

Nasz znak: ZK. 271.7.2020

## WYKONAWCY

### Informacja

#### **o treści wyjaśnień do specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz o zmianie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, z późn. zm.) udzielam wyjaśnień dotyczących specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu na „**Przebudowę stacji uzdatniania wody w Wapnicy poprzez wymianę urządzeń technologicznych**”.

**Pytanie 1:** Zamawiający zamieścił na stronie internetowej jako załącznik do SIWZ dokumentację projektowo-kosztorysową. Czy to oznacza, że wykonawca jako podstawę do wyceny ma przyjąć pozycje kosztorysowe z przedmiaru?

**Odpowiedź:** Zgodnie z zapisem rozdziału XIII SIWZ (Opis sposobu obliczenia ceny) zamawiający przewiduje wynagrodzenie ryczałtowe. Oznacza to, że zamawiający nie będzie badał sposobu obliczenia ceny przez Wykonawcę i nie wymaga wycenionego kosztorysu ofertowego.

**Pytanie 2:** Zamawiający w projekcie opisał złoża filtracyjne w I stopniu filtracji w następujący sposób:

Dla filtra na pierwszym stopniu filtracji:

- żwir A (3,0÷5,0 mm),
- żwir C (1,6÷2,5 mm),

– dolomit prażony w ilości 845 ltr;

Prosimy o opisanie ilości złoża frakcji A i frakcji B, oraz informację czy nie pominięto w projekcie frakcji filtracyjnej jeśli tak to jakiej i w jakiej ilości ?

**Odpowiedź:** Ilość złoża frakcji A wynosi 85 litrów i frakcji B 87 litrów. Dla filtra na I stopniu ilość podsypek jest taka sama jak na II stopniu.

**Pytanie 3:** Zamawiający w Specyfikacji technicznej w punkcie 4.4 „Dokumenty budowy” w ustępie „Pozostałe dokumenty budowy” wymienia „**decyzja pozwolenia na budowę**” wykonawca wnosi o opublikowanie wymienionego w tym punkcie dokumentu istotnego dla wyceny zamówienia?

**Odpowiedź:** Zamawiający opublikuje decyzję pozwolenia na budowę.

**Pytanie 4:** Zamawiający w projekcie w części opisowej „Filtracja„ zakłada „Przewiduje się zastosowanie automatycznych filtrów z systemem rur bocznych z jednym wspólnym siłownikiem dla czterech zaworów,” wykonawca zwraca uwagę, że takie rozwiązanie posiada tylko jeden producent, który zarazem jest wykonawcą mogącym startować w przetargach publicznych

[https://www.eurowater.pl/o\\_firmie\\_eurowater/nasze\\_us%C5%82ugi.aspx](https://www.eurowater.pl/o_firmie_eurowater/nasze_us%C5%82ugi.aspx) . Jest to rażące naruszenie uczciwej konkurencji gdyż wykonawca chcący złożyć ofertę w przetargu musi zwrócić się do potencjalnej swojej konkurencji w tym przetargu w celu uzyskania oferty na dostawę urządzeń. W „wyjasnienie\_tresci\_siwz.pdf” Zamawiający wyraźnie wykluczył zastosowanie rozwiązania równoważnego jakim jest zastosowanie przepustnic lub zaworów

z własnymi napędami pneumatycznymi lub elektrycznymi. W związku z powyższym wykonawca wnioskuje o przedstawienie innego dostawcy posiadającego równoważne rozwiązanie do projektowanego lub dopuszczenia jako rozwiązanie równoważne zastosowanie przepustnic lub zaworów z napędem pneumatycznym lub elektrycznym oddzielnym dla każdego zaworu?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie automatycznych filtrów z systemem rur bocznych z napędem lub napędami elektrycznymi lub pneumatycznymi dla zaworów lub przepustnic.

