Nr sprawy: 19/PI/2012 Słupsk, 05.06.2012r.

Warunki zamówienia

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

Zawartość

1 ZAMAWIAJĄCY 4

2 ADRES DO KORESPONDENCJI 4

3 TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 4

4 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA 4

4.1 ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA. 5
4.1.1 Zakres prac Wykonawcy. 5
4.1.2 Zakres prac do zrealizowania przez Zamawiającego. 7
4.2 LOKALIZACJA INWESTYCJI 7
4.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO 8
4.3.1 Ujęcie wody podstawowe – studnia nr SW1(kotłownia) 8
4.3.2 Ujęcie wody awaryjne – studnia nr SW2 (ogródki) 8
4.3.3 Strefy ochronne ujęcia 8
4.3.4 Dotychczasowa charakterystyka odbiorców oraz wielkość zapotrzebowania wody 8
4.4 PODSTAWY PROJEKTOWANIA I DOBORU 9
4.4.1 Projektowane zapotrzebowanie wody 9
4.4.2 Parametry wody surowej ze studni głębinowych. 9
4.5 WYMAGANIA TECHNOLOGICZNO – TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ I INSTALACJI SUW. 10
4.5.1 Założenia projektowe 10
4.5.2 Technologia uzdatniania wody 10
4.6 WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH SUW 10
4.6.1 Studnie głębinowe 10
4.6.2 Napowietrzanie 10
4.6.3 Sprężarka 10
4.6.4 Zbiorniki filtracyjne 11
4.6.5 Zbiornik sprężonego powietrza do płukania powietrzem 11
4.6.6 Płukanie wodą 11
4.6.7 Hydrofory 11
4.6.8 Dezynfekcja 11
4.6.9 Przewody technologiczne 11
4.6.10 Instalacja wodociągowa 12
4.6.11 Instalacja kanalizacyjna – popłuczyny 12
4.6.12 Ogrzewanie 12
4.6.13 Wentylacja 12
4.6.14 Sterowanie pracą SUW 12
4.6.15 Uwagi końcowe 12
4.7 SCHEMAT PLANOWANEGO REMONTU SUW. 12
4.8 RYSUNEK PROPONOWANEGO ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ W RAMACH REMONTU SUW. 12

5 WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV) 13

6 PODZIAŁ ZAMÓWIENIA NA CZĘŚCI 13

7 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA 13

8 WARUNKI UDZIAŁU W ZAMÓWIENIU ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU 13

9 ZAWARTOŚĆ OFERTY WSTĘPNEJ 15

10 DOKUMENTY WYMAGANE NA ETAPIE SKŁADANIA OFERTY OSTATECZNEJ 15

11 WADIUM 16

12 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY 16

13 OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY 17

14 MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY WSTĘPNEJ 17

15 MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT WSTĘPNYCH 17

16 MIEJSCE I TERMIN NEGOCJACJI 18

17 OSOBY UPOWAŻNIONIONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z OFERENTAMI 18

18 UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA 18

Spis tabel

TABELA 1 OBECNE OBLICZONE ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ..... 8
TABELA 2 PRODUKCJA WODY SUW SYCEWICE W MIESIĄCACH OD WRZEŚNIA DO GRUDNIA 2011 ROKU..... 8
TABELA 3 ZESTAWIENIE PLANOWANEGO ZAPOTRZEBOWANIA WODY 9
TABELA 4 PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE WODY SUROWEJ DOSTARCZANEJ DO SUW W SYCEWICACH..... 9

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 negocjacji bez stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
Do negocjacji Zamawiający zaprosi wybranych przez siebie Wykonawców, którzy złożą w terminie oferty wstępne, spełniające warunki udziału w postępowaniu.
Negocjacji podlegać będzie cena oferty oraz rozwiązania technologiczne.
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 Sycewicach.

Ze względu na zły stan techniczny Stacji Uzdatniania Wody w Sycewicach, 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 ujęć wody w miejscowości Sycewice, 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 Sycewicach. Zamawiający zorganizuje spotkanie z Wykonawcami w terminie - **14.06.2012r o godz. 11.00 w SUW w Sycewicach**.

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, niezbędnych do wykonania a leżących w zakresie przewidzianym do wykonania przez Zamawiającego, obejmujących roboty budowlane, instalacje sanitarne i elektryczne, a także zweryfikuje i wskaże ewentualną konieczność zmiany w zakresie wykonania robót leżących po stronie Zamawiającego (określonych w niniejszych WZ), w szczególności dotyczących wykonania 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.
3. Opracowanie projektu technologicznego wykonawczego dla wszystkich urządzeń i instalacji SUW (z uwzględnieniem wykorzystywanych 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 (wymiary, 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

- o Profile rurociągów – skala pozioma, ze skalą pionową 5 do 10 razy większą niż skala pozioma.
- o Plany terenu, schematy – 1 : 500
- o Plany ogólne – 1:100; 1:50
- o 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:

10. Po zatwierdzeniu przez Zamawiającego projektu technologicznego, Wykonawca dostarczy i dokona montażu zaprojektowanych urządzeń i instalacji obejmujących procesy:
    a. napowietrzania i płukania,
    b. filtracji,
    c. płukania filtrów
11. Zakres dostawy i montażu obejmuje wykonanie pełnego ciągu technologicznego uzdatniania wody od miejsca wejścia wody surowej do SUW do króćca kołnierzowego przy hydroforach. Podział zakresu wykonania robót przedstawiono na załączonym do niniejszych WZ schemacie technologicznym.
12. Wykonawca wykona punkty poboru prób wody do badań laboratoryjnych, zgodnie z załączonym do WZ schematem.
13. Po przeprowadzeniu prób zakończonych pozytywnym wynikiem, potwierdzonych protokolarnie przez Zamawiającego, Wykonawca przeprowadzi rozruch urządzeń.
14. Po dokonaniu rozruchu wykonawca przeprowadzi szkolenie dla pracowników obsługi Zamawiającego, które należy potwierdzić stosownym protokołem podpisanym przez Zamawiającego.
15. Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu instrukcję eksploatacji SUW zawierającą w szczególności:
    a. Opis techniczny:
    b. Charakterystykę SUW (w tym opis układu technologicznego, opis pracy na wypadek awarii, itp.),
    c. 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.),
    d. Wykaz urządzeń,
    e. Wykaz armatury,
    f. Zasady BHP w stacji uzdatniania wody,
    g. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
    h. 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.
    i. Rysunki:
        i. Plan sytuacyjny,
        ii. Schemat technologiczny SUW,
        iii. Rzut i niezbędne przekroje.
16. Potwierdzeniem prawidłowego wykonania robót będzie pozytywny wynik badania wody wykonany przez laboratorium posiadające stosowną akredytację, potwierdzający spełnianie przez wodę z ujęć w Sycewicach, 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.
    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.
17. Wykonawca będzie realizował roboty w sposób zapewniający ciągłość dostawy wody do sieci wodociągowej.
18. Zamawiający wymaga od Wykonawcy ubezpieczenia kontraktowego budowy i robót w wysokości nie niższej niż wartości robót i przedłożenie Zamawiającemu dokumentów zawarcia ubezpieczenia w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy.

19. 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. <u>Rozbiórka części gospodarczej budynku</u>.

1. Rozbiórka stropodachu.
2. Rozbiórka ścian przyziemia.
3. Zasypanie dwóch kanałów rewizyjnych.
4. Wywiezienie gruzu i uporządkowanie terenu.

B. <u>Remont budynku SUW.</u>

1. Rozebranie pokrycia stropodachu do wierzchu płyt kanałowych.
2. Rozbiórka obróbek blacharskich ogniomurów, okapu; rozbiórka rynien i rur spustowych.
3. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekane gr 0,5 mm ogniomurów, okapu, parapetów zewnętrznych okien; rynny i rury spustowe.
4. Pokrycie stropodachu: styropian 8 cm na sucho + folia paroszczelna PVC + szlichta cementowa 5 cm + papa termozgrzewalna podkładowa + papa termozgrzewalna nawierzchniowa.
5. Wymiana okien i drzwi zewnętrznych. Okna z wbudowanymi nawiewnikami.
6. Odbicie „odparzonych" tynków zewnętrznych i wewnętrznych, wraz z wykonaniem w to miejsce nowych tynków cementowo – wapiennych kategorii III. Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej.
7. Naprawa ubytków w ścianie zewnętrznej z kratówki „szprycem" cementowym oraz wykonanie tynku cementowo – wapiennego kategorii III.
8. Malowanie ścian wewnętrznych i sufitu farbą emulsyjną 2-krotnie z uprzednim gruntowaniem (1-krotnie).
9. Wykończenie elewacji siatką PVC na kleju oraz wyprawą tynkarską akrylową.
10. Opaska betonowa wokół budynku.
11. Izolacja przeciwwilgociowa posadzki.
12. Uzupełnienie wylewką betonową posadzki o gr. 10cm, z zachowaniem prawidłowych spadków do odwodnienia. Wykonanie płyty/fundamentu pod sprężarkę i zbiornik powietrza o wym. 350x150x10cm (do wysokości istn. fundamentu).
13. Posadzka z gresu na kleju wraz z cokolikiem 30 cm..
14. Umywalka z „fartuchem" z płytek gresowych z podgrzewaczem przepływowym umywalkowym oraz punkt poboru wody do węża – wraz z instalacją wodociągową i kanalizacyjną.
15. Grzejniki elektryczne 2,0kW z termostatem, sztuk 4.
16. Kanalizacja podposadzkowa PVC 110,160,200mm.
17. Odwodnienie trzema wpustami podłogowymi (najazdowe) z odpływem śr. 110mm
18. Wymiana wywietrzaków dachowych – 2 szt.
19. Remont i adaptacja istniejących zbiorników hydroforowych – 2 szt.
20. Demontaż istniejących instalacji wodociągowych.
21. Opracowanie i przekazanie mapy syt-wys. do celów projektowych – w załączeniu do niniejszych WZ.
22. Uzyskanie Decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę i wykonanie robót remontowych budynku SUW.
23. Dostawa zestawu chlorującego oraz wykonanie podejścia dla niego.
24. Wykonanie ewentualnej zmiany wydajności agregatów pompowych w studniach.

Zamawiający uzyskał Decyzję o pozwoleniu na rozbiórkę i remont obiektów SUW w Sycewicach. W załączeniu do WZ Decyzja nr 13/2012 wydana przez Starostwo Powiatowe w Słupsku.

4.2 Lokalizacja inwestycji

Modernizowany obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Sycewice na Działce nr 4/79, gmina Kobylnica, powiat Słupski.
Powierzchnia działki: 80m^2
Powierzchnia zabudowy:0,4038 ha

4.3 Opis stanu istniejącego

Ujęcie wody surowej zlokalizowane w miejscowości Sycewice składa się z dwóch studni głębinowych: studni podstawowej o numerze SW1 oraz studni awaryjnej o numerze SW2. W chwili obecnej pracująca studnia głębinowa tłoczy wodę z pominięciem procesu napowietrzania i filtracji bezpośrednio do zbiorników hydroforowych.

4.3.1 Ujęcie wody podstawowe – studnia nr SW1(kotłownia)

Studnia podstawowa nr SW1 została odwiercona przez Przedsiębiorstwo Elwod Koszalin w latach 1970/71. Kolumnę płaszczową stanowią rury ø11 3/4''. Warstwę wodonośną w strefie głębokości 136-159 m ujęto filtrem siatkowym o długości 20m. Zasoby eksploatacyjne zatwierdzono w wysokości $Q = 120{,}00\ \frac{m^3}{h}$ przy $S = 1{,}8\ m$ decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 31.05.1971 r.

Głowica studni znajduje się w komorze żelbetowej o przekroju 2,0x2,0 m z wybetonowanym dnem, przykrytej płytą żelbetową z włazem stalowym. Woda tłoczona jest do hydroforni rurą stalową o średnicy 100 mm za pomocą pompy głębinowej z agregatem Grundfos SP 46-9 o wydajności 52 m^3/h.

4.3.2 Ujęcie wody awaryjne – studnia nr SW2 (ogródki)

Studnia awaryjna nr SW2 o głębokość 162,00m, usytuowana na działce j.w. posiada zwierciadło ustabilizowane na głębokości 13,00 m ppt. Zasoby eksploatacyjne zatwierdzono w wysokości $Q = 83{,}00\ \frac{m^3}{h}$ przy $S = 11{,}2\ m$ decyzją Wojewody Słupskiego z dnia 2.12.1976 r. Głowica studni znajduje się w komorze żelbetowej o przekroju 2,5x2,5 m z wybetonowanym dnem, przykrytej płytą żelbetową z włazem stalowym. Woda tłoczona jest do hydroforni rurą stalową o średnicy 100 mm za pomocą pompy głębinowej z agregatem G C3.05 o wydajności 49 m^3/h.

Studnia nr SW1 i studnia nr SW2 pracują na przemian. W pozwoleniu wodno-prawnym pobór wody został ograniczony do Q_{maxd} = 388m^3/d, co stanowi 48,00 m^3/h.

4.3.3 Strefy ochronne ujęcia

Wokół eksploatowanych otworów studziennych nr SW1 i SW2 wyznaczone zostały strefy ochrony bezpośredniej. Teren ten jest w całości wygrodzony. Powierzchnia jest zagospodarowana zielenią i wyłączona z użytkowania nie związanego z funkcjonowaniem ujęcia wody podziemnej.

4.3.4 Dotychczasowa charakterystyka odbiorców oraz wielkość zapotrzebowania wody

W chwili obecnej SUW Sycewice zaopatruje w wodę jedynie miejscowość Sycewice. Woda pobierana jest głównie do celów bytowo gospodarczych. W poniższych tabelach przedstawiono informacje o dotychczasowym zapotrzebowaniu i produkcji wody z ujęć.

Tabela 1 Obecne obliczone zapotrzebowanie na wodę

Lp	Cel zapotrzebowania	Jednostka odniesienia	Ilość j-tek	Norma zużycia na jednostkę [l/M·d]	$Q_{śrd}$ [m^3/d]	Nd	Q_{maxd} [m^3/d]	$Q_{śrh}$ [m^3/h]	Nh	Q_{maxh} [m^3/h]
1	Mieszkańcy	Osoba	1050	100	105,0	1,5	157,5	6,6	2,0	13,12
2	Szkoła	Uczeń	115	15	1,73	1,3	2,25	0,1	3,0	0,28
3	Razem	-	-	-	105,0	-	147,0	6,1	-	13,4

Tabela 2 Produkcja wody SUW Sycewice w miesiącach od września do grudnia 2011 roku

L.p.	Miesiąc	Produkcja miesięczna [m^3/mies.]	Produkcja miesięczna [m^3/d]	Produkcja miesięczna [m^3/h]
1	Wrzesień	3218	107,3	4,5
2	Październik	3551	118,4	4,9
3	Listopad	3221	107,4	4,5
4	Grudzień	3602	120,1	5,0

4.4 Podstawy projektowania i doboru.

Wykonawca zaprojektuje i dobierze urządzenia i instalacje technologiczne do uzdatniania wody w zakresie wymiany zbiorników filtracyjnych i usprawnienia procesu napowietrzania wody surowej, płukania filtrów powietrzem oraz uzupełniania poduszki powietrznej w zbiornikach hydroforowych. Demontaż istniejącej instalacji technologicznej inwestor wykona we własnym zakresie.

4.4.1 Projektowane zapotrzebowanie wody

Tabela 3 Zestawienie planowanego zapotrzebowania wody

Lp	Cel zapotrzebowania	Jednostka odniesienia	Ilość j-tek	Norma zużycia na jednostkę [l/M·d]	$Q_{śrd}$ [m^3/d]	Nd	Q_{maxd} [m^3/d]	$Q_{śrh}$ [m^3/h]	Nh	Q_{maxh} [m^3/h]
1	Mieszkańcy	Osoba	1200	100	120,0	1,5	180,0	7,5	2,0	15,0
2	Szkoła	Uczeń	115	15	1,73	1,3	2,25	0,1	3,0	0,28
3	Razem	-	-	-	121,73	-	182,25	7,6	-	15,2

$$Q_{maxd} = 15.2 \frac{m^3}{h}$$

Ze względu na konieczność zapewnienia dostawy wody dla celów p.poż. dla miejscowości Sycewice z istniejącej sieci wodociągowej, urządzenia muszą zapewniać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. *ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,* wydajność wynoszącą dla Sycewic, która jest jednostką osadniczą do 2000 mieszkańców, **min. 5 dm^3/s.**

4.4.2 Parametry wody surowej ze studni głębinowych.

Tabela 4 Parametry fizykochemiczne wody surowej dostarczanej do SUW w Sycewicach

Parametr	NDS	Studnia nr 1 (kotłownia)		Studnia nr 2 (ogródki)	
		Średnie	Maksymalne	Średnie	Maksymalne
Temperatura	ºC	9,76	10,5	9,8	10,3
Barwa	15 mgPt/l	7,5	10	8,33	10
Mętność	1 NTU	4,79	8,06	1,74	2,8
pH	6,5 – 9,5	7,42	7,67	7,51	7,7
Fluorki	1,5 mgF/l	0,23	0,3	0,18	0,2
Przewodność	2500 µS/cm	409	425	349,67	354
Azotyny	0,50 mgNO_2^-/l	0,003	0,003	0,003	0,003
Azotany	50 mgNO_3^-/l	0,105	0,14	0,13	0,13
Amoniak	0,50 mgNH_4^+/l	0,4	0,425	0,35	0,43
Twardość	65-500 mg $CaCO_2$/l	179,53	181,0	165	165
Chlorki	250 mgCl/l	8,46	9,0	6,03	6,03
Utlenialność	5 mgO_2/l	1,54	1,59	1,85	1,85
Żelazo	200µgFe/l	1658	3115	617	685
Mangan	50 µMn/l	69,31	74,0	60,75	70
Siarczany	250 mgSO_4/l	1,5	2,0	6,0	6,0
Zasadowość	mg$CaCO_3$/l	Brak danych	Brak danych	168	168
Tlen rozpuszczony	mgO_2/l	1,17	1,17	7,84	7,84

4.5 Wymagania technologiczno – techniczne dla urządzeń i instalacji SUW.

4.5.1 Założenia projektowe

- wydajność godzinowa części technologicznej stacji uzdatniania wody – 15 m^3/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,
- adaptacja dwóch istniejących zbiorników hydroforowych o pojemności 4,5 m^3 każdy,
- automatyzacja pracy SUW,
- montaż przepustnic z napędem elektrycznym,
- oszczędność wody i energii w pracy SUW.

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą być nowe, pochodzić z seryjnej produkcji, muszą posiadać wymagane dokumenty dopuszczające je do ruchu (UDT).

4.5.2 Technologia uzdatniania wody

4.6 Wymagania dla urządzeń technologicznych SUW

4.6.1 Studnie głębinowe

Pobór wody ze studni podstawowej (SW1) odbywa się za pomocą pompy głębinowej typu SP46-9 Grundfos z silnikiem SM6 15kW. Pompa opuszczona jest na głębokość 24,0 m p.t. Pobór wody ze studni awaryjnej (SW2) odbywa się za pomocą pompy głębinowej typu GC 3.05 z silnikiem SMV-6 13kW. Pompa opuszczona jest na głębokość 27,7 m p.t.. Obie pompy sterowane są wyłącznikiem ciśnieniowym przy hydroforach.

W chwili obecnej wydajność agregatów pompowych w studniach głębinowy SW1 i SW2 wynosi ok. 50 m^3/h. Urządzenia produkcji wody należy dobrać na maksymalno godzinowy rozbiór wody w miejscowości Sycewice wynoszący 15 m^3/h.

Sterowanie pracą pomp głębinowych wykonać tak jak obecnie za pomocą wyłącznika ciśnieniowego przy hydroforach.

Wobec tego, aby nie przekraczać maksymalnej prędkości filtracji, oraz aby uniknąć przebicia związków żelaza i manganu do filtratu, może okazać się konieczne ograniczenie wydajność studni głębinowych do ok. 15 m^3/h. Jeżeli Wykonawca potwierdzi taką konieczność, Zamawiający dostosuje wydajność agregatów pompowych we własnym zakresie. Ponadto gdyby chwilowy rozbiór wody przekraczał możliwości produkcyjne jednej studni, proponujemy stworzyć algorytm pozwalający na uruchomienie studni awaryjnej do pomocy (prędkość filtracji przy dwóch pracujących studniach wyniosłaby 9,74 m/h).

4.6.2 Napowietrzanie

Zestaw aeracji powinien odpowiednio natlenić wodę i umożliwić jej częściowe odgazowanie. Aerator powinien być dobrany w taki sposób, by czas przetrzymania wody w aeratorze wynosił minimum 120 sekund.

Zalecana ilość powietrza doprowadzanego do aeratora wynosi min. 10% natężenia przepływu wody tj. $10\% \cdot 15 = 1{,}5 \frac{m^3}{h}$. Ciśnienie z jakim powietrze wprowadzane jest do wody powinno być o 1 bar wyższe od ciśnienia wody surowej w miejscu wprowadzenia powietrza.

4.6.3 Sprężarka

Sprężarka będzie służyła do aeracji (1,5 m^3 pod ciśnieniem ok. 5 bar) oraz do nabicia zbiornika sprężonego powietrza (pod ciśnieniem ok. 5 bar) służącego do wzruszania złoża w procesie regeneracji złoża. *Źródłem sprężonego powietrza powinna być sprężarka bezolejowa. Instalację powietrza wyposażyć w filtry powietrza, reduktory ciśnienia, zawory bezpieczeństwa i inną niezbędną armaturę.*

4.6.4 Zbiorniki filtracyjne

Dla potrzeb realizacji przedmiotu zamówienia, przy doborze filtrów i złoża, należy przyjąć min. prędkości filtracji wynoszącą 6 m/h.
Do obliczeń złoża należy przyjąć współczynniki empiryczne zależne od udziału żelaza (II) do żelaza (III); $a = 0{,}48, p = 0{,}47$,

Fe - stężenie żelaza ogólnego w wodzie surowej:

Nr studni	**Fe [mg/l]**
1 (kotłownia)	**3,12**
2 (ogródki)	0,68

Wysokość strefy usuwania związków żelaza przy założonej prędkości filtracji może wynieść ok. 90 cm. Proponuje się zatem następujące usypanie złoża filtracyjnego:

- żwir kwarcowy 5 - 10 mm 0,15 m
- żwir kwarcowy 3 – 5 mm 0,15 m
- złoże katalityczne 0,40 m
- piasek filtracyjny 0,90 m

4.6.5 Zbiornik sprężonego powietrza do płukania powietrzem

Sprężone powietrze wykorzystywane będzie również do wzruszania złoża w procesie jego regeneracji oraz do uzupełniania poduszki powietrznej w zbiornikach hydroforowych. Należy dobrać zbiornik sprężonego powietrza dla parametrów określonych w niniejszych WZ, jednak jego pojemność nie powinna być mniejsza niż 2,0 m^3.

4.6.6 Płukanie wodą

Płukanie wodą z konieczności będzie realizowane wodą surową. Intensywność płukania wodą złoża nie powinna przekraczać 5-6 $l/s \cdot m^2$ (optymalna ekspansja złoża 20-25%). Proces płukania wodą będzie realizowany poprzez załączenie dwóch studni głębinowych, których łączna wydajności wyniesie ok. 30 m^3/h. Wody popłuczne odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej.
W procesie rozruchu stacji należy sprawdzić, ekspansję złoża jaka wywoła dana intensywność i czy nie będzie ryzyka wynoszenia złoża.

4.6.7 Hydrofory

Podnoszenie i utrzymywania odpowiedniego ciśnienia w sieci wodociągowej realizowane będzie przez adaptację dwóch istniejących zbiorników hydroforowych, których łączna pojemności wynosi 9,0 m^3.
Montaż zbiorników hydroforowych leży po stronie Zamawiającego.

4.6.8 Dezynfekcja

Okresowa dezynfekcja wody będzie się odbywała za pomocą przenośnego zestawu do dezynfekcji wody podchlorynem sodu. W związku z tym należy zamontować na stacji uzdatniania wody w Sycewicach wodomierz z wyjściem stykowym (kontrakton) bądź z wyjściem prądowym (sygnał 0/4-20 mA). Należy również, zgodnie z dołączonym schematem przygotować wejście do zainstalowania zestawu chlorującego.
Dostawa zestawu chlorującego oraz wykonanie podejścia dla niego nie jest objęte przedmiotem zamówienia.

4.6.9 Przewody technologiczne

Przewody technologiczne należy wykonać z rur PVC. Szczelność połączenia sprawdzić przy ciśnieniu próbnym 1,0 MPa. Przewody sprężonego powietrza wykonać z rur stalowych czarnych, bez szwu, walcowanych na gorąco.

