

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Opracowanie dokumentacji projektowej
przebudowy wodociągu DN800 Mysłówice-Traugutt,
na odcinku od ul. Skałki do ul. Leśnej w Mysłowicach”.**

Opracował: Krzysztof Inglot

Sprawdził: Agnieszka Gawęda

Katowice, luty 2019r.

1. Opis przedmiotu zamówienia.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie przebudowy wodociągu stalowego DN800 Mysłowice-Traugutt na odcinku od ul. Skałki (punkt A na załączonym planie orientacyjnym - Zbiorniki Traugutt) do ul. Leśnej w Mysłowicach (punkt C na załączonym planie orientacyjnym). Całość planowanej realizacji znajduje się w granicach administracyjnych miasta Mysłowice.
- 1.2. Przebudowę wodociągu stalowego DN800 na wodociąg PE Dz560 należy zaprojektować przy następujących założeniach:
 - 1.2.1. Długość wodociągu DN800 przewidzianego do przebudowy wynosi ok. 700 mb (odcinek A-C na załączonym planie orientacyjnym). W ramach zadania należy zaprojektować przebudowę podłączenia DN80 na PE Dz90 na długości ok. 100mb (odcinek D-E na załączonym planie orientacyjnym).
 - 1.2.2. Dokumentacja projektowa winna obejmować zaprojektowanie następującego zakresu prac budowlano-montażowych: budowę przewodu głównego, zabudowę nowej armatury liniowej, odwodnieniowej, odpowietrzającej i pomiarowej na przewodzie głównym, zabudowę nowych żelbetowych bloków oporowych na załomach rurociągu i w miejscach zabudowy liniowej armatury odcinającej, budowę nowych przewodów podłączeniowych na odcinku do pierwszej zasowy za wodomierzem włącznie, budowę nowych przewodów odwadniających, remont istniejących i budowę nowych komór technologicznych, roboty przełączeniowe, roboty odtworzeniowe.
 - 1.2.3. Przebudowę wodociągu DN800 na odcinku A-B należy zaprojektować w technologii rur polietylenowych PE100 RC Dz560 metodą reliningu w istniejącym rurociągu DN800. W miejscach, w których zastosowanie technologii reliningu nie będzie możliwe, należy zaprojektować przebudowę w technologii wykopu otwartego po śladzie istniejącego rurociągu lub po nowej trasie. Przebudowę wodociągu DN800 na odcinku B-C należy zaprojektować w technologii rur polietylenowych PE100 RC Dz560 po nowej trasie, bezpośrednio w drodze (ul. Leśna).
 - 1.2.4. Typoszereg (SDR) rur polietylenowych powinien zostać dobrany w zależności od kategorii ewentualnych wpływów dokonanej, obecnej i projektowanej eksploatacji górniczej oraz panujących ciśnień roboczych w rurociągu. W przypadku występowania wpływów eksploatacji górniczej zastosowane rury i kształtki PE winny posiadać opinię techniczną wydaną przez upoważnioną jednostkę organizacyjną, dopuszczającą do stosowania na terenach górniczych.
 - 1.2.5. Na trasie wodociągu DN800, na odcinku objętym zamówieniem, znajdują się cztery punkty odbioru wody, który należy zasilić z nowego przewodu PE Dz560:
 - 1.2.5.1. Podłączenie DN100 (wodomierz DN80) - (Mys/58), MPWiK Mysłowice "Tojka" - nr 1 na planie orientacyjnym.

- 1.2.5.2. Podłączenie DN50 (wodomierz DN20) - (EES), Ekoenergia Silesia "Kubeczko" - nr 2 na planie orientacyjnym.
- 1.2.5.3. DN50 (wodomierz DN20) - (EES), Ekoenergia "Tojka" - nr 3 na planie orientacyjnym.
- 1.2.5.4. DN50 (wodomierz DN25) - (Mys/54), MPWiK Mysłowice "Bratek" - nr 4 na planie orientacyjnym.

Podane powyżej średnice podłączeń są średnicami docelowymi, na jakie należy zaprojektować przebudowę podłączeń.

- 1.2.6. Dla potrzeb realizacji przedmiotowej inwestycji w ramach Projektu Wykonawczego należy opracować projekt utrzymania ciągłości dostaw wody dla odbiorców, z utrzymaniem dotychczasowych parametrów dostawy. W projekcie należy uwzględnić warunki wynikające z uzgodnień z odbiorcami wody, kolejność realizacji robót i prac przełączeniowych, schematy faz realizacji, wykonanie tymczasowych zasilania do komór wodomierzowych.
- 1.2.7. W projekcie należy uwzględnić zakres niezbędnych prac remontowych na istniejących komorach technologicznych - w celu przywrócenia ich właściwości użytkowych. W opracowaniu projektowym należy zamieścić opis stanu istniejącego i docelowego, szczegółowy zakres robót remontowych oraz niezbędne rysunki.
- 1.2.8. W opracowaniu projektowym należy zamieścić harmonogram prac budowlano-montażowych przewidzianych do wykonania na podstawie przedmiotowej dokumentacji projektowej.

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

- 2.1. Dokumentacja projektowa winna zawierać:
 - 2.1.1. Projekt Budowlany wraz z wszystkimi uzgodnieniami formalno-prawnymi, pozwoleniami, opiniami oraz wymaganymi właściwymi prawomocnymi decyzjami organów administracji architektoniczno-budowlanej (zgłoszenie robót budowlanych, budowy lub pozwolenie na budowę) umożliwiającymi rozpoczęcie robót budowlanych.
 - 2.1.2. Projekt Wykonawczy z wymaganymi branżami.
 - 2.1.3. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
 - 2.1.4. Przedmiar robót, zestawienie materiałów, kosztorys inwestorski.
 - 2.1.5. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 2.1.6. Pozostałe opracowania wymienione w niniejszym opisie oraz inne wymagane przepisami prawa oraz niezbędne dla prawidłowej realizacji robót budowlanych wynikające z wymagań jednostek opiniujących i uzgadniających, bądź wynikające z przyjętych rozwiązań projektowych (geotechniczne warunki posadowienia, projekt odtworzenia nawierzchni drogowych, projekt czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego, projekt tymczasowych dróg dojazdowych oraz dróg i placów montażowych, projekt utrzymania ciągłości dostaw wody dla odbiorców, inwentaryzacja zieleni przewidzianej do usunięcia, i in.).
- 2.2. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej.

- 2.2.1. Inwestorem robót, w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego, wykonywanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji projektowej, jest Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach.
- 2.2.2. Inwestor udzieli Wykonawcy prac projektowych pełnomocnictw do podejmowania czynności związanych z postępowaniami administracyjnymi i występowania przed organami administracji państwowej i samorządowej w sprawach związanych z uzyskaniem wymaganych decyzji administracyjnych dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego oraz wszystkich innych uzgodnień, pozwoleń i zatwierdzeń związanych z projektowaniem tej inwestycji, a także do występowania z wnioskami o udostępnienie danych ze zbioru danych osobowych i składania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 2.2.3. Projektant - działając w imieniu i z pełnomocnictwa Zamawiającego - zobowiązany jest uzyskać prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane związane z przebudową wodociągu dla całej szerokości pasa roboczego, placów i dróg montażowych oraz dróg dojazdowych, w zakresie wymaganym przez organ administracji architektoniczno-budowlanej.
- 2.2.4. Projektant - działając w imieniu i z pełnomocnictwa Zamawiającego - zobowiązany jest uzyskać zgody właścicielskie oraz decyzje administracyjne na usunięcie zieleni kolidującej z projektowanym przedsięwzięciem, w zakresie objętym inwentaryzacją zieleni.
- 2.2.5. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012, poz. 462 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2004 nr 202, poz. 2072 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012, poz. 463).
- 2.2.6. Kosztorysy inwestorskie należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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.2004 nr 130, poz. 1389).

- 2.2.7. Opracowanie projektowe należy zrealizować w oparciu o wizję lokalną oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wiedzą i sztuką budowlaną.
- 2.2.8. W ramach prac przedprojektowych, do obowiązków Wykonawcy prac projektowych należy zlecenie uprawnionemu geodecie dokonania sprawdzającego geodezyjnego pomiaru inwentaryzacyjnego trasy i urządzeń istniejącego wodociągu i naniesienia ewentualnych zmian lub uzupełnień do państwowego zasobu geodezyjnego.
- 2.2.9. Szczegółowe warunki techniczne do projektowania oraz szczegółowy zakres prac należy uzgadniać z Pionem Inwestycji, Pionem Sieci i Dystrybucji oraz Oddziałem Eksploatacji Sieci "Zagórze" Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach. Metodykę sporządzenia przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego należy ustalić na roboczo z wyznaczonym przez Zamawiającego Koordynatorem prac projektowych.
- 2.2.10. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzania konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie procesu projektowego. Przed wystąpieniem z wnioskami do organów administracji architektoniczno-budowlanej o wydanie właściwych decyzji administracyjnych (dokonania zgłoszeń robót budowlanych, budowy lub złożenia wniosków o pozwolenie na budowę), Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację opracowania projektowego przez Zamawiającego.
- 2.2.11. Przed podpisaniem umowy, Wykonawca uzgodni i dostarczy do akceptacji Zamawiającego, szczegółowy harmonogram prac projektowych, który będzie stanowił załącznik do umowy. W szczególności w harmonogramie prac projektowych należy uwzględnić następujące terminy przejściowe realizacji prac projektowych:
 - 2.2.11.1. Uzyskanie i przekazanie Zamawiającemu aktualnych wypisów z rejestru gruntów - do 2 miesięcy od daty podpisania umowy.
 - 2.2.11.2. Uzyskanie i przekazanie Zamawiającemu aktualnego prawa do dysponowania nieruchomościami dla celów budowlanych, w zakresie wymaganym przez właściwe organy administracji architektoniczno-budowlanej - do 5 miesięcy od daty podpisania umowy.
 - 2.2.11.3. Uzyskanie i przekazanie Zamawiającemu map z wywiadami branżowymi oraz branżowych warunków technicznych - do 5 miesięcy od daty podpisania umowy.Zamawiający oczekuje szczegółowych, miesięcznych, pisemnych raportów z realizacji każdego etapu prac projektowych wykazanych w harmonogramie.
- 2.2.12. Dokumentację należy sporządzić w 4 egzemplarzach oraz całość dokumentacji należy przekazać Zamawiającemu w formie

- pdf na nośniku elektronicznym (2 egz. płyty CD lub DVD). Kosztorysy inwestorskie należy sporządzić w 2 egzemplarzach oraz oddzielnie na nośniku elektronicznym w formacie pdf i ath (2 egz. płyty CD).
- 2.2.13. Warunkiem odbioru całości dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania dokumentacji.
- 2.2.14. Dokumentacja projektowa winna być sporządzona w taki sposób, aby przyjęte rozwiązania projektowe nie utrudniały uczciwej konkurencji przy opisywaniu przedmiotu zamówienia w postępowaniu na wykonawstwo robót wykonywanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji, zgodnie z wymogami określonymi w §31 Regulaminu Udzielania Zamówień przez Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna z siedzibą w Katowicach, tj. Wykonawca jest zobowiązany do opisanie proponowanych materiałów i urządzeń za pomocą cech technicznych i jakościowych, tzn. bez podawania znaków towarowych, patentów i pochodzenia, a jeżeli nie będzie to możliwe, Wykonawca wskaże w Dokumentacji określenia precyzujące wymogi w odniesieniu do dopuszczanego zakresu równoważności rozwiązań zamiennych poprzez podanie parametrów granicznych.
- 2.2.15. Wykonawca dokumentacji projektowej będzie zobowiązany do współpracy z Zamawiającym na etapie przygotowania i prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie roboty budowlanej, obejmującej m.in. przygotowanie wyjaśnień i odpowiedzi na zapytania wykonawców, w zakresie przedmiotowej dokumentacji projektowej.
- 2.2.16. W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego nad realizacją robót wykonywanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji, na wezwanie Zamawiającego, w ilości nie większej niż 5 nadzorów.
3. **Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.**
- 3.1. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest Kierownik Oddziału Eksploatacji Sieci "Zagórze", p. Dariusz Pikuła, telefon kontaktowy: (32) 263 59 54, (kom.) 692 441 365, e-mail: oes.zagorze@gpw.katowice
- 3.2. Zamawiający nie posiada dokumentacji powykonawczej istniejącego wodociągu DN800 od ul. Skałki do ul. Leśnej.
4. **Załączniki:**
- 4.1. Plan orientacyjny z przebiegiem istniejącego wodociągu DN800, przewidzianego do przebudowy.