**Załącznik nr 1**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**Projekt budowy kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wireckiej / Karskiego w Rudzie Śląskiej.**

1. **Lokalizacja.**

Miasto Ruda Śląska, ul. Wirecka / Karskiego.

**2. Określenie przedmiotu zamówienia.**

Opracowanie dokumentacji projektowej budowy kanalizacji grawitacyjnej w rejonie ul. Wireckiej / Karskiego w Rudzie Śląskiej w oparciu o aktualne pomiary wysokościowe oraz w nawiązaniu do projektu „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW ORAZ KOLEKTOREM TŁOCZNYM W REJONIE UL. WIRECKIEJ W RUDZIE ŚLĄSKIEJ - KOCHŁOWICACH

ETAP II”.

**3. Zakres opracowania obejmuje:**

1. Sporządzenie zaktualizowanej mapy zasadniczej do celów projektowych wraz z wypisami   
   z rejestru gruntów lub wykazem działek z określeniem podmiotów ewidencyjnych (skala 1:500).
2. Ustalenie trasy projektowanej kanalizacji na mapie do celów projektowych w skali 1:500.
3. Sporządzenie profili podłużnych kanalizacji.
4. W przypadku kolizji planowanych prac z istniejącym drzewostanem sporządzenie inwentaryzacji zieleni wraz z oznaczeniem (ponumerowaniem) drzew w terenie.
5. Uzyskanie zgód właścicieli terenu na przeprowadzenie inwestycji.
6. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia lub opinii Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta w Rudzie Śląskiej.
7. Uzyskanie informacji na temat przeznaczenia terenu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
8. Opracowanie wszelkich dodatkowych projektów narzuconych przez użytkowników   
   i administratorów infrastruktury nadziemnej i podziemnej (np. projekt zabezpieczenia czy przebudowy istniejącego uzbrojenia, itp.).
9. Dokonanie niezbędnych uzgodnień i uwzględnienie ich przy projektowaniu i ewentualnym zabezpieczeniu lub przezbrojeniu urządzeń podziemnych.
10. Uzyskanie wszystkich decyzji, opinii i uzgodnień wymaganych obowiązującymi przepisami.
11. Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na przejście kanałem pod potokiem Bielszowickim.
12. Uzyskanie decyzji administracyjnej wyrażającej zgodę na wycinkę drzew (gdy wymagane).
13. Wykonanie opinii geotechnicznej gruntu na trasie budowy kanalizacji sanitarnej.
14. Opracowanie projektu odtworzenia nawierzchni.
15. Opracowanie projektu organizacji ruchu (jeśli będzie wymagany).
16. Uzgodnienia projektu budowlanego z Zamawiającym.
17. Opracowanie przedmiarów robót.
18. Opracowanie kosztorysów inwestorskich.
19. Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
20. Uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy oraz robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę do Urzędu Miasta w Rudzie Śląskiej– Wydziału Urbanistyki i Architektury.

**4. Nadzór autorski**, **który obejmuje w szczególności:**

1. Czuwanie w toku realizacji nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych   
   i użytkowych z dokumentacją i obowiązującymi przepisami.
2. Wyjaśnianie Wykonawcy wątpliwości powstałych w toku realizacji.
3. Uzgodnienie z Inwestorem i Wykonawcą zadania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji.

Nadzór autorski realizowany będzie poprzez stawiennictwo Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego na terenie budowy lub w siedzibie Zamawiającego oraz dokonywanie czynności koniecznych do rozwiązania zgłoszonego przez Zamawiającego problemu, w całym okresie realizacji robót.

Konieczność podjęcia jakichkolwiek czynności mających na celu usunięcie błędów w dokumentacji projektowej lub uzupełnienie jej braków nie jest traktowane jako płatny nadzór autorski.

**5. Wytyczne do projektowania:**

* 1. Zaprojektować kanalizację sanitarną grawitacyjną o średnicy ø 200mm (od projektowanej studni SZ do przepompowni ścieków ZMP) w rejonie ul. Wireckiej / Karskiego według zakresu pokazanego na załączniku mapowym oraz w nawiązaniu do projektu „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW ORAZ KOLEKTOREM TŁOCZNYM W REJONIE UL. WIRECKIEJ W RUDZIE ŚLĄSKIEJ – KOCHŁOWICACH ETAP II”. Dopuszcza się rozwiązanie techniczne projektowanego kanału w formie syfonu.
  2. W dokumentacji należy uwzględnić studnie rewizyjne z betonu min. C 35/45 (ekspozycja betonu XA3) lub alternatywnie z tworzyw sztucznych z PE-HD lub PP lub polimerobetonu. Kanalizację grawitacyjną należy zaprojektować z rur PE 100 RC lub z rur PVC litych z wydłużonym kielichem (zgodnie z PN-EN-1401).
  3. Należy zaprojektować kabel elektryczny trójfazowy wraz ze światłowodem w rurze ochronnej, umożliwiający przesył energii elektrycznej i danych pomiędzy istniejącą przepompownią ścieków ZMP zlokalizowaną w rejonie ul. Karskiego do rejonu studni SZ, gdzie planuje się zabudowę fotowoltaiki.
  4. Na podstawie opinii wydanej przez zakład górniczy oraz w razie takiej konieczności zastosowane materiały winny posiadać dokument wystawiony przez instytut badawczy, potwierdzający przydatność do stosowania na terenach szkód górniczych.
  5. Projektowana kanalizacja przebiegać będzie pod użytkiem ekologicznym znajdującym się na obszarze zalewiska na potoku Bielszowickim.

