

1. Przetwornice częstotliwości zamontowane na silnikach pomp narażone są na drgania przenoszone od pomp oraz wystawione na działanie takich czynników zewnętrznych jak: pył i wilgoć . Czy Zamawiający akceptuje zastosowanie pomp CR sterowanych przetwornicami częstotliwości umieszczonymi w nowej rozdzielni sterującej zestawu pompowego ?

Zamawiający akceptuje tego typu rozwiązanie, jednakże wymusza to ustawienie dodatkowej rozdzielni, w której umieszczone będą falowniki.

2. Czy Inwestor akceptuje równoważny, do opisanego systemu DDD, system sterowania oparty na lokalnej korekcie ciśnienia /LKC/ - wymagany przepływomierz na tłoczeniu za zestawem i zdalnej korekcie ciśnienia ZKC ? Zdalna korekta ciśnienia możliwa po zapewnieniu przez Zamawiającego zasilania 230V w zdalnym punkcie pomiaru ciśnienia.

Zamawiający akceptuje powyższe rozwiązanie. W wyznaczonym punkcie pomiarowym dostępne będzie zasilanie 230V.

3. Ile szaf zdalnej korekty ciśnienia należy zamontować na sieci w ramach obecnego postępowania?

Zamawiający przewiduje ustawienie jednego punktu pomiarowego w ramach obecnego zamówienia z możliwością rozbudowy o kolejne punkty pomiarowe w następnych etapach.

4. Czy Zamawiający akceptuje zamontowanie punktów pomiarowych /ZKC/ składających się z rozdzielni wyposażonych w moduł telemetryczny GPRS/GSM zasilanych napięciem 230V? Jest to korzystniejsze rozwiązanie niż zasilanie bateryjne, ponieważ zmiana ciśnienia odbywa się w czasie rzeczywistym przez 24h na dobę.

Zamawiający akceptuje powyższe rozwiązanie.

5. Czy w ramach postępowania należy wykonać pojedynczą rozdzielnię RS, z której zasilane są pompy głębinowe, chloratory itd. ? Patrz pliki „Projekt elektryczny i AKPiA SUW Czarna Wieś.pdf” i „PT Opis SUW” Grodzisk Wlkp. Elektryka.pdf”. Czy należy jedynie wycenić szafę dla zestawu pompowego?

W ramach postępowania należy wykonać rozdzielnię RS z której zasilane są pompy głębinowe, chloratory itd. oraz rozdzielnię dla zestawu pompowego.

6. Czy Zamawiający akceptuje wyposażenie rozdzielni sterowniczej zestawu pompowego w oparciu o sterownik swobodnie programowalny typu Siemens S7-1200, przetwornice częstotliwości zabudowane w szafie typu FC101, analizator sieci ?

Ze względu na unifikację systemów preferujemy rozwiązanie w oparciu o sterowniki Phoenix Contact serii ILC, jednakże zamawiający akceptuje wskazany typ sterownika. Należy uwzględnić 2 szt. (do sterowania pomp głębinowych, chloratorem itd. oraz zestawem pompowym). Sterowniki powinny posiadać również panel operatorski.

Sterownik który będzie komunikował się z systemem SCADA powinien mieć odblokowaną możliwość wgrywania kodu, a program należy przekazać zamawiającemu, aby po okresie gwarancji można było modyfikować go we własnym zakresie.

7. Czy zestaw pompowy w etapie I należy wpiąć do istniejącego systemu monitoringu ? Jeżeli tak, to prosimy o podanie informacji:

a. Jaki system monitoringu i wizualizacji obiektów ściekowych funkcjonuje obecnie u Zamawiającego? Prosimy o podanie nazwy i producenta oprogramowania, które należy rozbudować w ramach zadania inwestycyjnego?

Zamawiający posiada system SCADA InTouch (AVEVA dawniej Wonderware). Oprogramowanie jest zainstalowane w dyspozytorni SUW Mikołajczyka (Grodzisk Wlkp.) do którego należy przesyłać dane z wykorzystaniem modemów GSM/GPRS.

b. Czy Inwestor jest w posiadaniu kodu źródłowego oprogramowania wizualizacyjnego do którego należy wpiąć nową wizualizację, jeśli tak to czy udostępni go wykonawcy w celu umożliwienia wykonania prac?

Zamawiający jest właścicielem oprogramowania, posiada wersje deweloperską. Zamawiający udzieli dostępu komputera gdzie zainstalowane jest oprogramowanie SCADA w celu wykonania niezbędnych prac (forma dostępu: bezpośredni, zdalny do uzgodnienia).

c. W wypadku braku możliwości udostępnienia kodu źródłowego prosimy o podanie nazwy i adresu firmy zajmującej się konserwacją istniejącego oprogramowania wizualizacyjnego.

POSTER Zakład Automatykacji Sp. z o. o. (60-462 Poznań, ul. Synów Pułku 26, tel. 61 842 2610) firma serwisuje program SCADA.

d. W wypadku braku możliwości udostępnienia kodu źródłowego prosimy też o udzielenie informacji czy Inwestor ustalił z firmą zajmująca się konserwacją systemu wizualizacyjnego jednolite dla wszystkich oferentów stawki za rozbudowę systemu?

Stawki są ustalane indywidualnie z firmą POSTER Zakład Automatykacji Sp. z o. o..

e. Zwracamy uwagę, że umieszczenie w postępowaniu przetargowym zakresu rozbudowy istniejącego systemu monitoringu, w przypadku gdy prace może wykonać tylko jedna firma, będzie prowadzić do braku zachowania konkurencyjności poprzez możliwe duże rozbieżności za tą usługę dla różnych oferentów.

Zamawiający dopuszcza modyfikacje programu SCADA przez Wykonawcę we własnym zakresie.

8. Czy wykonawca powinien jedynie udostępnić ze sterownika rejestry dla określonych sygnałów? – prosimy o ich podanie.

Zamawiający oczekuje udostępnienia rejestrów zgodnie z projektem.

9. Czy należy przewidzieć przesyłanie sygnałów pracy zestawu pompowego na telefony komórkowe Zamawiającego po sieci GSM/GPRS?

Wysyłanie informacji o stanach alarmowych w formie SMS na numery obsługi SUW nie jest obligatoryjne. Wymagane jest przesyłanie danych do systemu SCADA po przez modemy GSM/GPRS.

10. Czy jeżeli w celu rozbudowy systemu wizualizacji, okaże się niezbędne rozszerzenie licencji istniejącego systemu wizualizacji lub aktualizacja tego systemu do najnowszej wersji lub zakup dodatkowych zmiennych lub zakup dodatkowych modułów programu koniecznych do poprawnej pracy wpinanego do wizualizacji obiektu to czy Zamawiający pokryje tego typu koszty?

Zamawiający zapewni niezbędną ilość zmiennych, w razie potrzeby rozszerzy licencje we własnym zakresie.