**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Rozbudowa ulicy Podleśnej w ramach utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie miasta Bydgoszczy**

1. ***OPIS ZADANIA***

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane w rozumieniu art. 7 pkt 21 ustawy   
z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych - dalej „uPzp” 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) dla zakresu rozbudowy ulicy Podleśnej opracowanej przez BUTOH,
* dokumentacji projektowej (DP) oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (SST) dla zakresu rozbudowy oświetlenia w ciągu ulicy Łuckiej opracowanej przez ERGOProjekt,
* niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia (OPZ),
* wzorze umowy.

**Opis Przedmiotu Zamówienia zawiera opis przedsięwzięcia oraz wytyczne realizacyjne Przedmiotu Zamówienia, które zawierają różnice względem dokumentacji projektowej i STWiORB. Wytyczne w OPZ i załącznikach do OPZ są nadrzędne względem dokumentacji projektowej i STWIORB. Różnice te Wykonawca uwzględni przy szacowaniu wartości wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu Zamówienia.**

Inwestycja będzie realizowana na rzecz Zamawiających, którymi są Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy i Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o~~.~~

* **Krótki opis zamówienia:**

Przedmiotem OPZ jest realizacja zadania pn. „Rozbudowa ulicy Podleśnej w ramach utwardzania ulic gruntowych zlokalizowanych na terenie miasta Bydgoszczy”.

Planowane przedsięwzięcie ma polegać na:

1. Etap 1 - rozbudowie ul. Podleśnej w Bydgoszczy wraz z odcinkami ul. Łuckiej na dojazdach do skrzyżowania z ul. Podleśną.
2. Etap 2 – przebudowie oświetlenia drogowego w ciągu ulicy Łuckiej,

Długość ul. Podleśnej wynosi ok. 765 m, a łącznie z zachodnim odcinkiem ul. Łuckiej jest to ok. 818 m. Wschodni odcinek ul. Łuckiej został przesunięty i wpisany w korytarz zarezerwowany w mpzp „Glinki A” dla przyszłej ulicy „Nowołuckiej”(A33-KZ). Długość tego odcinka wynosi ok. 94 m.

Roboty drogowe będą polegały na:

* wybudowaniu jezdni ul. Podleśnej wraz z progami zwalniającymi, chodnikami, zatokami postojowymi i zjazdami,
* wybudowaniu fragmentów ul. Łuckiej na dojeździe do skrzyżowania z ul. Podleśną
* obniżeniu krawężnika na przejściach dla pieszych przez ul. Wąbrzeską na skrzyżowaniu z   
  ul. Podleśną wraz z likwidacją krótkich odcinków ścieku obniżonego i wymianą warstwy ścieralnej i chodników w obrębie skrzyżowania.
* dodatkowo w ramach zadania należy wykonać zjazd nieujęty w dokumentacji projektowej BUTOH. Zjazd należy wykonać zgodnie z załącznikiem graficznym nr 6 do OPZ. Konstrukcję zjazdu należy wykonać jak dla zjazdu typu ciężkiego określonego w dokumentacji projektowej BUTOH.

Robotom nawierzchniowym towarzyszyć będzie:

* rozbudowa kanalizacji deszczowej, obejmująca również odcinek ulicy Brzeskiej od   
  ul. Podleśnej do skrzyżowania z ul. Dobrzyńską
* przebudowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Podleśnej,
* przebudowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Łuckiej, która obejmuje budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm2 o łącznej długości 109 m w rurze ochronnej Ø110 oraz posadowienie 4 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1,0 m, oprawą LED 6000lm, 35,3W, 4000K (3 kpl.), 7 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1,0 m, oprawą LED 11000lm, 61,3W, 4000K (1 kpl.)
* budowa kanału technologicznego,
* przebudowa i zabezpieczenie kolidującego uzbrojenia :
* kanalizacji sanitarnej,
* armatury wodociągowej,
* kanalizacji teletechnicznej,
* linii elektroenergetycznych kablowych niskiego i średniego napięcia,
* wycinka kolidujących drzew i krzewów oraz nowe nasadzenia kompensacyjne,
* rozbiórka zabudowań mieszkalnych.

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

Na rzecz MWiK realizowana będzie tylko budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy dn 315 mm, 400mm oraz 500mm wraz z budową studni rewizyjnych(bez wpustów ulicznych, przykanalików i odwodnień liniowych).

