

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do przetargu w trybie podstawowym - wariant II (negocjacje fakultatywne) pod nazwą:

Budowa oświetlenia boiska przy ul. Sadowej w Gliwicach w systemie „zaprojektuj i wybuduj”

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac projektowych i robót budowlanych.

Wg wspólnego słownika zamówień CPV:

Nazwa i kody CPV: grup robót, klas robót i kategorii robót**Projektowanie****Grupa robót**

71000000-8

Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

Klasa robót

71200000-0

Usługi architektoniczne i podobne

71300000-1

Usługi inżynieryjne

71400000-2

Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu

71500000-3

Usługi związane z budownictwem

Kategoria robót

71210000-3

Doradcze usługi architektoniczne

71220000-6

Usługi projektowania architektonicznego

71240000-2

Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania

71250000-5

Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe

71310000-4

Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane

71320000-7

Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71330000-0

Różne usługi inżynieryjne

71350000-6

Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne

71420000-8

Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu

71510000-6

Usługi badania terenu

71520000-9

Usługi nadzoru budowlanego

71530000-2

Doradcze usługi budowlane

71540000-5

Usługi zarządzania budową

Roboty budowlane**Grupa robót**

45000000-7

Roboty budowlane

Klasa robót

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Kategoria robót

45113000-2	Roboty na placu budowy
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112200-7	Usuwanie powłoki gleby
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów

Zamówienie obejmuje:

Zaprojektowanie i realizację inwestycji na terenie boiska wielofunkcyjnego przy ul. Sadowej w Gliwicach, działka nr 430 obręb Stare Gliwice

Miejski Zarząd Usług Komunalnych wystąpił do Tauron Dystrybucja z wnioskiem o wydanie warunków przyłączeniowych dla nowego punktu PPE i planuje zawrzeć umowę przyłączeniową .

Prace obejmują: przyłączy z nowego punktu PPE , wykonanie oświetlenia boiska usadowienie 4 masztów o wysokości i rozmieszczeniu dobranym w taki sposób, aby boisko było oświetlone równomiernie przy zastosowaniu opraw LED o wysokiej szczelności i odporności na uderzenia na korozję i braku olśnienia zgodnie z obowiązującymi normami w tym zakresie. Parametry projektowanego oświetlenia należy dobrać zgodnie z Normą PN-EN 12193 lub równoważną.

Inwestycja swoim zakresem obejmować będzie:

1. Opracowanie kompletnego projektu budowlanego obejmującego:

- wykonanie projektu zagospodarowania terenu (PZT);
- projekt architektoniczno-budowlany (PAB);
- projekt techniczny (PT);
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót;
- przedmiar i kosztorys inwestorski
- uzyskanie wszystkich wymaganych uzgodnień, opinii technicznych, ekspertyz i badań technicznych;
- przygotowanie wniosku i dokonanie zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę / uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Dokumentację projektową należy wykonać w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej. W wersji papierowej dokumentację należy wykonać w 4 egzemplarzach. W wersji elektronicznej dokumentację należy wykonać w ilości: 1 szt. na dowolnym nośniku (CD, DVD, pendrive).

2. Roboty budowlane i z zakresu zieleni:

- przyłączy poprowadzone zgodnie z warunkami przyłączeniowymi wydanymi przez TAURON Dystrybucja,
- roboty ziemne – korytowanie,
- montaż okablowania zasilającego słupy oświetleniowe,
- montaż słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami,
- prace porządkowe,
- Nawierzchnię zniszczoną poprzez prowadzenie robót należy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez wykonanie warstwy humusu o grubości min. 15 cm wraz z obsianiem trawy. Rozebrane nawierzchnie z

kostki betonowej należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Elementy pasa drogowego uszkodzone w konsekwencji prowadzonych robót należy wymienić na nowe.

Wszystkie prace zostaną wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, według opracowanego projektu budowlano – wykonawczego.

Integralną częścią niniejszej specyfikacji są:

1. Program funkcjonalnego – użytkowy,
2. Załączniki graficzne – lokalizacja i dokumentacja fotograficzna.
3. Warunki techniczne wydane przez TAURON Dystrybucja.

Uwaga: Wszystkie elementy składowe dokumentacji stanowią komplet. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia, wszystkie elementy dokumentacji oraz uwagi do SWZ należy rozpatrywać łącznie.

Istotne warunki zamówienia.