**Pytanie 5:** Zamawiający w dokumentacji projektowej w punkcie „6.2 System sterowania i wizualizacji” określa rodzaj sterowania dla poszczególnych urządzeń prosimy o udostępnienie dokumentacji AKPiA oraz udzielenie następujących wyjaśnień:

**5.1.** Odnośnie zapisu „*Pompy głębinowe będą załączane w zależności od niskiego poziomu wody w zbiorniku magazynowym wody uzdatnionej. Praca pomp będzie sterowana przez czujnik poziomu zainstalowany w zbiorniku.*” jakie są moce i typy istniejących (do wykorzystania) pomp głębinowych? Jakiego rodzaju czujnik poziomu należy wycenić?

**Odpowiedź:** W ujęciu wody są zamontowane dwie pompy typu GC3.09 o mocy 11 kW. Zamawiający nie narzuca rodzaju zastosowanych czujników. Powinny być dostosowane do wybranego przez wykonawcę systemu sterującego stacją uzdatniania wody.

**5.2.** Odnośnie zapisu „Sygnał napelnienia zbiorników retencyjnych należy przesać do punktu sterowania pracą pomp za pośrednictwem układu bezprzewodowego zainstalowanego w SUW” prosimy o odpowiedź czym jest punkt sterowania pracą pomp? Skoro zbiorniki i układ sterowania są w jednym pomieszczeniu czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie tańszego i bardziej pewnego w użytkowaniu przewodowego układu sterowania pracą pomp głębinowych?

**Odpowiedź:** Punkt sterowania pracą pomp znajduje się przy studniach głębinowych, które oddalone są od stacji uzdatniania wody w linii prostej o ok. 650 m. i to decyduje o konieczności sterowania bezprzewodowego.

**5.3.** W opisie brakuje odniesienia do sposobu zasilania i sterowania pracą: dmuchawy do płukania filtrów, pracą pompy do płukania filtrów, Dokładnego algorytmu płukania z uwzględnieniem pompy do płukania i dmuchawy do płukania. W przedmiarze robót Zamawiający przyjmuje tylko jedną pozycję opisaną „Szafa zasilająca - sterownicza z montażem” W związku z powyższym prosimy o odpowiedź na pytania:

**5.3.a** czy dla stacji uzdatniania wody należy wykonać centralną szafę sterowniczo zasilającą ze sterownikiem centralnym czy należy zastosować niezależny sterownik i szafki sterujące dla każdego urządzenia?

**Odpowiedź:** Dla stacji uzdatniania wody należy wykonać centralną szafę sterowniczo zasilającą ze sterownikiem centralnym. Szafa została przewidziana w poz. 23 przedmiaru robót „szafa zasilająca-sterownicza z montażem”.

**5.3.b.** Jaki jest kabel zasilający stację uzdatniania wody i w którym miejscu obiektu jest on zlokalizowany?

**Odpowiedź:** W projekcie na rysunku 1 wskazana jest tablica elektryczna przyłącza zewnętrznego energii elektrycznej. Przyłącze wykonane jest jako linia napowietrzna. Przyłącze zlokalizowane jest po prawej stronie patrząc na ścianę frontową (z drzwiami).

**5.3.c.** Jakie kable są ułożone pomiędzy studniami a budynkiem SUW?

**Odpowiedź:** Aktualnie pomiędzy studniami a budynkiem SUW nie ma ułożonych żadnych kabli. Pompy są sterowane przez czujnik ciśnieniowy.

**5.3.d.** Czy pomiędzy studniami głębinowymi a budynkiem SUW ułożone są kable sterownicze?

**Odpowiedź:** Aktualnie pomiędzy studniami a budynkiem SUW nie ma ułożonych żadnych kabli sterowniczych.

**5.3.e.** Czy należy uwzględnić zabezpieczenie pomp głębinowych przed suchobiegiem, zanikiem fazy, asymetrią zasilania, jeśli tak to jakiego rodzaju zabezpieczenia trzeba uwzględnić?

**Odpowiedź:** Istniejące pompy posiadają zabezpieczenia i nie należy uwzględniać nowych zabezpieczeń.

**5.3.d.** Jakiego rodzaju napęd należy przewidzieć dla pompy głębinowej stycznik czy sofstart ?

**Odpowiedź:** Pompy posiadają styczniki i nie należy przewidywać nowego napędu.

**5.3.e.** Czy dla dmuchawy i pompy do płukania filtrów należy przewidzieć przetwornice częstotliwości, sofstarty czy styczniki?