**6. Projektant dostarczy:**

1. Oryginał opinii Narady Koordynacyjnej wraz z mapą zasadniczą z naniesionym uzbrojeniem (kopię należy dołączyć do każdego egz. Projektu).
2. Oryginały decyzji, uzgodnień, warunków, deklaracji, zgód na wejście w teren oraz pozostałe pisma otrzymane z Urzędu Miasta, instytucji, osób prywatnych, itp.
3. Listę działek, na których prowadzona będzie inwestycja, włącznie z określeniem właściciela terenu.
4. Pismo  z  Urzędu  Miasta  w  Rudzie  Śląskiej:  
   -  uzgadniające  projekt  budowlany,   
   -  zatwierdzające projekt odtworzenia nawierzchni,

- zatwierdzające projekt organizacji ruchu.

1. Kserokopię wniosku o pozwolenie na budowę / zgłoszenie wraz z oświadczeniem   
   o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na  cele  budowlane.
2. Oryginał zaświadczenia o braku sprzeciwu do zamiaru wykonania robót budowlanych wraz   
   z dziennikiem budowy.
3. Inwentaryzację geodezyjną istniejących sieci kanalizacyjnych, przyłączy kanalizacyjnych, zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.
4. Kompletną dokumentację techniczną (6 egz.)

* projekt budowlany – 6 egz. składający się z:
  + projektu zagospodarowania działki lub terenu
  + projektu architektoniczno-budowlanego
  + projektu technicznego (o szczegółowości na poziomie projektu wykonawczego) wraz   
    z oświadczeniem projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego
* projekt budowlany, który zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych nie będzie zawierał danych wrażliwych – 1 egz.
* projekt odtworzenia nawierzchni – 3 egz.
* projekt czasowej zmiany organizacji ruchu – 3 egz.
* inwentaryzację zieleni wraz z decyzją o wycince drzew – 3 egz.
* projekt geotechniczny – 3 egz.
* kosztorys inwestorski – 1 egz.
* przedmiar robót – 3 egz.
* wersję elektroniczną w formacie PDF oraz w wersjach edytowalnych (kosztorys w formacie \*.ath, lub \*.rds, część rysunkowa w plikach z rozszerzeniem \*.DWG, \*.DXF).

1. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności z:

a) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz.1333 tekst jednolity),

b) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno–użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1129 z późn. zm.),

c) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 r. poz. 1609),

d) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012r. poz. 463 z późn. zm.).

1. **Dokumentacja projektowa musi spełniać wymagania Ustawy z dnia 19.07.2019r.   
   o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami oraz Ustawy z dnia 04.04.2019r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych.**
2. Kserokopie wszelkich wystąpień do Urzędu Miasta, instytucji, osób prywatnych itp., na każdym etapie projektowania. **Zastrzegamy sobie dostarczanie tych dokumentów na bieżąco osobiście lub e-mailem na adres:** [**w.witalinska@pwik.com.pl**](mailto:w.witalinska@pwik.com.pl) **lub** [**m.wojcicka@pwik.com.pl**](mailto:m.wojcicka@pwik.com.pl)

**7. Wymagania dotyczące teczek**

* 1. Rozmiar i waga:
     1. twarde oprawy z uchwytami (ułatwiającymi przenoszenie),
     2. szerokość maksymalnie do 50 cm,
     3. wysokość maksymalnie do 33 cm,
     4. waga poszczególnych teczek do 10 kg,
     5. głębokość dopasowana do zawartości oraz wagi,
     6. teczki należy opisać na 4 ścianach oraz na wewnętrznej stronie teczki.

**8. Termin realizacji zamówienia:**

1. Rozpoczęcie prac projektowych – w dniu podpisania umowy.
2. Dostarczenie Zamawiającemu gotowej i kompletnej dokumentacji projektowej wraz   
   z ostatecznym pozwoleniem na budowę lub zaświadczeniem o braku sprzeciwu do zamiaru wykonania robót budowlanych – 24 m-ce od dnia podpisania umowy.
3. Pełnienie nadzoru autorskiego od dnia rozpoczęcia robót budowlanych (przekazania terenu budowy) do dnia zakończenia robót budowlanych (odbioru końcowego robót).

Do oferty należy dołączyć szczegółowy harmonogram prac projektowych oraz ich wycenę.

Wzór sporządzenia wyceny poszczególnych prac projektowych stanowi Załącznik nr 2a Specyfikacji.

Załączniki:

* plan sytuacyjny (Załącznik nr 1)

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Rudzie Śląskiej zastrzega sobie uzgadnianie rozwiązań projektowych we wstępnej fazie realizacji dokumentacji (przed złożeniem na Naradę Koordynacyjną) oraz w fazie końcowej przed zgłoszeniem zadania do Urzędu Miasta.