Szczaniec, dnia 14 marca 2018 r.

**RB.III.271.6.1.2018**

**Do wszystkich zainteresowanych niniejszym postępowaniem**

Nr referencyjny: **RB.III.271.6.2018**

|  |
| --- |
| Dotyczy: przetargu nieograniczonego :**„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz lokalną oczyszczalnią ścieków w miejscowości Smardzewo”** |

**Odpowiedzi na pytania do SIWZ - Nr 1**

Ad.1. Na podstawie dotychczasowego rozeznania rynku i wiedzy są co najmniej 3 firmy realizujące taki układ sterowania, a opis zamieszczony na stronie jest wystarczająco precyzyjny i jednoznaczny co do wymagań rodzaju sterowania. Dostawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe funkcjonowanie nie tylko pojedynczych pompowni ale całej sieci ze względu na powiązanie i współpracę. Przytoczony algorytm pracy ma zapewnić rozciągnięcie w czasie załączeń poszczególnych pompowni nie dopuszczając do równoczesnych załączeń oraz ograniczyć nadmierne zużycie energii wynikające z niepotrzebnych dławień pompowni załączanych w zbliżonym czasie. Algorytm musi być powiązany z programem i symulacja pracy w programie do kanalizacji ciśnieniowej, czasów opróżniania całej sieci oraz pomiarów na obiekcie po wykonaniu całe sieci. Pompownie mają być wyposażone w dodatkowy czujnik poziomu alarmowego, ale całe sterowanie nie może opierać się na czujnikach, które są kłopotliwe w eksploatacji (obrastają, wymagają nieustannego czyszczenia, mogą się podwieszać na elementach doprowadzając do błędnych odczytów). Przyjęty sposób sterowania został przedstawiony przez projektanta i przyjęty do realizacji. Nie dopuszcza się sterowania w oparciu o same czujniki poziomów i sterowania w odniesieniu tylko do retencji zbiorników bez kontroli preferowanych czasów załączeń poszczególnych pompowni i kontroli czasów pompowania. W naszej ocenie ma to zagwarantować płynna bezproblemową współpracę wszystkich przepompowni a tym samym całej sieci. Zgodnie z wytycznymi zamówień publicznych mamy osiągnąć zakładany cel i standard bez konieczności dostosowywania naszych wymagań pod wszystkich producentów na rynku

Ad.2. Przepompownie dwupompowe są to głównie pompownie zbiorcze i większe wymagające zabezpieczenia w dodatkową pompę rezerwową. Mają być wykonane w ilości i miejscach wskazanych w dokumentacji. Dla dostawcy nie ma znaczenia co obsługują, a jedynie narzucają konieczność zachowania parametrów i standardu wyposażenia.

Ad.3. Inwestor podtrzymuje zapis odnośnie zbiorników i wyposażenia przepompowni dwupompowych.

- zamawiający nie dopuszcza zbiorników PEHD w przepompowniach dwupompowych ze względu na montaż elementów wewnętrznych i wielkość zbiorników;

- zamawiający nie dopuszcza usunięcia składanych pomostów nawet jeżeli zamontowany powyżej wlotu grawitacji wypada 1,5 m pod pokrywą. Taki podest zapewnia bezpieczeństwo i wygodniejszy dostęp do armatury niż obsługa z samej drabiny;

- zamawiający nie dopuszcza usunięcia deflektorów w przepompowniach. Deflektor przy nierównomiernych zrzutach z sieci ciśnieniowej ma zapewnić spływ po ścianie zbiornika bez zawirowań w obrębie samych pomp, chlapania i wpływu na odczyt poziomów;

- wymaga zastosowania drabiny zgodnie z zapisami i nie dopuszcza pojedynczych oddzielnych stopni;

- nie dopuszcza zmiany sposobu instalacji armatury ani typu włazów na tańsze z tworzywa.

Ad.4. Odpowiada Inwestor.

Ad.5. Uwzględniając skomplikowany układ sieci ciśnieniowej oparty na współpracy wielu przepompowni na wspólnych rurociągach tłocznych końcowa analiza została oparta na podstawie przytoczonych pomp. Zawarty opis standardu wykonania materiałowego jak i parametrów są dostępne w specyfikacji jak i na stronie umożliwiając innym dostawcom porównanie swoich pomp odnośnie równoważności. W przypadku sieci ciśnieniowej nie ma możliwości przedstawienia pojedynczych punktów pracy pomp. Wymagany jest zgodny przebieg w całym zakresie charakterystyk. Wszelkie odstępstwa wymagają przedstawienia na nowo analizy całego układu w programie umożliwiającym symulację i wizualizację pracy ze wskazaniem na poszczególnych odcinkach tłocznych prędkości, przepływów, ciśnień i uzyskania pełnej akceptacji projektanta, inspektora nadzoru i zamawiającego.

Ad.6. Zamawiający wymaga wyposażenia pomp w czujniki zawilgocenia sygnalizujących przeciek uszczelnienia wału przed uszkodzeniem pomp oraz zabezpieczenie termiczne we wszystkich pompach typ: 1,2,3,5 oraz wszystkich pompach w przepompowniach dwupompowych.

 *z up. Wójta*

 *Czesław Słodnik*

 *Sekretarz Gminy*