

Warunki zamówienia

na
zaprojektowanie,
dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń
technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania
wody w Dobrzęcinie.

ZAWARTOŚĆ

1	ZAMAWIAJĄCY	4
2	ADRES DO KORESPONDENCJI	4
3	TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:	4
4	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	4
4.1	ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.	4
4.1.1	<i>Zakres prac Wykonawcy</i>	4
4.1.2	<i>Zakres prac do zrealizowania przez Zamawiającego.</i>	7
4.2	LOKALIZACJA INWESTYCJI	8
4.3	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	8
4.3.1	<i>Ujęcie wody podstawowe – studnia nr SW-4/95</i>	8
4.3.2	<i>Strefy ochronne ujęcia</i>	9
4.3.3	<i>Dotychczasowa charakterystyka odbiorców oraz wielkość zapotrzebowania wody</i>	9
4.4	DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTU	10
4.5	PODSTAWY PROJEKTOWANIA I DOBORU	10
4.5.1	<i>Projektowane zapotrzebowanie wody</i>	10
4.5.2	<i>Parametry wody surowej ze studni głębinowych.</i>	10
4.6	WYMAGANIA TECHNOLOGICZNO – TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ I INSTALACJI SUW.	11
4.6.1	<i>Założenia projektowe</i>	11
4.6.2	<i>Technologia uzdatniania wody</i>	11
4.7	WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH SUW.....	11
4.7.1	<i>Studnie głębinowe</i>	11
4.7.2	<i>Napowietrzanie</i>	11
4.7.3	<i>Sprężarka</i>	12
4.7.4	<i>Zbiorniki filtracyjne</i>	12
4.7.5	<i>Płukanie wodą</i>	12
4.7.6	<i>Zbiorniki hydroforowe</i>	12
4.7.7	<i>Dezynfekcja</i>	12
4.7.8	<i>Wodomierz</i>	12
	<i>W celu opomiarowania zużycia wody zamontować wodomierz na wejściu i wyjściu ze SUW, z wyjściem stykowym (kontraktorem) bądź z wyjściem prądowym sygnał (0/4-20 mA) firmy Mirometr. Dodatkowo wykonać instalację umożliwiającą skierowanie wody do sieci z pominięciem wodomierza głównego (tzw. 'obejście p.poz.')</i>	12
4.7.9	<i>Przewody technologiczne</i>	13
4.7.10	<i>Instalacja wodociągowa</i>	13
4.7.11	<i>Instalacja kanalizacyjna – popłuczyny</i>	13
4.7.12	<i>Ogrzewanie</i>	13
4.7.13	<i>Wentylacja</i>	13
4.7.14	<i>Sterowanie pracą SUW</i>	13
4.7.15	<i>Uwagi końcowe</i>	14
4.8	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OKREŚLAJĄCY ZAKRES PRAC WYKONAWCY – ZNAJDUJE SIĘ W ZAŁĄCZNIKU 9.	14
4.9	PROPONOWANA LOKALIZACJI URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH W SUW – ZNAJDUJE SIĘ W ZAŁĄCZNIKU 10.....	14
5	WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)	15
6	PODZIAŁ ZAMÓWIENIA NA CZĘŚCI	15
7	TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	15
8	WARUNKI UDZIAŁU W ZAMÓWIENIU ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	15
9	ZAWARTOŚĆ OFERTY	17
10	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	17
11	OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY	18

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

12	KRYTERIA WYBORU OFERT.....	18
13	MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY.....	18
14	MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT.....	18
15	OSOBY UPOWAŻNIONIONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z OFERENTAMI	18
16	UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA	18

Spis tabel

TABELA 1	PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE WODY SUROWEJ DOSTARCZANEJ DO SUW W DOBRZĘCINIE	10
----------	--	----

1 ZAMAWIAJĄCY

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
76-200 Słupsk
ul. Elizy Orzeszkowej 1
tel. 59 840 00 039
fax 59 841 83 02
e-mail: d.feszak@wodociagi.slupsk.pl
www: www.wodociagi.slupsk.pl

2 ADRES DO KORESPONDENCJI

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
76-200 Słupsk
ul. Elizy Orzeszkowej 1
tel. 59 840 00 039
fax 59 841 83 02
e-mail: d.feszak@wodociagi.slupsk.pl
www: www.wodociagi.slupsk.pl

3 TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Zamówienie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego bez stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość swobodnego wyboru ofert.

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w Warunkach Zamówienia.

4 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie, gmina Kobylnica.

Ze względu na zły stan techniczny obiektu i urządzeń Stacji Uzdatniania Wody w Dobrzęcinie, będący przyczyną przekroczeń wymagań fizykochemicznych wody, konieczne jest wykonanie jej remontu.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za zaprojektowanie i dobór odpowiednich urządzeń i instalacji, które mają zapewnić uzdatnienie wody ujmowanej z ujęcia wody w miejscowości Dobrzęcino, do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia wraz ze zmianami z 20 kwietnia 2010 r. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek osiągnięcia i wykazania/potwierdzenia stosownymi badaniami, skuteczności pracy instalacji technologicznej uzdatniania wody do parametrów określonych w przywołanym rozporządzeniu i niniejszych Warunkach Zamówienia (**WZ**).

W celu dokładnego zapoznania się z zakresem planowanych robót Wykonawcy zaleca się dokonanie wizji lokalnej istniejącej SUW w Dobrzęcinie. Zamawiający zorganizuje spotkanie z Wykonawcami w terminie - **14.05.2013r. o godz. 11.00 w SUW w Dobrzęcinie, gmina Kobylnica.**

4.1 Zakres przedmiotu zamówienia.

4.1.1 Zakres prac Wykonawcy.

A. Zaprojektowanie i dobór urządzeń i instalacji w zakresie:

1. Określenia i wskazania Zamawiającemu wymagań technicznych dla robót, niezbędnych do wykonania a leżących w zakresie przewidzianym do wykonania przez Zamawiającego, obejmujących roboty budowlane, instalacje sanitarne i elektryczne. Wykonawca zweryfikuje i wskaże ewentualną konieczność zmiany w zakresie wykonania robót leżących po stronie Zamawiającego (określonych w niniejszych WZ), w szczególności dotyczących wykonania

