

Baranowo dn. 26.06.2019r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Numer sprawy: FED.271.15.2019.
Nazwa zadania: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Zawadach**

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytanie dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia informujemy:

Pytanie 1:

Załącznikiem do SIWZ są wyniki badań wody surowej (próbka 891/S). Proszę o udzielenie informacji, z której dwóch studni pochodzą wyniki analiz. Prosimy również o udostępnienie analizy wody z drugiej studni.

Odpowiedź 1: Analiza wody pochodzi z rurociągu za studniami. Zamawiający nie określił nr studni, z której została ona pobrana. Skład fizykochemiczny wody jest podobny, ponieważ studnie pobierają wodę z tego samego pokładu z podobnej głębokości (około 95m), są oddalone od siebie o ok. 20 m.

Pytanie 2:

W SIWZ pkt III, 1, 2), napisano: Przebudowa rurociągu doprowadzającego wodę surową ze studni głębinowych Nr-1 i Nr-2 do budynku Stacji". Czy wymagane jest ułożenie dwóch równoległych rurociągów od studni do budynku stacji, czy można połączyć studnie jednym rurociągiem ze stacją ?

Odpowiedź 2:

Wymagane są dwa równoległe odrębne rurociągi.

Pytanie 3:

Proszę określić granicę przyłączenia nowego rurociągu do studni Nr-1 i do studni Nr-2. Czy wymagane jest ingerencja w studnie?

Odpowiedź 3:

Jako odcinek początkowy przyjmujemy połączenie kołnierzowe za wodomierzem na każdej studni. Wodomierz znajduje się w obudowie studni, która jest wykonana z kręgów żelbetowych o średnicy 1800 mm.

Pytanie 4:

Jeśli wykonawca gwarantuje uzyskanie wymaganych parametrów jakościowych i wydajnościowych SUW z użyciem czterech obecnych filtrów (oczywiście po wymianie złóż, zmianach w sterowaniu i dostawieniu aeratora), to czy wymagane jest dostawienie piątego filtra?

Odpowiedź 4:

Jeśli Wykonawca gwarantuje uzyskanie wymaganych parametrów jakościowych i wydajnościowych SUW z użyciem czterech obecnych filtrów (oczywiście po wymianie złożeń, zmianach w sterowaniu i dostawieniu aeratora, to Zamawiający nie wymaga dostawienia piątego filtra. Wykonawca uwzględni to w zestawieniu kosztów (załącznik nr 8).

Pytanie 5:

W SIWZ pkt III, 1,5), napisano: „wymiana złoża filtracyjnego3”. Czy „3” oznacza wymianę złoża filtracyjnego w trzech z czterech obecnych filtrów? Czy jest to błąd pisarski? W ilu filtrach należy wymienić złoża?

Odpowiedź 5:

Złoża należy wymienić w czterech istniejących filtrach. Cyfra 3 jest to błąd pisarski.

Pytanie 6:

Obecnie używany jest dwutlenek chloru do stabilizacji mikrobiologicznej wody. W jakim celu należy dostarczyć dozownik podchlorynu sodu i czy jest to konieczne ?

Odpowiedź 6:

Tak, dostarczenie dozownika podchlorynu sodu jest konieczne (bez montażu), w celu zapewnienia alternatywnego urządzenia do stabilizacji mikrobiologicznej wody.

Pytanie 7:

W jakim celu ma zostać zastosowana lampa UV na wodzie surowej? Tego typu dezynfekcja wody sprawdza się tylko i wyłącznie dla wód klarownych, bez mętności.

Odpowiedź 7:

Zamawiający wymaga zamontowania lampy UV na wodzie uzdatnionej (za filtrami). W związku z powyższym zapis punktu 4.7. PFU w zakresie lampy UV jako lampę do wody uzdatnionej. Ponadto w tym zakresie zostanie zmodyfikowany opis przedmiotu zamówienia SIWZ oraz Zestawienie kosztów.

Pytanie 8:

Prosimy o udostępnienie charakterystyki pracy pompy zamontowanej w studni Nr-1.

Odpowiedź 8:

Agregat pompowy (pompa głębinowa) produkcji HYDRO – VACUM Grudziądz typ GC.3.02. o wydajności $Q=16-43 \text{ m}^3/\text{h}$, $N_s= 5,5 \text{ kW}$, $Q_{\text{max}}= 55 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $H=16 \text{ m s.w.}$, zainstalowany w rurze nadfiltrowej, praca pompy sterowana jest automatycznie sterownikiem CP-63 i sondami poziomu zainstalowanymi w zbiorniku wyrównawczym o pojemności 150 m^3 . Agregat pompowy załączany jest przy pomocy SOFTSTART.

