**Opis przedmiotu zamówienia**

**„Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy kanalizacji deszczowej w ul. Wiszesława w Szczecinie”**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiot zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu dokumentacji projektowej przebudowy odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Wiszesława w Szczecinie.

1. Długość odcinka: ok. 17 mb,
2. Wymiary kanału: szerokość 1750 mm, wysokość 1900 mm,
3. Materiał: cegła

W zakres projektu wchodzi również projekt zabezpieczenia i wzmocnienia konstrukcji kanału przed rozpoczęciem prac oraz renowacja komory kierunkowej i wylotu kanału. Projekt przebudowy/renowacji kanału powinien zakładać zastosowanie metod bezwykopowych bez konieczności ingerencji w nawierzchnię jezdni. Zamawiający dopuszcza również możliwość zmniejszenia przekroju kanału po przeliczeniu zlewni, którą obsługuje końcowy odcinek kanalizacji deszczowej.

Szczegółowy przebieg kanalizacji deszczowej do przebudowy przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik do ZO.

1. **Stan istniejący:**

Kanał deszczowy przechodzący pod jezdnią ul. Wiszesława (na wysokości budynku nr 19) jest w złym stanie technicznym i wymaga naprawy. W konstrukcji ścian widoczne są przesunięcia, braki cegieł a także wypłukanie zaprawy ze spoin. Jest to związane z płytkim posadowieniem stropu kanału oraz intensywnym użytkowaniem drogi (ciężkie pojazdy oraz ruch tramwajowy). Dodatkowo sam kanał jest w znacznym stopniu zamulony co utrudnia odpływ wód deszczowych. Przebiegające przez kanał rury sieci wodociągowej są nieczynne i przeznaczone do usunięcia.

1. **Zakres zamówienia:**
   1. wykonanie **dokumentacji projektowej**, w tym:
   2. sporządzenie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych (wtórnik mapy zasadniczej w skali 1:500) terenu inwestycji,
   3. wykonanie projektu wzmocnienia konstrukcji kanału,
   4. wykonanie projektu budowlanego i projektów wykonawczych (technicznych),
   5. sporządzenie informacji dotyczącej planu BIOZ,
   6. wykonanie inwentaryzacji istniejącej zieleni, projektu ochrony zieleni w trakcie przebudowy,
   7. sporządzenie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich,
   8. sporządzenie tabeli elementów rozliczeniowych,
   9. sporządzenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.
   10. sprawowanie **nadzoru autorskiego** w trakcie realizacji robót budowlanych na żądanie Zamawiającego w zakresie:
2. kontroli zgodności realizacji inwestycji z projektem w toku prowadzenia robót budowlanych przez Wykonawcę,
3. uzgodnienia możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru budowlanego,
4. udziału w komisjach, naradach technicznych, radach budowy lub spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę,
5. udzielania wszelkich wyjaśnień dotyczących wątpliwości powstałych w toku postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych oraz w czasie realizacji robót wynikających z dokumentacji projektowej.
6. **Podstawa wykonania zamówienia.**
7. Obowiązujące przepisy, normy, warunki techniczne związane z przedmiotem umowy;
8. Zapytanie ofertowe;
9. Aktualne Wytyczne do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie zawarte na stronie internetowej: [zwik.szczecin.pl/uploads/dokumenty/wytyczne.pdf](https://zwik.szczecin.pl/uploads/dokumenty/wytyczne.pdf);
10. Porozumienie pomiędzy Gminą Miasto Szczecin a ZWiK Szczecin nr WGK 174/2024 z dn. 06.12.2024r;
11. **Warunki wykonania zamówienia.**

Przedmiotowa dokumentacja projektowa musi spełniać wymagania:

1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
2. Rozporządzenia 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;
3. Rozporządzenia 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;
4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
5. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (zwanej dalej „Prawem budowalnym”);
6. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
7. Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019r;
8. Zarządzenie 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;
9. Dokumentacja nie może określać w swojej treści technologii robót, materiałów lub urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję. W sytuacji konieczności użycia nazwy własnej zgodnie ustawą Prawo Zamówień Publicznych w brzmieniu obowiązującym na dzień złożenia wniosku o dokonanie odbioru opracowań projektowych. 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 dwukrotną aktualizację kosztorysu w trakcie trwania nadzoru autorskiego.**