**Odpowiedź:** Dla dmuchawy i pompy do płukania filtrów należy przewidzieć styczniki.

**5.3.f.** Czy należy przewidzieć zmianę lamp oświetleniowych oraz zmianę instalacji oświetleniowej?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje zmiany lamp oświetleniowych.

**5.3.g.** W opisie projektu Zamawiający określił: „W trybie pracy automatycznej sterowanie zestawem hydroforowym będzie realizowane za pośrednictwem przetwornika ciśnienia, zabudowanego na kolektorze tłocznym zestawu” przetwornik ciśnienia jako taki jest tylko elementem pomiarowym nie realizującym funkcji sterowniczych, czy zatem Wykonawca ma przewidzieć szafę sterowniczą z regulatorem PID do sterowania pracą pomp zestawu sieciowego?

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 5.3.a stacja uzdatnia wody powinna być wyposażona w centralną szafę sterowniczo-zasilającą ze sterownikiem centralnym. Szafa powinna być wyposażona w sterownik PLC i panel operatorski. Sterownik PLC zapewni funkcję regulatora PID.

**5.3.h.** Czy w przytoczonej powyżej pozycji mają być ujęte nowe przewody w obiekcie jeżeli tak to ile i jakich przewodów należy wycenić ?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga ułożenia nowych przewodów w ilości niezbędnej do zapewnienia obsługi wszystkich urządzeń technologicznych stacji. Jako przewody sterownicze i sygnalizacyjne należy stosować przewody typu LIYCY 300/500V, jako przewody zasilające urządzenia należy stosować kable typu YKYżo 06/1kV oraz w przypadku napędów falowanych kable ekranowane typu Servo 06/1kV. Okablowanie zostało przewidziane w poz. 24 przedmiaru robót „Rozruch technologiczny SUW z okablowaniem układu”.

**5.3.i.** Jaki sposób układania przewodów należy wycenić w ofercie, (koryta stalowe, koryta PVC, układanie na tynku w uchwytach pojedynczych ciągów kablowych)?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zastosowania koryt PVC.

**5.3.j.** W jaki sposób ma być sterowany automatyczny spust kondensatu ze zbiornika kompresora?

**Odpowiedź:** Spust kondensatu powinien być automatyczny i sterowany czasowo z szafki zasilająco-sterowniczej albo przez automatyczny spust kondensatu dostarczany przez producenta wraz z kompresorem.

**5.3.j.** W jaki sposób ma być sterowany elektrozawór przy dmuchawie?

**Odpowiedź:** Elektrozawór powinien być otwarty za wyjątkiem czasu kiedy dmuchawa jest w pracy w jednym z cykli płukania filtrów i powinien być sterowany z szafy zasilająco-sterowniczej.

**5.3.k.** W jaki sposób ma być sterowany zawór odcinający pompy do płukania filtrów?

**Odpowiedź:** Zawór odcinający pompy powinien być zamknięty za wyjątkiem czasu kiedy pompa płuczająca jest w pracy w jednym z cykli płukania filtrów i powinien być sterowany z szafy zasilająco-sterowniczej.

**5.3.l.** W jaki sposób mają być sterowane elektrozawory napowietrzający i odpowietrzający na zbiorniku aeratora?

**Odpowiedź:** Elektrozawory powinny być sterowane w funkcji poziomu wody w aeratorze mierzonego sondami konduktometrycznymi.

**Pytanie 6:** Czy Zamawiający przewiduje wykończenie sufitów w budynku jeśli tak to jakie?

**Odpowiedź:** Zamawiający przewiduje szpachlowanie i malowanie sufitu, jest to określone w poz. 4, 6, 7, 9 i 10 przedmiaru.

**Pytanie 7:** Czy Zamawiający oczekuje wykonania przykrycia kanału z blachy czarnej czy nierdzewnej?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga wykonania kanału z blachy nierdzewnej.

