

Ogłoszenie o zamówieniu
Roboty budowlane
BUDOWA GMINNEJ STACJI UZDATNIANIA WODY

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: Gmina Jedwabno

1.3.) Oddział zamawiającego: Jedwabno

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 510743309

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Warmińska, 2

1.5.2.) Miejscowość: Jedwabno

1.5.3.) Kod pocztowy: 12-122

1.5.4.) Województwo: warmińsko-mazurskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL622 - Olsztyński

1.5.7.) Numer telefonu: 896213045

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: ug@jedwabno.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.jedwabno.pl

1.6.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

1.7.) Przedmiot działalności zamawiającego: Ogólne usługi publiczne

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:

BUDOWA GMINNEJ STACJI UZDATNIANIA WODY

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-9bfa5661-bf39-4da8-b096-ebac8ae62603

2.5.) Numer ogłoszenia: 2024/BZP 00406611

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2024-07-10

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Tak

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2024/BZP 00044365/06/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.1.1 Budowa Gminnej Stacji Uzdatniania Wody

2.11.) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie wykonawcy, o których mowa w art. 94 ustawy: Nie

2.14.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Tak

2.15.) Nazwa projektu lub programu

Rządowy Fundusz Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych

2.16.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA III – UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTÓW ZAMÓWIENIA I KOMUNIKACJA

3.1.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania

<https://platformazakupowa.pl/pn/jedwabno/proceedings>

3.2.) Zamawiający zastrzega dostęp do dokumentów zamówienia: Nie

3.4.) Wykonawcy zobowiązani są do składania ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oświadczeń oraz innych dokumentów wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej: Tak

3.5.) Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami - adres strony internetowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/jedwabno/proceedings>

3.6.) Wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące korespondencji elektronicznej: Zgodnie z rozdziałem XIII SWZ

3.7.) Adres strony internetowej, pod którym są dostępne narzędzia, urządzenia lub formaty plików, które nie są ogólnie dostępne: <https://platformazakupowa.pl/pn/jedwabno/proceedings>

3.8.) Zamawiający wymaga sporządzenia i przedstawienia ofert przy użyciu narzędzi elektronicznego modelowania danych budowlanych lub innych podobnych narzędzi, które nie są ogólnie dostępne: Nie

3.12.) Oferta - katalog elektroniczny: Nie dotyczy

3.14.) Języki, w jakich mogą być sporządzane dokumenty składane w postępowaniu:

polski

3.15.) RODO (obowiązek informacyjny): Zgodnie z rozdziałem III SWZ

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Informacje ogólne odnoszące się do przedmiotu zamówienia.

4.1.1.) Przed wszczęciem postępowania przeprowadzono konsultacje rynkowe: Nie

4.1.2.) Numer referencyjny: ROŚ.271.7.1.2024.RB

4.1.3.) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

4.1.4.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.1.8.) Możliwe jest składanie ofert częściowych: Nie

4.1.13.) Zamawiający uwzględnia aspekty społeczne, środowiskowe lub etykiety w opisie przedmiotu zamówienia: Nie

4.2. Informacje szczegółowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia:

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Program Funkcjonalno – Użytkowy dalej PFU, stanowiący Załącznik nr 8 do SWZ. Realizacja inwestycji w systemie zaprojektuj i wybuduj swoim zakresem obejmuje w szczególności:

I. Budowę nowych ujęć wody podziemnej w ilości 2 szt. studnie głębinowe o głębokości ok. 50 m i potencjalnej wydajności w przedziale 10-30 m³/h) wyposażonych w pokrywy nastudzienne typu Lange

II. Budowę nowego budynku stacji uzdatniania wody wraz z instalacją technologiczną o wydajności

$Q_{max h} \sim 25 - 30 \text{ m}^3/\text{h}$,

$Q_{\text{śr d}} \sim 450 - 540 \text{ m}^3/\text{d}$,

$Q_{max \text{ rocznie}} \sim 160\,000,00 - 195\,000,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

z zastrzeżeniem, że wydajność zestawu hydroforowego podającego uzdatnioną wodę do sieci wodociągowej nie może być mniejsza niż $Q_{\text{śr h}} \sim 30 \text{ m}^3/\text{h}$

III.

