania map

kod CPV: 71.40.00.00-2 - nazwa: Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu

I. Cel.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej (projekt budowlany i projekt wykonawczy) budowy oświetlenia na bulwarach Kłodnicy (ok. 750 m), zgodnie z koncepcją przyjętą w „Opracowaniu Masterplanu Oświetlenia Obszaru Miejskiego Miasta Gliwice” (dalej: Masterplan), zawierającym inwentaryzację istniejących urządzeń oświetleniowych oraz wytyczne uporządkowania oświetlenia.

II. Stan istniejący

Bulwary Kłodnicy to ciąg pieszo-rowerowy dł. Ok. 750 m, o nawierzchni asfaltowej i przekroju ulicznym, przebiegający wzdłuż Kłodnicy na odcinku od ul. Wybrzeże Wojska Polskiego do ul. F. Orlickiego, kategoria obciążenia ruchem KR2. Droga jest zlokalizowana na działkach gminnych nr 1018 i nr 1016/2 obr. Kłodnica o użytku dr.

Na bulwarach Kłodnicy brak jest oświetlenia ulicznego. Oświetlenie uliczne, własności Gminy Gliwice znajduje się na ul. Orlickiego w rejonie DTS oraz na ul. Wybrzeże Wojska Polskiego.

III. Wytyczne do projektowania

Zamawiający oczekuje, że Jednostka Projektowa opracuje dokumentację projektową (projekt budowlany i projekt wykonawczy) zgodnie z koncepcją Masterplanu oraz zgodnie z wytycznymi Wydziału Usług Komunalnych.

Zgodnie z założeniami Masterplanu dla ul. Orlickiego i ul. Wybrzeże Wojska Polskiego na ciągach pieszo-rowerowych temperatura barwowa powinna wynosić 3000 do 3200 [K]. Karta wymagań Masterplanu stanowi [załącznik nr 1](#) do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

W projekcie należy uwzględnić zabudowę słupów oświetleniowych zlokalizowanych na działkach gminnych. Oprawy oświetleniowe powinny być wyposażone w indywidualne układy redukcji mocy w godzinach nocnych oraz układy regulujące pracę układu zasilającego gwarantujące stały strumień światła po dłuższym okresie świecenia.

Zaleca się użycie opraw i słupów oraz kabli szafy oświetleniowej zgodnej z warunkami technicznymi - [załącznik nr 2](#) do Opisu Przedmiotu Zamówienia

Dla zasilania oświetlenia bulwarów Kłodnicy zaleca się przewidzieć zasilanie z nowej szafy oświetleniowej, zlokalizowanej na działce gminnej od strony ul. Wybrzeże Wojska Polskiego lub od strony ul. Orlickiego.

Jednostka Projektowania powinna się zwrócić w imieniu Zamawiającego do firmy Tauron o wydanie warunków zasilania dla oświetlenia bulwarów Kłodnicy

Jednostka Projektowania będzie zobowiązana do przygotowania projektu wstępnego z naniesionym usytuowaniem i geometrią projektowanych elementów, który po zaakceptowaniu przez Zamawiającego posłuży do dalszych etapów projektowania.

IV. W ramach zamówienia należy wykonać dokumentację projektową, która winna uwzględniać:

1. Projekt oświetlenia Bulwarów Kłodnicy wraz z projektem zagospodarowania terenu, na którym naniesione będą wszystkie elementy infrastruktury drogowej takie jak: jezdnia, chodnik, ścieżka rowerowa, pasy zieleni, pobocza, wjazdy oraz przystanki komunikacji miejskiej itp.,
2. Projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany (o ile będzie wymagany dla sieci oświetlenia) oraz projekt techniczny/wykonawczy.
3. Projekt zagospodarowania zielenią obejmujący inwentaryzację istniejącej zieleni wraz z planem niezbędnych wycinek a także planem nasadzeń zastępczych w formie kompozycji zieleni niskiej i wysokiej (o ile będzie wymagany),
4. Projekt przebudowy/zabezpieczenia w niezbędnym zakresie istniejących sieci i urządzeń niezwiązanych z drogą (według wywiadów branżowych), a kolidujących z jej przebudową (sieci wod.-kan., elektroenergetyczne, teletechniczne, gazowe, CO), (o ile będzie wymagane)
5. W przypadku wystąpienia takiej konieczności dokumentacja powinna zawierać projekty rozbiórek obiektów kubaturowych kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem,
6. Projektant zobowiązany jest do sporządzenia informacji zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 31 lipca 2019 r. w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej i kanałach technologicznych oraz stawkach opłat za zajęcie pasa drogowego,
7. Projektant zobowiązany jest do wykonania opracowań wstępnych niezbędnych do celów projektowych: inwentaryzacja, mapy do celów projektowych, badania geotechniczne, itp.

