

Nazwa zamówienia: „Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu.”

1. Zamawiający
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie
Telefon: 52 33 24 596 Faks: 52 33 24 598
adres e-mail: zwik@zwik.com.pl
2. Tryb zamówienia: **przetarg nieograniczony**.
3. Postępowanie jest prowadzone z zastosowaniem przepisów Zakładowego regulaminu udzielania zamówień publicznych.
4. **Specyfikację istotnych warunków zamówienia** można odbierać w siedzibie ZWiK przy ul. Parkowej 3, za pośrednictwem strony internetowej Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. www.bip.zwik.com.pl lub za pośrednictwem poczty (na pisemny wniosek Wykonawcy).
5. **Przedmiot zamówienia**

Charakterystyka ogólna przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia stanowi budowa strefowej pompowni wody (PW) przy ul. Bednarza wraz z przewodami wodociągowymi, odwodnieniem komory PW oraz rozdzielnicami i kablami elektroenergetycznymi dla zasilania pompowni.

Do wykonania przewiduje się:

- podziemną komorę strefowej pompowni wody wraz z pomieszczeniem chloratora jako nadziemny kontener,
- połączenia przewodów wodociągowych o średnicach \varnothing 225 mm PE SDR 11 i SDR 17, o łącznej długości $L=35,90\text{m}$, wraz z węzłami połączeniowymi, układem zasuw odcinających i zestawami wodomierza i przepływomierza,
- odwodnienie komory pompowni wraz z przewodami i studniami oraz studnie spustową, wykonane z rur kanalizacyjnych o średnicach \varnothing 110 mm i \varnothing 160 mm PVC, o łącznej długości $L=16,7\text{ m}$, wraz z dwiema studzienkami inspekcyjnymi \varnothing 315 mm PP/PE i jedną studnią betonową DN 1000. Całość podłączona zostanie do istniejącej studni kanalizacyjnej na działce Inwestora.

1. Pompownia wody

Strefowa pompownia wody jest nowoprojektowanym obiektem podziemnym o wymiarach wewnętrznych 5,9 x 2,67 x 2,20 m. Wydajność pompowni wynosi 120 m³/h. W pompowni zainstalowany zostanie zestaw hydroforowy, aparatura pomiarowa oraz armatura odcinająca.

2. Pomieszczenie chloratora

Nad komorą pompowni projektuje się prefabrykowany kontener o wymiarach 1,5 x 2,67 x 2,35 m. W kontenerze umieszczone zostaną: chlorator typu Milton Roy P55 na zbiorniku z NaOCl ($v=60\text{ dm}^3$), na wannie wychwytowej; wpust podłogowy z odprowadzeniem do studni spustowej oraz zainstalowana zostanie umywalka z kranem i szybkozłączem.

3. Podłączenia wodociągowe

Na terenie działki 719/2 przy ul. Bednarza zaprojektowano nowe podłączenia do istniejącej magistrali DN 500 mm i spięcia istniejącym przewodem zasilającym DN 200 mm oraz połączenie istniejącego przewodu wodociągowego DN 225.

4. Istniejąca komora zasuw zbiornika wody

Istniejący zbiornik retencyjny wyposażony jest w przylegającą podziemną komorę zasuw. Projekt przewiduje wymianę istniejącej armatury z uwagi na zużycie eksploatacyjne i niedostosowanie do nowo projektowanego układu.

W istniejącej komorze należy również uszczelnić ścianę poprzez zamontowanie przejścia szczelnego dla przewodu wodociągowego DN 200 mm, a istniejący otwór wokół nowego przejścia zabetonować.

5. Instalacje spustowe i odwodnieniowe

Strefowa pompownia wody wyposażona jest w pomieszczenie chloratora, z którego należy odprowadzić przewód z wpustu podłogowego, którym w razie awarii zbiornika podchlorynu odprowadzane będą zanieczyszczone wody. Przewód o średnicy \varnothing 110 mm PVC z uwagi na nieznaczne zagłębienie osłonięty zostanie izolacją termiczną i odprowadzony do studni spustowej, betonowej o średnicy

DN 1000 mm wykonane z kręgów betonowych. W celu odwodnienia projektowanej komory pompowni wody oraz przejścia odprowadzenia kanalizacyjnego ze zlewu, w pomieszczeniu chloratora należy wykonać przewód kanalizacyjny o średnicy \varnothing 160 mm PVC, z dwiema studzienkami inspekcyjnymi i włączeniem do istniejącej studni kanalizacyjnej.