1. Uzyskaniu na etapie projektowania Decyzji zezwalającej na wykonanie ujęć wody, odwiertów i montaż pomp głębinowych wraz z uzbrojeniem

2. Uzyskaniu na etapie projektowania Decyzji pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych w ilościach wynikających z PFU i projektu

3. Uzyskaniu na etapie projektowania Decyzji pozwolenia wodnoprawnego na zrzut popłuczyn w ilościach wynikających z

założeń PFU i projektu

4. Budowie obiektów towarzyszących niezbędnych dla funkcjonowania stacji uzdatniania w tym między innymi: budowę nowych ujęć wody – 2kpl, zbiorników magazynowych o pojemności 150m³ wraz z fundamentami, budowę odstojnika popłuczyn, utwardzenia terenu, ogrodzenia terenu, oświetlenia terenu i innych opisanych w niniejszym PFU.

IV. Budowę sieci wodociągowej magistralnej PE 100 SDR 17 PN 10 ø 160 mm wraz z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej na dz.nr 107/1 obręb Pidun (włączenie do węzła). Długość sieci magistralnej ok. 300 m.

V. Budowę przyłącza kanalizacyjnego od SUW do sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przydomową przepompownią ścieków. Przyłącze PE 100 SDR 17 PN 10 ø 50 mm. Długość przyłącza ok. 150 m.

VI. Budowę przyłącza kanalizacyjnego wód popłucznych od SUW poprzez odstojnik do studni chłonnych rozsączających na dz.nr 9/1 obręb Pidun. Przyłącze PE 100 SDR 17 PN 10 ø 50 mm od przepompowni popłuczyn do studni chłonnych, przyłącze PCV ø 250 od SUW do odstojnika popłuczyn długość przyłącza ok. 40 m.

VII. Budowę rurociągów międzyobiektowych wodno – kanalizacyjnych pomiędzy studniami, zbiornikami i SUW – średnicę rurociągów określi Projektant, materiał dla rurociągów wody PE, kanalizacja PCV

VIII. Budowę przyłącza energetycznego od istniejącego złącza kablowego na dz.nr 9/1 do budynku SUW. Kabel YAKXS 4x120 mm². Długość przyłącza ok. 130 m.

IX. Zabudowę w budynku SUW agregatu prądotwórczego jako rezerwowe źródło energii dla projektowanego SUW Pidun. Wodę z ujęcia w miejscowości Pidun przewiduje się uzdatniać w następującym układzie technologicznym:

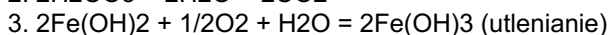
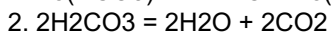
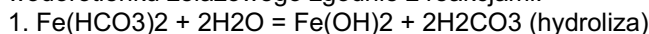
Na podstawie przeprowadzonych laboratoryjnych testów skuteczności filtracji wody dla obiektów o podobnych parametrach wyjściowych, docelowy układ uzdatniania wody dla potrzeb lokalnego wodociągu będzie opierał się na filtracji ciśnieniowej dwustopniowej.

- Ujęcie wody składające się z 2 studni, projektowana wydajność ujęcia
- $Q_{max h} = \sim 25 - 30 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{sr d} = \sim 450 - 540 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{max \text{ rocznie}} = \sim 160\,000,00 - 195\,000,00 \text{ m}^3/\text{rok}$ z zastrzeżeniem, że wydajność zestawu hydroforowego podającego uzdatnioną wodę do sieci wodociągowej nie może być mniejsza niż $Q_{sr h} = \sim 30 \text{ m}^3/\text{h}$

- Napowietrzanie ciśnieniowe w aeratorze ciśnieniowym, powietrze sprężone ze sprężarki bezolejowej w ilości 8-10% w stosunku do uzdatnianej wody, minimalne stężenie tlenu 4,05 gO₂/m³ niezależnie z której studni będzie pobierana woda,

- Filtracja dla I stopnia (odżelazianie) z prędkością max 8 - 10 m/h,

Usuwanie żelaza - Pierwszym etapem odżelaziania wody jest hydroliza soli żelazawych i dalej ich utlenianie do wodorotlenku żelazowego zgodnie z reakcjami:



Powstający wodorotlenek żelazowy ulega flokulacji, w wyniku której powstaje zawiesina łatwa do usunięcia na filtrze. Do właściwego przebiegu reakcji (3) konieczna jest dostateczna ilość tlenu rozpuszczonego w wodzie. Ponieważ wody podziemne zwykle zawierają bardzo małe ilości tlenu, dlatego konieczne jest ich napowietrzanie. Dodatkową zaletą napowietrzania jest usuwanie z wody wolnego CO₂, przez co ułatwia i przyspiesza się przebieg reakcji (1).

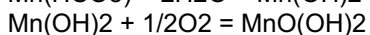
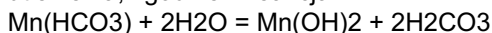
Jeżeli sole żelazawe występują w wodzie w postaci siarczanów, wówczas hydroliza przebiega następująco: $\text{FeSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{SO}_4$

Aby proces wydzielania wodorotlenku żelazowego nie został zahamowany powstający w reakcji (4) kwas siarkowy musi zostać związany. Przy dostatecznie wysokiej zasadowości wody proces ten zachodzi samorzutnie. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 = \text{CaSO}_4 + 2\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

Jeżeli woda ma niską zasadowość lub ma niskie pH, przy którym może być silnie agresywna wskutek występowania agresywnego CO₂, wówczas należy prowadzić alkalizację wody.

- Filtracja dla II stopnia (odmanganianie) z prędkością max 8 – 10 m/h

Usuwanie manganu polega na hydrolizie soli manganowych z wydzieleniem wodorotlenku manganowego, a następnie jego utlenienia, zgodnie z reakcjami:



Gdy złożo filtracyjne pokryte jest MnO(OH)₂, wówczas dobre efekty odmanganiania uzyskuje się już przy pH 6,8 i wyższym. Ponieważ obecne w wodzie jony żelazawe również reagują z dwutlenkiem manganu tworzącym aktywną powłokę, przez co obniża się efekt odmanganiania wody. Przy dużej zawartości związków żelaza w wodzie proces odżelaziania i odmanganiania należy prowadzić oddzielnie.

- Dezynfekcja wody podchlorynem sodu dawką 1.5 g Cl₂/m³ w razie konieczności dostosowana do natężenia przepływu

- Zestaw pompy obiegowej wraz z instalacją lampy UV w celu utrzymania parametrów wody uzdatnionej w procesie sterylizacji w zbiornikach magazynowych,

- Zbiorniki retencyjne wody czystej o pojemności całkowitej 150m³

- Zestaw pompowy do dystrybucji wody uzdatnionej do sieci wodociągowej.

Elementy wyposażenia

- Rurociągi, podpory, osuszacze szt. 2, manometry, przepływomierze, szafy sterownicze, szafy energetyczne, węzeł chloratora, agregat prądotwórczy, grzejniki elektryczne,

W tym celu przewiduje się wykonanie następujących dokumentów, urządzeń i instalacji:

Dla budowy studni głębinowych – wymagania wobec projektu i wykonawstwa:

Opis prowadzenia zamierzonej działalności napisany bez używania określeń specjalistycznych

- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określająca rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia oraz warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania studni i całego obiektu wraz z siecią wodociagową i

przyłączami oraz rurociągami międzyobiektoowymi

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla całego zamierzenia inwestycyjnego,
- Wypisy lub uproszczone wypisy z rejestru gruntów obejmujących nieruchomości usytuowane w zasięgu oddziaływania przyszłej studni,
- Dokumentacja hydrogeologiczna,
- Ocena wodnoprawna,
- Decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych, dotyczących miejsca przyszłej inwestycji,
- Projekt instrukcji gospodarowania wodą,

Dla budowy budynku SUW – wymagania wobec projektu i wykonawstwa:

Projekt winien obejmować budowę budynku stacji uzdatniania wody i przewidywać wykonanie między innymi robót budowlanych wg poniższego zakresu (szczegółowy opis budynku zawarty jest w pkt. 1.6.3)

1. Przygotowanie terenu budowy;
2. Wykonanie wykopów pod fundamenty;
3. Roboty fundamentowe budynku;
 - wykonanie podkładu z betonu klasy B10;
 - wykonanie fundamentów;
 - wykonanie izolacji poziomej i pionowej;
 - wykonanie podłogi na gruncie; wykonanie ścian, stropów, więźby dachowej
4. Budowa instalacji doziemnych (woda, kanalizacja, popłuczyny, energia elektryczna);
6. Budowa osadnika popłuczyn wraz z przepompownią
7. Budowa zbiornika na ścieki wraz z przepompownią
8. Budowa neutralizatora popłuczyn z pomieszczenia chlorowni
9. Roboty wykończeniowe;
 - wykonanie instalacji wewnętrznych;
 - wykonanie pokrycia dachowego;
 - wykonanie ścianek działowych;
 - wykonanie tynków wewnętrznych;
 - osadzenie podokienników, stolarki okiennej oraz ościeżnic drzwiowych;
 - wykonanie posadzek;
 - malowanie i ułożenie płytek na ścianach wewnętrznych;
 - osadzenie skrzydeł drzwiowych;
 - wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych;
 - wykonanie tynków zewnętrznych;
 - osadzenie stolarki drzwiowej zewnętrznej;
 - wykonanie obróbek blacharskich;
 - osadzenie rynien oraz rur spustowych;
10. Wykonanie powierzchni utwardzonych;
11. Budowa ogrodzenia, budowa oświetlenia zewnętrznego (latarni LED)
12. Uporządkowanie terenu;