UWAGI:

1. W przypadku wystąpienia takiej konieczności Jednostka Projektowania sporządzi projekt zagospodarowania zielenią obejmujący inwentaryzację istniejącej zieleni wraz z planem niezbędnych wycinek a także planem nasadzeń zastępczych w formie kompozycji zieleni niskiej i wysokiej, uzgodniony oraz zatwierdzony przez właściwy organ. W razie takiej potrzeby, Jednostka Projektowania przygotuje wniosek na wycinkę drzew kolidujących z rozwiązaniem projektowym wraz kompletem wymaganych załączników oraz uzyska od właściwego organu decyzję zezwalającą na wycinkę drzew i krzewów.
2. W przypadku wystąpienia takiej konieczności dokumentacja powinna zawierać projekty rozbiórek obiektów kubaturowych kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem,
3. Jednostka Projektowania zobowiązana jest do sporządzenia informacji zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 31 lipca 2019 r. w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej i kanałach technologicznych oraz stawkach opłat za zajęcie pasa drogowego,
4. Jednostka Projektowania zobowiązana jest do wykonania opracowań wstępnych niezbędnych do celów projektowych, takich jak między innymi: inwentaryzacja mapy do celów projektowych, badania geotechniczne, decyzje i uzgodnienia wymagane przepisami prawa.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do narzucenia podziału zleconej dokumentacji projektowej na części, w celu umożliwienia na jej podstawie etapowej realizacji robót budowlanych.

V. Wymagania formalno - prawne dla dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot zamówienia:

1. Dokumentacja powinna spełniać wymogi określone przepisami:
 - 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
 - 2) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
 - 3) Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych,
 - 4) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
 - 5) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
 - 6) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - 7) Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym,
 - 8) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach,
 - 9) Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
 - 10) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
 - 11) Ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu, rozwoju i usług sieci telekomunikacyjnych,
 - 12) Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 31 lipca 2019 r. w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej i kanałach technologicznych oraz o stawkach opłat za zajęcie pasa drogowego,
 - 13) Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i obowiązującymi aktami wykonawczymi do ustawy, co ma gwarantować bezpośrednio jej użycie w procedurze udzielenia zamówienia publicznego na wykonanie projektowanego zadania,
 - 14) Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
 - 15) Ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku,
 - 16) Wymaganiami technicznymi Wytycznych organizacji bezpiecznego ruchu pieszych – Wytyczne Prawidłowego Oświetlenia Przejść dla Pieszych - opracowanie dostępne na stronie www.mib.bip.gov.pl w zakładce „Wzorce i standardy”.

- 17) powinna być zgodna z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi i Masterplanem oświetlenia dla Miasta Gliwice oraz powinna posiadać wszystkie wymagane prawem uzgodnienia i opinie, wynikające ze specyfiki opracowania,
- 18) zawierać rozwiązania budowlane, które będą zgodne z obowiązującymi warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać obiekty objęte przedmiotem zamówienia oraz obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności:
 - a) racjonalne rozwiązania lokalizacji i efektywne zagospodarowanie przestrzeni przeznaczonej pod inwestycję,
 - b) „Idea projektowania uniwersalnego”, której jednym z głównych celów jest promowanie równości i zapewnienie pełnego uczestnictwa w życiu społecznym osobom z obniżoną funkcjonalnością poprzez usuwanie istniejących barier i zapobieganie powstawaniu nowych. Szczegółowy opis idei na stronie <http://www.niepelnosprawni.gov.pl/dostepnosc-projektowanie-uniwer> .