4.6.10 Instalacja wodociągowa

Woda uzdatniona doprowadzona będzie nad zlew. Obok zlewu zainstalować zawór czerpalny ze złączką do węża do mycia posadzek.
Instalacja zostanie wykonana przez Zamawiającego.

4.6.11 Instalacja kanalizacyjna – popłuczyny

W pomieszczeniu stacji uzdatniania wody zostanie wykonana przez Zamawiającego kanalizacja technologiczna do odprowadzania wód popłucznych, wód pochodzących ze zmywania posadzek oraz z umywalki.
Kanalizacja podposadzkowa wraz z wpustami i podłączeniem umywalki zostanie wykonana przez Zamawiającego.

Odprowadzenie wód z procesu płukania należy wykonać poprzez 2 skrzynki przelewowo-kontrolne stalowe (kwasoodporne) o wymiarach 800x600x500 mm (szerokość x długość x wysokość), w których będzie następowało ewentualne wychwytywanie ziaren złoża filtracyjnego. Następnie ścieki należy odprowadzić rurociągiem do kanalizacji sanitarnej, poprzez wyprowadzenie rurociągów bezpośrednio nad kratę studni kanalizacyjnej (zgodnie ze schematem lokalizacji urządzeń.

4.6.12 Ogrzewanie

Przewiduje się ogrzewanie elektryczne pomieszczeń SUW, w celu zachowania temp w pomieszczeniu na poziomie 5^{o}C w okresie zimowym. Zaplanowano montaż 4 grzejników o mocy 2,0 kW każdy.
Dostawa i montaż grzejników nie są objęte przedmiotem zamówienia.

4.6.13 Wentylacja

Przewiduje się wymianę dwóch istniejących wywietrzaków dachowych i wykonanie nawiewu w nawietrzakach okiennych. Wentylacja powinna zapewnić 2 krotną wymianę powietrza w pomieszczeniu.
Zakres tych robót nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

4.6.14 Sterowanie pracą SUW

Automatyzacja stacji uzdatniania wody powinna zapewniać:
-bezobsługową automatyczną pracę SUW oraz załączanie i wyłączanie studni głębinowych,
-automatyczny proces regeneracji złoża filtracyjnego,
-automatyczne uzupełnianie poduszki powietrznej w zbiornikach hydroforowych,
-automatyka procesu napowietrzania wody surowej,
-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.

4.6.15 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.

4.7 Schemat planowanego remontu SUW – znajduje się w Załączniku 8.

4.8 Rysunek proponowanego rozmieszczenia urządzeń w ramach remontu SUW – znajduje się w Załączniku 8.1.

5 WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

71320000-7 Usługi inżynieryjne 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.B (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.

a. 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 m^3/h, potwierdzoną dokumentami, że roboty te zostały wykonane należycie,

W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- Wykaz wykonanych robót w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, dat i miejsca wykonania (sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 3** do niniejszych WZ) oraz dokumenty potwierdzające, że usługi te zostały wykonane należycie.

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

a. 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 m^3/h,

W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- Oświadczenie, że wymagane osoby, posiadają wymienione uprawnienia.
- wypełniony **Załącznik nr 4** – Wykaz osób,
- pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osoby wskazanej w załączniku nr 4 (jeżeli Wykonawca polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów).

3) Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

1) Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że posiada środki finansowe na rachunku bankowym bądź spółdzielczej kasie oszczędnościowo-kredytowej lub zdolność kredytową w minimalnej wysokości: 100 000,00 zł

W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- Informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert

4) Sytuacji ekonomicznej i finansowej

a) Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności w minimalnej wysokości 120 000,00zł

W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- Opłacona polisa, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

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 upadłości**,**
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 spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- oświadczenie wg wzoru nr 2

- Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawców w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zmianami), wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**.**
- Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zmianami), wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

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 kopi poświadczonej za „zgodność z oryginałem" przez Wykonawcę.

9 ZAWARTOŚĆ OFERTY WSTĘPNEJ

5. Oferta winna być złożona z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim, pod rygorem nieważności.
6. Oferta powinna zostać złożona na Formularzu oferty **– Załącznik nr 1.**
7. Oferta winna zawierać wszystkie dokumenty i oświadczenia wymienione **w pkt. 8.1.**
8. Oferta winna zawierać zaoferowany przez Wykonawcę schemat, opis urządzeń technologicznych i instalacji dla stacji uzdatniania wody.
9. Do oferty należy dołączyć:
    a. parafowany projekt Umowy (**załącznik nr 5 WZ**),
    b. potwierdzenie wniesienia wadium zgodnie z pkt 11 WZ.
10. Dokument potwierdzający umocowanie osób do reprezentowania Wykonawcy w przypadku, gdy uprawnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonych dokumentów.