4.2.6.) Główny kod CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane

4.2.7.) Dodatkowy kod CPV:

31000000-6 - Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie

31700000-3 - Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne

31600000-2 - Sprzęt i aparatura elektryczna

31300000-9 - Druk i kabel izolowany

31200000-8 - Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej

31100000-7 - Elektryczne silniki, generatory i transformatory

44000000-0 - Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)

44800000-8 - Farby, lakiery i mastyksy

44600000-6 - Zbiorniki, rezerwuary i pojemniki; grzejniki centralnego ogrzewania i kotły

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

44200000-2 - Wyroby konstrukcyjne

45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

44100000-1 - Materiały konstrukcyjne i elementy podobne

45252126-7 - Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45262200-3 - Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych

45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

50000000-5 - Usługi naprawcze i konserwacyjne

50500000-0 - Usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp, zaworów, zaworów odcinających, pojemników metalowych i maszyn

65000000-3 - Obiekty użyteczności publicznej

65100000-4 - Usługi przesyłu wody i podobne

71000000-8 - Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

71500000-3 - Usługi związane z budownictwem

71300000-1 - Usługi inżynieryjne

71320000-7 - Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71200000-0 - Usługi architektoniczne i podobne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 24 miesiące

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert

4.3.1.) Sposób oceny ofert: Zgodnie z rozdziałem XIX SWZ

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium:
inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Okres gwarancji

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

SEKCJA V - KWALIFIKACJA WYKONAWCÓW

5.1.) Zamawiający przewiduje fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak

5.2.) Fakultatywne podstawy wykluczenia:

Art. 109 ust. 1 pkt 1

Art. 109 ust. 1 pkt 3

Art. 109 ust. 1 pkt 5

Art. 109 ust. 1 pkt 6

5.3.) Warunki udziału w postępowaniu: Tak

5.4.) Nazwa i opis warunków udziału w postępowaniu.

Zgodnie z rozdziałem VIII SWZ

5.5.) Zamawiający wymaga złożenia oświadczenia, o którym mowa w art.125 ust. 1 ustawy: Tak

5.7.) Wykaz podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu: Zgodnie z rozdziałem X SWZ

5.9.) Zamawiający przewiduje uzupełnienie przedmiotowych środków dowodowych: Tak

5.10.) Przedmiotowe środki dowodowe podlegające uzupełnieniu po złożeniu oferty:

Przedmiotowe środki dowodowe wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą (art. 107 ust. 1 ustawy Pzp).

Zamawiający przewiduje możliwość uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych, zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp, jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w terminie 5 dni od dnia otrzymania wezwania.

SEKCJA VI - WARUNKI ZAMÓWIENIA

6.1.) Zamawiający wymaga albo dopuszcza oferty wariantowe: Nie

6.3.) Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną: Nie

6.4.) Zamawiający wymaga wadium: Tak

6.4.1) Informacje dotyczące wadium:

Zgodnie z rozdziałem XVI SWZ

6.5.) Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy: Tak

6.7.) Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania, jeśli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały przyznane: Tak

SEKCJA VII - PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

7.1.) Zamawiający przewiduje udzielenia zaliczek: Nie

7.3.) Zamawiający przewiduje zmiany umowy: Tak

7.4.) Rodzaj i zakres zmian umowy oraz warunki ich wprowadzenia:

Zgodnie z rozdziałem XXII SWZ

7.5.) Zamawiający uwzględnił aspekty społeczne, środowiskowe, innowacyjne lub etykiety związane z realizacją zamówienia: Nie

SEKCJA VIII – PROCEDURA

8.1.) Termin składania ofert: 2024-07-25 09:00

8.2.) Miejsce składania ofert: <https://platformazakupowa.pl/pn/jedwabno/proceedings>

8.3.) Termin otwarcia ofert: 2024-07-25 09:30

8.4.) Termin związania ofertą: 30 dni