

**PROGRAM FUNKCJONALNO-U WYTKOWY
(PFU)**

Nazwa zamówienia:

Przebudowa pasa drogowego drogi 16 KDD1/2 poprzez budowę miejsc parkingowych przy R.O.D. KRUBIN w Ciechanowie wraz z doświetleniem, działka nr 220/7 realizowane w ramach zadania inwestycyjnego pn. Budowa miejsc parkingowych przy Rodzinnym Ogrodzie Działkowym Krubin

Kody CPV:

45233200-1 Roboty w zakresie robót nawierzchniowych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zamawiający:

Gmina Miejska Ciechanów, Pl. Jana Pawła II 6, 06-400 Ciechanów

Sporządził:

SPIS TREŚCI:

- I. CZĘŚĆ OPISOWA
- II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA
- ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY do PFU - szkic propozycji zakresu i lokalizacji prac.

I. CZ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową pasa drogowego drogi 16 KDD1/2 poprzez budowę miejsc parkingowych przy R.O.D. KRUBIN w Ciechanowie wraz z dostawą i montażem dwóch lamp solarnych. Działka nr 220/7, na której realizowana będzie inwestycja, jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

1.2.1. Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz wykonanie zagospodarowania placu budowy.

1.2.2. Ukształtowanie terenu:

Na obszarze inwestycji nie występują większe spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych, a jedynie korekty istniejącego ukształtowania terenu w miejscu lokalizacji wyposażeń i prowadzonych robót.

1.2.3. Pozostałe elementy zagospodarowania działki

Na obszarze, na którym ma powstać dana cz. obecnie znajduje się teren zielony o nawierzchni trawiastej oraz gruntowej.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać wszelkie decyzje administracyjne niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia oraz przekazania obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

1.3.2. W zakres obowiązków wykonawcy wchodzi również zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej, opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz wykonanie inwentaryzacji i dokumentacji powykonawczej,

1.3.3. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu

- koncept zagospodarowania - 1 egz.
- projekt budowlany/szczegółowy opis zamierzenia budowlanego - 2 egz.
- projekt stałej organizacji ruchu - 2 egz.

1.3.4. Wykonawca przygotowuje koncepcję zagospodarowania terenu i przedkłada ją do akceptacji Zamawiającemu w terminie 10 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.

– Zamawiający w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania koncepcji akceptuje ją lub wnosi uwagi.

– Wykonawca w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania uwag do koncepcji ma obowiązek poprawienia koncepcji i przedłożenia jej ponownie Zamawiającemu.

É W przypadku, jeżeli Wykonawca oceni, że uwagi Zamawiającego nie są możliwe do wprowadzenia z ważnych przyczyn, w szczególności wynikających z przepisów prawa, BHP etc., to Wykonawca może odmówić ich wprowadzenia (w całości lub części), przedstawiając szczegółowe uzasadnienie Zamawiającemu.

É Zamawiający po zapoznaniu się z odmową i uzasadnieniami Wykonawcy, zdecyduje w terminie 5 dni roboczych, które uwagi nie powinny być uwzględnione.

É W przypadku, jeżeli Wykonawca odmówi wprowadzenia uwag lub części uwag do koncepcji, jeżeli Zamawiający wyrażnie zażąda ich wprowadzenia, to Wykonawca jest zobligowany do wprowadzenia wszystkich uwag do koncepcji, przy czym odpowiedzialność za ich wprowadzenie ponosi Zamawiający.

1.3.5. Wykonawca wraz z przekazaniem Zamawiającemu wykonanej dokumentacji projektowej, powinien przedłożyć wszystkie deklaracje, certyfikaty, atesty i karty produktów na materiały i urządzenia użyte w dokumentacji.

1.3.6. Inne uwarunkowania

- Powstałe w trakcie wykonywania robót:
 - ewentualne zanieczyszczenia (np. gruz) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów.
 - nadmiar ziemi zostanie rozplantowany na terenie przylegającym do placu budowy, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty nadzór, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należytym stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

1.4. Ogólne warunki funkcjonalno-użytkowe

1.4.1. Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację techniczną niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno-użytkowego oraz uzyskać stosowne decyzje administracyjne/dokonać zgłoszenia robót w celu umożliwienia realizacji robót,
- wykonać roboty budowlane zgodnie z dokumentacją techniczną,
- uzyskać decyzje administracyjne, uzgodnienia, opinie niezbędne do dopuszczenia obiektu do użytkowania - jeżeli wymagane.

2. SZCZEGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie pasa drogowego drogi 16 KDD1/2 poprzez budowę miejsc parkingowych przy R.O.D. KRUBIN w Ciechanowie. Inwestycja realizowana będzie na części działki nr 220/7 (na wysokości bramy wjazdowej do Rodzinnego Ogrodu Działkowego KRUBIN zlokalizowanej pomiędzy ul. Dobry i ul. Podlesną) w zakresie wskazanym na załączniku graficznym.

Część działki przeznaczona pod przebudowę posiada nawierzchnię ziemną porośniętą trawami.

W ramach zadania należy utwardzić teren, o powierzchni minimum 400 m², kostką betonową prostokątną o grubości 8 cm (kolor szary) ułożoną na podsypce piaskowej o grubości min. 3-5 cm, na podbudowie stabilizowanej mechanicznie (kruszywo żłmiane o grubości warstwy minimum 20 cm i warstwa cementowo piaskowa o grubości minimum 10 cm). Cały teren utwardzonego powinien być wykończony krawężnikiem drogowym o wymiarach 30x15cm. Odprowadzenie wód opadowych należy wykonać powierzchniowo. Miejsca postojowe w ilości ok. 20 szt. wyznaczyć kostką w kolorze czerwonym.

W celu oświetlenia terenu zastosować dwie lampy solarne zlokalizowane przy ogrodzeniu od strony ogródków działkowych. Wymaga się, aby lampa solarna była fabrycznie nowa i spełniała sugerowane cechy techniczne takie jak:

- wysokość słupa: 5,5m;
- materiał wykonania: stal;
- sposób zabezpieczenia antykorozyjnego: ocynk;
- wzmocnienie słupa dla strefy wiatrowej: I
- fundament: betonowy dostosowany do montażu słupów;
- oprawa oświetleniowa: LED o mocy około 20W, stop aluminiowy;
- barwa światła: 5500 ó 7000K;
- panel fotowoltaiczny: polikrystaliczny o mocy 2x150W;
- kontroler ładowania;
- akumulator: ołowowy o pojemności minimum 15Ah;
- czujnik zmierzchowy;
- czas pracy lampy w niesprzyjających warunkach pogodowych: około 6 dni;
- zabezpieczenie przed uderzeniem: kategoria IK 08;
- bezpieczeństwo bierne konstrukcji przy uderzeniu pojazdem: klasa 0.

Teren przylegający bezpośrednio do utwardzonego terenu należy zniwelować i obsiać trawami.

3. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

- a) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- b) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- c) wszystkie urządzenia i materiały przeznaczone do zamontowania i wbudowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodnie z Polskimi Normami.

3.2. Podmioty wykonujące roboty powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu robót budowlanych, musi spełniać wymagania odnoszących się do przepisów, w tym:

- É Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane;
- É Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.12.2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- É Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczególnych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach;
- É Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- É Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22.09.2015r. w sprawie szczególnego zakresu i formy projektu budowlanego;
- É Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczególnego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego;
- É Ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów;
- É Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- É Ustawy z dnia 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności;
- É Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych;
- É Ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- É Ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach;
- É Inne powszechnie obowiązujące przepisy szczególne, polskie normy, zasady wiedzy technicznej itp.