**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Budowa Wielkiej Pętli Fordonu w Bydgoszczy – pierwszy etap Trasy**

**rekreacyjnej w ramach realizacji programu BBO**

1. ***OPIS ZADANIA***

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane w rozumieniu art. 7 pkt 21 ustawy   
z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych - dalej „Pzp” polegające na budowie   
w rozumieniu art. 3 pkt. 6 i 7a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - dalej „uPb”,   
w zakresie i na warunkach wykonania zamówienia, szczegółowo określonych w:

* dokumentacji projektowej (DP) oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (SST),
* niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia (OPZ),
* wzorze umowy.
* **Krótki opis zamówienia:**

Przedmiotem OPZ jest realizacja zadania pn. **Budowa Wielkiej Pętli Fordonu w Bydgoszczy – pierwszy etap Trasy rekreacyjnej w ramach realizacji programu BBO.**

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na budowie trasy rekreacyjnej pieszo-rowerowej u podnóża „Fordońskich Górek” na odcinku od wejścia do „Doliny Śmierci” przy ul. Bołtucia do ul. Orlińskiego na os. Nowy Fordon w Bydgoszczy (*działki nr 12,13 i 14 obr. 0394, nr 2/5 obr. 0396, nr 80/6 obr. 0500*).

Zakres robót objętych zadaniem:

* roboty ziemne i przygotowawcze terenu z niwelacją,
* wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15cm z korytowaniem, z ułożeniem geowłókniny dla nowego ciągu pieszo-rowerowego o szerokości 4,2m o nawierzchni bitumicznej wykończonej obrzeżem betonowym,
* wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej z asfaltobetonu AC8S KR1 gr. 5 cm   
  o powierzchni ok. 5400m2 wraz z mechanicznym malowaniem linii segregacyjnych   
  i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową – pas 12 cm oddzielający strefę dla rowerów od strefy dla pieszych,
* dostawa i ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce piaskowo-żwirowej pod stojaki rowerowe, stacje naprawy rowerów i wiaty,
* dostawa i montaż znaków pionowych, wykonanie oznakowania poziomego
* dostawa i ułożenie obrzeży betonowych o wym. 8x30x100cm na ławie betonowej dla ciągu pieszo-rowerowego, wiaty, stojaków na rowery, chodnika,
* dostawa i montaż elementów małej architektury, w tym:
* ławek stalowych z obudową siedzeniową drewnianą, malowanych proszkowo,
* ławek młodzieżowych stalowych z listwami z drewna,
* koszy stalowych w obudowie drewnianej na śmieci,
* stojaków na rowery z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo,
* samoobsługowej stacji naprawy rowerów,
* wiaty przystankowej o konstrukcji stalowej nośnej, z zadaszeniem ze szkła bezpiecznego,
* wykonanie tabliczki BBO (wg zał. nr 1 ),
* wykonania instalacji oświetlenia terenu,
* zagospodarowania terenu zielenią – przycinka/wycinka kolidujących krzewów/drzew, odtworzenie trawników itp.
* wycinkę drzew i krzewów/podrostów kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia ograniczyć do niezbędnego minimum oraz prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia. Prowadzenie przedmiotowych prac w okresie lęgowym jest możliwe wyłącznie pod warunkiem potwierdzenia przez specjalistę przyrodnika ornitologa braku zajęcia objętych planowaną wycinką siedlisk gatunków chronionych. Kontrola zajęcia siedlisk powinna zostać przeprowadzona nie wcześniej niż 2 dni przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykrycia lęgów gatunków chronionych, wycinka nie może być przeprowadzona do czasu  stwierdzenia przez nadzór ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazda,
* wykonanie nowych nasadzeń drzew wraz z przygotowaniem gruntu w zakresie wyznaczonym do realizacji,
* przestawienie ogrodzeń w dwóch lokalizacjach,
* wykonanie palisady/muru oporowego „L” w miejscu niwelacji terenu
* obniżenie do 0 cm istniejących krawężników w miejscach dowiązania z projektowanymi ciągami pieszo-rowerowymi,
* wykonanie stałej organizacji ruchu,
* obsługa geodezyjna,
* przygotowanie terenu do przebudowy
* zabezpieczenie infrastruktury podziemnej
* uporządkowaniu terenu i zagospodarowaniu terenów zielonych,

Szczegółowy zakres zamówienia zawarty jest w dokumentacji projektowej (wielobranżowy projekt zagospodarowania terenu, projekt techniczny, SST) oraz projekcie umowy.