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

- instalacji elektrycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, wentylacyjnych, grzewczych, technologicznych - **w terminie 21 dni od podpisania umowy.**
2. Wykonawca po dokonaniu tej weryfikacji, przejmuje na siebie odpowiedzialność za prawidłowość funkcjonowania instalacji i urządzeń remontowanej SUW. Za skutki niewłaściwego funkcjonowania obiektu lub instalacji i urządzeń, wynikające z przekazanych/lub nie, wymagań i weryfikacji, odpowiada Wykonawca.
 3. Opracowanie projektu technologicznego wykonawczego dla wszystkich urządzeń i instalacji SUW (z uwzględnieniem ewentualnego wykorzystywania istniejących urządzeń), ze wskazaniem szczegółowych informacji o zastosowanych materiałach i urządzeniach (typ, producent, itp.). Projekt technologiczny podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
 4. Zakres projektu musi obejmować w szczególności:
 - a. Opis i schemat technologiczny nowoprojektowanych urządzeń i instalacji z podaniem ich funkcji technologicznej, kubatur, wymiarów, wyposażenia.
 - b. Wskazanie lokalizacji urządzeń i instalacji w SUW.
 - c. Określenie wymaganych parametrów techniczno-technologicznych dla projektowanych urządzeń i instalacji i powiązanych z nimi technologicznie instalacji (wymiar, kubatura, przepływ, wydajność, moce urządzeń itp.);
 - d. Opis aparatury kontrolno-pomiarowej oraz wymagania dla systemu AKPiA,
 - e. Opis układu zasilania energetycznego,
 - f. Obliczenia technologiczne
 - g. Obliczenia hydrauliczne
 - h. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
 - i. Rysunki urządzeń i instalacji projektowanych i modernizowanych
 - j. Wykaz i specyfikację techniczną proponowanych urządzeń.
 - k. Instrukcję rozruchu
 - l. Instrukcję pracy i sterowania urządzeń SUW.
 - m. Instrukcję pracy SUW w sytuacji awaryjnej.
 5. Każda część dokumentacji, a więc każdy rysunek, każdy opis, specyfikacja i obliczenia oraz ich kolejne strony, a także zbiór elektroniczny będzie jednoznacznie identyfikowalny za pomocą niepowtarzalnego oznaczenia i datą jej sporządzenia.
 6. Wszystkie plany sytuacyjne zostaną wykonane w technice barwnej.
 7. Wymaga się, aby na każdym rysunku planu sytuacyjnego zamieścić granice działek geodezyjnych, przez które przebiegać będzie projektowana inwestycja z naniesieniem na planie ich numerów, a w tabelce rysunkowej były wymienione numery tych działek.
 8. Dokumentację projektową należy wykonać oraz dostarczyć jako:
 - Wszystkie rysunki sporządzone jako wydruki (złożone do formatu A4) oraz w formie elektronicznej w formacie: .dwg oraz .pdf
 - Opis techniczny jako wydruk w formacie A4 oraz w formie elektronicznej, w formacie: .doc oraz .pdf
 - Obliczenia i wykresy jako wydruki oraz w formie elektronicznej, w formacie: .xls oraz .pdf
 - Wszystkie obliczenia i wykresy w maksymalnym formacie A3.
 - Każda strona obliczeń i opisów musi być zaopatrzona w numerację bieżącą oraz nazwę i nr opracowania.
 - Wersję elektroniczną należy wykonać i dostarczyć na nośniku CD lub DVD.Rysunki i obliczenia, które powinien sporządzić Wykonawca, będą wykonane i przekazane zgodnie z wymaganiami podanymi niżej:
 - a) Rozmiary arkuszy powinny być zgodne z rozmiarami powszechnie stosowanymi chyba, że zostaną uzgodnione inne rozmiary.
 - b) Rysunki wszystkich elementów konstrukcyjnych powinny być czytelne i kompletne. Zastosowana skala zależeć będzie od rodzaju rysunku i/lub przedstawianych szczegółów.
 - Zaleca się stosowanie następujących skali:
 - Plany rurociągów – 1:500
 - Profile rurociągów – skala pozioma, ze skalą pionową 5 do 10 razy większą niż skala pozioma.
 - Plany terenu, schematy – 1 : 500
 - Plany ogólne – 1:100; 1:50
 - Szczegóły – 1:20 do 1:5
 9. Zamawiający wymaga, aby w rozwiązaniach projektowych zastosować materiały budowlane spełniające wymogi Ustawy z dnia 10.IV 2004r. o wyrobach budowlanych.

B. Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń i instalacji w zakresie:

1. Po zatwierdzeniu przez Zamawiającego projektu technologicznego, Wykonawca dostarczy i dokona montażu zaprojektowanych urządzeń i instalacji obejmujących procesy:
 - a. utrzymania wymaganego ciśnienia w sieci poprzez zbiorniki hydroforowe,
 - b. napowietrzania i płukania,
 - c. filtracji,
 - d. płukania filtrów
2. Zakres dostawy i montażu obejmuje wykonanie pełnego ciągu technologicznego uzdatniania wody od miejsca wejścia wody surowej do SUW do miejsca wyjścia wody uzdatnionej do sieci wodociągowej. Podział zakresu wykonania robót przedstawiono na załączonym do niniejszych WZ schemacie technologicznym.
3. Wykonawca wykona obejście technologiczne SUW, umożliwiające ominięcie obiektu i dostawę wody do sieci wodociągowej bezpośrednio z ujęcia. Po wykonaniu obejścia Zamawiający dokona demontażu istniejących instalacji i urządzeń.
4. Wykonawca wykona punkty poboru prób wody do badań laboratoryjnych, zgodnie z załączonym do WZ schematem.
5. Po przeprowadzeniu prób zakończonych pozytywnym wynikiem, potwierdzonych protokolarnie przez Zamawiającego, Wykonawca przeprowadzi rozruch urządzeń.
6. Po dokonaniu rozruchu wykonawca przeprowadzi szkolenie dla pracowników obsługi Zamawiającego, które należy potwierdzić stosownym protokołem podpisanym przez Zamawiającego.
7. Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu instrukcję eksploatacji SUW zawierającą w szczególności:
 - e. Opis techniczny:
 - f. Charakterystykę SUW (w tym opis układu technologicznego, opis pracy na wypadek awarii, itp.),
 - g. Instrukcję obsługi urządzeń (w tym między innymi: opis procesu regeneracji złoża w trybie ręcznym; algorytmu płukania automatycznego i uzupełniania poduszki powietrznej w zbiornikach hydroforowych, itp.),
 - h. Wykaz urządzeń,
 - i. Wykaz armatury,
 - j. Zasady BHP w stacji uzdatniania wody,
 - k. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
 - l. Załączniki:
 - i. DTR zainstalowanych urządzeń i armatury,
 - ii. Paszporty zbiorników ciśnieniowych,
 - iii. Instrukcje montażu i użytkowania urządzeń,
 - iv. Aktualne atesty higieniczne na wyroby i materiały kontaktujące się z uzdatnianą wodą.
 - m. Rysunki:
 - i. Plan sytuacyjny,
 - ii. Schemat technologiczny SUW,
 - iii. Rzut i niezbędne przekroje.
8. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru kompletną dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie jak w dokumentacji projektowej, a ich treść przedstawiać będzie roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane, z zaznaczeniem lokalizacji, wymiarów i detali wykonanych robót zawierającą:
 - a. Powykonawczy Projekt technologiczny
 - b. Instrukcję eksploatacji
 - c. dokumenty wynikające z Art. 57 Prawa budowlanegoDokumentacja powykonawcza zostanie przekazana w 3 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w dwóch egzemplarzach w wersji elektronicznej. Wersja elektroniczna projektów będzie zgodna z wymaganiami określonymi dla projektów w pkt. 4.1.1.A oraz będzie zawierała zeskanowane wszystkie pozostałe dokumenty wchodzące w jej skład.
9. Potwierdzeniem prawidłowego wykonania robót będzie pozytywny wynik badania wody wykonany przez laboratorium posiadające stosowną akredytację, potwierdzający spełnianie przez wodę z ujęcia w Dobrzęcinie, po procesie uzdatniania, parametrów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia wraz ze zmianami z 20 kwietnia 2010 r.