1. **Do obowiązków Wykonawcy należy:**
2. uzyskanie własnym staraniem niezbędnych uzgodnień, opinii i decyzji wymaganych obowiązującymi przepisami;
3. bieżąca współpraca ze ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie, a w szczególności z Zespołem ds. Technicznych, Wydziałem Sieci Kanalizacyjnej oraz Działem Inwestycji i Remontów;
4. uzgodnienie projektów budowlanego i wykonawczego z Zamawiającym przed zgłoszeniem robót nie wymagających pozwolenia na budowę;
5. 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;
6. prace projektowe wykonać zgodnie z SWZ oraz postanowieniami umowy, obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i wymaganiami poczynionych uzgodnień;
7. ponoszenie kosztów z tytułu uzyskania wszystkich wymaganych przepisami decyzji administracyjnych, uzgodnień, opinii i warunków technicznych i innych dokumentów umożliwiających uzyskanie pozwolenia na realizację inwestycji;
8. przygotowanie wniosku i uzyskanie zgody na realizację robót: zgłoszenie robót z zaświadczeniem o braku sprzeciwu właściwego organu, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego;
9. Przeniesienie na Zamawiającego praw autorskich do wszystkich utworów powstałych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia;
10. W trakcie trwania procedury o udzielenie zamówienia publicznego na wykonawstwo robót budowlanych, w ramach udzielonej gwarancji i rękojmi, udzielanie wyjaśnień i odpowiedzi na pytania uczestników postępowania w części dotyczącej dokumentacji projektowej – w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
11. Wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektów i zawartych w nich rozwiązań zgodnie z Art. 20 ust.1. pkt. 3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane;
12. Usuwanie w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego wszelkich wad w dokumentacji projektowej i kosztorysowej, które nie pozwolą na prawidłową realizację robót;
13. Sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych zgodnie z Art.20 ust.1 pkt 4) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.
14. **Warunki dotyczące dostarczenia dokumentacji.**
15. wymagana ilość egzemplarzy w wersji papierowej:
16. inwentaryzacja kanału wraz z projektem wzmocnienia istniejącej konstrukcji – 3 egz.,
17. projekt budowlany – 3 egz.,
18. projekty wykonawcze (techniczne) – 3 egz.,
19. inwentaryzacja istniejącej zieleni, projekt ochrony zieleni w trakcie prac – 3 egz.,
20. informacja BIOZ - 1 egz.,
21. specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót - 1 egz.,
22. przedmiary robót - 1 egz.,
23. kosztorysy inwestorskie - 1 egz.,
24. tabela elementów rozliczeniowych – 1 egz.
25. w wersji elektronicznej - 1 egz.
26. formaty plików dokumentacji:
27. DWG – rysunki i mapy
28. DOC/DOCX – specyfikacje i opisy projektów
29. XLS/XLSX – arkusze kalkulacyjne,
30. ATH – przedmiary i kosztorysy
31. PDF – całość dokumentacji

Pliki nie mogą posiadać zabezpieczeń przed kopiowaniem i edycją.

**Uwaga:**

**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.**

1. **Warunki sprawowania nadzoru autorskiego.**

W ramach pełnienia czynności wynikających z nadzoru autorskiego Wykonawca zobowiązany będzie do:

1. Stwierdzania w toku prowadzonych robót budowlanych zgodności realizacji z projektem;
2. Dwukrotnej aktualizacji kosztorysu inwestorskiego;
3. Wyjaśniania wątpliwości i akceptacji powstałych w toku realizacji robót zmian dotyczących projektu budowlanego i zawartych w nim rozwiązań oraz ewentualne uszczegóławianie dokumentacji, w terminie dostosowanym do potrzeb budowy;
4. Uzgadniania z Zamawiającym, Wykonawcą Robót i Nadzorem Inwestorskim możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji, w odniesieniu do materiałów i konstrukcji oraz rozwiązań technicznych   
   i technologicznych;
5. Opiniowania i uzgadniania dokumentacji technicznej opracowanej przez Wykonawcę Robót w terminie wskazanym przez Zamawiającego;
6. Żądania wstrzymania robót budowlanych w razie stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia lub wykonywania robót niezgodnie z dokumentacją;
7. Uczestniczenia na wezwanie Zamawiającego w naradach technicznych na placu budowy oraz spotkaniach dotyczących realizacji inwestycji (Wykonawca zobowiązany jest pełnić nadzór autorski uczestnicząc w czynnościach wynikających z postępu robót wymagających nadzoru na placu budowy, a także w czynnościach wykonywanych poza placem budowy, jeżeli wynika to z potrzeb realizacji zadania; Wykonawca zobowiązany jest do przybycia na wezwanie Zamawiającego lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru Inwestorskiego);
8. Ścisłej współpracy z osobami sprawującymi nadzór inwestorski i innymi podmiotami w zakresie inwestycji;
9. Dokonywania zapisów w dzienniku budowy dotyczących realizacji budowy (możliwości powstania zagrożeń, wykonywanie prac niezgodnie z projektem);
10. Niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich stwierdzonych nieprawidłowościach i odstępstwach od projektu, których dopuszcza się Wykonawca Robót;
11. Potwierdzenia usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości, zagrożeń bądź polecenia dokonania poprawek robót następować będzie poprzez wpis do dziennika budowy oraz pisemną informacją, niezwłocznie przesłaną na adres Zamawiającego;
12. Uczestniczenia w przygotowaniu dokumentacji do uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu;
13. Wprowadzania do dokumentacji w czasie realizacji inwestycji zmian poprzez:
14. zapisy na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji,
15. rysunki zamienne lub szkice, lub nowe projekty opatrzone datą, podpisem oraz informacją jaki element dokumentacji zastępują,
16. wpisy do dziennika budowy,
17. protokoły lub notatki służbowe podpisywane przez Strony i załączane do dziennika budowy.
18. Nadzór autorski polegający na osobistej obecności uprawnionego projektanta na budowie, pełniony będzie według potrzeb wynikających z postępu robót budowlanych. Potwierdzenia czynności wykonanych w ramach nadzoru autorskiego dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego, o którym mowa w § 2 ust. 2. Zamawiający zgłosi zapotrzebowanie na wizytę osobistą uprawnionego projektanta pisemnie, drogą elektroniczną lub telefonicznie.
19. Za jeden „**pobyt uprawnionego projektanta**” uważa się pobyt autora projektu na terenie budowy w jednym dniu, niezależnie od czasu jego trwania. Za pobyt na budowie uznawane jest również wykonywanie czynności nadzoru autorskiego poza terenem budowy, jeżeli wynika z potrzeby realizacji inwestycji i dotyczy m.in. siedziby Zamawiającego, Wykonawcy (uprawnionego projektanta), wykonawcy robót budowlanych, dostawcy materiałów itp. Jednorazowy pobyt na budowie uwzględnia: przygotowanie materiałów do pełnienia nadzoru, czas przejazdu na budowę i powrót, czas pobytu na budowie w jednym dniu, załatwienie spraw związanych z nadzorem po powrocie. Rozliczenie jednorazowego pobytu na budowie uwzględnia wszystkie działania (opinie, analizy, rysunki itd.), w formie możliwej do utrwalenia, konieczne do rozwiązania kwestii zgłoszonych przez wykonawcę robót budowlanych lub Zamawiającego w trakcie jego pobytu. Działanie taki musi być należycie udokumentowane przez Wykonawcę. Potwierdzenia pobytów w ramach nadzoru na karcie pobytów przygotowanej przez Wykonawcę dokonuje Zamawiający. Karta pobytu powinna zawierać: sprawozdania z wykonania czynności nadzoru autorskiego, zawierające między innymi: wykaz pobytów projektanta na budowie z podaniem tematu i przedmiotu załatwionych spraw, wykonanych opinii lub opracowań projektowych.