6. Zasilanie elektroenergetyczne

Dla nowoprojektowanych obiektów wyznaczono odbiorniki elektryczne:

- zestaw hydroforowy – 4 pompy z nadbudowanymi przetwornicami częstotliwości - moc Ns,
- grzejnik elektryczny,
- osuszacz powietrza,
- pompka chloratora,
- pompka odwadniająca komorę przepompowni wody.

Szczegóły i rozwiązania projektowe objęte zostały odrębną dokumentacją stanowiącą projekt branżowy.

Parametry techniczne:

▪ Komora pompowni strefowej

Strefowa pompownia wody jest obiektem podziemnym. Wejście do komory zapewnione jest przez dwa włazy wyprowadzone do powierzchni terenu i drabiny wyciągane. Pierwszy zlokalizowany jest w części nie przekrytej, zamknięty włazem, z wentylacją i zabezpieczeniem przed samo-zamknięciem oraz barierkami typu basenowego. Drugi zapewnia wejście do komory od wewnątrz chloratora, przekryty kratą pomostową, zabezpieczony barierką ochronną. Komora pompowni posiada wentylację nawiewno-wywiewną-grawitacyjną \varnothing 110 PVC.

Komora wyposażona jest w:

- czteropompy zestaw hydroforowy typu Hydro MPC – E 4 CRE 32-4-2,
- wibracyjny czujnik sucho biegu,
- dodatkowe zabezpieczenie przed sucho biegiem,
- zbiorniki membranowe na kolektorze tłocznym wraz z zaworami przyłączeniowymi – 3 szt.,
- manometr typu MS-100 K z zaworem manometrycznym typu MO i redukcją,
- przepływomierz DN 150 mm – na przewodzie tłocznym,
- włączenie „sztywne” przewodu chloratora – dozowanie podchlorynu sodu,
- opaska do nawiercania d 225/25 mm PE – dla podłączenia instalacji wodociągowej – umywalka i szybkozłącze ze złączką do węża w pomieszczeniu chloratora.

Jako dodatkowe wyposażenie komory pompowni wody zaprojektowano: osuszacz powietrza, grzejnik elektryczny, studzienkę odwadniającą DN 500 mm w dnie komory z pompką odwadniającą i przewodem tłocznym.

▪ Pomieszczenie chloratora

Pomieszczenie zlokalizowane będzie w prefabrykowanym kontenerze typu AWASTATION 1500 z betonową posadzką i wentylacją pomieszczenia. Wentylacja nawiewna w postaci kratki wentylacyjnych w drzwiach i na ścianie – grawitacyjna. Wentylacja wywiewna (wyciągowa) – mechaniczna z wentylatorem ściennym typu RG 160-28/12N o mocy 21 W i wydajności 209 m³/h. Wentylator załączać się będzie automatycznie po wejściu do pomieszczenia i zapaleniu światła przez obsługę. W pomieszczeniu znajdować się będzie zbiornik z podchlorynem sodu.

Podchloryn sodu dozowany będzie proporcjonalnie do przepływu (sygnał z przepływomierza) za pomocą chloratora typu Milton Roy P55. W pomieszczeniu zamontowane zostaną - spust podłogowy i wyprowadzenie przewodem \varnothing 110 PVC do studni spustowej oraz umywalka z doprowadzoną wodą do kranu.

▪ Przewody wodociągowe

Przewody sieci wodociągowej zaprojektowano z rur PE-HD klasy 100 o SDR 17 i SDR 11 PN 10 i PN 16 o średnicy \varnothing 225 mm. Zastosowane kształtki PE muszą być produkcji fabrycznej i posiadać takie same parametry jak w/w rury. Węzły sieci wodociągowej projektuje się z kształtek żeliwnych z zastosowaniem armatury odcinającej żeliwnej.