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

10. Zamawiający zweryfikuje wyniki badań poprzez wykonanie ich również we własnym zakresie. Oba wyniki muszą być pozytywne i muszą spełniać określone w WZ wymagania dla jakości wody.
11. Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego o ile będzie taka konieczność, Decyzję Powiatowego Inspektora Sanitarnego zezwalającą na użytkowanie wyremontowanego obiektu.
12. Wykonawca będzie realizował roboty w sposób zapewniający ciągłość dostawy wody do sieci wodociągowej.
13. Zamawiający wymaga od Wykonawcy ubezpieczenia kontraktowego robót budowlano-montażowych stanowiących przedmiot umowy w wysokości nie niższej niż wartość brutto zamówienia.
14. Ustanowienie kierownika robót i przekazanie Zamawiającemu w terminie 3 dni od daty podpisania umowy dokumentów potwierdzających spełnianie przez kierownika robót warunków wynikających z obowiązujących przepisów prawa.

4.1.2 Zakres prac do zrealizowania przez Zamawiającego.

Zamawiający wykona we własnym zakresie remont budowlany obiektu obejmujący następujący zakres prac:

A. Remont budynku SUW.

1. Demontaż instalacji technologicznych, po wykonaniu obejścia technologicznego przez Wykonawcę.
2. Rozebranie pokrycia stropodachu do wierzchu płyty stropowej żelbetowej.
3. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,5 mm dla okapu, rynny i rura spustowa z blachy ocynkowanej powlekanej o gr. 0,55 mm; długość rynny ok. 7,5 m, półokrągła o średnicy 12,5 cm; rura spustowa o średnicy 10 cm, długość ok. 4,0 m.
4. Pokrycie stropodachu: styropian 8 cm, klejony do płyty żelbetowej + folia paroszczelna PVC + szlichta cementowa 5 cm + papa termozgrzewalna podkładowa + papa termozgrzewalna nawierzchniowa.
5. Rozbiórka pieca kaflowego oraz komina murowanego.
6. Zabetonowanie otworu po kominie murowanym.
7. Odbicie „odparzonych” tynków zewnętrznych i wewnętrznych, szacunkowo 50%, wraz z wykonaniem w to miejsce nowych tynków cementowo wapiennych kategorii III.
8. Naprawa ubytków w ścianie zewnętrznej z kratówki „szprycem” cementowym oraz wykonanie tynku cementowo – wapiennego kategorii III, dwie ściany- oznaczone na rysunku.
9. Malowanie ścian wewnętrznych i sufitu farbą emulsyjną 2-krotnie z uprzednim gruntowaniem (1-krotnie).
10. Wykończenie elewacji siatką PVC na kleju oraz wyprawą tynkarską akrylową. Malowanie elewacji farbą akrylową.
11. Opaska betonowa wokół budynku. o szerokości 50 cm , z płytek chodnikowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 10 cm i na podkładzie z folii PVC perforowanej lub na geowłókninie. Spadek opaski od ściany 2%.
12. Wstawienie kraty na jedno okno, stalowej, analogicznie jak istniejącej na drugim oknie. Stara (istniejąca) kratka zostanie oczyszczona i pomalowana.
13. Izolacja przeciwwilgociowa posadzki z folii PVC 0,5 mm.
14. Uzupełnienie wylewką betonową posadzki o gr. 10cm, z zachowaniem prawidłowych spadków w kierunku odwodnienia do studzienki zbiorczej.
15. Posadzka z gresu na kleju -
 - Płytki podłogowe będą spełniać poniższe wymagania :
 - posiadać atest producenta dla zastosowań w obiektach produkcji wody,
 - nasiąkliwość wodna – max. 0,3%
 - wytrzymałość na zginanie – min. 35MPa
 - odporność na pęknięcia włoskowate
 - mrozoodporność
 - odporność na ścieranie – klasa 5
 - współczynnik tarcia kinetycznego w stanie suchym – min. 0,24
 - skuteczność antypoślizgowa – R9 (płytki gładkie)
 - odporność na plamienie – klasa 5
 - Format, kolor płytek i spoin – do uzgodnienia z Inwestorem
16. Wyłożenie ścian płytkami glazurowanymi na kleju do wysokości 1,5 m od posadzki.

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

- Płytki powinny posiadać atest producenta dla zastosowań w obiektach przemysłowych. Format, kolor płytek i spoin – do uzgodnienia z Inwestorem.
17. Umywalka z wylewką do poboru próbek wody, podłączona do instalacji wodociągowej wody uzdatnionej,
 18. Montaż jednego wywiewnika dachowego z regulowaną przepustowością typ WLO-150 na podstawie dachowej typ BII - z zamknięciem przepustnicą zamykaną z poziomu 1,5m nad posadzką
 19. Pod parapetami okiennymi dwa nawiewniki (po jednym pod każdym oknem) z regulowaną przepustowością. Nawiewnik typ N150 (producent DARCO, lub od innego producenta o zbliżonej charakterystyce przepływu).
 20. Grzejniki elektryczne 2,0kW z termostatem, sztuk 2.
 21. Instalacja wodociągowa z rur z PP na ciśnienie PN10 w izolacji z pianki polietylenowej gr.20mm. Rurociągi prowadzić na ścianach, mocowanie za pomocą systemowych uchwytów do rur z tworzyw sztucznych.
 22. Instalacja kanalizacyjna do umywalki z rur PVC śr. 50mm mocowana na ścianie oraz podposadzkowa śr. 110mm.
 23. Kanalizacja podposadzkowa z rur PVC 200mm (rury zgodne z PN).
 24. Studzienka zbiorcza Ø1000mm betonowa z dnem szczelnym, z osadnikiem dla odwodnienia popłuczyn z filtrów, przekrycie z kraty stalowej ocynkowanej.
 25. Wywiezienie gruzu i uporządkowanie terenu.
 26. Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej zostanie wykonana przez Inwestora we własnym zakresie.
 27. Wycięcie drzewa rosnącego bezpośrednio przy ścianie budynku, po uzyskaniu zgody na wycięcie. Zgodę na wycinkę uzyska Inwestor.
 28. Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz wewnętrznych instalacji wod-kan. zgodnie z załączonym do niniejszych WZ projektem oraz wytycznymi Wykonawcy.
 29. Opracowanie i przekazanie mapy syt-wys. do celów projektowych.
 30. Zgłoszenie zamiaru wykonania robót remontowych budynku i instalacji SUW.

Zamawiający zgłosi zamiar wykonania robót remontowych w SUW w Dobrzęcinie do właściwego organu administracji budowlanej w Starostwie powiatowym, po zatwierdzeniu i uzyskaniu od Wykonawcy projektu technologicznego.

4.2 Lokalizacja inwestycji

Modernizowany obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Dobrzęcino na działce nr 102/8, gmina Kobylnica, powiat Słupski.

Numer działki:	102/8,
Powierzchnia działki:	504,0 m ³ ,
Powierzchnia zabudowy:	34,0 m ² .

4.3 Opis stanu istniejącego

Ujęcie wody surowej zlokalizowane w miejscowości Dobrzęcino składa się z jednej studni głębinowej o numerze SW-4/95. Stan techniczny budynku i urządzeń do uzdatniania jest zły. Urządzenia ciśnieniowe nie posiadają aktualnych dozorów technicznych. Do końca roku stacja uzdatniania wody, ze względu na pogorszającą się jakość wody po uzdatnieniu, posiada warunkowe pozwolenie na prace wydane przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Słupsku, ważne do końca 2013 roku.

4.3.1 Ujęcie wody podstawowe – studnia nr SW-4/95

Otwór SW-4/95 znajduje się na działce 102/13 (współrzędne geograficzne: E 16°53'26,3", N 54°23'28,9"). Studnia wykonana jest z kręgów betonowych Ø1500 mm, głębokość 44 m, posiadająca zwierciadło ustabilizowane na głębokości 4,5 m, przykryta płytą nastudzienną żelbetową z włazem stalowym i komikiem wywiewnym. Zasoby studni zatwierdzone przez Wojewodę Słupskiego decyzją nr 1437/95 z dnia 6 września 1995 roku, znak OS-II-7540-3-19/95. Wydajność eksploatacyjna agregatu pompowego Q = 19m³/h.

W pozwoleniu wodno-prawnym pobór wody został ograniczony do Q_{maxd} = 90,0 m³/d, co stanowi 3,75 m³/h.

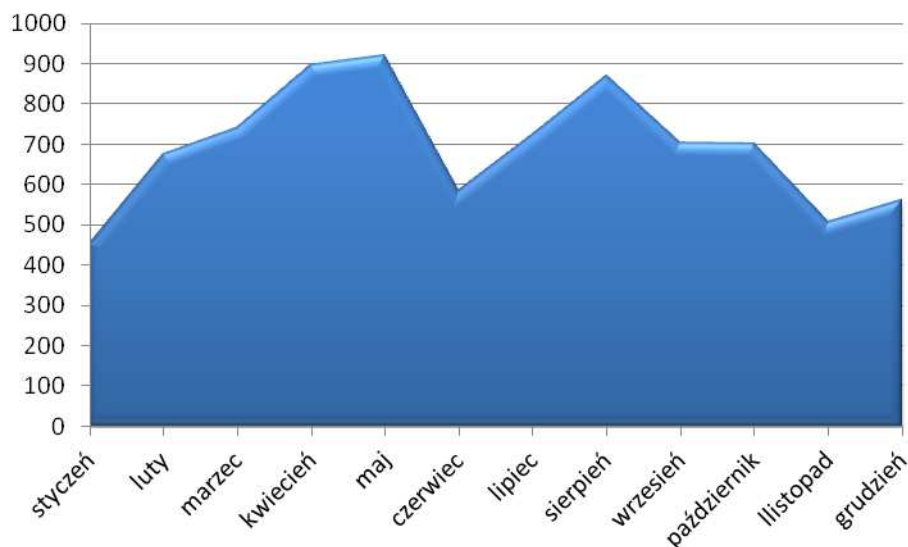
Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

4.3.2 Strefy ochronne ujęcia

Wokół eksploatowanego otworu studziennego nr SW-4/95 wyznaczona została strefa ochrony bezpośredniej. Teren ten jest w całości wygradzony. Powierzchnia jest zagospodarowana zielenią i wyłączona z użytkowania nie związanego z funkcjonowaniem ujęcia wody podziemnej.

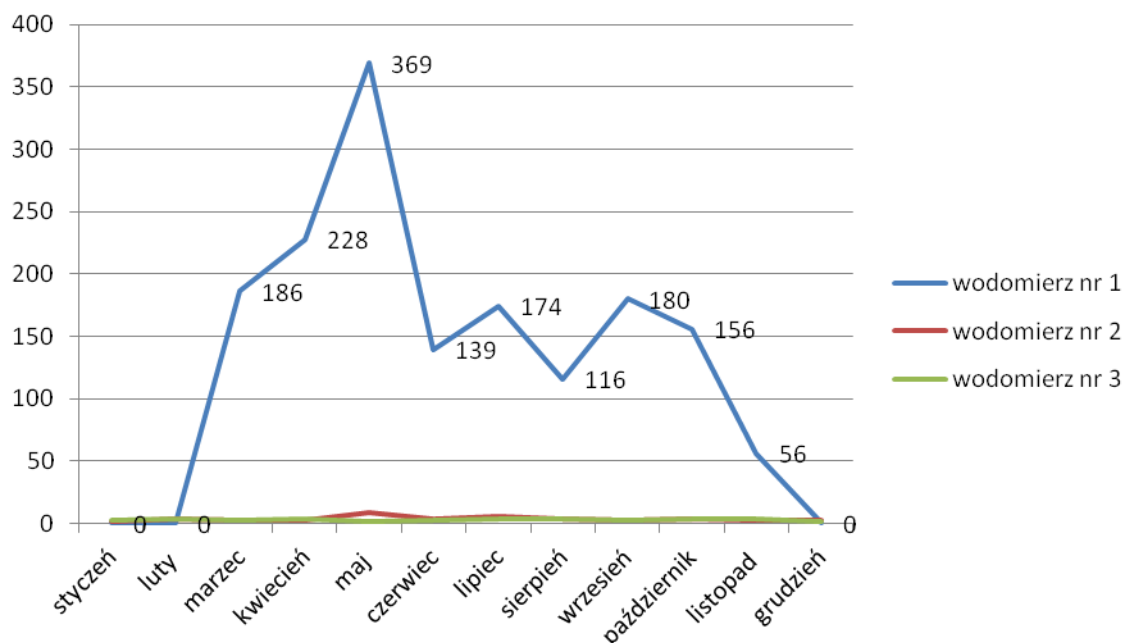
4.3.3 Dotychczasowa charakterystyka odbiorców oraz wielkość zapotrzebowania wody

W chwili obecnej SUW Dobrzęcino zaopatruje w wodę jedynie miejscowość Dobrzęcino. Woda pobierana jest głównie do celów bytowo gospodarczych. Dodatkowo jednym z większych odbiorców wody w Dobrzęcinie jest przedsiębiorstwo produkcji rolnej „SEKAM”, które znacząco wpływa na pobór wody szczególnie w okresie wiosenno-letnim.



Wykres 1 Produkcja wody z SUW w Dobrzęcinie (dane od stycznia do grudnia 2012r.)

Poniżej przedstawiono ilość wody pobranej z wodociągu przez przedsiębiorstwo produkcji rolnej „SEKAM” w rozbiću miesięcznym za rok 2012.



Wykres 2 Pobór wody przez przedsiębiorstwo produkcji rolnej "SEKAM" za rok 2012.

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

4.4 Dane wyjściowe do projektu

Ze względu na zły stan techniczny Stacji Uzdatniania Wody w Dobrzęcinie, będący przyczyną przekroczeń wymagań fizykochemicznych określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia wraz ze zmianami z 20 kwietnia 2010 r., podjęto decyzję o jej modernizacji.

Przewiduje się, zastosowanie zbiorników kompozytowych wyposażonych w głowice automatycznie sterujące procesem uzdatniania wody. Do utrzymywania ciśnienia w sieci wodociągowej będą służyć zbiorniki hydroforowe. Demontaż istniejącej instalacji technologicznej Inwestor wykona we własnym zakresie, po wykonaniu przez Wykonawcę obejścia technologicznego, umożliwiając stałą dostawę wody do odbiorców.

4.5 Podstawy projektowania i doboru.

Wykonawca zaprojektuje i dobierze urządzenia i instalacje technologiczne do uzdatniania wody w zakresie dostawy i montażu zbiorników hydroforowych, zbiorników filtracyjnych i urządzeń procesu napowietrzania wody surowej, płukania filtrów oraz uzupełniania poduszki powietrznej w zbiornikach hydroforowych.

4.5.1 Projektowane zapotrzebowanie wody

Najwyższa produkcja wody w roku 2012 wyniosła w miesiącu maju 921 m³/miesiąc, stąd:

$$Q_{\text{śred}} = 29,7 \frac{\text{m}^3}{\text{d}} = 1,24 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

$$Q_{\text{max/h}} = Q_{\text{śred}} \cdot N_h = 2,23 \text{ m}^3/\text{h},$$

proponujemy zaprojektować linię technologiczną na 3 m³/h

Ze względu na konieczność zapewnienia dostawy wody dla celów p.poż. dla miejscowości Dobrzęcino z istniejącej sieci wodociągowej, urządzenia SUW poprzez obejście technologiczne muszą zapewniać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. *ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych*, wydajność wynoszącą dla Dobrzęcina, która jest jednostką osadniczą do 2000 mieszkańców, **min. 5 dm³/s.**

4.5.2 Parametry wody surowej ze studni głębinowych.

Tabela 1 Parametry fizykochemiczne wody surowej dostarczanej do SUW w Dobrzęcinie

Parametr	NDS	Studnia nr SW-4/95	
		Średnie	Maksymalne
Temperatura	°C	9,78	-
Barwa	15 mgPt/l	11,67	15
Mętność	1 NTU	7,07	9,96
pH	6,5 – 9,5	7,66	-
Fluorki	1,5 mgF/l	0,185	0,3
Przewodność	2500 μS/cm	679,33	690
Azotyny	0,50 mgNO ₂ ⁻ /l	0,0025	0,003
Azotany	50 mgNO ₃ ⁻ /l	0,19	0,24
Amoniak	0,50 mgNH ₄ ⁺ /l	0,18	0,39
Twardość	65-500 mg CaCO ₂ /l	320,35	233,81
Chlorki	250 mgCl/l	39,5	40
Utlenialność	5 mgO ₂ /l	0,70	1,02

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

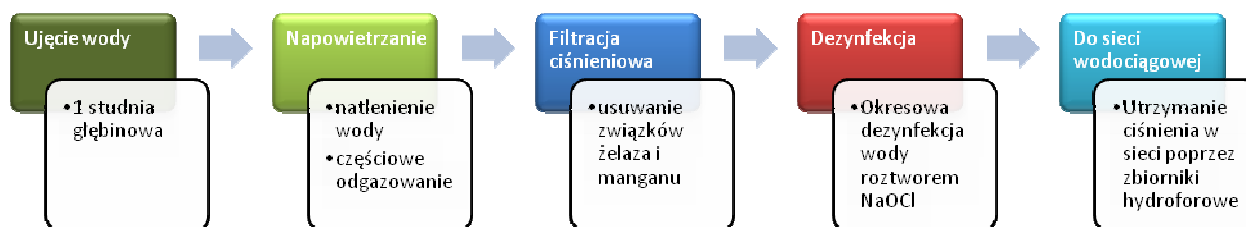
Żelazo	200µgFe/l	1490,57	2121
Mangan	50 µMn/l	138	155
Siarczany	250 mgSO ₄ /l	129	136

4.6 Wymagania technologiczno – techniczne dla urządzeń i instalacji SUW.

4.6.1 Założenia projektowe

- wydajność godzinowa części technologicznej stacji uzdatniania wody – **min. 3 m³/h**,
- jakość wody uzdatnionej – zgodna z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wraz ze zmianami z 2010 roku,
- montaż instalacji i urządzeń napowietrzania wody,
- montaż filtrów kompozytowych z głowicami zapewniającymi automatyczną pracę procesu,
- montaż dwóch zbiorników hydroforowych do podtrzymania ciśnienia w sieci wodociągowej,
- oszczędność wody i energii w pracy SUW.

4.6.2 Technologia uzdatniania wody



4.7 Wymagania dla urządzeń technologicznych SUW

4.7.1 Studnie głębinowe

Pobór wody ze studni SW-4/95 odbywa się za pomocą pompy głębinowej typu GBA.2.12 z silnikiem SMV-6 7,5 kW. Pompa opuszczona jest na głębokość 21,5 m p.p.t. Sterowane pracą agregatu pompowego odbywa się przy pomocy wyłącznika ciśnieniowego zainstalowanego na instalacji doprowadzającej wodę do zbiorników hydroforowych.

W chwili obecnej wydajność agregatu pompowego studni głębinowej SW-4/95 wynosi ok. 19 m³/h. Biorąc pod uwagę aktualne zapotrzebowanie na wodę widoczne jest zdecydowane przewymiarowanie. Zbyt duża wydajność, a także bardzo zły stan filtrów powodował przebijanie związków żelaza i manganu do wody uzdatnionej. W związku z tym, w chwili obecnej opuszczony agregat jest znacznie przydławiony na zasuwie bezpośrednio przy głowicy w studni (karta charakterystyki zamontowanego agregatu pompowego znajduje się w załączeniu niniejszego opracowania).

Przy opracowaniu projektu technologicznego Wykonawca powinien wskazać, czy należy dokonać zmian wydajności agregatu pompowego poprzez zdjęcie odpowiedniej ilości stopni na pompie lub dokonać wymiany agregatu pompowego. Jeżeli będzie potwierdzona taka konieczność, wówczas Inwestor dostosuje agregaty pompowe we własnym zakresie. Sterowanie pracą pomp głębinowych wykonać, tak jak obecnie za pomocą wyłącznika ciśnieniowego zainstalowanego na zbiorniku hydroforowym.

Na potrzeby sytuacji awaryjnej oraz p.poż. Wykonawca zaprojektuje i wykona instalację umożliwiającą wtłoczenie wody surowej bezpośrednio do sieci wodociągowej (z pominięciem części technologicznej).

4.7.2 Napowietrzanie

Zestaw aeracji powinien odpowiednio natlenić wodę i umożliwić jej odgazowanie. Aerator powinien być dobrany w taki sposób, by czas kontaktu wody z powietrzem konieczny do przeprowadzenia Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

reakcji utleniania związków żelaza i manganu oraz odgazowania wody był wystarczający. Zaleca się by minimalny czas przetrzymania wody w aeratorze wynosił ok. 120 sekund. Dla natężenia przepływu $Q = 3 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zalecanego czasu kontaktu $t_{zal} \geq 120 \text{ s}$. wymagana minimalna objętość aeratora wyniesie:

$$V = Q \cdot t_{zal} = [3/3600] \cdot 120 = 0,10 \text{ m}^3$$

Zalecana ilość powietrza doprowadzanego do aeratora wynosi 10% natężenia przepływu wody tj. $10\% \cdot 3 = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$. Ciśnienie z jakim powietrze wprowadzane jest do wody powinno być o 1 bar wyższe od ciśnienia wody surowej w miejscu wprowadzenia powietrza.

4.7.3 Sprężarka

Wykonawca powinien dobrać odpowiednią sprężarkę do realizacji procesu technologicznego. Sprężarka będzie niezbędna do aeracji wody przed procesem filtracji (wymagania 300 l/h pod ciśnieniem ok. 6 bar) oraz do uzupełniania poduszki powietrznej w zbiornikach hydroforowych (ciśnienie do ok. 5 bar). Źródłem sprężonego powietrza powinna być sprężarka bezolejowa. Na instalacji powietrza należy zamontować reduktory ciśnienia, zawory bezpieczeństwa oraz aparaturę kontrolno - pomiarową.

4.7.4 Zbiorniki filtracyjne

Przewiduje się montaż dwóch zbiorników filtracyjnych wykonanych w całości z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (kompozytowe) wyposażonymi w układ rozdzielczy. Zarówno filtracja jak i proces regeneracji złoża powinny odbywać się całkowicie automatycznie.

4.7.5 Płukanie wodą

Płukanie wodą z konieczności może być realizowane wodą surową. Jako priorytet należy przyjąć i przeanalizować możliwość płukania złoża filtracyjnego wodą uzdatnioną (filtr 1: regeneracja złoża filtracyjnego, filtr 2: filtracja i doprowadzenie wody płucznej do płukania). Wody popłuczne odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej.

W procesie rozruchu stacji należy sprawdzić, ekspansję złoża jaka wywoła dana intensywność i czy nie będzie zjawiska wynoszenia złoża.

4.7.6 Zbiorniki hydroforowe

Podnoszenie i utrzymywanie odpowiedniego ciśnienia w sieci wodociągowej należy zrealizować przez dwa zbiorniki hydroforowe, których pojemności powinna wynieść min. 1,5 m³ każdy.

Na obu zbiornikach hydroforowych przewidzieć wyłączniki ciśnieniowe, które będą sterować pracą pompy głębinowej. Na szafie sterowniczej przewidzieć możliwość dokonania wyboru czujnika ciśnienia odpowiedzialnego za pracę układu.

Przewidzieć możliwość automatycznego dopuszczania powietrza z instalacji sprężonego powietrza do zbiorników hydroforowych, w celu utrzymywania odpowiedniej wysokości poduszki powietrznej w zbiornikach.

4.7.7 Dezynfekcja

Okresowa dezynfekcja wody będzie się odbywała za pomocą przenośnego zestawu do dezynfekcji wody roztworem podchlorynu sodu. W związku z tym należy zamontować w stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie wodomierz z wyjściem stykowym (kontrakton) bądź z wyjściem prądowym (sygnał 0/4-20 mA) firmy Mirometr. Na instalacji wody uzdatnionej przewidzieć punkt do podłączenia zestawu dozującego roztwór NaOCl. Instalacja powinna być wykonana z tworzywa sztucznego i być wyposażona w zawór odcinający i zakończona gwintem wewnętrznym 1/2".

Dostawa zestawu chlorującego nie jest objęta przedmiotem zamówienia.

4.7.8 Wodomierz

W celu opomiarowania zużycia wody zamontować wodomierz na wejściu i wyjściu ze SUW, z wyjściem stykowym (kontraktem) bądź z wyjściem prądowym sygnał (0/4-20 mA) firmy Mirometr. Dodatkowo wykonać instalację umożliwiającą skierowanie wody do sieci z pominięciem wodomierza głównego (tzw. 'obejście p.poż.')

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

4.7.9 Przewody technologiczne

Przewody technologiczne wykonać z PVC. Szczelność połączenia sprawdzić przy ciśnieniu 1,0 MPa. Powierzchnie rur stalowych oraz zbiorników pomalować podkładem, a następnie farbą epoksydową dwuskładnikową firmy Sigma (typ Sigmacover 456, kolor niebieski 50/15).

Wszystkie uchwyty, mocowania i zawiesie użyte przez Wykonawcę powinny być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

W celu kontroli efektów procesu uzdatniania wody należy zamontować punkty czerpalne do poboru próbek wody na poszczególnych etapach procesu technologicznego tj.:

- na wodzie surowej,
- po procesie aeracji,
- po każdym bloku filtracji,
- na wodzie uzdatnionej.