VI. Forma i ilość kompletów dokumentacji.

Jednostka projektowa zobowiązana będzie do przygotowania i przekazania Zamawiającemu:

- a) 5 kompletów projektu architektoniczno-budowlanego (o ile będzie wymagany dla sieci oświetlenia) 5 kompletów w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie pdf oraz edytowalnym, (z czego 4, w wersji papierowej, będą stanowić załączniki do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych niewymagających wydania pozwolenia na budowę),
- b) 3 kompletów oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie pdf oraz edytowalnym, projektu technicznego/wykonawczego i planu BIOZ wraz z towarzyszącymi projektami rozwiązań ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą nadziemną i podziemną (zabezpieczenia, odtworzenia, przełożenia, rozbiórki, demontaże, podniesienie terenu), tabela excell i pdf wykazująca efektywność energetyczną nowego oświetlenia poprzez szacowane zużycie energii elektrycznej oraz koszty utrzymania oświetlenia na bulwarach Kłodnicy w Gliwicach w okresie 10 lat od wybudowania ze wskazaniem tych kosztów w każdym roku (w bilansie mocy i efektywności energetycznej, powinna być zawarta informacja na temat projektowanej ilości i typu opraw oświetleniowych, mocy opraw, zużycia energii elektrycznej, kosztów zużycia i konserwacji, zużyciu CO₂).
- c) 5 kompletów w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie pdf oraz edytowalnym projekt zagospodarowania terenu wraz z towarzyszącymi projektami rozwiązań ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą nadziemną i podziemną (zabezpieczenia, odtworzenia, przełożenia, rozbiórki, demontaże, podniesienie terenu).
- d) 5 kompletów w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie pdf oraz edytowalnym projektu zagospodarowania zielenią wraz z inwentaryzacją drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki oraz projektem nasadzeń zastępczych (o ile będzie wymagane).
- e) 5 kompletów w wersji papierowej (osobno dla każdej branży) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie pdf oraz edytowalnym projektu przebudowy/zabezpieczenia w niezbędnym zakresie istniejących sieci i urządzeń infrastruktury drogowej (dla każdej branży oddzielnie), (o ile będzie wymagane).

- f) 2 kompletów w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej, w formacie pdf oraz edytowalnym specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- g) 2 kompletów w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej, w formacie pdf oraz edytowalnym przedmiarów robót (jeżeli wystąpią inne branże oprócz oświetleniowej to dla każdej branży oddzielnie),
- h) 2 kompletów w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie pdf oraz edytowalnym Tabeli Elementów Rozliczeniowych TER (1 wersja dla Zamawiającego z cenami z kosztorysu inwestorskiego oraz 1 wersja pusta na potrzeby przetargu),
- i) 2 kompletów w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej, w formacie pdf oraz edytowalnym kosztorysów inwestorskich (dla każdej branży oddzielnie) wraz z zestawieniem całkowitych kosztów (1 wersja dla Zamawiającego z cenami z kosztorysu inwestorskiego oraz 1 wersja pusta na potrzeby przetargu),
- j) 2 egzemplarz kompletnej dokumentacji kompletna dokumentacja w postaci elektronicznej na nośniku CD, DVD lub pendrive - 1 kpl. w formie pliku pdf oraz pliki edytowalne w swoich formatach (programy graficzne - dwg lub dgn, Word, Excel), łącznie z podkładami mapowymi, zawierające kompletną dokumentację projektową (projekt budowlany, projekt wykonawczy, projekt zagospodarowania terenu, projekt zagospodarowania zielenią, projekty przebudowy/ zabezpieczenia istniejących sieci, projekty rozbiórki oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, kosztorysy, przedmiary i TER w formacie EXCEL).
- k) dodatkowo:
 - 1.oryginały uzgodnień (w oddzielnej teczce) w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie PDF na płycie CD/DVD, wraz ze spisem - 1 egz.,
 - 2.kompletny wniosek o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub kompletne zgłoszenie wykonania robót budowlanych dla projektowanego zadania,
 - 3.prawomocną decyzję o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych dla projektowanego zadania, kompletny wniosek o wydanie decyzji administracyjnej na wycinkę drzew i krzewów jeśli będzie konieczny.

