**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych i branżowych: **„Przebudowa ulic Świerkowa i Polna wraz z budową infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym w ul. Kolejowej w m. Prostki, gmina Prostki**” na działkach nr 328 i 295/2 obręb 0031 Prostki

Zamówienie obejmuje:

**wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej** -długości **190m** z rur PCV śr. 200mm SN8 litych łączonych na kielich, uszczelnionych uszczelkami gumowymi poprzez studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych śr. 120/30 cm typu A wg. KB1-38.4.3(7)-81 , z włazem żeliwnym typu ciężkiego (klasy D), z pokrywą typu P-15 i płytą żelbetową typu PP-144/60 cm wg. KB1-38.4.3(1)-81. Dla potrzeb budowy przewodów stosowane są wykopy ciągłe, wąsko przestrzenne o ścianach

pionowych odeskowanych i rozpartych lub ścianach skarpowych bez obudowy o szerokości dna 0,9-

1,0m. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem oraz przy wyrównywaniu dna wykopu roboty ziemne wykonać ręcznie. Zasypywanie wykopów kruszywem naturalnym: ręcznie do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodów i mechanicznie do rzędnych projektowanych i istniejących. Rurociągi ułożyć na podsypce piaskowo-żwirowej o gr. 10 cm, po dokonaniu odbioru technicznego przewód obsypać piaskiem na wąskość 30cm, zagęścić i następnie zasypać resztę wykopy rodzimym gruntem.

**wykonanie odcinka sieci kanalizacji deszczowej** – długości **215,4m** z rur PCV śr. 400mm SN8 litych łączonych na kielich, uszczelnionych uszczelkami gumowymi poprzez studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych śr. 120/30 cm typu A wg. KB1-38.4.3(7)-81 , z włazem żeliwnym typu ciężkiego (klasy D), z pokrywą typu P-15 i płytą żelbetową typu PP-144/60 cm wg. KB1-38.4.3(1)-81. Dla potrzeb budowy przewodów stosowane są wykopy ciągłe, wąsko przestrzenne o ścianach

pionowych odeskowanych i rozpartych lub ścianach skarpowych bez obudowy o szerokości dna 0,9-

1,0m. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem oraz przy wyrównywaniu dna wykopu roboty ziemne wykonać ręcznie. Zasypywanie wykopów kruszywem naturalnym: ręcznie do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodów i mechanicznie do rzędnych projektowanych i istniejących.

**UWAGA: w stosunku do projektu budowlanego, przedmiotem zamówienie w niniejszym przetargu nie jest wykonanie przykanalików i studni deszczowych z osadnikiem i wpustem. Nie będzie wykonywana kanalizacja deszczowa d400 od studni KD1 do studni KD3.**

**wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej** - długości **223m** z rur PE 63mm PN10 od przepompowni ścieków P1 w ul. Polnej do istniejącej studni kanalizacyjnej zlokalizowanej na ul. Kolejowej na wysokości działki nr 324/16 obręb 0031 Prostki. Rurociąg należy wbudować pod chodnikiem wzdłuż ul. Kolejowej metodą bezwykopową z zastosowaniem rur osłonowych pod ul. Polną i zjazdami na działki 325/1 i 324/17.

**wykonanie przepompowni ścieków P1** – zgodnie z normą PN-EN 12050-1 :2002 oraz PN-EN 12050-

6:2002 dla przepompowni. zbiornik DN1200mm z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych zgodnie z normą PN-B-10729:1999,PN-B-03264,PN-85/S- 10030 lub równoważny. Pokrywa włazowa do przepompowni nieprzejazdowa, prostokątna o wymiarach umożliwiających łatwy montaż i demontaż pomp oraz dostęp obsługi do pompowni , wykonana ze stali kwasoodpornej gatunku 304 ocieplana, wyposażona w blokadę zabezpieczającą przez przypadkowym zamknięciem otwartej komory.

**wykonanie szafy sterowniczej i zasilania zalicznikowego przepompowni ścieków P1** – zgodnie z opisem w projekcie budowlanym wraz z przyłączem elektrycznym kablem YKXS 5x10mm2 długości **263m** w rurze osłonowej HDPE 50 dł. **245m** w wykopie wąskoprzestrzennym w chodniku ul. Kolejowej.

**Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych i kostki bukowej betonowej**

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają odpowiednio następujące dokumenty, będące załącznikami do niniejszej SIWZ:
   1. Uproszczony Projekt Budowlany
   2. STWiOR
   3. Przedmiar robót
   4. Charakterystyka stanu istniejącego obiektów :

Przedmiotowa inwestycja będzie prowadzona w pasie drogowym działki nr 328 i 295/2 obręb 0031 Prostki. Poprzez ul. Polną realizowany jest dojazd do dwóch przedsiębiorstw POL-FOODS i TELMEX, drogą o nawierzchni z płyt drogowych betonowych. W przedmiotowej drodze zlokalizowane są sieci kablowe : telefoniczna i elektroenergetyczna eN i eS. W ul. Kolejowej inwestycja będzie prowadzona pod chodnikiem szerokości 150 cm z kostki brukowej betonowej grubości 6cm.