**Pytanie 8:** Czy zamawiający stawia jakieś wymagania termiczne odnośnie drzwi stalowych ?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zamontowania drzwi ocieplonych i nie narzuca sposobu ocieplenia.

**Pytanie 9:** Jakiego rodzaju pompy należy wycenić w zestawie pompowym pionowe czy poziome?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie stawia wymagań dotyczących układu pomp.

**Pytanie 10:** Czy Zamawiający przewiduje jakieś roboty zewnętrzne poza budynkiem SUW?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje robót poza budynkiem SUW.

**Pytanie 11:** Czy Zamawiający przewiduje wyłączenie SUW na czas wykonywania robót ?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje całkowitego wyłączenia SUW na czas

wykonywania robót.

**Pytanie 12:** Jak Zamawiający rozwiąże problem zapotrzebowania na wodę dla mieszkańców?

**Odpowiedź:** Zamawiający będzie wymagał od wykonawcy takiej organizacji pracy aby istniała możliwość bieżącego dostarczania wody dla mieszkańców. Dopuszcza się przerwy w dostarczaniu wody na czas prac przełączeniowych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany będzie przekazać zamawiającemu oraz mieszkańcom miejscowości informacje dotyczące przerw z minimum trzydniowym wyprzedzeniem.

**Pytanie 13:** W jaki sposób należy przewidzieć sterowanie poduszką powietrzną w filtrach na schemacie rys 2 nie uwzględniono tego sterowania?

**Odpowiedź:** Sterowanie poduszką powietrzną powinno się odbywać zgodnie z technologią producenta filtra.

**Pytanie 14:** Zamawiający projektuje SUW o wydajności 7 m<sup>3</sup>/h zestaw pompowy o wydajności 15m<sup>3</sup>/h są to wydajności niewystarczające dla celów p.poż. Prosimy o potwierdzenie, że wodociąg lokalny w Wapnicy nie będzie pełnił roli wodociągu zaopatrzenia w wodę do gaszenia pożarów?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga wykonania SUW o parametrach określonych w dokumentacji projektowej.

**Pytanie 15:** Jakie wydajności i ciśnienia mają (istniejące do wykorzystania) pompy głębinowe. W jaki sposób należy wyregulować wydajność pomp głębinowych do wydajności filtracji 7m<sup>3</sup>/h?

Typ pomp to GC3.09 o mocy 11 kW, wydajność to około 25m<sup>3</sup>/h. Pompy posiadają dodatkowo wyłączniki ciśnieniowe. Przepływ będzie zdławiony na zasuwach przy ujęciu oraz poprzez zaprojektowany regulator przepływu zamontowany przed zbiornikami retencyjnymi. Dla zabezpieczenia instalacji SUW należy przewidzieć zawór bezpieczeństwa i reduktor ciśnienia.

**Pytanie 16:** Na rysunku nr 1 znajduje się opis "ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE Z WODOMIERZEM" prosimy o informację, co to jest za przyłącze, co zasila i jaką ma średnicę?

**Odpowiedź:** Jest to podłączenie do pojedynczej posesji o średnicy 50 mm.

**Pytanie 17:** Zamawiający opisał dwa odmienne sposoby sterowania pracą pomp głębinowych. W części dotyczącej sterowania „studnie głębinowe” Zamawiający zakłada:” Pompy głębinowe będą załączane w zależności od niskiego poziomu wody w zbiorniku magazynowym wody uzdatnionej. Praca pomp będzie sterowana przez czujnik poziomu zainstalowany w zbiorniku. Wyłączenie pomp głębinowych nastąpi w momencie osiągnięcia maksymalnego zadanego poziomu wody w zbiorniku retencyjnym.” Natomiast poniżej w części dotyczącej sterowania „Magazynowanie wody uzdatnionej” zamawiający zakłada „Zbiornik magazynowy zostanie wyposażony w pomiar poziomu cieczy sterujący pracą zaworu zamykającego a tym samym pracą pomp głębinowych” na schemacie technologicznym nie ma zaworu sterującego napełnianiem zbiorniki magazynowe jak również brak jest czujnika ciśnienia wyłączającego pompy przy zamknięciu zaworu. Proszę o jednoznaczne określenie sposobu sterowania pompami głębinowymi, jeśli przez zawór

odcinający prosimy o uzupełnienie schematu o zawór i przetwornik ciśnienia?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyjaśnia, że pompy głębinowe powinny być załączane w zależności od poziomu wody w zbiorniku magazynowym wody uzdatnionej.

**Pytanie 18:** W opisie zostały podane dosłownie podstawowe informacje opisowe filtrów które praktycznie nie pozwalają na przygotowanie oferty przy wykorzystaniu urządzeń równoważnych przede wszystkim dlatego, że z uwagi na brak sformułowania w projekcie dokładnych parametrów równoważności urządzeń - nie ma możliwości zweryfikowania równoważności zaoferowanych urządzeń, dokonania ich właściwej oceny, a w konsekwencji porównania ofert wykonawców przez Inwestora. Do przygotowania oferty przy wykorzystaniu urządzeń równoważnych.

1. Brakuje opisu sposobu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni wewnętrznej filtrów (jeśli jest ono zakładane) – w projekcie podano tylko informację o powierzchni zewnętrznej filtrów.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuści rozwiązania posiadające atest PZH i nie mające wpływu na jakość uzdatnionej wody.

2. Brakuje informacji na temat typu i ilości dysz jakie mają być zastosowane w dnie dyszowym.

**Odpowiedź:** Typ i ilość dysz powinny zapewnić prawidłowy proces technologiczny uzdatnianej wody.

3. Brakuje informacji na temat materiału z jakiego ma być wykonane tzw. System rur bocznych.

**Odpowiedź:** Materiał z jakiego wykonany jest system rur bocznych powinien posiadać atest PZH i nie mieć wpływu na jakość uzdatnionej wody.

4. Brakuje informacji na temat średnicy zastosowanej armatury w systemie rur bocznych.

**Odpowiedź:** Średnica rur to 2”.

5. Brakuje informacji na temat wymagań materiałowych armatury zamontowanej w orurowaniu bocznym filtrów.

**Odpowiedź:** Należy zastosować armaturę stalową posiadającą atest PZH i nie mającą wpływu na jakość uzdatnionej wody.

6. Brakuje informacji wysokości płaszcz (cylindra) filtra – podajecie Państwo tylko informację o średnicy i wysokości całkowitej – wysokość całkowita filtra nie jest parametrem technologicznym a tylko technicznym.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuści wysokość płaszcz cylindra, która zapewni prawidłowy proces technologiczny uzdatniania wody.

Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 t. j.) zawiadamiam, że zmienia się treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Przebudowa stacji uzdatniania wody w Wapnicy poprzez wymianę urządzeń technologicznych” w następujący sposób:

W Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wprowadza się następującą zmianę:

1. **W Rozdziale XII** (Opis sposobu przygotowania ofert) w ust. 11 tj. we wzorze opisanego opakowania datę otwarcia ofert zmienia się z dnia **01 czerwca 2020 r.** na dzień **05 czerwca 2020 r.**
2. **W Rozdziale XVI** (Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert) w ust. 1 datę składania ofert zmienia się z dnia **01 czerwca 2020 r.** na dzień **05 czerwca 2020 r.**
3. **W Rozdziale XVI** (Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert) w ust. 3 datę


otwarcia ofert zmienia się z dnia **01 czerwca 2020 r.** na dzień **05 czerwca 2020 r.**

4. Zamawiający publikuje decyzję – pozwolenie na budowę.

5. **Załącznik nr 6 – dokumentacja projektowa** zostaje uzupełniony o uszczegółowienie części opisowej.

Powyższe zmiany stają się integralną częścią SIWZ oraz podlegają publikacji na stronie internetowej Zamawiającego: [bip.suchan.pl](http://bip.suchan.pl).

W imieniu Zamawiającego

  
**BURMISTRZ**  
*Stanisława Bodnar*