▪ Przewody kanalizacyjne

Dla projektowanych kanałów/przyłączy spustowych i odwodnieniowych przyjęto rury kanalizacyjne o średnicy \varnothing 160/4,7 mm i \varnothing 110/3,2 mm, kielichowe, lite PVC klasy „S” o SDR 34; SN 8.

▪ Studnie kanalizacyjne

Studnię spustową zaprojektowano jako pełnowymiarową, włączową o średnicy DN 1000 mm, z kręgów żelbetowych, wykonaną z elementów prefabrykowanych z betonu C35/B-45 z osadzonymi w sposób trwały i szczelny przejściem dla rur przewodu spustowego, stopniami włączowymi oraz uszczelkami dla połączeń elementów prefabrykowanych. Studnię wyposażać we włącz kanałowy typu lekkiego klasy C250 zgodnie z PN-EN 124.

Studnie inspekcyjne (2 szt.), na przyłączy i kanale odwodnieniowym zaprojektowano jako tworzywowe o średnicy \varnothing 315.

Armatura do wykonania zamówienia powinna spełniać następujące wymagania:

Zasuwy kołnierzowe, żeliwne:

- pełnoprzelotowe z miękkim uszczelnieniem, muszą posiadać zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej (EWS) zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μ m, przyczepność minimum 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, odporność na uderzenie prasą – 5 Nm - poświadczone badaniami potwierdzonymi przez niezależną jednostkę z ostatnich 2 lat, gwarancja na zasuwy – 10 lat.

Obudowy teleskopowe do w/w zasuw ze zintegrowanym zabezpieczeniem.

Łączniki kołnierzowe RK i rurowe RR:

- ciśnienie nominalne min. PN10 lub PN16;
- wykonanie zgodne z PN- EN 14525;
- korpus i pierścień dociskowy wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowane;
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 μ m, przyczepność min 12N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, odporność na uderzenie prasą 5 Nm - poświadczone badaniami oraz certyfikatem wystawionym przez niezależną jednostkę;
- wymagane świadectwa na trzy istotne elementy produkcji:
 - świadectwo nadania dopuszczenia materiałowego,
 - świadectwo nadania dopuszczenia procesowego,
 - świadectwo nadania dopuszczenia produktowego,
- stopień przygotowania powierzchni pod malowanie wg standardu Sa 2, zgodnie z PN-ISO 8501-1;
- uszczelka z EPDM, zgodnie z EN 681-1 (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną);
- elastyczny pierścień segmentowy z żywicy POM;
- elementy zabezpieczające przed wysunięciem się rury ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie, każdy element zabezpieczający zamocowany jest trwale na elastycznym pierścieniu;
- śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej A4, zabezpieczone przed zapiekaniem;
- możliwość przełożenia śrub o 180°;
- śruby montażowe blokowane umożliwiające montaż jednym kluczem;
- tuleja dystansowa z tworzywa;
- kąt odchylenia od osi rury max. 8° (po 4° każdy kielich);
- do rur tworzywowych - PE należy stosować tuleje wzmacniające.

Kształtki elektrooporowe i doczołowe PE:

- materiał: PE 100;
- SDR 11/17;
- atesty higieniczne do wody pitnej;
- wszystkie kształtki jednego producenta;
- system automatycznego rozpoznania i dobierania parametrów zgrzewania.

Armatura żeliwna (trójniki, kroce itd.):

- wykonane z żeliwa sferoidalnego klasy min. 400 wg EN 1563;
- kształtki zabezpieczone przed korozją: na zewnątrz malowane;
- wszystkie kształtki wraz z kołnierzem wykonane metodą odlewu;
- owiercenie kołnierzy na PN-10 zgodne z PN-ISO 7005-1, wymiary zgodne z PN EN 545;
- wszystkie kształtki żeliwne jednego producenta;
- atest higieniczny PZH dla wody pitnej.