Uwaga:

- 1. mapy w dokumentacji projektowej muszą mieć zachowany obowiązujący państwowy układ współrzędnych.
- 2. Jednostka Projektowania jest zobowiązana dostosować dokumentację projektową do potrzeb wszystkich użytkowników, w tym zapewnienia dostępności dla osób niepełnosprawnych, to jest sporządzenia plików, o których mowa w pkt. VI „Forma i ilość kompletów dokumentacji”, w formacie PDF, zgodnie z wytycznymi dla dostępności treści internetowych 2.0. (WCAG 2.0) na poziomie aa.

VII. Wymagania inne.

- 1. Do Jednostki Projektowania – w zależności od okoliczności mających wpływ na przyjęty tryb realizacji inwestycji - należało będzie uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub skuteczne złożenie wniosku o zgłoszeniu robót.
- 2. Jednostka Projektowania zobowiązana będzie na polecenie Zamawiającego do informowania go o bieżącym postępie prac projektowych, w tym także o etapach prowadzonych postępowań formalno-prawnych.

3. Koszt wszelkich materiałów, podkładów mapowych, aktualizacji, innych prac pomocniczych uznanych za niezbędne, uzgodnień obligatoryjnych, innych opłat należy ująć w oferowanej kwocie ryczałtowej.
4. W przypadku konieczności wykonania aktualizacji kosztorysów inwestorskich, Jednostka Projektowania będzie zobowiązana do ich zaktualizowania na wezwanie Zamawiającego w ramach wynagrodzenia określonego w umowie (koszt aktualizacji kosztorysów należy uwzględnić w cenie ryczałtowej zamówienia).
5. Dokumentacja powinna być zgodna z przepisami prawnymi obowiązującymi na dzień wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia robót.
6. Jednostka Projektowania zobowiązana jest do śledzenia ewentualnych zmian w przepisach prawnych, w oparciu o które zamówienie jest realizowane oraz nowowprowadzanych aktów prawnych lub normatywów i stosowania ich na bieżąco.
7. Jednostka Projektowania w pierwszym etapie opracowywania zamówienia przygotowuje projekt wstępny i uzgodni z Zamawiającym przedstawione rozwiązania do dalszych etapów projektowania.

Informacje dodatkowe:

1. Teren bulwarów Kłodnicy jest uzbrojony; mapy z uzbrojeniem terenu są dostępne na stronie urzędu <https://geoportal.gliwice.eu/gpt4/?profile=756>
2. prace projektowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem uzyskania obligatoryjnych uzgodnień w tym branżowych,
3. zaprojektowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymagania zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
4. zaprojektowane rozwiązania materiałowe muszą spełniać wymagania konkurencyjności w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych,
5. projekt powinien być wykonany na aktualnych mapach do celów projektowych i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej,
6. Jednostka Projektowa wykaże efektywność energetyczną nowego oświetlenia poprzez szacowane zużycia energii elektrycznej oraz koszty utrzymania oświetlenia ul. Żwirki i Wigury w okresie 10 lat od wybudowania ze wskazaniem tych kosztów w każdym roku. W bilansie mocy i efektywności energetycznej, powinna być zawarta informacja na temat projektowanej ilości i typu opraw oświetleniowych, mocy opraw, zużycia energii elektrycznej, kosztów zużycia i konserwacji, zużyciu CO₂.
7. Słupy oświetleniowe powinny zachowywać zgodność z normą PN-IEC 60364 (ochrona przeciwporażeniowa) oraz obowiązującą od 1 stycznia 2015r. normę PN-EN 12767 dotyczącą tzw. „bezpieczeństwa biernego”.
8. Zgodnie z art. 100 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Jednostka Projektowania jest obowiązana wskazać akty prawa Unii Europejskiej, z których wynikają wymagania o których mowa w art. 100 ust. 1 tejże ustawy, a w przypadku gdy dla przedmiotu umowy nie ma takich przepisów, winna złożyć oświadczenie informujące o ich braku.

VIII. Załączniki:

Zamawiający udostępnia dla potrzeb realizacji zadania następujące dokumenty:

1. Załącznik nr 1 - Karta wymagań dla ulic: ul. Wybrzeże Wojska Polskiego i ul. F. Orlickiego - Masterplan Oświetlenia Gliwic (wyciąg)
2. Załącznik nr 2 - Warunki techniczne dla budowy oświetlenia na terenie Gliwic.

1. Oczekiwany termin realizacji zamówienia: **do dnia 17 listopada 2023r.**