***Opis przedmiotu zamówienia.***

**Przedmiot zamówienia obejmuje** opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy magistrali wodociągowej o średnicy 400 mm z rur żeliwnych oraz 500 mm z rur stalowych na odcinku od ul. Radosnej do ul. Kolorowych Domów w Szczecinie o łącznej długości ok. 2060 mb.

Szczegółowy zakres został przedstawiony w załącznikach graficznych.

**UWAGA:**

1. **Istniejący wodociąg przebiega w większości w trenie zalesionym. W związku z tym w dokumentacji projektowej należy zastosować w jak największym stopniu metody bezwykopowe pozwalające na wymianę/renowację rurociągów po istniejącej trasie,**
2. **Przesył wody na przebudowywanych odcinkach musi zostać bezwzględnie utrzymany – uwzględnić w dokumentacji zaprojektowanie rurociągów tymczasowych.**

# Zakres zamówienia :

* 1. wykonanie inwentaryzacji przebiegu istniejącego wodociągu (za pomocą detektorów lub poprzez wykopy kontrolne),
  2. wykonanie kompletnej **dokumentacji projektowej**, w tym:
  + sporządzenie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych (wtórnik mapy zasadniczej w skali 1:500) terenu inwestycji – po weryfikacji umiejscowienia istniejącego wodociągu,
  + sporządzenie dokumentacji geotechnicznej terenu inwestycji,
  + wykonanie projektu budowlanego i branżowych projektów wykonawczych (technicznych),
  + wykonanie projektu odtworzenia nawierzchni,
  + sporządzenie informacji dotyczącej planu BIOZ,
  + wykonanie inwentaryzacji istniejącej zieleni, projektu ochrony zieleni w trakcie budowy,
  + sporządzenie projektu wykonania nowej zieleni - w przypadku konieczności nasadzeń kompensacyjnych,
  + sporządzenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
  + sporządzenie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich,
  + sporządzenie tabeli elementów rozliczeniowych (TER).
  1. sprawowanie **nadzoru autorskiego** w trakcie realizacji robót budowlanych na żądanie Zamawiającego w zakresie:
* kontroli zgodności realizacji inwestycji z projektem w toku prowadzenia robót budowlanych przez Wykonawcę,
* uzgodnienia możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru budowlanego,
* udziału w komisjach, naradach technicznych, radach budowy lub spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę,
* udzielania wszelkich wyjaśnień dotyczących wątpliwości powstałych w toku postępowania przetargowego na wykonanie robót budowlanych oraz w czasie realizacji robót wynikających z dokumentacji projektowej.

**Podstawa wykonania zamówienia.**

1. Wytyczne projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod.-kan. ZWiK Sp. z o.o. Szczecin,
2. Obowiązujące przepisy, normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz innych robót związanych z przedmiotem umowy,
3. Standardy utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin,
4. Specyfikacja warunków zamówienia (SWZ).

**Warunki wykonania zamówienia.**

Przedmiotowa dokumentacja projektowa musi spełniać wymagania:

1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609);
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r.   
   w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz.2454);
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r.   
   w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz.2458);
4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz.1126);
5. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U 2021 poz. 2351 ze zm.)
6. Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129).
7. Zarządzenie Prezydenta Miasta Szczecin nr 140/21 z dnia 23 marca 2021 r. w sprawie Standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin oraz obowiązków służących ich wdrożeniu.
8. Dokumentacja nie może określać w swojej treści technologii robót, materiałów lub urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję. W sytuacji konieczności użycia nazwy własnej zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129) Wykonawca zobowiązany jest do wskazania pisemnego uzasadnienia użycia nazwy własnej oraz do dokonania opisu rozwiązań równoważnych.

**Dokumentacja projektowa wykonana w tym zamówieniu będzie podstawą do ogłoszenia postępowania na wykonanie robót budowlanych, w związku z tym jej kompletność, zawartość i szczegółowość powinna być wystarczająca do tego celu.**

**Wykonawca dokona wyceny opracowania uwzględniając w cenie jednokrotną aktualizację kosztorysu w trakcie trwania nadzoru autorskiego.**

**Do obowiązków Wykonawcy należy:**

1. dokonanie lokalizacji inwestycji tak, aby o ile jest to możliwe, znajdowała się ona na gruntach stanowiących własność Gminy, Skarbu Państwa lub ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie;
2. uzyskanie akceptacji Zamawiającego dla zaproponowanej metody bezwykopowej;
3. bieżąca współpraca ze ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie, a w szczególności z Zespołem ds. Technicznych, Wydziałem Sieci Wodociągowej oraz Działem Inwestycji i Remontów;
4. uzyskanie własnym staraniem i na swój koszt niezbędnych uzgodnień, opinii i decyzji wymaganych obowiązującymi przepisami;
5. uzgodnienie projektu budowlanego z Zamawiającym przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę;
6. przestrzegania wymagań zawartych w Zarządzeniu nr 140/21 PREZYDENTA MIASTA SZCZECIN z dnia 23 marca 2021 r. w sprawie Standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin oraz obowiązków służących ich wdrożeniu;
7. dokonania uzgodnień z Administratorem terenu pod kątem wpływu przyjętych rozwiązań projektowych na koszt utrzymania zieleni oraz z Wydziałem Ochrony Środowiska pod kątem przyjętych rozwiązań dotyczących zieleni;
8. prace projektowe wykonać zgodnie z SWZ oraz postanowieniami umowy, obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i wymaganiami poczynionych uzgodnień;
9. ponoszenie kosztów z tytułu uzyskania wszystkich wymaganych przepisami decyzji administracyjnych, uzgodnień, opinii i warunków technicznych   
   i innych dokumentów umożliwiających uzyskanie pozwolenia na realizację inwestycji;
10. przygotowanie wniosku i uzyskanie zgody na realizację robót: pozwolenia na budowę zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego wraz z potwierdzeniem ostateczności decyzji.
11. w ramach udzielonej gwarancji i rękojmi w trakcie trwania procedury przetargowej na wykonawstwo robót budowlanych, projektant jest zobowiązany do udzielania wyjaśnień i odpowiedzi na pytania uczestników postępowania w części dotyczącej dokumentacji projektowej – w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. przeniesienie na zamawiającego praw autorskich do wszystkich utworów powstałych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.
13. sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych.

**Warunki dotyczące dostarczenia dokumentacji.**

1. wymagana ilość egzemplarzy w wersji papierowej:

* inwentaryzacja przebiegu istniejącego wodociągu w terenie – 1 egz.,
* projekt budowlany branży sanitarnej – 3 egz.,
* projekt wykonawczy (techniczny) branży sanitarnej – 3 egz.,
* projekt rurociągów tymczasowych – 3 egz.,
* projekt odtworzeń nawierzchni drogowych – 3 egz.,
* inwentaryzacja istniejącej zieleni, projekt ochrony zieleni w trakcie budowy, projekt gospodarki zielenią (wycinki i nasadzenia kompensacyjne) – 3 egz.,
* informacja BIOZ - 1 egz.,
* dokumentacja geotechniczna - 2 egz.,
* specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót - 2 egz.,
* przedmiary robót - 1 egz.,
* kosztorysy inwestorskie - 1 egz.,
* tabela elementów rozliczeniowych (TER) – 1 egz.

1. dokumentacja projektowo-kosztorysowa wraz z mapą do celów projektowych w wersji elektronicznej - 1 egz.
2. formaty plików dokumentacji:

* DWG – rysunki i mapy
* DOC/DOCX – specyfikacje i opisy projektów
* XLS/XLSX – arkusze kalkulacyjne,
* ATH – przedmiary i kosztorysy
* PDF – całość dokumentacji

Pliki nie mogą posiadać zabezpieczeń przed kopiowaniem i edycją.

**W zakresie umowy mieści się przekazanie autorskich praw majątkowych do wszystkich utworów, jakie powstaną w wyniku wykonania zamówienia na zasadach określonych w umowie o wykonanie zamówienia.**