Wymagania dotyczące zastosowanej armatury dotyczą zarówno węzłów i połączeń układanych doziemnie, jak i armatury wewnątrz pompowni wody, czy wewnątrz istniejącej komory przy zbiorniku retencyjnym.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają przedmiary robót, dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne odbioru i wykonania robót budowlanych, wzór umowy oraz SIWZ.

Uwaga! Podczas realizacji zamówienia należy podjąć współpracę z Zamawiającym w celu skoordynowania i ustalenia harmonogramu swoich prac.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest również do:

- wydzielenia strefy bezpieczeństwa umożliwiającej obsługę obiektu
- wykonania prac geodezyjnych i wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- wykonania prób zagęszczenia gruntu i przekazania protokołów,
- zapewnienia we własnym zakresie ochrony mienia, przestrzegania warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapewnienia bezwzględnego przestrzegania przez pracowników dyscypliny pracy.

Rodzaj zamówienia: roboty budowlane.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Wspólny Słownik Zamówień – CPV: 45111200-0, 45232400-6, 45232440-8, 45231300-8.

6. Termin wykonania zamówienia:

Termin realizacji nie później niż do dnia 31.03.2020 r.

7. Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie muszą spełniać warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

6.1 Wiedza i doświadczenie oraz osoby zdolne do wykonania zamówienia

- wiedza i doświadczenie

W szczególności Wykonawca musi wykonać w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum jedną robotę budowlaną polegającą na budowie strefowej pompowni wody o wielkości i zakresie prac nie mniejszym niż przedmiotowe zamówienie (wydajności zestawu pompowego nie mniejszej niż Q_{maxh} 120 m³/h przy ciśnieniu wyjściowym 0,5 MPa wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów wydanych przez podmioty, na rzecz których roboty zostały wykonane określających czy roboty zostały wykonane z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Zamawiający będzie oceniał spełnienie przez Wykonawcę w/w warunku poprzez szczegółową analizę dokumentów, na zasadzie spełnia/nie spełnia na podstawie oświadczeń i dokumentów jakie mają załączyć Wykonawcy.

Wzór wykazu robót stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.

- osoby zdolne do wykonania zamówienia

W szczególności Wykonawca musi dysponować osobą, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu niniejszego zamówienia, odpowiedzialną za kierowanie robotami budowlanymi:

- kierownikiem budowy – posiadającym uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i 5-letnie doświadczenie zawodowe (okres od dnia uzyskania pozwolenia).
- kierownikiem robót – posiadającym uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych,
- kierownikiem robót – posiadającym uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na zasadzie spełnia/nie spełnia na podstawie oświadczeń i dokumentów jakie mają załączyć Wykonawcy. Wzór wykazu osób stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

6.2 Sytuacja ekonomiczna i finansowa

W szczególności Wykonawca musi posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem niniejszego zamówienia na wartość nie mniejszą niż wartość brutto oferty Wykonawcy. Zamawiający żąda opłaconej polisy na cały okres trwania umowy. Zamawiający będzie oceniał spełnienie warunku poprzez szczegółową analizę złożonego dokumentu, na zasadzie spełnia/nie spełnia.

6.3. W zakresie potwierdzenia nie podlegania wykluczeniu z postępowania należy przedłożyć niżej wymienione dokumenty:

- oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zał. Nr 4,

7. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy nie podlegający wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

8. Zamawiający żąda wniesienia **wadium w kwocie: 10.000,00 zł.**

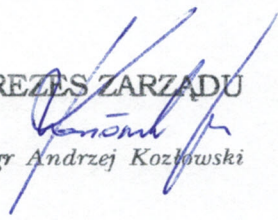
9. **Kryterium oceny ofert jest najniższa cena.**

10. **Miejsce i termin składania ofert**

Miejsce: Świecie, ul. Parkowa 3 – Biuro Obsługi Klienta. Termin: 02.10.2019 r. godz. 9:00.

11. Termin związania ofertą: 30 dni od upływu terminu składania ofert.

PREZES ZARZĄDU


mgr Andrzej Kozłowski