I. Dla prac projektowych:

1. Dokumentację projektową należy opracować w podziale na projekt koncepcyjny oraz projekt budowlany lub dokumentację niezbędną do zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę. Przed przystąpieniem do dalszych prac, Wykonawca winien uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie koncepcji zagospodarowania terenu.
2. Projekt musi zawierać wszystkie branże, jakie będą wynikać z zakresu projektu. Projekt powinien zawierać część opisową (opis techniczny dla poszczególnych branż, wymagane prawem uzgodnienia), część rysunkową (proj. zagospodarowania terenu, rysunki branżowe). Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w PFU, pozostałymi dokumentami Zamawiającego, Umową, obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), a także zgodną z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi na terenie kraju normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa winna być opracowana przez uprawnionych inżynierów i projektantów oraz winna spełniać wymagania PFU. Roboty powinny być zaprojektowane zgodnie z obowiązującym prawem, wymaganiami Zamawiającego, praktyką inżynierską i najlepszą dostępną techniką. Należy przyjąć rozwiązania zapewniające prostą, niezawodną eksploatację przedmiotu zamówienia w długim okresie czasu po najniższych kosztach eksploatacji z uwzględnieniem udogodnień dla osób ze szczególnymi potrzebami.
3. Należy dokonać zgłoszenia robót / uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę.

II. Dla robót budowlanych:

1. Zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie wykonywania prac w obrębie istniejącego drzewostanu oraz systemów korzeniowych drzew. Prace w sąsiedztwie korzeni należy wykonywać ręcznie.
2. Do wykonania robót należy stosować materiały określone w specyfikacji technicznej, posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa i deklaracje zgodności PN lub Aprobata Techniczną.
3. Prace winny być realizowane zgodnie z zaleceniami producenta stosowanych materiałów i urządzeń. Sprzęt używany do realizacji robót winien być zgodny z instrukcją producenta.
4. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym, oraz zatwierdzić w ZDM projekt organizacji i zabezpieczenia robót w pasie drogowym, o ile zaistnieje taka potrzeba.

5. Zapewnienie objęcia funkcji kierownika budowy oraz nadzoru autorskiego przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane.
6. Odbiór końcowy zostanie dokonany przez Komisję wyznaczoną przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy. Komisja dokona oceny jakości wykonanych robót na podstawie przedstawionych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z projektem wykonawczym, specyfikacją techniczną oraz przedmiarami robót.
7. W przypadku, gdy po wykonaniu przez Tauron Dystrybucja nowego punktu przyłączeniowego i podłączenia instalacji oświetleniowej okaże się, że oświetlenie nie działa prawidłowo z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego przystąpić do robót niezbędnych do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości i doprowadzenia oświetlenia do prawidłowego działania zgodnie z umową.
8. Z odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru robót.
9. Termin realizacji:
 - wykonanie dokumentacji projektowej do 1 miesiąca od daty podpisania umowy.
 - wykonanie robót budowlanych do 2 miesięcy od daty podpisania umowy.
 - wykonanie przyłącza do nowego punktu PPE i odbiór końcowy robót po realizacji przyłącza na podstawie warunków wydanych przez Tauron Dystrybucja - nie później niż do 30.11.2027r.Odbiór końcowy robót nastąpi po zawarciu kompleksowej umowy pomiędzy MZUK w Gliwicach i TAURON Dystrybucja na dostawę energii elektrycznej i weryfikacji parametrów oświetlenia boiska.

Do odbioru Wykonawca zobowiązany jest przedstawić następujące dokumenty:

- certyfikaty i deklaracje zgodności na materiały zastosowane do wykonania robót,
- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania robót z projektem budowlanym,
- dokumentację powykonawczą,
- wpis do dziennika budowy.

W czasie realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Stałego utrzymania porządku i ładu na terenie budowy,
2. Oznakowania i odpowiedniego zabezpieczenia materiałów niezbędnych do wykonania prac,
3. Bieżącego wywozu odpadów i gruzu pochodzącego z rozbiórek,
4. Oznakowania i zabezpieczenia miejsc prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
5. Udziału w odbiorach robót zanikających, ulegających zakryciu, odbiorach częściowych i udziału w odbiorze końcowym.
6. Wymagania odnośnie sprzętu ciężkiego podczas wykonywanych prac:
 - obowiązek spełnienia minimum norm emisji spalin EURO 6 przez pojazdy realizujące przewozy regularne, specjalne oraz usługi przewozu okazjonalnego,
 - obowiązek spełnienia przez maszyny mobilne nieporuszające się po drogach (tj. maszyny budowlane – koparki, ładowarki, sypcharki, itp.) o mocy powyżej 18 kW wymagania w postaci wyposażenia w filtr cząstek stałych,
 - obowiązek czyszczenia na mokro (przez wykonawcę zleconego zamówienia) ulic i terenu wokół budowy, które są zanieczyszczone na skutek budowy,
 - zraszanie w okresie bezdeszczowym składowisk materiałów sypkich,
 - stosowanie stanowisk do usuwania gruntu lub błota z kół sprzętu ciężkiego opuszczających plac budowy,
 - stosowanie przykrycia przy przewożeniu materiałów pyłących.