**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);

Ogrodzenie przewidziane do ustawienia w dwóch lokalizacjach tj. przy placu zabaw oraz na terenie dzierżawionym od Miasta Bydgoszczy

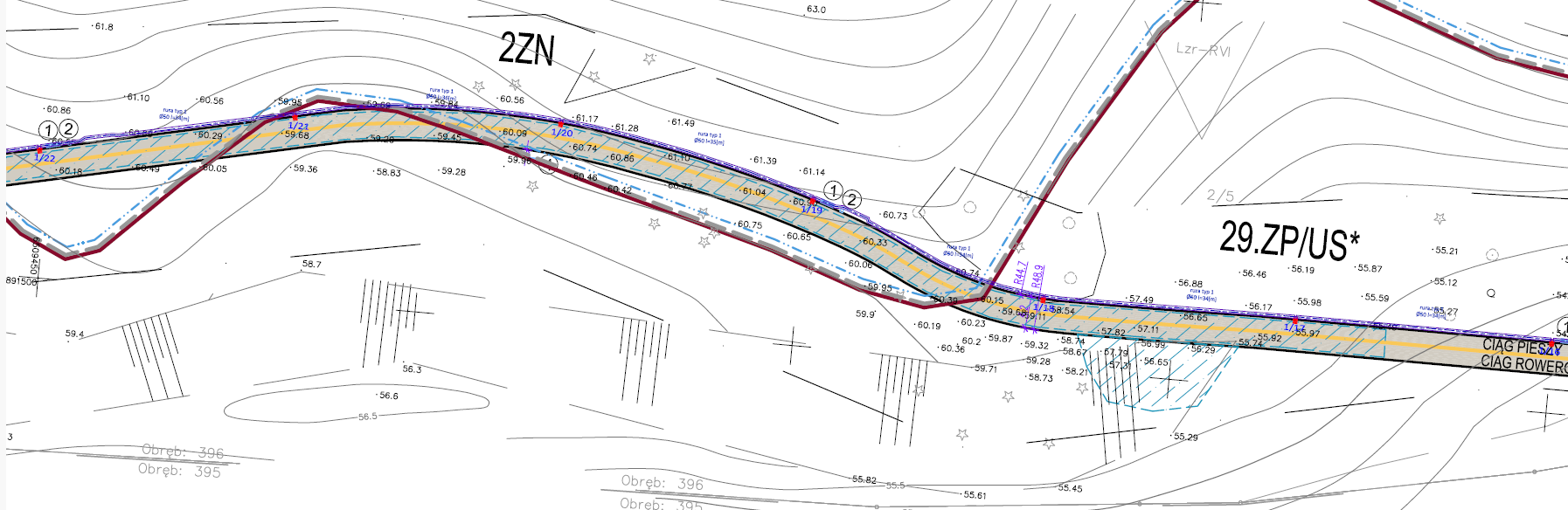
Wymiary ogrodzeń przy placu zabaw: siatka powlekana PCV zielona wysokości 120-125 cm, oczko 60x60, fi drutu 2,5 mm, słupki fi 40 mm PCV zielone;

Wymiary ogrodzeń przy terenie dzierżawionym: siatka ocynkowana wysokości 150 cm, oczko 60x60, fi drutu 2,0 mm, słupki fi 40 mm stalowe czarne

1. badania i pomiary kontrolujące/sprawdzające wynikające z danej branży;
2. pokrycie kosztów wynikających z nadzoru gestora sieci (dotyczy uzgodnień i warunków gestorów sieci);
3. 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.
4. wykonanie stałej organizacji ruchu z uwzględnieniem uwag zawartych w opinii Wydziału Inżynierii Ruchu;
5. będzie prowadził ewidencję dostaw materiałów dostępną w biurze budowy na wniosek Zamawiającego,
6. wypełnienie wszystkich zapisów ujętych w Umowie
7. **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.**
8. Wszystkie prace ziemne i fundamentowe prowadzić pod nadzorem laboratorium ZDMiKP w Bydgoszczy;
9. Prace ogrodnicze prowadzić pod nadzorem ZDMiKP i Wydziału Zieleni i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy;
10. Prace związane z robotami branżowymi prowadzić pod nadzorem ZDMiKP i przedstawicieli gestorów sieci;
11. 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;
12. 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 ;
13. W czasie wykonywania jakichkolwiek robót związanych z zamówieniem, Wykonawca stosuje wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przyrody, bezpieczeństwa ruchu w miejscu prowadzonych robót;
14. Wykonawca zapewni prawidłowe odprowadzenie wód powierzchniowych;
15. Wykonawca zapewni płynność ruchu podczas budowy,
16. Wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wód, gleby;
17. Wykonawca zapewni ochronę przed hałasem, wibracjami i innymi zakłóceniami;
18. W czasie robót prowadzić monitoring stanu technicznego zabudowy;
19. Prace budowlane prowadzić w porze dziennej od 6:00-22:00 na terenach objętych ochrona przed hałasem;
20. Wszystkie roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe po robotach branżowych należy skalkulować w koszcie robót przebudowywanych sieci;
21. 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.
22. 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.
23. Urządzenia obce w chodnikach należy regulować do wysokość chodnika w danej lokalizacji,   
    a urządzenia obce w zieleńcach należy regulować do wysokości najbliższego krawężnika.
24. Należy stosować krawężniki łukowe dla każdego promienia łuku drogowego,
25. 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 1/22 do około słupa oświetleniowego 1/16 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.



1. W ramach stałej organizacji ruchu należy wykonać i zamontować 1 tabliczkę zgodnie   
   z załączonym wzorem - **zał. nr 1 do OPZ.**
2. Nawierzchnie należy wykonać zgodnie z wytycznymi wykonania nawierzchni drogowych dołączonych do OPZ jako **załącznik nr 3**,
3. Prace związane z zielenią należy wykonać zgodnie z Wytycznymi sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach zieleni miejskiej, dołączonych do OPZ jako **załącznik nr 2** ,
4. 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**,
5. W zależności od rodzaju nawierzchni oznakowanie poziome należy wykonać w następującej technologii:
6. asfaltowa na jezdni: oznakowanie cienkowarstwowe za pomocą mas chemoutwardzalnych w kolorze białym (gr. 1 mm).
7. Kostka betonowa: oznakowanie cienkowarstwowe za pomocą mas chemoutwardzalnych w kolorze RAL 5017 i białym (gr. 1 mm).
8. ***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.