***Zamawiający wymaga, aby cena oferty (częściowej) została podana przez Wykonawcę z uwzględnieniem podziału na prace wykonane na rzecz Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy Sp. z o.o. oraz Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy. Ponadto Wykonawca w cenie oferty dla Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy poda cenę z uwzględnieniem podziału dla zakresu etapu 1 - rozbudowy ulicy Podleśnej (zakres dokumentacji projektowej opracowanej przez BUTOH) oraz dla zakresu etapu 2 - rozbudowy oświetlenia w ciągu ulicy Łuckiej (zakres dokumentacji projektowej opracowanej przez ERGOPROJEKT).***

Podając cenę oferty (częściowej) dla zakresu robót realizowanych na rzecz MWiK, Wykonawca w ofercie powinien uwzględnić koszty związane z budową sieci kanalizacji deszczowej z rur z PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy dn 315 mm, 400mm oraz 500mm wraz z budową studni rewizyjnych(bez wpustów ulicznych, przykanalików i odwodnień liniowych).

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 (Dz.U.2019.1186 j.t. z późn. zm.) oraz zasadami wiedzy technicznej.

Do dokumentacji projektowej w celu oszacowania wielkości zamówienia dołącza się poglądowy kosztorys ofertowy z przedmiarem 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. nadzór archeologiczny i badania ratownicze (w przypadku konieczności);
3. obsługę geodezyjną i inwentaryzację powykonawczą, wykonanie robót tymczasowych,
4. w przypadku konieczności, odwodnienia wykopów;
5. wykonanie i przekazanie Zamawiającemu na nośniku DVD inwentaryzacji (kamerowanie należy wykonać przed rozpoczęciem i po realizacji zadania) istniejących w terenie odcinków kanalizacji sanitarnej i deszczowej ujętych w granicach opracowania i decyzji ZRID;
6. wypełnienie wszystkich wymagań zawartych w opiniach, uzgodnieniach, decyzjach i warunkach dla projektu;
7. wypełnienie wszystkich wymagań zawartych w Decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej;
8. doprowadzi wodę, energię elektryczną na teren budowy, stosownie do potrzeb;
9. zamontuje na własny koszt liczniki zużycia wody i energii elektrycznej oraz będzie ponosił koszty zużycia wody i energii do czasu przekazania obiektu Użytkownikowi;
10. będzie ponosił koszty utrzymania oraz konserwacji wszelkich urządzeń i obiektów tymczasowych, dróg dojazdowych i montażowych, na zorganizowanym przez siebie terenie budowy;
11. 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;
12. 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;
13. wykonanie inwentaryzacji fotograficznej budynków na zewnątrz oraz wewnątrz (za pisemną zgodą właścicieli) i obiektów budowlanych zlokalizowanych w strefie oddziaływania inwestycji, które mogą ulec uszkodzeniu w wyniku oddziaływania ciężkiego sprzętu budowy;
14. badania i pomiary kontrolujące/sprawdzające wynikające z danej branży;
15. pokrycie kosztów wynikających z nadzoru gestora sieci (dotyczy uzgodnień i warunków gestorów sieci);
16. 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.
17. wykonanie stałej organizacji ruchu z uwzględnieniem uwag zawartych w opinii Wydziału Inżynierii Ruchu;
18. będzie prowadził ewidencję dostaw materiałów dostępną w biurze budowy na wniosek Zamawiającego,
19. wypełnienie wszystkich zapisów ujętych w Umowie
20. Wszystkie prace ziemne i fundamentowe prowadzić pod nadzorem laboratorium ZDMiKP w Bydgoszczy;
21. Prace ogrodnicze prowadzić pod nadzorem ZDMiKP i Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy;
22. Prace związane z robotami branżowymi prowadzić pod nadzorem ZDMiKP i przedstawicieli gestorów sieci;
23. 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;
24. 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 ;
25. W czasie wykonywania jakichkolwiek robót związanych z zamówieniem, Wykonawca stosuje wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przyrody, bezpieczeństwa ruchu w miejscu prowadzonych robót;
26. Wykonawca zapewni prawidłowe odprowadzenie wód powierzchniowych;
27. Wykonawca zapewni płynność ruchu podczas budowy,
28. Wykonawca zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wód, gleby;
29. Wykonawca zapewni ochronę przed hałasem, wibracjami i innymi zakłóceniami;
30. W czasie robót prowadzić monitoring stanu technicznego zabudowy;
31. Prace budowlane prowadzić w porze dziennej od 6:00-22:00 na terenach objętych ochrona przed hałasem;
32. Wszystkie roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe po robotach branżowych należy skalkulować w koszcie robót przebudowywanych sieci;
33. 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.
34. 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.
35. Urządzenia obce w chodnikach należy regulować do wysokość chodnika w danej lokalizacji,   
    a urządzenia obce w zieleńcach należy regulować do wysokości najbliższego krawężnika.
36. Należy stosować krawężniki łukowe dla każdego promienia łuku drogowego,
37. W ramach stałej organizacji ruchu należy wykonać i zamontować 1 tabliczkę zgodnie   
    z załączonym wzorem - **zał. nr 1 do OPZ.**
38. zieleń należy wykonać i zamontować zgodnie z wytycznymi sadzenia i pielegnacji zieleni na terenach zieleni miejskiej - **zał. nr 2 do OPZ.**
39. Nawierzchnie należy wykonać zgodnie z wytycznymi wykonania nawierzchni drogowych dołączonych do OPZ jako **załącznik nr 3**,
40. Do obowiązków Wykonawców należeć będzie wykonanie i montaż tablic informacyjnych, zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora ZDMiKP 10/2014 oraz 07/2017, Wykonawca wprowadzi tablice informacyjne, na wszystkich głównych wlotach w obszarze realizowanej inwestycji a dokładną lokalizację uwzględni w projekcie czasowej organizacji ruchu- **załącznik nr 4 do OPZ** oraz zobowiązany będzie do poinformowania mieszkańców o utrudnieniach, wzór ulotki informacyjnej - **załącznik nr 4a do OPZ**
41. Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą zgodnie z wykazem dołączonym do OPZ – w wersji papierowej i elektronicznej - **załącznik nr 5 do OPZ**,
42. Do spoinowania nawierzchni z kostki kamiennej należy zastosować spoinę trasowo-cementową o parametrach :

* wytrzymałości na zginanie min. 8 MPa
* wytrzymałości na ściskanie min. 40 MPa
* dedykowana dla spoin o szerokości 5-30mm
* mrozoodporna, wodoszczelna i odporna na sól
* kolor – szary

1. W zależności od rodzaju nawierzchni oznakowanie poziome należy wykonać w następującej technologii:
2. asfaltowa na jezdni: oznakowanie grubowarstwowe białe (gr. 3 mm) dwuskładnikowa masa chemoutwardzalna na bazie żywicy polimetakrylanu metylu (PMMA), gruboziarnista,   
   o strukturze gładkiej z wykończeniem mikrokulkami szklanymi.
3. Kostka betonowa: oznakowanie cienkowarstwowe za pomocą mas chemoutwardzalnych w kolorze RAL 5017 i białym (gr. 1 mm).
4. ***WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO***

* Wymagania Zamawiającego dotyczące terminu realizacji

Termin wykonania - **12 miesięcy** od daty podpisania Umowy.

* Wymagania Zamawiającego dotyczące harmonogramu:
* realizacja robót budowlanych zgodna z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, będzie realizowana na podstawie zatwierdzonego harmonogramu rzeczowo-finansowego robót, uzgodnionego z Zamawiającym w ciągu 14 dni od podpisania Umowy,
* harmonogram winien uwzględniać realizację robót w godzinach od 06:00 do 22:00. Dopuszcza się prowadzenie robót w godzinach 22:00–6:00 w wyjątkowych przypadkach jedynie za zgodą Inspektora Nadzoru. W przypadku opóźnienia robót powyższe zalecenie staje się obowiązkiem Wykonawcy.
* Wymagania Zamawiającego dotyczące gwarancji:
* Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości na wykonane roboty budowlane zgodnie   
  z postanowieniami Wzoru Umowy i oświadczeniem gwarancyjnym stanowiącym załącznik do Wzoru Umowy.
* Wymagania, o których mowa w art. 95 ust. 1 UPZP**.**
* Wymagania w tym zakresie określają zapisy Wzoru Umowy.
* Wymagania , o których mowa w art. 96 ust.1 i 2; art. 100; art. 101 UPZP.
* Zamawiający nie przewiduje wymagań, określonych w art. 96 ust. 1 i 2 UPZP.
* 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 UPZP.
* Wymagania z zakresu art. 101 UPZP nie mają zastosowania.
* Pozostałe warunki wykonania zamówienia – w załączonym wzorze umowy.
* Wymagania dotyczące robót, o których mowa w art.214 ust.1 pkt. 7 UPZP
* Zamawiający nie przewiduje wykonania zamówień, o których mowa w art. 214 ust.1 pkt 7 uPzp.
* Pozostałe warunki wykonania zamówienia – w załączonym wzorze umowy.