

**Dotyczy postępowania o zamówienie publiczne pn.  
„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JANTAR, GMINA STEGNA”  
Pytania wykonawców i odpowiedzi zamawiającego  
(pakiet 2)**

**Pytanie 2**

Proszę o podanie rozwiązania szczegółowego (rysunków szczegółów) mocowania masztu do słupa oświetleniowego.

**Odpowiedź:** Wykonawca dokona doboru masztu i zamontuje go zgodnie z instrukcją montażu masztu.

**Pytanie 9**

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, na jaki punkt pracy ma być dobrana pompa w pompowni PS102.

Wg załączonych do projektu „danych do doboru pompowni” wymagany punkt pracy to 20l/s i 50,38m podnoszenia, a rzeczywisty wg charakterystyki to  $Q=17,10\text{l/s}$  i  $H=37,29\text{m}$ . Wymagany punkt pracy znajduje się poza charakterystyką proponowanej pompy. Które wartości są prawidłowe? Czy podane ciśnienie w miejscu wpięcia nowego tłoczego w kolektor ks225c w studni KZ wynosi faktycznie 0,44MPa?

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że dobór pompy dokonano w oparciu o szczegółową analizę hydrauliczną całego układu ciśnieniowego. Punkt pracy to 20l/s i 50,38m dotyczy wariantu, w którym jednocześnie pracowałyby wszystkie istniejące i projektowane przepompownie. Prawdopodobieństwo takiej sytuacji jest niezmiernie małe i nieuzasadnionym byłoby dobranie pomp przedmiotowej przepompowni na takie parametry. Podczas przeprowadzonej analizy jako optymalną wytypowano pompę Grundfos SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D, która pracując na wspólny kolektor z pozostałymi przepompowniami osiągnie wymagane parametry określone w karcie charakterystyki. Zamawiający zostawia dowolność wyboru pompy Wykonawcy jednak pompa musi spełniać parametry zgodne z kartą charakterystyki. W szczególności należy zwrócić uwagę na moc pompy, która nie może przekroczyć 17kW ze względu na wykonane już przyłącze energetyczne i zamówioną moc przyłączeniową.

**Pytanie 10.**

1. Czy (a jeśli tak) to jaka firma dostarcza rozdzielnie sterownicze do obiektów ścieków?
2. Czy są wymagania co do wyposażenia szaf sterowniczych (dotyczące aparatów elektrycznych i elektronicznych), określony producent?
3. Z jakiego materiału ma być obudowa szafy rozdzielni?
4. Jakie sygnały sterują pompami? Pływaki? Sonda hydrostatyczna + pływaki? Czy są preferencje co do producentów wymienionych elementów pomiarowych?
5. Czy są preferencje co do sterownika przepompowni? Jeśli tak to jaki producent i typ?
6. Czy pompy mają mieć określony sposób rozruchu? Jeśli tak to jaki? Bezpośredni, gwiazda - trójkąt, softstart, czy falownik?
7. W jaki sposób są przesyłane dane do systemu monitoringu? Jakie urządzenia? Jakie pasmo?
8. Czy są opłaty związane z włączeniem obiektu do systemu monitoringu? Jakież?
9. Kto realizuje włączenie do systemu monitoringu?

**Odpowiedź:**

1. W zakresie prefabrykacji szaf sterowniczych zamawiający współpracuje z firmami Hydropartner oraz Silmplar. Wskazanie nazw ma na celu określenie standardu stosowanego u zamawiającego, nie ogranicza wykonawcy w zakresie doboru urządzeń. Urządzenia mają spełniać warunki techniczne opisane w SWZ.
2. Dobór aparatów powinien być zgodny z SWZ oraz warunkami technicznymi. W przypadku braku określenia rodzaju aparatu dowolność jego wyboru pozostaje po stronie Wykonawcy.
3. Szafę zewnętrzną jak i wewnętrzną należy wykonać z metalu. Dopuszcza się też wykonanie szafy wewnętrznej z tworzywa.
4. Sygnały sterujące pompami zostały określone w projekcie i są to zarówno pływaki jak i sonda hydrostatyczna. Ze względu na standard panujący u Zamawiającego preferuje się pływaki firmy Grundfos zaś sondy hydrostatyczne firmy Aplisens. Dopuszcza się też zastosowanie sond radarowych firmy Endress+Hauser. Wskazanie nazw ma na celu określenie standardu stosowanego u zamawiającego, nie ogranicza wykonawcy w zakresie doboru urządzeń. Urządzenia mają spełniać warunki techniczne opisane w SWZ.
5. Ze względu na standard panujący u Zamawiającego preferuje się sterowniki firmy Emerson (GE-Fanuc) serii VersaMax Micro. Wskazanie nazw ma na celu określenie standardu stosowanego u zamawiającego, nie ogranicza wykonawcy w zakresie doboru urządzeń. Urządzenia mają spełniać warunki techniczne opisane w SWZ.
6. Układ rozruchu pomp należy zrealizować przy pomocy sofstartów.
7. Dane przesyłane są z wykorzystaniem radiomodemów pracujących w paśmie 400...470 MHz; prędkości komunikacji: 300...9600/19200 bit/s; 160/80 kanałów, odstęp sąsiedniokanałowy 12.5/25 kHz, 70MHz zm. częst., moc wyjściowa 100 mW ... 1 W, RS-232/422/485; funkcja routingu. Tor antenowy: kabel typu H1000 (relacja odgromnik - antena), kabel typu H155 (relacja radiomodem - odgromnik), odgromnik w wykonaniu przelotowym (złącza typu N męski - N żeńskie), złącza typu N (do anteny, odgromnika) złącza typu TNC (do radiomodemu), złącza lutowane - NIE zaciskane. Antena - zgodna z projektem radiowym.
8. Brak jest opłat związanych z włączeniem do systemu monitoringu. Wykonawca jednak musi uwzględnić koszty związane z opracowaniem projektu propagacji radiowej. Przed przystąpieniem do instalacji układu antenowego Wykonawca wykona pomiary radiowe (pomiędzy bazą a instalowanym obiektem) oraz opracuje projekt radiowy a następnie w uzgodnieniu z Inwestorem złoży projekt i uzyska pozwolenie radiowe w odpowiednim urzędzie.
9. Realizacja włączenie do systemu monitoringu leży po stronie wykonawcy. Aktualnie pracujący system działa w oparciu o program Wonderware InTouch – WindowsViewer w wersji oprogramowania 10.1 1412.0466.0000.0000. System posiada możliwość swobodnej rozbudowy przez każdą osobę posiadającą odpowiednie kompetencje.

**Zamawiający z uwagi na zakres i przedmiot udzielonych odpowiedzi o mało skomplikowanym charakterze nie przedłuża terminu składania ofert.**