

RI.271.20.2014

Do wszystkich Wykonawców

**Dot: Przetargu nieograniczonego pn: Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Gójsku i Szczutowie.**

Stosownie do art. 38 ust. 1,2 i 6 Ustawy - Pzp z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2013 roku, poz. 907 z późn. zm.) Zamawiający w odpowiedzi na zgłoszone zapytania wyjaśnia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia :

**Pytanie 1:**

Co Zamawiający rozumie przez zapisy w projekcie budowlanym:

„Wydajność musi zabezpieczyć maksymalne godzinowe zapotrzebowanie wody gospodarczej w: I

etap  $Q = 25,4$  m<sup>3</sup>/godz

docelowo  $Q = 77,1$  m<sup>3</sup>/godz

Dla I etapu (...) przyjęto 2 filtry pośpieszne fi 1800 (...)

docelowo (...) przyjmuje się 6 filtrów pośpiesznych”

Proszę o potwierdzenie, że zakres określony jako docelowy nie stanowi przedmiotu niniejszego postępowania.

**Odpowiedź:**

**Zakres określony w projekcie jako docelowy nie stanowi przedmiotu niniejszego postępowania.**

**Pytanie 2:**

Proszę o przedstawienie analizy wody ujmowanej ze studni głębinowej, na podstawie której określono parametry technologiczne urządzeń stacji uzdatniania wody.

**Odpowiedź:**

**Przedmiotem zamówienia jest tylko remont i modernizacja technologii SUW w Gójsku (wymiana złoża filtracyjnego w odzłaziaczach, wymiana rurociągów, armatury, aeratorów, sprężarek) - urządzenia istniejące do uzdatniania wody (odzłaziacze i hydrofor) nie podlegają wymianie.**

**Analiza wody ujmowanej ze studni głębinowej nie była wykorzystywana na etapie opracowania dokumentacji, z uwagi na wspomniany wyżej modernizacyjny charakter robót, wobec czego wniosek Wykonawcy jest bezprzedmiotowy.**

**Pytanie: 3**

W związku z rozbieżnościami w dokumentacji projektowej proszę o potwierdzenie, że dla osiągnięcia zakładanych parametrów wody uzdatnionej tj. zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia, przyjęto w projekcie następujące elementy, które należy uwzględnić w ofercie:

**1) SUW Gójsk**

a) Zakładana wydajność (bazując na rys. 6 i 7)  $Q = 25,4$  m<sup>3</sup>/godz

b) Zaprojektowano następujące elementy technologiczne:

- 2 komplety filtracji ciśnieniowej fi 1800 z orurowaniem modułowym w wykonaniu ze stali k.o. oraz kompletem zaworów automatycznych (6szt.) sterowanych pneumatycznie (za pomocą powietrza ze sprężarki).
- Zasyp złoża filtracyjnego
  - 50 cm, piasek filtracyjny o granulacji 0,8 – 1,4
  - 40 cm, złoże filtracyjne katalityczne, brausztynowe, o zawartości MnO<sub>2</sub>>75%
  - 10 cm żwir o granulacji 5,0 – 10,0
  - 10 cm, żwir o granulacji 10,0 – 20,0
- dmuchawa powietrza do przedmuchu złoża filtracyjnego (Wymagana ilość powietrza do regeneracji złoża katalicznego zalecana przez jego producentów wynosi 50-70 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> pow. złoża  $Q_{min} = 50m^3/h/m^2 \times 2,54m^2 = 127m^3/h$ ) Przyjęto zatem dmuchawę o parametrach 100-300 m<sup>3</sup>/h, max

ciśnienie 1 atm.

- Do obsługi zaworów pneumatyczny i napowietrzania przyjęto sprężarkę BEZOLEJOWĄ/ co jest wymagane dla SUW/ o następujących parametrach: 0,34m<sup>3</sup>/min, max nadciśnienie 8 bar, p=2,2 kW ze zbiornikiem min. 90l.

c) Zastosowanie wysokosprawnego złoza filtracyjnego w odzłaziaczach przyniesie spodziewany rezultat jedynie w przypadku poprzedzenia go odpowiednim procesem napowietrzania, co w projekcie uwzględniono: „Opis ogólny technologii uzdatniania.(...) Tu w pierwszej kolejności będzie podawana na mieszacz wodnopoietrzny gdzie zostanie napowietrzona”.

Proszę natomiast o weryfikację faktu, że pozostawienie istniejących zbiorników aeracji fi 500, nie zapewni wymaganego czasu kontaktu wody z powietrzem tj. 3-5 minut.

Proszę o uwzględnienie zmiany wyposażenia technologicznego z dwóch aeratorów fi 500 wiszących na jeden fi 1000 stojący.

d) Zaprojektowano następujące elementy układu automatyki pracy SUW:

- Rozdzielnia technologiczna z modułem sterowniczym SUW tj. swobodnieprogramowalnym sterownikiem PLC oraz interfejsem operatorskim modułu sterowania – panelem.

- Podstawowe funkcje modułu sterowania:

- realizuje algorytm regeneracji filtrów po upływie zadanej liczby dni lub po przefiltrowaniu określonej ilości wody;

- umożliwia wprowadzenie czasów oraz konfiguruje cykli płukania filtrów;

- steruje pracą przepustnic z napędem pneumatycznym;

- steruje pompami głębinowymi;

- steruje opróżnianiem osadnika;

- zabezpiecza pompę głębinową przed suchobiegiem;

- umożliwia zróżnicowany, chroniony hasłem poziom dostępu programu SUW;

- umożliwia poprzez wbudowany moduł GSM zdalną zmianę trybu pracy SUW, oraz

zawiadamianie obsługi stacji o występujących awariach, a także o włamaniach i zalaniu pomieszczeń SUW w postaci SMS-ów wysyłanych na wybrane numery telefonów;

- kontroluje zadziałanie zabezpieczeń elektrycznych dla urządzeń technologicznych;

- generuje stany alarmowe w przypadku nieprawidłowej pracy urządzeń technologicznych:

- ✓ awaria zasilania pomp głębinowych;

- ✓ awaria sprężarki wchodzącej w skład zestawu napowietrzania;

- ✓ poziomy przepełnienia zbiorników;

- ✓ poziomy suchobiegu dla wszystkich pomp;

- ✓ zalanie pomieszczenia SUW;

- ✓ alarm włamaniowy;

- ✓ przekroczenie zadanych wartości ciśnień.

- Interfejs operatorski modułu sterowania pracą SUW – kolorowy dotykowy panel o przekątnej min. 5,7" (rozdzielczość 640x480, 65000 kolorów):

- graficznie odwzorowuje proces technologiczny z uwzględnieniem położenia zaworów sterowanych i wszystkich rurociągów technologicznych, tj.:

- ✓ wody surowej;

- ✓ wody uzdatnionej produkowanej przez poszczególne filtry;

- ✓ wody płuczającej;

- ✓ wskazuje chwilowe przepływy z dokładnością do 0.1 m<sup>3</sup>/h oraz umożliwia ich archiwizację;

- ✓ graficznie (bargraf) oraz liczbowo przedstawia ilość wody w zbiornikach retencyjnych;

- ✓ przedstawia oraz umożliwia wybór trybu pracy (ręka, stop, auto) urządzeń technologicznych

SUW;

- ✓ przedstawia wartości mierzone przez aparaturę kontrolno-pomiarową;

- ✓ umożliwia sterowanie poszczególnymi zaworami;

- ✓ umożliwia ręczne rozpoczęcie płukania wybranego filtra;

- ✓ umożliwia pełną wizualizację i sterowanie na zewnętrznym stanowisku operatorskim;

- ✓ umożliwia graficzne przedstawienie stanów alarmowych;

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza, iż w ofercie należy uwzględnić elementy i parametry zawarte w p. 1 podpunkt a do d.**

**Rozwiązanie projektowe, polegające na wymianie dwóch aeratorów fi 500, pozostaje bez zmian.**

**Pytanie 4:**

Ponadto proszę o weryfikację faktu, że przedmiotowa stacja z wydajnością 25,4 m<sup>3</sup>/h podająca wodę



do hydroforu  $V = 4,0 \text{ m}^3$  będzie pracowała w trybie „uderzeniowym” i naszym zdaniem nie jest to rozwiązanie korzystne np. dla pompy głębinowej, ponadto tak krótkie, wahlwe załączanie urządzeń technologicznych nawet, niezależnie od wysokiego standardu zaprojektowanego wyposażenia może powodować brak osiągnięcia odpowiednich parametrów wody uzdatnionej.

**Odpowiedź:**

**Zgodnie z zapisami w SIWZ i dokumentacji Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu automatyki, dostosowanego do konkretnych rozwiązań technologicznych zastosowanych w ramach niniejszego zadania i zapewniającego optymalny układ sterowania .**

**Pytanie 5:**

Proszę o podanie parametrów pompy głębinowej istniejącej /jednej lub dwóch/, w związku z koniecznością weryfikacji możliwości płukania wodnego filtrów ciśnieniowych. W dokumentacji projektowej opisano, że płukanie wodne jednostek filtracyjnych odbywać się będzie wodą uzdatnioną, gdzie następnie przewidziano płukanie wodą studzienną za pomocą pompy. Ponadto przewidziano zapewnienie przez pompę głębinową wydajność  $6 \text{ l/s/m}^2$  gdzie dla zaprojektowanych złóż filtracyjnych intensywność ta, zalecana przez producenta wynosi minimum  $15 \text{ l/s/m}^2$ .

**Odpowiedź:**

**W projekcie przewidziano płukanie filtrów wodą uzdatnioną, po uprzednim spuszczeniu złoża powietrzem, z jednoczesnym potwierdzeniem projektanta, iż istniejąca pompa zabezpieczy potrzebną ilość wody.**

**Pytanie 6:**

Prosimy o udostępnienie analizy wody surowej na SUW w Gójsku i Szczutowie.

**Odpowiedź:**

**Odpowiedzieć jak do pytania nr 2.**

**Pytanie 7:**

W SIWZ Zamawiający podał, iż zakres robót na SUW Gójsku obejmuje wymianę złóż w istniejących odzłaziaczach. W projekcie budowlanym jest mowa o docelowym montażu 6 filtrów  $\varnothing 1800$ , zaś w przedmiarze w poz. 117 jest wpisana dostawa zbiorników filtracyjnych o śr. 508 mm.

Pyt. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w zakresie robót.

**Odpowiedź:**

**Zakres określony w projekcie jako docelowy nie stanowi przedmiotu niniejszego postępowania. Poz. 117 przedmiaru robót dotyczy wymiany areatora.**

**Pytanie 8:**

Prosimy o udostępnienie przedmiarów w formacie ath.

**Odpowiedź:**

**Gmina nie dysponuje przedmiarami w formacie ath.**

Zamawiający w celu zapewnienia Wykonawcom czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści Specyfikacji Istotnych Warunków zamówienia, postanowił przedłużyć termin składania ofert.

Nowe terminy są następujące:

Termin składania ofert: 2014.09.02 godz. 9.30.

Termin otwarcia ofert: 2014.09.02 godz. 10.30.

W pozostałym zakresie SIWZ pozostaje niezmienną.

  
Andrzej Wardowski