

Zelów, dn. 17 czerwca 2013r.

Dotyczy: Modernizacja systemu sterowania stacji uzdatniania wody w Zelowie.

Znak: ZPI.271.16.2013

## **ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA POTENCJALNYCH WYKONAWCÓW**

W związku z wpływem zapytań dotyczących treści SIWZ Zamawiający poniżej zamieszcza treść zapytań i odpowiedzi na nie.

### **Treść pytań:**

Prosimy o dodatkowe wyjaśnienia treści SIWZ w zakresie wyposażenia szafy sterowniczej.

1. Czy w sformułowaniu "układu zasilania i sterowania..." zamawiający rozumie sterowanie automatyczne przez sterownik i ręczne przez panel operatorski czy też do ręcznego sterowania wymagany jest dodatkowo komplet przycisków, lampek i przełącznik rodzaju sterowania na elewacji szafy sterowniczej dla każdego napędu ?
2. Jaki należy przyjąć rozruch dla pomp głębinowych o mocy 15 kW ?
3. Dla czwartej pompy głębinowej układ sterowania nie może być kompletny, jeśli układ zasilania zakończony będzie zabezpieczeniem.
4. Tory siłowe dla sprzężarek powietrznych - brak informacji o wielkości odpływu.
5. Dla konduktometrycznych sygnalizacji - zabezpieczeń przed suchobiegiem w szafie należy przewidzieć tylko odpowiedni przekaźnik do podłączenia sond konduktometrycznych czy również należy dostarczyć sondy, a jeśli tak to jakie (długość, sposób montażu)?
6. Pomiar wartości skrajnych poziomów dla zbiorników jako zabezpieczenie pracy sond hydrostatycznych oznacza sygnalizację minimum i maksimum metodą konduktometryczną? Co w tym przypadku należy przewidzieć, czy tylko przekaźniki czy również sondy, a jeśli tak to jakie (długość, sposób montażu)?
7. Dla pomiarów hydrostatycznych poziomów w szafie należy przewidzieć tylko wejścia dla sygnałów pomiarowych czy należy dostarczyć również sondy, a jeśli tak to jakie (sposób montażu)?
8. Pomiar konduktometryczny zbiornika popłuczyn. Jakie i ile pomiarów?
9. Sterowanie 4 filtrami. Proszę o informacje ile i jakie sygnały składają się na jeden filtr, które będą podłączone do szafy i sterownika?  
Czy dla 4 pozostałych filtrów należy obecnie przewidzieć komplet oprzewodowania i wyposażenia w szafie, gotowy do podłączenia kabli z sygnałami z filtrów czy tylko maski synoptyczne, bez niezbędnej reszty koniecznej do ich późniejszego działania?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Ad. 1 Przez sformułowanie „układ zasilania i sterowania” rozumie się sterowanie automatyczne i sterowanie ręczne z pominięciem panelu operatorskiego

Ad. 2 Dla pomp głębinowych o mocy 15 kW należy przyjąć rozruch bezpośredni

Ad. 3. Należy przygotować układ sterowania czwartej pompy

Ad. 4 Wielkość odpływu torów siłowych dla sprężarek powietrznych wynosi 2 x 1,5 kW

Ad. 5., 6., 7. obecnie praca pomp polega na sterowaniu pracą pomp pośrednich i sieciowych oraz sygnalizowaniu odpowiedniego poziomu wody przez informację sms. Należy zamontować nowe sondy z wykorzystaniem istniejącego okablowania

Ad. 8. Pomiar konduktometryczny zbiornika popłuczyn – poziom min. max. oraz współpraca z cyklem płukania filtrów,

Ad.9. Każdy z czterech filtrów wyposażony jest w sześć przepustnic pneumatycznych sterowanych sygnałem 24 V – okablowanie kompletne, istniejące. Dla pozostałych czterech filtrów należy przewidzieć sterowanie bez okablowania.

### ***Kolejne pytania:***

1. Do jakiej mocy powinien być przygotowany układ zasilania dla 4 pompy głębinowej?  
Czy moc 4 pompy przewidziana jest na 15 kW, jak pozostałe pompy głębinowe?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Układ zasilania dla czwartej pompy głębinowej powinien być przygotowany na 15 kW, tak jak dla pozostałych pomp głębinowych

2. Na pompy sieciowe 17,5 kW sugerujemy zamontować SOFTSTARTY + opcjonalnie dodatkowo FALOWNIK (jeden na dwie pompy – kroczący), ewentualnie zasilanie w układzie gwiazda – trójkąt (jeżeli pozwala na to istniejące okablowanie), nie zalecamy rozruchu bezpośredniego w/w pomp.

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Na pompy sieciowe 15 kW przewidzieć zamontowanie FALOWNIKÓW

3. Na pompę płuczącą 15 kW i dmuchawę 11 kW sugerujemy zamontować SOFTSTARTY lub zasilić w układzie gwiazda – trójkąt (jeżeli pozwala na to istniejące okablowanie), nie zalecamy rozruchu bezpośredniego w/w pomp.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Na pompę płuczącą 15 kW i dmuchawę 11 kW przewidzieć SOFTSTARTY.

4. Czy Zamawiający potwierdza, że przedmiotem oferty jest tylko i wyłącznie wymiana szafy sterowniczej przy zachowaniu istniejących na obiekcie kabli?


**Odpowiedź Zamawiającego:**

Wymiana szafy sterowniczej przy zachowaniu istniejących na obiekcie kabli.

5. Z uwagi na bardzo krótki termin składania ofert prosimy o przesunięcie terminu składania ofert na 26.06.2013r.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że w dniu jutrzejszym wyznaczy nowy termin otwarcia ofert (przewidywany nowy termin: 28.06.2013r.), a także wprowadzi niezbędne zmiany do treści SIWZ oraz ogłoszenia o Zamówieniu.

Z up. BURMISTRZA  
  
mgr Grzegorz Lorek  
ZASTĘPCA BURMISTRZA