

## 1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV) dla przedmiotu zamówienia:

Grupa:	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa:	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu
Kategoria:	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
w tym	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

2. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie (wymiana) fragmentu rurociągu technologicznego wody surowej na stacji uzdatniania wody nr 1 (dalej SUW 1) przy ul. Piastowskiej i Jakubicy w Żarach.**
3. Zakres robót.

Określony w niniejszym dokumencie zakres Robót obejmuje wszelkie prace przygotowawcze, projektowe, narzędzia, biura, koszty ogólne dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia. Cena umowna będzie ceną łączną za wykonaną pracę. Cena ta pokryje koszt robót, siły roboczej, materiałów, transportu, opłat przewozowych, magazynowania, pracy tymczasowej, koszty, ubezpieczenia, nadzór, zysk i należności ogólne, zobowiązania i ryzyko wynikające z umowy.

W cenie łącznej zawarte zostaną również koszty montażu i demontażu urządzeń kolidujących z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

Zakłada się, że Wykonawca znając zakres Robót i cel ich wykonania uwzględni w Cenie umownej wszystkie elementy, których pokrycie jest konieczne do wypełnienia umowy.

Zakres prac objętych umową obejmuje wykonanie co najmniej poniższych robót budowlanych:

- przygotowanie zaplecza,
- zapewnienie ciągłości dostawy wody do filtrów,
- rozbiorka istniejących instalacji i urządzeń mogących kolidować z prowadzonymi pracami, np. instalacji osuszania powietrza,
- demontaż rurociągu wody surowej,
- montaż nowego rurociągu, podpór itp.
- badania (próba szczelności), sprawdzenia, odbiory

4. Wymagania dotyczące robót:

- a) Wszystkie prace winny być zrealizowane zgodnie z przepisami, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi i sztuką budowlaną, przepisami BHP, ppoż.
- b) Roboty należy prowadzić zgodnie z wymogami niniejszej specyfikacji.
- c) **Wyłączenie dopływu wody surowej do stacji w celu przeprowadzenia prac może nastąpić jedynie w godzinach nocnych. Przedział czasowy wyłączenia należy bezwzględnie ustalić z Zamawiającym i wymaga on jego akceptacji i nadzoru.**

**d) Należy zapewnić ciągłość pracy stacji podczas prowadzenia robót remontowych poprzez etapowanie prac lub wykonanie bypassu (tylko w przypadku braku możliwości wykonania prac podczas przerwy w dopływie wody o której mowa powyżej).**

## 5. Materiały

- a) Orurowanie wykonać z rur i kształtek stalowych bez szwu ze stali co najmniej gatunku P355NH wg. PN – EN 10216-3:2014-02 o średnicy Dz508mm i grubości ścianki 14,2mm.
- b) Kołnierze okrągłe płaskie do przyspawania.
- c) Wszystkie spoiny połączeniowe wykonać metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej lub automatu CNC.
- d) Średnice i grubości ścianek oraz masy stalowych rur przewodowych powinny być zgodne z PN-EN 10220.
- e) Zdemontowany podczas prowadzenia prac materiał należy zdeponować w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie SUW-1.

## 2. STAN ISTNIEJĄCY

1. Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Piastowskiej/ Jakubicy w Żarach o projektowanej wydajności 866m<sup>3</sup>/h. W rzeczywistości pracuje z Q<sub>max</sub>=500m<sup>3</sup>/h w okresach letnich.
2. Wymianie podlega fragment rurociągu wody surowej wykonanego z rur stalowych 508x14,2mm. Wymieniany fragment stanowi podwójny łuk kołnierzowy 2x45° o długości ok. 3300mm. Rysunki elementu podlegającego remontowi, które stanowiły element dokumentacji wykonawczej obiektu stanowią załącznik nr 1 do SIWZ.

Dołączone rysunki, nie są wiążące i **nie mogą być podstawą do żadnych roszczeń** gdyby rzeczywiste wymiary rurociągu podlegającego remontowi okazały się większe lub mniejsze. **Przed złożeniem oferty zaleca się przeprowadzanie wizji lokalnej w celu prawidłowego oszacowania zakresu prac do wykonania w ramach zamówienia.**

3. Zamawiający posiada dokumentację budowlaną stanowiącą podstawę do wykonania stacji oraz dokumentację fotograficzną stanu istniejącego. Dokumentacja jest do wglądu w siedzibie ZWiK Sp. z o.o. w Żarach przy ul. Bohaterów Getta 9-11, 68-200 Żary, w dziale Inwestycji i Wykonawstwa.

## 3. ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego;
2. Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone podczas wykonywania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę, zatrudnione przez niego osoby oraz podwykonawców.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu szkód zaistniałych na terenie budowy, w tym z tytułu zdarzeń losowych powstałych od dnia rozpoczęcia robót do dnia protokolarnego odbioru robót, jak również pełną odpowiedzialność kontraktową z tytułu

realizacji umowy, odpowiedzialność z tytułu rękojmi i gwarancji jakości oraz odpowiedzialność deliktową.

5. Wszystkie materiały przeznaczone do wykorzystania w ramach kontraktu będą materiałami w najwyższym stopniu nadającymi się do niniejszych Robót. Będą to materiały fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych i o długiej żywotności oraz wymagające minimum obsługi, posiadające odpowiednie atesty lub deklaracje zgodności, zgodnie z:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2019.266 j.t., z późn. zm.)
- Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz.U.2019.155 j.t., z późn. zm.)

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

6. Wykonawca przed złożeniem zamówienia na materiały, urządzenia bądź prefabrykaty przedkłada celem zatwierdzenia przez Zamawiającego pełną informację dla wszystkich proponowanych do wbudowania materiałów, urządzeń oraz prefabrykatów. Wbudowanie podlegają jedynie te materiały, które uzyskały **zatwierdzenie Zamawiającego**.
7. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca winien bezwzględnie dokonać inwentaryzacji istniejących rurociągów podlegających remontowi w celu określenia dokładnych wymiarów, ilości i odległości instalacji od przegród budowlanych.
8. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej (cyfrowej) obszaru robót, obiektów i ich wyposażenia przekazanego przed rozpoczęciem robót budowlanych. Dokumentacja fotograficzna będzie przekazana Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót. Zdjęcia powinny być wykonane w sposób, który jednoznacznie określi lokalizację fotografowanego obszaru, obiektów, instalacji i urządzeń poprzez uwzględnienie punktów charakterystycznych oraz opis zdjęć. Przedmiotowa dokumentacja fotograficzna powinna zostać przekazana Zamawiającemu na nośniku CD. Wykonawca sporządzi również dokumentację fotograficzną i archiwalną dla wszystkich robót (w trakcie prowadzenia prac oraz po zakończeniu robót). Wykonawca przygotowuje analogiczne fotografie obszaru objętego inwestycją i przekaże je wraz z protokołami odbioru wykonanych robót.
9. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.
10. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ppoż. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie.
11. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

12. Uzgodnić z Zamawiającym harmonogram i sposób prowadzenia prac.
13. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy, rozumiana jako działalność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia;
14. Ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania zamówienia uzgadniane będą przez Zamawiającego z ustanowionym przedstawicielem Wykonawcy.
15. Wykonawca winien dysponować wykwalifikowanymi pracownikami, narzędziami i urządzeniami niezbędnymi do wykonania przedmiotu zamówienia.

Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy, znajdujące się na terenie budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy

#### **4. ODBIÓR ROBÓT**

W ramach Prób Końcowych dokonane zostanie komisyjnie:

- sprawdzenie kompletności i poprawności wykonania Robót poprzez weryfikację ich zgodności z wymaganiami umowy,
- sprawdzenie protokołów odbiorów częściowych, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, certyfikaty i atesty higieniczne.
- wykonanie prób, badań i inspekcji.

Inspektor nadzoru inwestorskiego dokona sprawdzeń wykonanych prac w tym robót spawalniczych zgodnie PN-EN ISO 15614. Zakres badań złączy będzie obejmował badania nieniszczące – kontrola wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277.

Wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817.

#### **5. GWARANCJA**

Wykonawca na wykonane roboty udzieli 36 - miesięcznej gwarancji od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót.