



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
**ul. Tęczowa 2, 12-200 Pisz**

Pisz, dnia 31 maja 2023 r.

3/ZP/2023

#### **ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE NR 2 DO TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w oparciu o Regulamin udzielania zamówień sektorowych stanowiący Załącznik nr 2 do Zarządzenia Nr 4/DN/2021 Dyrektora PWiK Sp. z o.o. w sprawie uregulowania zasad funkcjonowania zamówień w PWiK Sp. z o.o. w Piszcu pn.: „**Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody oraz ujęcia wody w miejscowości Karpa**”.

Do Zamawiającego wpłynęło zapytanie nr 2 dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ” w postępowaniu o udzielenie zamówienia pn.: „**Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody oraz ujęcia wody w miejscowości Karpa**”. Zamawiający przekazuje treść zapytania oraz udziela odpowiedzi:

#### **ZAPYTANIE NR 2:**

1. Czy Zamawiający wymaga, aby przepływomierze elektromagnetyczne do pomiaru ilości wody zostały zamontowane nie tylko na każdej z pomp głębinowych, ale również na rurociągu wody płucznej oraz wody tłoczzonej na sieć za zestawem hydroforowym.
2. Czy zamawiający wymaga, aby wszystkie przepływomierze zostały wpięte do systemu wizualizacji SCADA.
3. Czy Zamawiający dopuszcza system wizualizacji SCADA zamieszczony w „chmurze”, czy też wymaga, dostarczenia wersji stacjonarnej systemu SCADA, która zapewni działanie niezależnie od połączenia internetowego oraz usług zewnętrznych operatorów systemu.
4. Czy Zamawiający dysponuje komputerem, na którym ma zostać zainstalowany system wizualizacji SCADA, czy też Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia takiego komputera wraz z monitorem.
5. Czy Zamawiający dopuszcza dla zapewnienia regulacji obrotów każdej pompy zestawu hydroforowego zastosowanie jednego falownika przełączanego między pompami, czy też wymaga zastosowania tylu falowników, ile jest pomp zestawu hydroforowego.
6. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie filtrów i aeratora ze stali czarnej. Zdaniem oferenta podane w PFU filtry nierdzewne znacząco podnoszą koszty inwestycji.
7. Czy lampa UV powinna zostać wyposażona w czujnik promieniowania, jeżeli tak to czy będzie należało go wpiąć do systemu wizualizacji.

8. Czy zamawiający uzna za wystarczający, jeżeli celu zapewnienia odpowiedniej odporności korozyjnej rurociągów nierdzewnych wykonawca dokona trawienia i pasywacji samych złączy spawanych?
9. Czy Zamawiający określa minimalne wymagania jakim powinny odpowiadać połączenia spawane rurociągów nierdzewnych i konstrukcji wsporczych.
10. Czy Zamawiający dopuszcza, aby tylko poszczególne elementy (kształtki/armatura) mające kontakt z wodą pitną posiadały atesty PZH, czy też wymaga, aby Wykonawcy dostarczyli atesty PZH na całe urządzenia oceniające pozytywnie również wzajemne oddziaływanie między poszczególnymi elementami?
11. Sprężarki podwójne posiadają zbiornik poziomy, który zajmuje podobną ilość miejsca co dwie sprężarki ze zbiornikiem pionowym. W przypadku uszkodzenia zbiornika powietrza sprężarka podwójna nie posiada alternatywy do magazynowania sprężonego powietrza. Mając na uwadze utrzymanie ciągłości pracy stacji uzdatniania wody, prosimy o zmianę wymogów zamówienia z „należy zastosować jedną sprężarkę podwójną montowaną na zbiorniku” na „należy zastosować dwie sprężarki ze zbiornikiem pionowym, każdy agregat sprężarkowy zamontowany na własnym zbiorniku pionowym”.
12. W związku z zapisem PFU brzmiącym „Wszystkie urządzenia i instalacje technologiczne należy wykonać ze stali nierdzewnej” zwracamy się z pytaniem czy powyższy zapis dotyczy jedynie rurociągów wraz z kołnierzami i śrubami oraz ich konstrukcji wsporczych i nie dotyczy urządzeń i armatury zamontowanych na tych rurociągach tj. dmuchawy, pompy płucznej, przepustnic, wężyków powietrza prowadzonych ze sprężarki do Rozdzielni Pneumatycznej i dalej do aeratora i siłowników przy filtrach, odprowadzenia powietrza z odpowietrzników znajdujących się na aeratorach, zaworów zwrotnych, kraników probierczych, zaworów kulowych.
13. W związku z zapisem PFU brzmiącym „Wszystkie elementy hydrauliczno-mechaniczne zestawu należy wykonać ze stali nierdzewnej” zwracamy się z pytaniem czy powyższy zapis dotyczy jedynie kolektorów i spawanych przyłączy pomp wraz z kołnierzami i śrubami, ramy oraz konstrukcji wsporczych i nie dotyczy pomp, armatury zwrotnej i odcinającej oraz zbiorników przeponowych.
14. Czy Zamawiający dopuszcza, aby jednostkami sterującymi pracą Zestawu Hydroforowego i Stacji Uzdatniania wody były sterowniki specjalistyczne, nie będące sterownikami swobodnie programowanymi?

#### **ODPOWIEDŹ DO ZAPYTANIA NR 2:**

Ad 1. Oprócz pomiaru ilości wody pobieranej ze studni, przepływomierze elektromagnetyczne powinny się znajdować na rurociągu tłocznym wody płucznej oraz rurociągu wody tłoczonej na sieć za zestawem hydroforowym.

Ad 2. Wszystkie przepływomierze mają zostać wpięte do systemu wizualizacji SCADA.

Ad 3. W celu niezawodnej pracy systemu wizualizacji należy dostarczyć wersję stacjonarną systemu SCADA. Właścicielem bezterminowej licencji ma być PWiK Sp. z o. o. w Pisz. Z tytułu eksploatacji systemu monitoringu PWiK Sp. z o. o. w Pisz nie może ponosić żadnych opłat.

Ad 4. Należy dokonać wpięcia w istniejący system monitoringu będący na SUW Pisz wraz z zamontowaniem monitora 55", na którym będzie wyświetlana wizualizacja SUW Karpa.

Ad 5. Każda pompa zestawu hydroforowego powinna posiadać indywidualny falownik zamontowany w szafie zasilająco sterowniczej zestawu hydroforowego.

Ad 6. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania filtrów i aeratora z materiału innego jak stal nierdzewna.

Ad 7. Lampa UV powinna posiadać czujnik promieniowania, który należy wpiąć do systemu wizualizacji SCADA.

Ad 8. Trawienie i pasywację należy wykonać w całości dla elementów ze stali nierdzewnej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonania trawienia i pasywacji wyłącznie złączy spawanych. Trawienie należy wykonać za pomocą odpowiednich kąpiei trawiących w których środek trawiący będzie miał dostęp zarówno do wewnętrznych jak i zewnętrznych fragmentów rurociągów.

Ad 9.

- 1) Wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz normy PN-EN-ISO 14732 posiadających aktualne uprawnienia;
- 2) Wykonawca prac spawalniczych powinien posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614;
- 3) Wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "C" wg PN-EN ISO 5817;
- 4) Minimalny zakres badań nieniszczących - 100% złączy poddać kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637;
- 5) Personel wykonujący badania powinien posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT wg normy PN-EN ISO 9712;

Ad 10. Zamawiający wymaga dostarczenia atestów higienicznych PZH dla kompletnych urządzeń technologicznych takich jak: zestaw aeracji, zestaw filtracji, zestaw hydroforowy, rozdzielnia pneumatyczna, spawane nierdzewne rurociągi technologiczne.

Ad 11. Zamawiający dopuszcza zamontowanie dwóch sprężarek ze zbiornikiem pionowym, każdy agregat sprężarkowy zamontowany na własnym zbiorniku pionowym.

Ad 12. Zamawiający potwierdza że ze stali nierdzewnej należy wykonać tylko: rurociągi technologiczne, konstrukcje wsporcze, filtry wraz z rusztami oraz aerator wraz z mieszaczem.

Ad 13. Zamawiający potwierdza że ze stali nierdzewnej należy wykonać elementy zestawu hydroforowego takie jak: kolektory (ssawny i toczny), spawane przyłącza pomp, ramę zestawu i konstrukcje wsporcze.

Ad 14. Ze względu na unifikację rozwiązań stosowanych w obiektach eksploatowanych przez PWiK Sp. z o. o. w Pisz Zamawiający zaleca by do sterowania pracą zarówno Zestawu hydroforowego jak i Stacji Uzdatniania Wody Wykonawca użył sterowników Siemens typu S7-1200 wraz z niezbędnymi modułami rozszerzeń lub równoważne.

Zamawiający informuje, iż w związku z niniejszą odpowiedzią na zapytanie do treści SWZ nie przewiduje przesunięcia terminu składania ofert, który upływa **12 czerwca 2023 r. o godz. 10:00.**

Powyższa odpowiedź na zapytanie stanowią integralną część SWZ na przebudowę Stacji Uzdatniania Wody oraz ujęcia wody w Karpie.

Niniejsze wyjaśnienie służy interpretacji i doprecyzowaniu postanowień SWZ. Zamawiający, jak i Wykonawcy, są związani niniejszym wyjaśnieniem w równym stopniu, jak treścią SWZ.

**ZATWIERDZAM**  
**DYREKTOR**  
**Leszek Jerzy Leniec**

Pisz /dnia 31 maja 2023 r.