

**Pytanie 1.** Proszę o określenie z jakiego rodzaju materiału mają zostać wykonane rurociągi połączeniowe wyposażenia filtrów i aeratora?

**Odpowiedź:** Dla zapewnienia odpowiednich warunków higienicznych i jakościowych orurowanie stacji powinno być wykonane ze stali kwasoodpornej gatunku X5CrNi w technologii wyciągania szyjek metodą obróbki plastycznej.

**Pytanie 2.** Proszę o określenie z jakiego materiału należy wykonać urządzenia: aerator oraz filtry? Proszę o podanie rodzaju i typu materiału.

**Odpowiedź:** Zbiornik i aerator powinien być wykonany ze stali węglowej na ciśn. PN 6 Bar. Zabezpieczenie antykorozyjne, zbiorników ciśnieniowych - aeratora oraz filtrów, fabryczne (na gotowo) lakierowanie, z malowaniem zewnętrznym elewacyjnym zestawem epoksydowo-poliuretanowym (na wybrany kolor RAL zbliżony do niebieskiego) z malowaniem od wewnątrz żywicą poliestrową zaś od zewnątrz malowaniem elewacyjnym poliuretanowo-epoksydowym.

**Pytanie 3.** W specyfikacji technicznej podano, iż na wodzie uzdatnionej z każdego filtra należy zamontować przepływomierz, natomiast na schemacie technologicznym przepływomierzy za każdym filtrem nie uwzględniono. Prosimy o wyjaśnienia.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje montażu przepływomierzy za każdym filtrem.

**Pytanie 4.** W specyfikacji technicznej jako wyposażenie rurociągu tłoczego dmuchawy zaprojektowano przepływomierz. Czy zamawiający dopuszcza pomiar ilości powietrza przepływomierzem typu rotametr?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza pomiar ilości powietrza rotametrem.

**Pytanie 6.** Jakie są wymagania Zamawiającego odnośnie wizualizacji pracy SUW. Czy w przedmiotowej inwestycji należy wycenić stanowisko komputerowe do wizualizacji pracy stacji? Prosimy o podanie wytycznych miejsca tego stanowiska, rodzaju przesyłu danych i wyposażenia stanowiska komputerowego.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje dostawy stanowiska komputerowego do wizualizacji pracy stacji. Układ sterowania stacją wodociągową należy zrealizować w oparciu o sterowniki PLC lub regulatory odrębnie dla zestawu pomp sieciowych. Parametry pracy stacji wodociągowej obrazować na kolorowym panelu operatorskim minimum 10" posiadającym zaimplementowany serwer VNC z tzw. „wielodostępem”. Układ zintegrowanego sterowania ze sterownikiem PLC musi posiadać łącza komunikacyjne umożliwiające wymianę zmiennych procesowych z sterownika lub regulatora pomp sieciowych, miernika parametrów elektrycznych, przemienników częstotliwości. Do komunikacji dla potrzeb zdalnego stanowiska dyspozytorskiego (dostawa nie objęta projektem, montaż w przyszłości) należy zabudować niezbędne urządzenia w zależności od technicznych możliwości (stałe łącze internetowe lub GPRS). Wymagany protokół komunikacyjny dla zdalnego stanowiska dyspozytorskiego - Modbus TCP/IP.