

**Wykonawcy
biorący udział w postępowaniu
o udzielenie zamówienia publicznego**

Dotyczy:,, Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w Kwiatkowicach wraz z budową przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zakup agregatu prądotwórczego do stacji uzdatniania wody w Marianowie”.

Znak sprawy: IZP.271.2.2022

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r. poz 1129 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp, Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

W związku z powyższym, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

1. Prosimy o udostępnienie badań wody surowej ujmowanych ze studni głębinowej nr 1 oraz nr 2 zawierające minimum parametry takie jak odczyn pH, żelazo, mangan, jon amonowy, azotany, azotyny, siarkowodór. Czy woda surowa badana była pod kątem bakteriologicznym?
Projektant przewidział wysoką prędkość filtracji ($v > 12$ m/h) a bez parametrów wody surowej nie jesteśmy w stanie zweryfikować poprawności doboru prędkości filtracji a tym samym wydajności godzinowej (m³/h) i dobowej (m³/d) układu do oczyszczania wody.
Badania wody surowej posiada Gmina – zamieszczone w załączeniu.
2. W udostępnionej dokumentacji brakuje decyzji pozwolenia na budowę, decyzji wodnoprawnej na pobór wód, decyzji wodnoprawnej na odprowadzanie wód nadosadowych. Prosimy o ich udostępnienie.
Decyzja pozwolenia na budowę oraz Pozwolenie wodnoprawne jest w posiadaniu Gminy – zamieszczone w załączeniu.
3. W gestii Projektanta jest ustalenie bilansu mocy zainstalowanej i szczytowej na podstawie mocy poszczególne zaprojektowanych urządzeń technologicznych i sprawdzenia czy należy zwiększyć moc przydzieloną przez Zakład Energetyczny. Prosimy o sporządzenie załączenie takiego bilansu wraz z informacją jakim zapasem mocy dysponuje obiekt oraz czy jest on wystarczający dla nowych potrzeb.
Dokumentacja projektowa została przygotowana w oparciu o moce znamionowe dobranych urządzeń, w przypadku zmiany technologii, zmiany innych parametrów Wykonawca w swoim zakresie musi przygotować stosowny bilans.
4. Brak dokumentacji rysunkowej branży technologicznej: brak rzutu budynku z technologią stacji uzdatniania wody, brak rzutu budynku z instalacjami sanitarnymi, brak rzutu z technologią zbiornika, brak profili instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, brak przekrojów instalacji

technologicznej. Prosimy o załączenie i udostępnienie tych niezbędnych do rzeczowej wyceny materiałów.

Dokumentacja wskazuje schemat dobranej technologii uzdatniania wody. Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń i sposób orurowania Wykonawca powinien oszacować we własnym zakresie. Zaleca się wizję lokalną.

5. Rysunek nr EP1 tj. rzut budynku branży elektrycznej różni się od rysunku nr 2 branży architektonicznej tj. rzut parteru. Który rzut jest właściwy?

Należy przyjąć rysunek z branży architektonicznej.

6. Prosimy aby Zamawiający doprecyzował z jakiego materiału mają zostać wykonane urządzenia: filtry kompozytowe 36x72" wraz ze sterownikiem Autotrol Magnum 2" (zgodnie z opisem w projekcie budowlanym) czy filtry ciśnieniowe pionowe z płytą drenażową o średnicy 1200 mm, materiał stal węglowa wyposażone w komplet przepustnic z napędami pneumatycznymi (zgodnie z przedmiarem robót).

Przedmiar robót został zamieszczony jako element pomocniczy. Zamawiający dopuszcza zmianę zastosowanych materiałów i urządzeń zgodnie z postanowieniami SWZ.

7. Prosimy o rozważenia przez Projektanta branży technologiczno-sanitarnej m.in. zasadności zastosowania zbiorników hydroforowych w układzie technologicznym Stacji Uzdatniania Wody w Kwiatkowicach. Takie rozwiązania mogą być stosowane w instalacjach dla domów jednorodzinnych a nie dla hydroforni zaopatrujących w wodę wodociągi gminne. Zbiorniki hydroforowe, zgodnie z definicją określaną przez wskazanego producenta, służą do utrzymania (stabilizacji) wymaganego ciśnienia wody w sieci wodociągowej i zabezpieczenia odpowiedniego zapasu wody (magazynowanie wody) natomiast nie są wykorzystywane w układach napowietrzania wody surowej. Do tego istotnego procesu służą inne urządzenia o innej konstrukcji np. mieszacze wodnopowietrzne. Pragniemy zauważyć, że zastosowane w filtrach ciśnieniowych złoża filtracyjne (katalityczne) wymaga odpowiedniego napowietrzania, które w zaprojektowanej technologii nie istnieje. Przy takim rozwiązaniu urządzenia technologiczne nie będą funkcjonowały oraz nie będą odpowiednio oczyszczały wody do parametrów zgodnych z obowiązującymi przepisami.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnej technologii wykonania robót zgodnie z postanowieniami SWZ.

8. Prosimy o sprawdzenie poprawności doboru sprężarki do napowietrzania ze zbiornikiem zapasowym powietrza. Sprężarka o podanych parametrach (wydajność, ciśnienie, moc silnika) nie istnieje.

Brakuje również istotnych parametrów charakteryzujących to urządzenie - jaka ma być to sprężarka: tłokowa, śrubowa, spiralna, bezolejowa?

Należy wycenić prace zgodnie z SWZ oraz dokumentacją projektową. Zamawiający dopuszcza na stosowanie rozwiązań równoważnych.

9. Jaka jest objętość czynna istniejących zbiorników na wody popłuczne? Czy Projektant dokonał wyliczeń ilości ścieków z regeneracji? Regeneracja powietrzem ze sprężarki filtrów przewidzianych w projekcie w krótkim czasie może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Objętość czynna osadników wynosi ok 10m³.

10. Z jakiego materiału ma być wykonana wodociągowa instalacja technologiczna? Prosimy o wskazanie zapisu w dokumentacji projektowej.

Orurowanie technologiczne należy wykonać ze stali nierdzewnej OH18N9.

11. Przy zmianie sposobu pompownia wody z 1 stopniowego na 2 stopniowy Projektant nie przewidział wymiany pomp głębinowych. Zastosowanie istniejących pomp będzie wytwarzać bardzo groźne dla bezpieczeństwa wysokie ciśnienie na filtrach oraz będzie generować niepotrzebnie pokaźne starty energii.

Modernizacja stacji nie przewiduje wymiany pomp głębinowych.

12. Prosimy o określenie parametrów pomp sieciowych tj. wydajność i wysokość podnoszenia, ilość pomp, moce silników pomp, średnice kolektorów oraz wykonanie zestawu. Czy zestaw ma utrzymywać stałe ciśnienie w sieci wodociągowej czy ma działać w jakimś zakresie ciśnienia?

Jeśli tak to w jaki sposób ma być to realizowane.

Założono pompę prod. EBARA 3M 40-160/4.0. Zakłada się ciśnienie w sieci wodociągowej oscylujące w granicach 0,4MPa. Rozwiązanie sposobu utrzymania ciśnienia można realizować za pomocą stosownego falownika na pompie lub za pomocą zbiorników hydroforowych. Ostateczny wybór technologii leży w gestii Wykonawcy.

13. Czy na czas budowy należy zapewnić dostawę wody z przedmiotowej hydroforni czy Zamawiający ma możliwość jej wyłączenia na czas trwania budowy?

Dopuszcza się czasowe wyłączenie stacji w uzgodnieniu z Gminą Wodzierady.

14. W załączonej dokumentacji istnieją duże rozbieżności co do zakresu zadania oraz brakuje w niej wielu istotnych informacji. Prosimy o **jednoznaczne** określenie na podstawie, którego dokumentu ma zostać zrealizowana inwestycja. Technologia opisana w Projekcie Budowlanym jest inna niż zapisy w STWIORB oraz zupełnie inna niż technologia przedstawiona w załączonych przedmiarach robót. Prosimy o udostępnienie jednolitego projektu wraz z załącznikami.

Należy wykonać prace określone w SWZ oraz dokumentacji projektowej. Zaleca się dokonanie wizji lokalnej.

15. Na podstawie dokumentacji umieszczonej na stronie Zamawiającego nie jest możliwe określenie zakresu zamówienia oraz kosztów związanych z jego realizacją. Z uwagi na powyższe wnosimy o szczegółową odpowiedź na powyższe pytania oraz przesunięcie terminu składania ofert do dnia 11.03.2022r.

Zamawiający nie wyraża zgody.

16. Zamawiający wymaga aby przydomowe oczyszczalnie ścieków (POŚ) spełniały wymagania normy PN-EN 12566:2016.

Podana norma jest normą niezharmonizowaną dla badania i certyfikacji dla części 3 katalogu norm dotyczących biologicznych oczyszczalni ścieków i nie można wg niej dokonywać badań ani certyfikacji. Żaden producent nie może wg niej wystawić Deklaracji Właściwości Użytkowych ponieważ laboratoria nie mogą wg niej wystawić raportów z badań. Obowiązującą normą jest w dalszym ciągu wersja normy PN-EN 12566-3:2005+A2:2013.

Czy Zamawiający zatem będzie wymagał raportów z badań i Deklaracji Właściwości Użytkowych zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 12566-3:2005+A2:2013?

Zgodnie z zapisami SWZ PBOŚ muszą spełniać wymogi zharmonizowanej normy PN-EN 12566:2016 oznakowane znakiem CE na podstawie pełnych raportów z badań, które zostały przeprowadzone w laboratorium notyfikowanym.

17. Czy dla rzetelnej oceny oferowanych urządzeń POŚ Zamawiający będzie wymagał do oferty złożenia raportów z badań, Deklaracji Właściwości Użytkowych oraz DTR urządzenia aby ocenić spełnienie wymagań odnośnie technologii? Bez dokumentów technicznych Zamawiający może mieć utrudnione zadanie aby zbadać zgodność oferty z SWZ.

Zamawiający wymaga dokumentów wskazanych w dokumentacji przetargowej, zgodnie z zapisami SWZ.

18. Po zapoznaniu się z dokumentacją techniczną rozbudowy stacji uzdatniania wody w Kwiatkowicach zwracamy się z pytaniem czy zamawiający dopuszcza możliwość zmiany technologii zastosowanej w projektowanej stacji. Proponujemy technologię zamienną opartą o:

- napowietrzanie w centralnym aeratorze ciśnieniowym wykonanym ze stali czarnej zabezpieczonym antykorozyjnie od wewnątrz i zewnątrz
- do napowietrzania sprężarka + rozdzielnia pneumatyczna z precyzyjnym dozowaniem ilości powietrza do napowietrzania
- filtracja na filtrach ciśnieniowych ze stali czarnej zabezpieczonych antykorozyjnie od wewnątrz i zewnątrz.

Filtracja z prędkością filtracji nie przekraczającą 8m/h.

Filtracja na złożach kwarcowych (usuwanie żelaza) i katalitycznych (usuwanie manganu).

Filtracja na filtrach z odpowiednią wysokością złoża dla zapewnienia właściwej wysokości strefy odżelaziania i odmanganiania.

Filtracja – do obsługi danego filtra – przepustnice z siłownikami pneumatycznymi – 6szt. na filtr.

Filtracja – filtr z rusztem lateralnym rurowym ze stali nierdzewnej.

Płukanie filtrów powietrzem z dmuchawy o określonych parametrach literaturowych.

Płukanie filtrów wodą uzdatnioną z istniejących zbiorników retencyjnych za pomocą pompy płucznej o określonych parametrach literaturowych.

Retencja wody w istniejących zbiornikach retencyjnych .

Pompownia II stopnia (zestaw hydroforowy) tłocząca wodę ze zbiorników retencyjnych do odbiorców (zestaw istniejący lub nowy).

Dezynfekcja za pomocą podchlorynu sodu (w razie potrzeby).

Opomiarowanie przepływów za pomocą przepływomierzy.

Opomiarowanie ciśnień za pomocą przetworników ciśnienia.

Orurowanie ze stali nierdzewnej 304.

Rozdzielnia technologiczna ze sterownikiem SIEMENS do automatycznej obsługi urządzeń systemu uzdatniania.

Naszym zdaniem proponowane zmiany będą korzystniejsze dla procesu uzdatniania wody, a zastosowana technologia ograniczy awaryjność systemu.

Zgodnie z zapisami SWZ Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych, przy zachowaniu wymaganych parametrów wody uzdatnionej.

**Z poważaniem
Wójt Gminy Wodzierady
/-/ Renata Szafrńska**