Wykonawca zobowiązany jest w ofercie uwzględnić wszystkie roboty zawarte w dokumentacji projektowej niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz osiągnięcia celu.

Roboty budowlane będące przedmiotem zamówienia jak wyżej należy wykonać zgodnie z: dokumentacją projektową, decyzjami administracyjnymi, uzgodnieniami, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Zamawiający informuje, że na wykonawcy ciąży obowiązek:**

- uzyskania decyzji pozwalającej na wycinkę drzewa i krzewów w obrębie inwestycji

- uzgodnienie z właściwym zarządcą sposobu demontażu i montażu słupa teletechnicznego w nowej lokalizacji (uwzględni ewentualną konieczność jego wymiany na nowy słup betonowy oraz przedłużenie istniejącej linii napowietrznej z jej mufowaniem)

Do dokumentacji projektowej w celu oszacowania wielkości zamówienia dołącza się poglądowy przedmiar dla zadania. Przedmiar ten nie stanowi podstawy określenia wielkości zamówienia i podstawy rozliczenia Umowy. Wykonawca zgodnie ze Wzorem Umowy zobowiązany jest do podania ryczałtowej ceny ofertowej. Zgodnie ze Wzorem Umowy wynagrodzenie za wykonanie zadania ma charakter ryczałtowy.

Do dokumentacji projektowej w celu oszacowania wielkości zamówienia dołącza się pliki rysunkowe w formacie .dwg. Są one dołączone dla celów poglądowych w celu określenia zakresu prac opisanych na rysunkach dołączonych w formacie .pdf.