Należy zainstalować zawory czerpalne bez wewnętrznego gwintu, umożliwiające pobieranie próbek po uprzednim opaleniu, wykonane ze stali nierdzewnej.

4.7.10 Instalacja wodociągowa

Woda uzdatniona doprowadzona będzie nad zlew. W związku z tym, że instalacja będzie służyła do poboru próbek wody uzdatnionej przewidzieć montaż odpowiedniego kranu do poboru prób wody.

Dodatkowo obok zlewu zainstalowany zostanie zawór czerpalny ze złączką do węża.

Instalacja zostanie wykonana przez Zamawiającego.

4.7.11 Instalacja kanalizacyjna – popłuczyny

W pomieszczeniu stacji uzdatniania wody zostanie wykonana kanalizacja sanitarna do odprowadzania wód popłucznych, wód pochodzących ze zmywania posadzek oraz ze spustu zlewu. Odprowadzenie wód z procesu płukania powinno się odbyć przez skrzynkę przelewowo-kontrolną stalową (kwasoodporną), w której będzie następowało ewentualne wychwytywanie ziaren złoża filtracyjnego. Ścieki odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez studzienkę zbiorczą znajdującą się wewnątrz pomieszczenia.

Kanalizacja podposadzkowa wraz z podłączeniem umywalki zostanie wykonana przez Zamawiającego.

Odprowadzenie wód z procesu płukania należy wykonać poprzez skrzynkę przelewowo-kontrolną stalową (kwasoodporną) o wymiarach 800x600x500 mm (szerokość x długość x wysokość), Następnie ścieki należy odprowadzić rurociągiem do kanalizacji sanitarnej, poprzez wyprowadzenie rurociągu bezpośrednio nad kratę studni kanalizacyjnej (zgodnie ze schematem lokalizacji urządzeń).

4.7.12 Ogrzewanie

Przewiduje się ogrzewanie elektryczne pomieszczeń SUW, w celu zachowania temp w pomieszczeniu na poziomie 5°C w okresie zimowym. Grzejniki elektryczne powinny być typu konwekcyjnego, z wielostopniową regulacją mocy. Przewidziano montaż grzejników pod oknem na dwóch przeciwległych ścianach pomieszczenia. Dobrano dwa grzejniki elektryczne o mocy 2kW każdy.

Dostawa i montaż grzejników nie są objęte przedmiotem zamówienia.

4.7.13 Wentylacja

Przewiduje się wentylację grawitacyjną. Doprowadzenie świeżego powietrza do pomieszczenia będzie realizowane przez dwa nawietrzniki zamontowane pod oknami w odległości ok. 30 cm nad posadzką. Wymiana powietrza zużytego będzie odbywała się przy pomocy centralnie zamontowanego wywietrznika dachowego z przepustnicą zamykaną z poziomu 1,5 m nad posadzką (za pomocą stalowej linki na bloczku). Wentylacja powinna zapewnić 2-krotną wymianę powietrza w pomieszczeniu.

Kubatura budynku: 107,1 m³

Dobrano dwa nawietrzniki typu NP150 oraz wywietrznik dachowy WLO-160. Karty katalogowe proponowanych urządzeń znajdują się w załączeniu niniejszego opracowania.

Zakres tych robót nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

4.7.14 Sterowanie pracą SUW

Automatyzacja stacji uzdatniania wody powinna zapewniać:

- bezobsługową automatyczną pracę SUW oraz załączanie i wyłączenie studni głębinowych,
- automatyczny proces regeneracji złoża filtracyjnego,
- automatyczny proces napowietrzania wody surowej,

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

-podgląd i możliwość edycji nastaw za pomocą panelu sterowniczego.

Zamawiający w swoich obiektach w układach sterowania stosuje sterowniki PLC Siemens S7-200 bądź też Siemens S7-300, dlatego w celu zachowania kompatybilności i ewentualnego skomunikowania obiektu z systemem eksploatowanym w Spółce, należy zastosować sterownik kompatybilny ze wskazanymi. Wykonawca przekaże Zamawiającemu oprogramowanie sterowników, paneli itd. (wraz z opisami wszystkich zastosowanych zmiennych - np. w postaci uzupełnionej tablicy symboli), wraz z wszelkimi hasłami dostępu do wspomnianych urządzeń.

4.7.15 Uwagi końcowe

W celu kontroli efektów procesu uzdatniania wody należy zamontować punkty czerpalne do poboru próbek wody na poszczególnych etapach procesu technologicznego zgodnie z załączonym schematem technologicznym. Należy zainstalować zawory czerpalne bez wewnętrznego gwintu, umożliwiające pobieranie próbek po uprzednim opaleniu, wykonane ze stali nierdzewnej.

4.8 Schemat technologiczny określający zakres prac Wykonawcy – znajduje się w Załączniku 9.

4.9 Proponowana lokalizacji urządzeń technologicznych w SUW – znajduje się w Załączniku 10.

5 WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71245000-7 Plany zatwierdzające, rysunki robocze i specyfikacje
71322100-2 Usługi pomiaru ilości w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
71322200-3 Usługi projektowania rurociągów
45.25.21.26 - Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

6 PODZIAŁ ZAMÓWIENIA NA CZĘŚCI

Zamawiający nie dopuszcza podziału zamówienia na części.

7 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany termin wykonania zamówienia:

1. przekazanie Zamawiającemu szczegółowych wytycznych określonych w pkt. 4.1.1.A.1 w terminie do 21 dni od dnia podpisania umowy.
2. przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji projektowej określonej w pkt. 4.1.1.A.3 niniejszych warunków zamówienia w terminie do 45 dni od dnia podpisania umowy;
3. dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Sycewicach oraz spełnienie wymagań określonych w pkt 4.1.1.B niniejszych warunków zamówienia w terminie do 60 dni od dnia przekazania placu budowy Wykonawcy przez Zamawiającego, tj. po wykonaniu przez Zamawiającego niezbędnych prac umożliwiających montaż urządzeń określonych w pkt. 4.1.2.A (remont budynku SUW).
4. Zamawiający przewiduje wykonanie prac będących w jego zakresie w terminie 60 dni od dnia przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę dokumentów określonych w pkt 4.1.1.A niniejszych warunków zamówienia.

8 WARUNKI UDZIAŁU W ZAMÓWIENIU ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się oferenci, którzy:

I. Spełniają niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1) Posiadania wiedzy i doświadczenia.

Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że:

W okresie ostatnich pięciu lat, przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie wykonał, co najmniej jedną robotę budowlaną której przedmiotem było zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody o wydajności maksymalno godzinowej wynoszącej 15 m³/h,

W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:

- wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania (sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4** do niniejszych WZ) oraz
- poświadczenie, że wymieniona powyżej robota, została wykonana w sposób należyty oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończona;

Jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia może zastąpić je innym dokumentem.