Pytanie 9:

Prosimy o udostępnienie charakterystyki pracy pompy zamontowanej w studni Nr-2.

Odpowiedź 9:

Agregat pompowy (pompa głębinowa) produkcji HYDRO – VACUM Grudziądz typ GC.3.02. o wydajności $Q=16-43 \text{ m}^3/\text{h}$, $N_s= 5,5 \text{ kW}$, $Q_{\text{max}}= 55 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $H=16 \text{ m s.w.}$, zainstalowany w rurze nadfiltrowej, praca pompy sterowana jest automatycznie sterownikiem CP-63 i sondami poziomu zainstalowanymi w zbiorniku wyrównawczym o pojemności 150 m^3 . Agregat pompowy załączany jest przy pomocy SOFTSTART.

Pytanie 10:

Prosimy o udzielenie informacji, czy pompy studzienne pracują równolegle, czy naprzemiennie?

Odpowiedź 10:

Pompy studzienne pracują naprzemiennie sterowane zegarem.

Pytanie 11:

Prosimy o udzielenie informacji, w jaki sposób obecnie kontrolowany jest poziom wody w zbiorniku wody uzdatnionej ? Czy zastosowano sondę hydrostatyczną, czy inny rodzaj pomiaru wody?

Odpowiedź 11:

Poziom wody uzdatnionej w zbiorniku wyrównawczym kontrolowany jest za pomocą sterownika CP-63 i sondami poziomu zainstalowanymi w zbiorniku wyrównawczym o pojemności 150 m^3 .

Pytanie 12:

Prosimy o udzielenie informacji, w jaki sposób zestaw hydroforowy wody uzdatnionej jest zabezpieczony przed suchobiegiem? W jaki sposób pompa płucząca zabezpieczona jest przed suchobiegiem?

Odpowiedź 12:

Zestaw pompowy zabezpieczony jest przed sucho-biegiem za pomocą mechanicznego czujnika poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym o pojemności 150 m^3 oraz za pomocą czujnika CP1 (czujnik poziomu cieczy) znajdujący się na listwie zasilającej w zestawie pomp.

Pompa płucząca nie jest zabezpieczona przed sucho-biegiem (załączana i wyłączana jest ręcznie).

Pytanie 13:

Prosimy o udostępnienie charakterystyki pracy pompy płuczącej złoża.

Odpowiedź 13:

Pompa płucząca LP80-125/124/4,0 kW zintegrowana jest z zestawem hydroforowym ZH-ICL/M 4*CLV 18.40/4,0 kW . Wydajność pompy płuczącej $Q = 86 \text{ m}^3/\text{h}$.

Pytanie 14:

Prosimy o udostępnienie charakterystyki pracy dmuchawy płuczącej złoża.

Odpowiedź 14:

Dmuchawa do podnoszenia złoża firmy Italy o nazwie Robuschi RBS 15/F. Wydajność dmuchawy $Q=86 \text{ m}^3/\text{h}$

Pytanie 15:

Prosimy o udostępnienie informacji o wydajności, pojemności i nadciśnieniu obecnych sprężarek powietrza.

Odpowiedź 15:

Na stacji znajduje się agregat sprężarkowy służący jedynie do napowietrzania wody surowej typu WAN-AW a sprężarka S1P-135 o ciśnieniu nominalnym 0,7 MPa i wydajności 80 m³/h z 2000 roku i mocy silnika 11kW.

Pytanie 16:

Prosimy o udzielenie informacji o średnicy dostępnego w hali filtrów przyłącza kanalizacyjnego (średnica kielicha) i wielkości przepustowej obecnej kanalizacji.

Odpowiedź 16:

Średnica przyłącza wód popłucznych wynosi 125 mm z odstożnikiem wód popłucznych 11,6 m³.

Pytanie 17:

Prosimy o udzielenie informacji, jaką mocą przyłącza elektrycznego dysponujemy do wykorzystania w hali filtrów?

Odpowiedź 17:

Moc umowna przyłącza dla Stacji to 33 kW.

Pytanie 18:

W PFU na stronie 4 wymieniono proponowane wydajności nowej stacji uzdatniania wody, tj:

$Q_{\text{śrd}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxd}} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxh}} = 45 \text{ m}^3/\text{h}$

Proszę o uszczególnienia zapisu i podanie dokładnej wydajności, dla jakiej ma zostać zaprojektowana i zmodernizowana stacja uzdatniania wody. $Q_{\text{maxd}} = 500 \text{ m}^3/\text{d} = \text{około } 20,8 \text{ m}^3/\text{h}$ – wartość ta nie jest nawet zbliżona do wartości $Q_{\text{maxh}} = 45 \text{ m}^3/\text{h}$

Odpowiedź 18:

Stacja po modernizacji ma osiągnąć $Q_{\text{maxd}} = 900 \text{ m}^3/\text{d}$.