* 1. Przekazanie Obiektu nastąpi w formie protokolarnego przekazania placu budowy.
  2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
* dbanie o czystość,
* przestrzeganie przepisów BHP.
  1. Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy został określony w Istotnych postanowieniach Umowy stanowiących **Załącznik Nr 7** do SIWZ.
  2. Zamawiający wymaga minimum 36 miesięcznego okresu gwarancji jakości na przedmiot zamówienia (jest to kryterium oceny ofert), w tym na zastosowane materiały, liczonego od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
  3. W przypadku, gdy w dokumentacji występują nazwy własne (w szczególności normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy referencji technicznej, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła) materiałów, Zamawiający dopuszcza materiały równoważne o parametrach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych nie gorszych od wskazanych. Ewentualne wskazane przez Zamawiającego nazwy mają na celu określenie klasy produktu i służą ustaleniu standardu nie wskazują natomiast na konkretny wyrób lub konkretnego producenta.
     1. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały i wyroby spełniają wymagania określone przez Zamawiającego (art. 30 ust. 5 ustawy Pzp).
     2. Zamawiający w przypadku zaoferowania materiałów, wyrobów równoważnych zastrzega sobie prawo do żądania od Wykonawcy próbek zaoferowanego materiału bądź wyrobu równoważnego, odpowiednich dokumentów opisujących parametry techniczno-jakościowe, wymagane prawem certyfikaty lub inne dokumenty dopuszczające dane materiały, wyroby do użytkowania pozwalające jednoznacznie stwierdzić że są one równoważne, Wykonawca musi wykazać, że proponowane zmiany materiałowe są opłacalne dla Zamawiającego.
  4. Dodatkowe informacje dla wykonawców:
     1. Zamawiający zaleca przed sporządzeniem oferty dokonanie wizji lokalnej obiektów i jego otoczenia w celu zapoznania się ze stanem budynku, warunkami realizacji robót oraz ewentualnymi utrudnieniami i uwarunkowaniami logistycznymi celem uwzględnienia ich w cenie oferty.
     2. Wykonawca dokonuje wyceny oferty na własne ryzyko i odpowiedzialność.
     3. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i przedłożeniem swojej oferty oraz wszelkich dokumentów z tym związanych.
     4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zapoznanie się z należytą starannością z treścią dokumentacji przetargowej oraz za uzyskanie wiarygodnej informacji odnośnie warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość lub charakter oferty lub realizację robót.
     5. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania pełnego zakresu robót, który wynika z dokumentacji technicznej, STWiOR, przedmiarów robót, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot zamówienia.
     6. Harmonogram rzeczowo-finansowy robót, który będzie stanowił załącznik do Umowy, Wykonawca opracuje i przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu w terminie do 7 dni licząc od daty zawarcia umowy.
     7. Wykonawca w terminie do 7 dni licząc od daty zawarcia umowy przedłoży tabelę elementów scalonych i kosztorys (opracowany metodą szczegółową jak i uproszczony) wraz z wykazem/zestawieniem i cenami materiałów przewidzianych i niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Tabela elementów scalonych oraz kosztorys będą stanowiły załączniki do Umowy.
  5. Przedmiot zamówienia został w sposób szczegółowy określony w uproszczonym projekcie budowlanym, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz przedmiarach. Podstawowym elementem na podstawie którego należy przedstawić koszt przebudowy jest uproszczony projekt budowlany oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, a przedmiary stanowią wyłącznie materiał pomocniczy i nie mogą być wyłączną podstawą do przygotowania oferty. Wszystkie nieujęte elementy winny być przez Wykonawcę uwzględnione i ujęte w osobnych pozycjach dla danej branży. Elementy robót nie ujęte w kosztorysie przedłożonym Zamawiającemu w terminie do 7 dni licząc od dnia zawarcia umowy lub niewycenione, a wynikające z przepisów Prawa budowlanego, warunków technicznych, wiedzy technicznej, Zamawiający uzna za wycenione i ujęte w ofercie, bez możliwości jakichkolwiek roszczeń Wykonawcy z tego tytułu. Skutki jakichkolwiek błędów w kosztorysach opracowanych przez Wykonawcę obciążają Wykonawcę zamówienia - musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia i uwzględnić je w kosztorysie.
  6. Zamawiający określa obowiązek zatrudnienia na podstawie umowy o pracę ( w dowolnym wymiarze) wszystkich osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia :
* wykonywanie prac objętych zakresem zamówienia wskazanym w pkt 1, w tym prac fizycznych - jeżeli wykonywanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w rozumieniu przepisów kodeksu pracy.
  1. Przed przystąpieniem do realizacji umowy wynikającej z niniejszego przetargu, Wykonawca zobowiązuje się przedstawić Zamawiającemu wykaz osób, które będą wykonywały czynności w zakresie realizacji zamówienia wraz z oświadczeniem o tym, że są zatrudnione na podstawie umowy o prace, a na żądanie Zamawiającego okaże umowy o pracę.
  2. Obowiązek zatrudnia osób na umowę o pracę dotyczy wykonawcę, a także podwykonawców: wykonawca jest zobowiązany zawrzeć w każdej umowie o podwykonawstwo stosowne zapisy zobowiązujące podwykonawców do zatrudnienia na umowę o prace wszystkich osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia. Dane osób wykonujących te czynności zostaną ujęte w umowie z wykonawcą (w formie załącznika), dotyczy to także pracowników podwykonawców. Każdorazowa zmiana załącznika w przypadku wystąpienia konieczności zmiany danych osób oddelegowanych do wykonywania zamówienia nie wymaga aneksu do umowy (wykonawca przedstawia zmianę załącznika w przypadku zmiany osób oddelegowanych do wykonywania zamówienia do wiadomości zamawiającego). Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia kontroli w celu zweryfikowania, czy osoby wykonujące czynności w zakresie realizacji zamówienia są osobami wskazanymi przez wykonawcę na zasadach wskazanych we wzorze umowy. Szczegółowe uregulowania zawarte są we wzorze umowy.

Załączniki:

* uproszczony projekt budowlany,
* STWiOR,
* przedmiar robót