**Uwagi realizacyjne**

1. Wykonawca za wynagrodzeniem ryczałtowym uwzględnionym w ofercie zapewni w szczególności:
2. Wykonanie wszystkich elementów ujętych w PT (projektach technicznych) i w powyższym opisie dotyczącym zakresu robót objętych zadaniem;
3. nadzór archeologiczny i badania ratownicze (w przypadku konieczności);
4. W ramach zadania prowadzony będzie nadzór przyrodniczy, Zapewniony przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni inwentaryzacje przyrodniczą przed rozpoczęciem robót z opracowaniem stosownej dokumentacji oraz zapewni dozoru przyrodniczy na etapie realizacji inwestycji. W razie potrzeby Wykonawca zapewni nadzór ornitologiczny;;
5. Uzyska decyzję pozwolenia na wycinkę drzew i krzewów znajdujących się w kolizji z inwestycją
6. uzgodnienie z właściwym zarządcą sposobu demontażu i montażu słupa teletechnicznego w nowej lokalizacji (uwzględni ewentualną konieczność jego wymiany na nowy słup betonowy oraz przedłużenie istniejącej linii napowietrznej z jej mufowaniem),
7. obsługę geodezyjną i inwentaryzację powykonawczą, wykonanie robót tymczasowych,
8. w przypadku konieczności, odwodnienia wykopów;
9. wypełnienie wszystkich wymagań zawartych w opiniach, uzgodnieniach, decyzjach i warunkach dla projektu;
10. wypełnienie wszystkich wymagań zawartych w Decyzji pozwolenia na budowę;
11. złoży w imieniu Zamawiającego wniosek i uzyska pozwolenie na użytkowanie;
12. doprowadzi wodę, energię elektryczną na teren budowy, stosownie do potrzeb;
13. zamontuje na własny koszt liczniki zużycia wody i energii elektrycznej oraz będzie ponosił koszty zużycia wody i energii do czasu przekazania obiektu Użytkownikowi;
14. będzie ponosił koszty utrzymania oraz konserwacji wszelkich urządzeń i obiektów tymczasowych, dróg dojazdowych i montażowych, na zorganizowanym przez siebie terenie budowy;
15. będzie utrzymywał teren budowy w należytym porządku oraz będzie składował w miejscach wskazanych przez Zamawiającego śmieci i inne odpady powstałe podczas wykonywania robót do czasu całkowitego ich usunięcia;
16. prowadzenie nadzoru przyrodniczego wraz z inwentaryzację przyrodniczą przed rozpoczęciem robót z opracowaniem stosownej dokumentacji oraz dozór przyrodniczy na etapie realizacji inwestycji oraz uzyskanie decyzji na odstępstwa od obowiązujących zakazów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody i spełnienie jej zapisów;
17. wykonanie inwentaryzacji fotograficznej budynków, na zewnątrz oraz wewnątrz (za pisemną zgodą właścicieli), obiektów budowlanych i elementów małej architektury zlokalizowanych w strefie oddziaływania inwestycji, które mogą ulec uszkodzeniu w wyniku oddziaływania ciężkiego sprzętu budowy;
18. zdemontuje stare i wykona nowe ogrodzenie w nowej lokalizacji z materiałów takich samych jak demontowane (materiał demontowany stanowi własność Wykonawcy);
19. badania i pomiary kontrolujące/sprawdzające wynikające z danej branży;
20. pokrycie kosztów wynikających z nadzoru gestora sieci (dotyczy uzgodnień i warunków gestorów sieci);
21. pokrycie kosztów odtworzenia i przeniesienia kolidujących punktów istniejącej osnowy geodezyjnej poza granicę robót ziemnych, ustalenia ich nowych współrzędnych, łącznie z ich zgłoszeniem do Państwowego Zasobu Geodezyjnego.
22. wykonanie stałej organizacji ruchu z uwzględnieniem uwag zawartych w opinii Wydziału Inżynierii Ruchu;
23. będzie prowadził ewidencję dostaw materiałów dostępną w biurze budowy na wniosek Zamawiającego,
24. wypełnienie wszystkich zapisów ujętych w Umowie
25. **W celu zminimalizowania konieczności wycinek drzew Wykonawca przed przystąpieniem do prac wytyczy przebieg trasy w terenie i zawiadomi Zamawiającego o tym fakcie. Po dokonaniu wizji w terenie w obecności Wykonawcy/Zamawiającego i Nadzoru Autorskiego podjęta zostanie decyzja o ewentualnej korekcie przebiegu trasy w planie.**
26. Wszystkie prace ziemne i fundamentowe prowadzić pod nadzorem laboratorium ZDMiKP w Bydgoszczy;
27. Prace ogrodnicze prowadzić pod nadzorem ZDMiKP i Wydziału Zieleni i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy;
28. Prace związane z robotami branżowymi prowadzić pod nadzorem ZDMiKP i przedstawicieli gestorów sieci;
29. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich wymagań zawartych w uzgodnieniach   
    i warunkach gestorów sieci, w tym w szczególności do uzyskania wymaganych przez gestorów pozwoleń i zgód administracyjnych;
30. W przypadku konieczności podjęcia czynności podlegających zakazom określonym w ustawie o ochronie przyrody lub ochrony środowiska, Nadzór Przyrodniczy Wykonawcy zobowiązany jest uzyskać stosowane zezwolenia/ decyzje na ich wykonanie. Spełnienie wymogów związanych w wykonaniem takich czynności należy do Wykonawcy ;
31. W czasie wykonywania jakichkolwiek robót związanych z zamówieniem, Wykonawca stosuje wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przyrody, bezpieczeństwa ruchu w miejscu prowadzonych robót;
32. Wykonawca zapewni prawidłowe odprowadzenie wód powierzchniowych;
33. Wykonawca zapewni płynność ruchu podczas budowy,
34. Wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wód, gleby;
35. Wykonawca zapewni ochronę przed hałasem, wibracjami i innymi zakłóceniami;
36. W czasie robót prowadzić monitoring stanu technicznego zabudowy;
37. Prace budowlane prowadzić w porze dziennej od 6:00-22:00 na terenach objętych ochrona przed hałasem;
38. Wszystkie roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe po robotach branżowych należy skalkulować w koszcie robót przebudowywanych sieci;
39. Zamawiający dopuszcza wykonywanie robót branżowych: w branży sanitarnej, elektroenergetycznej i teletechnicznej metodą rozkopową, jak i bezrozkopową. Technologia robót uzależniona jest od zatwierdzonego projektu TORD. Koszty związane z technologią wykonania pokryje Wykonawca w ramach umowy.
40. Materiał z rozbiórki drogowej stanowi własność Wykonawcy. Utylizacji danego materiału   
    z rozbiórki Wykonawca dokona na własny koszt. Kable elektroenergetyczne z demontażu stanowią własność Zamawiającego, Wykonawca przewiezie je na wskazane przez Inspektora miejsce.
41. Urządzenia obce w chodnikach należy regulować do wysokość chodnika w danej lokalizacji,   
    a urządzenia obce w zieleńcach należy regulować do wysokości najbliższego krawężnika.
42. Należy stosować krawężniki łukowe dla każdego promienia łuku drogowego,
43. Oznakowanie:

Szerokość netto ciągu to 4,2m. Oznakowanie poziome (linię P-2a o szerokości 12 cm) na odcinkach prostych należy wykonać symetrycznie: ciąg pieszy szerokości 2,04m, linia szerokości 0,12m, ciąg rowerowy szerokości 2,04m. Na łukach, na których zostało zaprojektowane poszerzenie, oznakowanie poziome należy wykonać z zachowaniem stałej szerokości ciągu pieszego (2,04m), tak aby cała wartość poszerzenia przypadła na ciąg rowerowy.

1. Na odcinku od około słupa oświetleniowego S22 do około słupa oświetleniowego S27 znajduje się teren o znacznej różnicy wysokości (z pochyleniami rzędu kilkunastu procent).   
   Zadaniem Wykonawcy będzie w tym miejscu zoptymalizowanie przebiegu i rozwiązań wysokościowych, tak aby wykonany ciąg pieszo–rowerowy został wykonany z pochyleniem podłużnym nieprzekraczającym 6%. W tym celu dopuszczalne są niwelowanie terenu, wprowadzanie wykopów / nasypów, zmiana przebiegu trasy w planie sytuacyjnym   
   (z zastrzeżeniem niedopuszczalności wycinek drzew). W celu ograniczenia robót ziemnych oraz ograniczenia ingerencji w systemy korzeniowe niedalekich drzew zadaniem Wykonawcy będzie również zastosowanie palisady/muru oporowego niwelującego różnice wysokości pomiędzy projektowanym ciągiem pieszo–rowerowym a terenem otaczającym. Wysokość palisady/mur oporowego (pomiędzy projektowanym ciągiem a terenem) wynikać będzie powstałej różnicy wysokości. Zastosowanie palisady/muru oporowego od strony północnej na odcinku, w którym trasa będzie przebiegała w wykopie jest obowiązkowe w celu ograniczenia zanieczyszczania ciągu przez materiały niesione z wodami opadowymi ze skarpy.
2. W ramach stałej organizacji ruchu należy wykonać i zamontować 1 tabliczkę zgodnie   
   z załączonym wzorem - **zał. nr 1 do OPZ.**
3. Nawierzchnie należy wykonać zgodnie z wytycznymi wykonania nawierzchni drogowych dołączonych do OPZ jako **załącznik nr 3**,
4. Prace związane z zielenią należy wykonać zgodnie z Wytycznymi sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach zieleni miejskiej, dołączonych do OPZ jako **załącznik nr 2** ,
5. Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą zgodnie z wykazem dołączonym do OPZ – w wersji papierowej (2 egz.) i elektronicznej (digitalizacja w formacie pdf)- **załącznik nr 4 do OPZ**,
6. W zależności od rodzaju nawierzchni oznakowanie poziome należy wykonać w następującej technologii:
7. asfaltowa na jezdni: oznakowanie cienkowarstwowe za pomocą mas chemoutwardzalnych w kolorze białym (gr. 1 mm).
8. Kostka betonowa: oznakowanie cienkowarstwowe za pomocą mas chemoutwardzalnych w kolorze RAL 5017 i białym (gr. 1 mm).
9. ***WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO***

* Wymagania, o których mowa w art. 95 ust. 1 PZP**.**
* Wymagania w tym zakresie określają zapisy Wzoru Umowy.
* Wymagania , o których mowa w art. 96 ust.1 i 2; art. 100; art. 101 PZP.
* Zamawiający nie przewiduje wymagań, określonych w art. 96 ust. 1 i 2 PZP.
* Zamawiający informuje, że dokumentacja projektowa (DP) oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (SST), stanowiące opis przedmiotu zamówienia, sporządzone zostały z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 100 ust.1 PZP.
* Wymagania z zakresu art. 101 PZP nie mają zastosowania.
* Pozostałe warunki wykonania zamówienia – w załączonym wzorze umowy.
* Wymagania dotyczące robót, o których mowa w art.214 ust.1 pkt. 7 PZP
* Zamawiający nie przewiduje wykonania zamówień, o których mowa w art. 214 ust.1 pkt 7 Pzp.
* Pozostałe warunki wykonania zamówienia – w załączonym wzorze umowy.