

Kołbaskowo, dn. 14.02.2014 r.

Znak sprawy: ZP.271.02.2014

## **Wszyscy Wykonawcy**

### **Odpowiedź na zestaw pytań Nr 4 złożonych w dniu 12.02.2014 r.**

Dot. przetargu nieograniczonego na dostawę i montaż nowej stacji zmiękczenia wody wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej.

#### **Pytanie 1:**

Jaki jest zakres tzw. dokumentacji technologicznej?

Odpowiedź:

Dokumentacja technologiczna stacji zmiękczenia wody musi zawierać następujące informacje:

- a) opis techniczny instalacji zmiękczenia wody,
- b) obliczenia hydrauliczne instalacji zmiękczenia,
- c) zestawienie materiałów i urządzeń,
- d) schemat technologiczny instalacji zmiękczenia,
- e) rzut pomieszczenia z naniesioną instalacją zmiękczenia,

#### **Pytanie 2:**

Jaki strumień wody podlega całkowitemu zmiękczeniu? Czy oczekujecie Państwo uzdatnienia maksymalnie 150m<sup>3</sup>/h wody o twardości 200 mg CaCO<sub>3</sub> czy 150m<sup>3</sup>/h wody całkowicie zmiękczonej a następnie proporcjonalnie podmieszanej do twardości 200 mg CaCO<sub>3</sub>?

Odpowiedź:

Określona w SIWZ wydajność 150 m<sup>3</sup>/h odnosi się do maksymalnego strumienia wody uzdatnionej o twardości 200 mg CaCO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>.

#### **Pytanie 3:**

Czy zakładany spadek ciśnienia 0,12 MPa dotyczy wody bezpośrednio za urządzeniami zmiękczącymi czy już strumienia wody zmieszanej proporcjonalnie do twardości 200 mg CaCO<sub>3</sub>?

Odpowiedź:

Dopuszczalny spadek ciśnienia 0,12 MPa dotyczy całej instalacji zmiękczenia wody licząc od miejsca włączenia do rurociągu wody „twardej” do ponownego włączenia instalacji do rurociągu odpływowego z ujęcia wody do sieci, za układem zmieszania proporcjonalnego wody zmiękczonej z wodą „twardą”.

#### **Pytanie 4:**

Jakie jest dopuszczalne odchylenie pomiaru twardości od zakładanej 200 mg CaCO<sub>3</sub>?

Odpowiedź:

Dopuszczalny zakres twardości wody w stosunku do założonego poziomu 200 mg CaCO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup> wynosi ± 5 %.

**Pytanie 5:**

Czy do regeneracji urządzeń zmiękczających przewidziana jest instalacja regeneracji solą sypką czy płynną solanką?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie instalacji regeneracji ziół jonowymiennych instalacją przygotowania roztworu solanki z soli sypkiej w wytwornicy solanki jak również za pomocą roztworu solanki zmagazynowanej w zbiorniku. W wypadku przyjęcia do oferty regeneracji ziół za pomocą gotowego roztworu solanki dostarczanego do ujęcia wody w fazie ciekłej, do oferty należy przyjąć wielkość zbiornika magazynowego zapewniającego zapas na min. 20 dni przy średniej miesięcznej produkcji wody na ujęciu wynoszącej 25000 m<sup>3</sup>/m-c. Zamawiający informuje, że nie ma możliwości posadowienia zbiornika magazynowego na zewnątrz budynku. Dostępne miejsce na montaż instalacji zmiękczenia zostało określone w odpowiedziach na zapytanie z dnia 10.02.2014 r.

WÓJT  
*Małgorzata Schwarz*  
Małgorzata Schwarz