W przypadku gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty budowlane wskazane w wymaganym powyżej wykazie zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przekładania dowodów, o których mowa powyżej;

2) Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

Wykonawca wskaże osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakres wykonywanych przez nich czynności oraz informacje o podstawie do dysponowania tymi osobami w tym:

Projektant branży sanitarnej – powinien posiadać następujące kwalifikacje i doświadczenie:

- uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń lub odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.
- minimum 3 lata doświadczenia zawodowego jako projektant, legitymujący się zaprojektowaniem min. 2 stacji uzdatniania wody o wydajności maksymalno godzinowej nie mniejszej niż 15 m³/h,

W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:

- wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5**,
- oświadczenie, że wymagane osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.
- pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osoby wskazanej w Załączniku nr 5 (jeżeli Wykonawca polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów).

3) Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że:

- a) Posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości, co najmniej: **100 000,00 PLN**,

W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:

- informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

II. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania w związku z wystąpieniem jednej z następujących okoliczności:

- 1) zalegają z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
- 2) wyrządzili szkody, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie,
- 3) otwarto w stosunku do nich likwidację lub ogłoszono ich upadłość,
- 4) członek organu zarządzającego/wspólnik/właściciel został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu, przestępstwo skarbowe ani inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- oświadczenie wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 3

Zamawiający oceni spełnianie tych warunków na podstawie złożonych oświadczeń i dokumentów. Z treści załączonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż w/w warunki Wykonawca spełnił.

Wykonawca nie może polegać na wiedzy i doświadczeniu oraz zdolnościach finansowych innych podmiotów.

Wykonawca może polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów na powyżej przedstawionych warunkach.

Dokumenty i oświadczenia, o których mowa powyżej muszą zostać złożone w formie oryginału bądź kopii poświadczonych za „zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę.

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

9 ZAWARTOŚĆ OFERTY

1. Oferta winna być złożona z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim, pod rygorem nieważności.
2. W przypadku, gdy wykonawca dołącza do oferty jako załącznik kopię dokumentu, kopia winna być potwierdzona przez wykonawcę za zgodność z oryginałem. Tylko w przypadku przedstawienia kopii nieczytelnej lub budzącej wątpliwości, zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnego potwierdzenia zgodności z oryginałem.
3. Oferta winna być podpisana przez osoby umocowane do składania oświadczeń.
4. Umocowanie do złożenia oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono wprost z dokumentów rejestracyjnych (ewidencyjnych) załączonych do oferty.
5. Oferta winna zostać złożona na Formularzu Oferty – **Załącznik nr 1**.
6. Oferta winna zawierać wypełniony Formularz Cenowy – **Załącznik nr 2** wraz ze szczegółowym kosztorysem obejmującym podział na elementy określone w zał. 2.
7. Oferta winna zawierać wszystkie dokumenty i oświadczenia wymienione w **pkt. 8.1**.
8. Do oferty należy dołączyć:
 - a. parafowany projekt Umowy - **załącznik nr 6 WZ**,

10 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
 - a. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości **10 %** ceny podanej w ofercie.
4. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy najpóźniej z datą zawarcia umowy.
5. Forma zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
 - a. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej z następujących form:
 - i. pieniądzu;
 - ii. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - iii. gwarancjach bankowych;
 - iv. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - v. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
6. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy wpłacać przelewem na konto Zamawiającego **Bank PeKaO S.A O/Słupsk 15 1240 5790 1111 0000 5385 4425**, natomiast w pozostałych akceptowalnych formach należy składać w kasie, w siedzibie Zamawiającego w Słupsku, przy ul. E. Orzeszkowej 1.
7. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
8. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
9. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Pełnomocnik może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
10. Zamawiający zwróci **70%** zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania całości zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Potwierdzeniem tego

Warunki Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody w Dobrzęcinie.

- będzie protokół odbioru całości Przedmiotu Zamówienia podpisany przez Zamawiającego.
11. Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i gwarancji jakości kwotę wynoszącą **30%** wysokości zabezpieczenia, która zostanie zwrócona w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

11 OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Ceną oferty jest kwota wymieniona w Formularzu Oferty.
2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Cena jest ceną ryczałtową i musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszych Warunków Zamówienia oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały w projekcie umowy.
4. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiający zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12 Kryteria wyboru ofert

1. Przy wyborze i ocenie ofert zamawiający kierować się będzie kryterium: najniższa cena.
2. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta spełnia łącznie następujące warunki:
 - a. Odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w Warunkach Zamówienia.
 - b. Zawiera najkorzystniejszą cenę.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do swobodnego wyboru oferty oraz unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, które nie podlegają zwrotowi w przypadku unieważnienia postępowania.

13 Miejsce i termin złożenia oferty

Ofertę należy złożyć w zabezpieczonej przed otwarciem kopercie w siedzibie Zamawiającego w Słupsku przy ul. Elizy Orzeszkowej 1 (Budynek A, sekretariat) do dnia **17.05.2012r. do godz. 10:00**. Kopertę należy zaadresować na adres Zamawiającego wraz z podaniem nazwy i adresu Wykonawcy oraz opisać następująco: „**Oferta na wykonanie SUW w Dobrzęcinie**”.

14 Miejsce i termin otwarcia ofert

Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **17.05.2012r. o godz. 10:15** w siedzibie Zamawiającego w Słupsku przy ul. E. Orzeszkowej 1 – budynek D, pokój nr 16.

15 Osoby upoważnione przez zamawiającego do kontaktów z oferentami

1. Sprawy formalne – Donata Feszak tel. 59 840 00 39 d.feszak@wodociagi.slupsk.pl
2. Sprawy techniczne Andrzej Mielczarek tel. 59 841 83 90 a.mielczarek@wodociagi.slupsk.pl

16 Unieważnienie postępowania

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, które nie podlegają zwrotowi w przypadku unieważnienia postępowania.

Załączniki:

- Nr 1 – Formularz Oferty,
- Nr 2 – Formularz Cenowy,
- Nr 3 – Oświadczenie o braku wykluczenia
- Nr 4 – Wykaz robót,
- Nr 5 – Wykaz osób,
- Nr 6 – Projekt umowy,
- Nr 7 – Wyniki badań fizykochemicznych wody surowej z studni SW4 w Dobrzęcinie,
- Nr 8 – Karta charakterystyki agregatu pompowego w Dobrzęcinie,
- Nr 9 – Schemat technologiczny określający zakres prac Wykonawcy,
- Nr 10 – Proponowana lokalizacji urządzeń technologicznych w SUW Dobrzęcino.

Zatwierdził: