



Kościan, 26 listopad 2020 r.

Nr sprawy 1/ZP/JRP/2020

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia „Remont i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody „ŁAZIENKI” w Kościanie”.

W dniu 25 listopada 2020 r. do Zamawiającego wpłynęło pytanie do przedmiotowego postępowania. Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) poniżej przedstawiam treść pytań i udzielonych odpowiedzi.

Pytanie nr 1:

W załączniku nr 13 na stronie nr 58 zapisano:

" – zmiękczenie części strumienia wody uzdatnionej, tak, by twardość końcowa (po zmieszaniu z wodą niezmiękczoną) wynosiła ok. 350 – 400 mgCaCO₃/L, a poziom siarczanów nie przekraczał ok. 150 – 180 mg/L,"

Natomiast w załączniku nr 13 na stronie nr 59 zapisano:

"wstępnie zakłada się, że w celu obniżenia twardości wody ze średniego poziomu ok. 600 - 650 mg/L do poziomu ok. 350 – 400 mgCaCO₃/L, strumień nadawy wyniesie ok. 40 % tj. ok. 50 m³/h (dla maksymalnej wydajności SUW równej 120 m³/h), z czego filtrat (woda zmiękczonej) stanowił będzie min. 75 % tj. 37,5 m³/h, a strumień koncentratu maks. 25% tj. 12,5 m³/h."

Zwracamy uwagę, że zgodnie z opisem przepływ nadawy w ilości 50 m³/h nie wystarcza do uzyskania twardości końcowej (po zmieszaniu) na poziomie 350-400 mg CaCO₃ mg/l.

Biorąc pod uwagę następujące założenia:

- twardość wody dopływającej do układu zmiękczenia – 650 mg CaCO₃/L
- strumień wody uzdatnionej na filtrach pospiesznych – 120 m³/h
- strumień wody nie poddanej zmiękczeniu – 70 m³/h
- strumień nadawy układu zmiękczenia – 50 m³/h
- strumień permeatu (woda zmiękczonej) – 37,5 m³/h
- strumień koncentratu – 12,5 m³/h
- twardość permeatu (wody zmiękczonej) – założenie nieprawdziwe – 0 mg CaCO₃/L

Wynikowa twardość wody zmieszanej wyniesie 423 mg CaCO₃/L.

Nadmieniamy, że dla uzyskania twardości wynikowej poniżej 400 mg CaCO₃/L należy zwiększyć strumień nadawy na układ zmiękczenia, co pociągnie za sobą zwiększenie strumienia wody zmiękczonej i zwiększenie strumienia koncentratu przy zachowaniu stopnia odzysku 75%.

W związku z powyższym prosimy o:

- sprecyzowanie twardości dopływającej do układu zmiękczenia jaką przyjęć do wyceny
- sprecyzowanie oczekiwanej twardości wody po zmieszaniu wody twardej i zmiękczonej jaką przyjęć do wyceny

- dopuszczenie strumienia nadawy na układ zmiękczenia znacząco większego tj. do 65 m³/h od strumienia założonego w dokumentacji wynoszącego 50 m³/h

Odpowiedź:

Należy przyjąć strumień nadawy wynoszący 50 m³/h.

Należy przyjąć średnią twardość wody z ujęcia na poziomie 600 mgCaCO₃/l.

Pytanie nr 2:

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie zagadnienia związanego z agregatem. W projekcie branży elektrycznej w punkcie 4.5 Instalacja agregatu „Przewiduje się montaż agregatu prądotwórczego o mocy 200 kVA” oraz w opisie widnieje aparat automatyczny przełącznik zasilania 630A.

W przedmiarze branży elektrycznej a także występuje moc 200 kVA, natomiast na rysunku Schemat strukturalny rozdzielnic RE cz.1 widnieje agregat AP 250 kVA oraz SZR 400A.

Prosimy o doprecyzowanie dokładnej wymaganej mocy agregatu prądotwórczego.

Odpowiedź:

Należy zastosować agregat prądotwórczy o mocy 200 kVA.

Pytanie nr 3:

Poniżej przesyłam pytanie do SIWZ. Uprzejmie proszę o potwierdzenie otrzymania oraz udzielenie odpowiedzi.

1. dot. wymagań dla Kierownika Budowy

W związku z faktem iż zazwyczaj w dużych inwestycjach funkcję Kierownika budowy pełni osoba z uprawnieniami w branży konstrukcyjno-budowlanej, zwracamy się z prośbą o dopuszczenie by w ramach 5letniego doświadczenia osoba przewidziana na stanowisko Kierownika budowy mogła wykazać się doświadczeniem jako kierownik budowy lub kierownik robót.

Odpowiedź:

Kierownikiem budowy, zgodnie z pkt. 9.3.3)b) TOM I IDW winna być osoba posiadająca co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe na stanowisku kierownika budowy, w tym realizacji co najmniej 1 roboty polegającej na budowie, modernizacji, przebudowie lub rozbudowie stacji uzdatniania wody wraz z rozruchem technologicznym o produkcji wody nie mniejszej niż 100 m³/h oraz uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów. Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia funkcji kierownika budowy i Technologa, przy jednoczesnym spełnieniu warunków.

Pytanie nr 4:

Czy Zamawiający wymaga, aby tylko elementy Oczyszczalni Wód popłucznych, odsadniki wielostrumieniowe oraz komory flokulacji zostały poddane procesowi trawienia i pasywacji, czy też wymaga, by wszystkie pozostałe elementy technologii uzdatniania wody wykonane ze stali nierdzewnej, tj. rurociągi, podpory, zbiorniki, itd. zostały poddane procesowi trawienia i pasywacji w następujący sposób:

- a. *Rurociągi - wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpeli zanurzeniowej. Operacje prowadzić dla powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych.*
- b. *Konstrukcje wsporcze - wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpeli zanurzeniowej lub natrysku. Operacje prowadzić dla powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych.*
- c. *Korpus separatora, zbiornik reakcji i zbiornik oczyszczonych wód popłucznych wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą natrysku. Operacje prowadzić dla powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych.*

Odpowiedź:

Należy przewidzieć trawienie i pasywację również dla wszystkich pozostałych elementów wykonanych ze stali nierdzewnej.

Kierownik Zamawiającego

PREZES ZARZĄDU

/-/ Dawid Borkowski