Pytanie 19:

Zgodnie z PFU, zmodernizowana stacja uzdatniania wody powinna pracować w trybie jednostopniowym, tj: Układ aeracji > filtry I-go stopnia (5 sztuk pracujących równolegle).

Uważamy, że tryb jednostopniowy nie obniży wartości żelaza i/lub manganu i/lub amoniaku do wartości normatywnych, wymaganych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Prosimy o informację, czy dopuszczacie Państwo wykonanie technologii uzdatniania wody w trybie dwustopniowym, tj:

Układ aeracji I > filtry I-go stopnia > układ aeracji II > filtry II-go stopnia

Odpowiedź 19:

Zamawiający dopuszcza możliwość dwustopniowego uzdatniania wody, o ile Wykonawca zmieści niezbędną ilość filtrów w obecnej kubaturze budynku. W związku z tym w pozycji 4 zestawienia kosztów oraz opis przedmiotu zamówienia SIWZ zostaną zmodyfikowane. Punkt 4.3. PFU należy interpretować jako dostawienie 5 filtra do uzdatniania bądź dostawienie niezbędnej ilości filtrów do zapewnienia II stopnia filtracji zgodnie z technologią planowaną przez Wykonawcę. W związku z powyższym w załączniku nr 8, pod tabelą zestawienia kosztów należy przedstawić krótki opis proponowanej technologii.

Pytanie 20:

Dezynfekcja wody z użyciem lampy UV nie sprawdza się w wodach mętnych, z zawiesiną i ciałami stałymi, a właśnie taką wodą jest woda surowa zgodnie z analizami 891/s, załączonymi do SIWZ.

Proszę o odpowiedź na pytanie, czy lampa UV może zostać zamontowana po systemie filtracji, przed zbiornikiem wody uzdatnionej ?

Umieszczenie lampy UV pod koniec procesu przygotowywania wody spowoduje zabezpieczenie linii wody uzdatnionej przed wprowadzeniem mikroorganizmów z wcześniejszych etapów uzdatniania wody.

Odpowiedź 20:

Zamawiający wyraża zgodę na taki montaż lampy UV. (zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7).

Pytanie 21:

Proszę o odpowiedź na pytanie, czy zastosowanie podchlorynu sodu ma służyć utlenianiu żelaza, manganu, amoniaku w wodzie surowej? Czy może podchloryn sodu służyć będzie dezynfekcji wody uzdatnionej?

Jeśli przewidywana jest dezynfekcja wody uzdatnionej z użyciem podchlorynu sodu, to z uwagi na obecne zastosowanie dwutlenku chloru, czy dopuszczacie Państwo zmianę i zrezygnowanie z dezynfekcji wody uzdatnionej z użyciem podchlorynu sodu?

Odpowiedź 21:

Pompa do dozowania podchlorynu sodu ma służyć jedynie jako alternatywne urządzenie do dezynfekcji wody pod kątem mikrobiologicznym. Dostawa tego urządzenia (bez montażu) jest konieczna. (analogia odpowiedź na pytanie nr 6).

Pytanie 22:

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę układu filtracji z jedno na dwustopniową, system filtracji jednostopniowej uniemożliwia uzyskanie wymaganych efektów uzdatniania wody.

Odpowiedź 22:

Zamawiający dopuszcza możliwość dwustopniowego uzdatniania wody, o ile Wykonawca zmieści niezbędną ilość filtrów w obecnej kubaturze budynku. W związku z tym w pozycja 4 zestawienia kosztów oraz opis przedmiotu zamówienia SIWZ zostaną zmodyfikowane. Punkt 4.3. PFU należy interpretować jako dostawienie 5 filtra do uzdatniania bądź dostawienie niezbędnej ilości filtrów do zapewnienia II stopnia filtracji zgodnie z technologią planowaną przez Wykonawcę. W związku z powyższym w załączniku nr 8, pod tabelą zestawienia kosztów należy przedstawić krótki opis proponowanej technologii.

Pytanie 23:

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie usuwania amoniaku na drodze wymiany jonowej, lub RO.

Odpowiedź 23:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie takich rozwiązań technologicznych, które umożliwią uzyskanie parametrów wody zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Pytanie 24:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na rezygnację z przeprowadzenia badań technologicznych, przy gwarancji ze strony wykonawcy co do skuteczności zaproponowanych rozwiązań.

Odpowiedź 24:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 25:

Czy Zamawiający wydłuży okres realizacji zadania o czas trwania badań, wpracowanie złoza może trwać kilka – kilkanaście tygodni.

Odpowiedź 25:

Termin określony w SIWZ jest obowiązujący. Istnieje możliwość zmiany terminu zakończenia prac, po spełnieniu warunków opisanych we wzorze umowy.

Pytanie 26:

Za czas zakończenia prac Zamawiający uzna termin zakończenia prac montażowych i rozruchu urządzeń, czy termin wpracowania złoza na usuwanie związków amonowych.

Odpowiedź 26:

Za czas zakończenia prac Zamawiający uzna moment wpracowania złoza i osiągnięcia pozytywnych wyników wody zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Pytanie 27:

Prosimy o przedstawienie aktualnych wyników badań wody po wszystkich filtrach

Odpowiedź 27:

W załączeniu do odpowiedzi skan badań fizykochemicznych wody uzdatnionej.

Pytanie 28:

Czy inwestor zezwala na przestawienie filtrów z układu 1-stopniowego na 2-stopniowy?

Odpowiedź 28:

Zamawiający dopuszcza możliwość dwustopniowego uzdatniania wody, o ile Wykonawca zmieści niezbędną ilość filtrów w obecnej kubaturze budynku. W związku z tym w pozycja 4 zestawienia kosztów oraz opis przedmiotu zamówienia SIWZ zostaną zmodyfikowane. Punkt 4.3. PFU należy interpretować jako dostawienie 5 filtra do uzdatniania bądź dostawienie niezbędnej ilości filtrów do zapewnienia II stopnia filtracji zgodnie z technologią planowaną przez Wykonawcę. W związku z powyższym w załączniku nr 8, pod tabelą zestawienia kosztów należy przedstawić krótki opis proponowanej technologii.

Pytanie 29:

Czy inwestor zezwala na wstawienie mieszacza wodno - powietrznego z tworzywa?

Odpowiedź 29:

Zamawiający dopuszcza zamontowanie urządzeń, które są dopuszczone do pracy na Stacjach Uzdatniania Wody i posiadają wymagane atesty i certyfikaty.

Pytanie 30:

Jakiej wydajności są pompy głębinowe i na jakiej wysokości są zawieszone i jaką mają wysokość podnoszenia – prosimy podanie modelu pomp głębinowych) jeżeli Inwestor ma określony punkt pracy prosimy o jego podanie dla danej pompy głębinowej)

Odpowiedź 30:

Agregat pompowy (pompa głębinowa) produkcji HYDRO – VACUM Grudziądz typ GC.3.02. o wydajności $Q=16-43 \text{ m}^3/\text{h}$, $N_s= 5,5 \text{ kW}$, $Q \text{ max}= 55 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $H=16 \text{ m s.w.}$, zainstalowany w rurze nadfiltrowej, praca pompy sterowana jest automatycznie sterownikiem CP-63 i sondami poziomu zainstalowanymi w zbiorniku wyrównawczym o pojemności 150 m^3 . Agregat pompowy załączany jest przy pomocy SOFTSTART. Zawieszony jest na głębokości około 22 m.

Pytanie 31:

Prosimy o informacje w jaki sposób filtry są obecnie płukane (wodą surową czy wodą uzdatnioną)?

Odpowiedź 31:

Filtry są obecnie płukane wodą uzdatnioną.

Pytanie 32:

Prosimy o informacje co Inwestor ma na myśli przez określenie:

„Badania procesy technologicznego przed doborem złoża” ? W jaki sposób mają wyglądać takie badania? Czy inwestor chce zbudować stację pilotażową i na jej podstawie określać parametry wody?

Odpowiedź 32:

Zamawiający pozostawia Wykonawcy dowolność przy badaniach technologicznych związanych z doborem złoża. Dla Zamawiającego najważniejsze jest, aby Wykonawca dobrał złożę w taki sposób, aby działało prawidłowo i pozwoliło uzyskać wyniki wody uzdatnionej zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Pytanie 33:

Czy inwestor zezwala na zastosowanie sprężarki olejowej z filtrami, czy ma być sprężarka bezolejowa?

Odpowiedź 33:

Zamawiający zezwala na zastosowanie sprężarki olejowej z filtrami.

Pytanie 34:

Czy sprężarka wymaga atestu do wody pitnej?

Odpowiedź 34:

Tak

Pytanie 35:

Prosilibyśmy o przesunięcie terminu składanie dokumentów do dnia 05.07.2019 r.

Odpowiedź 35:

Z uwagi na dużą ilość pytań skierowanych do Zamawiającego i związaną z tym modyfikacją przedmiotu zamówienia, Zamawiający wydłuża termin do wnioskowanej daty.

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. Ponadto Zamawiający informuje, że udzielone odpowiedzi spowodowały modyfikację treści SIWZ.



WÓJTA
Henryk Torzfter

Kierownik Zamawiającego

Do wiadomości:

- wszyscy uczestnicy