10 DOKUMENTY WYMAGANE NA ETAPIE SKŁADANIA OFERTY OSTATECZNEJ

1. Formularz oferty **– Załącznik nr 1**. o treści odpowiadającej ustaleniom poczynionym w trakcie negocjacji.
2. Oświadczenie o zapoznaniu się i akceptacji projektu umowy, w przypadku zmiany jego postanowień w trakcie negocjacji.
3. Złożenie oferty końcowej nastąpi w terminie ustalonym w trakcie negocjacji.

4. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty końcowej poprzez zawarcie w protokole z negocjacji oświadczenia Wykonawcy przedstawiającego treść oferty końcowej, w szczególności poprzez podtrzymanie treści oferty wstępnej z uwzględnieniem zmian wynikających z protokołu negocjacji.

11 WADIUM

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości **5 000,00 PLN**.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
    a. pieniądzu;
    b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
    c. gwarancjach bankowych;
    d. gwarancjach ubezpieczeniowych;
    e. 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 (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacać przelewem na konto Zamawiającego **Bank PeKaO S.A O/Słupsk 15 1240 5790 1111 0000 5385 4425** w terminie **do dnia 19.06.2012r. godz. 10:00 z dopiskiem na przelewie wadium w postępowaniu na wykonanie SUW w Sycewicach**, natomiast w pozostałych akceptowalnych formach należy składać w kasie, w siedzibie Zamawiającego w Słupsku, przy ul. E. Orzeszkowej 1, **do dnia 19.06.2012r. godz. 10:00.**
4. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
    a. nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
    b. określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
    c. kwotę gwarancji,
    d. termin ważności gwarancji
    e. zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Pełnomocnika gdy Wykonawca odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie lub nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy
5. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana.
6. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium Wykonawcy który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
    a. odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie;
    b. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
    c. zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

12 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 należycie wykonane. Potwierdzeniem tego 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.

13 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 WZ.
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.

14 MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY WSTĘPNEJ

Ofertę wstępną należy złożyć w zabezpieczonej przed otwarciem kopercie w siedzibie Zamawiającego w Słupsku przy ul. Elizy Orzeszkowej 1 (Budynek A, sekretariat) do dnia **19.06.2012r. do godz. 10:00.** Kopertę należy zaadresować na adres Zamawiającego wraz z podaniem nazwy i adresu Wykonawcy oraz opisać następująco: **„Oferta wstępna na wykonanie SUW w Sycewicach”.**

15 MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT WSTĘPNYCH

Otwarcie ofert wstępnych odbędzie się w dniu 19.06.2012r. o godz. 10:15 w siedzibie Zamawiającego w Słupsku przy ul. E. Orzeszkowej 1 – budynek D, pokój nr 16.

16 MIEJSCE I TERMIN NEGOCJACJI

Negocjacje odbędą się w siedzibie Zamawiającego w Słupsku przy ul. E. Orzeszkowej 1 w terminie uzgodnionym z Zamawiającym (w m-cu czerwcu 2012 r., w godzinach od 8.00 do 14.00).

17 OSOBY UPOWAŻNIONIONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z OFERENTAMI

1. Sprawy formalne – Donata Feszak tel. (059) 840 00 39 d.feszak@wodociagi.slupsk.pl
2. Sprawy techniczne Andrzej Mielczarek tel. (059) 841 83 90 a.mielczarek@wodociagi.slupsk.pl

18 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 wstępnej,
Nr 2 – Formularz oświadczenia o braku wykluczenia,
Nr 3 – Formularz - Wykaz robót,
Nr 4 – Formularz – Wykaz osób,
Nr 5 – Projekt umowy,
Nr 6 – Mapa do celów projektowych,
Nr 7 – Decyzja o pozwoleniu na rozbiórkę nr 13/2012,
Nr 8 – Schemat technologiczny,
Nr 8.1 – Projekt instalacji technologicznej.

Zatwierdził: