

***Uczestnicy postępowania
o udzielenie zamówienia publicznego***

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn:

„Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Dobrzyki”.

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1

Z uwagi na parametry wody surowej, szczególnie duże stężenie amoniaku i nieakceptowalny zapach, prosimy Projektanta o zweryfikowanie i potwierdzenie prawidłowości zastosowanej technologii uzdatniania wody oraz dobranych materiałów i urządzeń. Kto poniesie ewentualną odpowiedzialność za źle pracujący układ uzdatniania i niemożliwość uzyskania prawidłowych parametrów wody uzdatnionej?

Odpowiedź:

W przypadku realizacji inwestycji w oparciu o dokumentację i zaprojektowane urządzenia odpowiedzialność ponosi projektant.

Pytanie nr 2

W dokumentacji przetargowej znajdują się rozbieżności co do wykonania materiałowego elementów instalacji technologicznej, gdyż: W części projektowej dokumentacji jest zapis: „Każdy zespół filtracyjny składa się z następujących elementów: (...)

(...) - orurowania - rur i kształtek ze stali 1.4301, kołnierze aluminiowe; śruby, podkładki, nakrętki: ze stali ocynkowanej”.

Natomiast w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest następujący zapis:

„Orurowanie stacji, konstrukcję nośną, obejmę, kołnierze, śruby, wykonać z rur i kształtek ze stali odpornej na korozję gatunku X5CrNi 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 10088-1.”

Prosimy o wyjaśnienie, który zapis jest prawidłowy i elementy z jakich materiałów należy brać pod uwagę przy wycenie.

Odpowiedź:

Kołnierze, śruby, podkładki i nakrętki należy przyjąć ze stali 1.4301.

Pytanie nr 3

Zadziwiająco są zapisy dodatkowe odnośnie równoważności filtrów STWiOR str. 17 i 18: „ W celu udowodnienia równoważności należy załączyć do oferty: rysunek techniczny w skali rzut z góry, boku, przodu tyłu i od dołu, (...), krzywą przesiewu złoż wykonaną przez do upoważnioną do tego typu badań jednostkę badawczą oraz graficzny schemat płukania filtrów”.

Prosimy o wykreślenie konieczności dołączenia szczegółowych rzutów i przekrojów w skali urządzeń, krzywych przesiewu złożeń oraz schematów płukania filtrów.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy i wymagania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWIOR) oraz dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 4

W dokumentacji przetargowej brak badań geotechnicznych, na bazie których Projektant mógł wykonać rzetelny projekt konstrukcyjny np. płyty fundamentowej pod zbiorniki magazynowe wody pitnej czy podjąć decyzje o zaprojektowaniu polietylenowego zbiornika (osadnik) znacząco zgłębnionego w gruncie bez dodatkowego zabezpieczenia (tj. np. płyty obciążającej).

Odpowiedź:

W przypadku realizacji inwestycji w oparciu o dokumentację i zaprojektowane posadowienie zbiorników retencyjnych odpowiedzialność ponosi projektant. Ocena warunków gruntowych dokonana została na podstawie istniejących odwiertów studni, istniejącego posadowienia budynku oraz pozostałych obiektów i wywiadu z eksploatatorem.

Pytanie nr 5

Prosimy o informacje czy Zamawiający przewiduje zlecenie robót dodatkowych w razie konieczności zastosowania innych rozwiązań technologicznych niż te przewidziane w dokumentacji projektowej?

Odpowiedź:

Zamówienia dodatkowe udzielane są dotychczasowemu Wykonawcy jedynie po zaistnieniu okoliczności szczegółowo określonych w art. 67 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

Pytanie nr 6

Prosimy o podanie czy Zamawiający przewiduje płatności częściowe podczas realizacji inwestycji czy rozliczenie nastąpi tylko fakturą końcową . Jeżeli Zamawiający przewiduje faktury częściowe to prosimy o podanie harmonogramu płatności oraz do jakiej % wartości kontraktu będą mogły zostać wystawione.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Ostateczne rozliczenie inwestycji nastąpi na podstawie złożonej faktury wraz z protokołem bezusterkowego odbioru końcowego robót, zatwierdzonym przez Kierownika robót i Inspektora nadzoru, z udziałem Wykonawcy i Inwestora. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy będzie płatne Wykonawcy w terminie 21 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego.

Pytanie 7

Prosimy o podanie jakie oprogramowanie do wizualizacji posiada Eksploatator. Czy włączenie się do istniejącego systemu wizualizacji wymaga wykupienia dodatkowej licencji od dostawcy wizualizacji. Jakie parametry ma uwzględniać wizualizacja i monitoring. Czy należy uwzględnić powiadamianie smsowe w przypadku awarii. Jeżeli tak to ile stanów awaryjnych uwzględnić. Czy do wyceny wizualizacji należy przyjąć nowe stanowisko komputerowe.

Odpowiedź:

Eksploatator sieci Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zalewie posiada licencjonowane oprogramowanie HydroSCADA, którego rozbudowę należy wykonać poprzez rozszerzenie licencji integratora systemu na istniejącym stanowisku komputerowym. Nie należy przyjmować nowego stanowiska komputerowego.

Zamawiający w ramach uszczegółowienia załącza katalog minimalnych oczekiwanych parametrów funkcjonalno-użytkowych sterowania i funkcjonującego systemu monitoringu.

Wytyczne oraz parametry funkcjonalno - użytkowe istniejącego systemu monitoringu GPRS (ujęć głębinowych, zestawu pompowego i stacji SUW).

Informacje podstawowe o systemie monitoringu.

System monitoringu powinien składać się z dwóch podstawowych elementów:

- a) obiekt zdalny – ujęcie głębinowe, zestaw pompowy, Stacja SUW - wyposażony w: moduł telemetryczny, który pełni funkcję sterownika oraz modemu komunikacyjnego ze stacją monitorującą.
- b) obiekt lokalny – istniejąca stacja monitorująca – Centrum Dyspozytorskie w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zalewie - wyposażony w: moduł telemetryczny odbiorczy, komputer PC Dell wraz z systemem operacyjnym Windows 7 Professional Edition, licencjonowane oprogramowanie Hydro-SCADA.

Informacje o stanach obiektów będą przesyłane za pomocą GPRS do istniejącej stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. Stacja monitorująca jest zainstalowana w Centrum Dyspozytorskim eksploatatora.

System wizualizacji powinien się składać z:

- głównego okna synoptycznego
- okna poszczególnych urządzeń (obiektów)

Powyższy monitoring powinien spełniać następujące funkcje:

- **Funkcja zdarzeniowo-czasowa** – każda zmiana stanu na monitorowanym obiekcie powinna powodować wysłanie pełnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego oraz dodatkowo stacja monitorująca może zdalnie w określonych odstępach czasowych wymusić przesłanie w/w statusu z danego modułu telemetrycznego. Inaczej mówiąc, w momencie wystąpienia dowolnej zmiany stanu monitorowanego parametru (np. załączenie pompy, otwarcie drzwi szafy sterowniczej, alarm suchobiegu, itd.) do stacji monitorującej zostaje wysłany aktualny stan obiektu (stany na wszystkich wejściach i wyjściach modułu telemetrycznego). Dodatkowo niezależnie od powyższego, stacja monitorująca może czasowo (np. co 1 godzinę) odpytywać moduły telemetryczne o ich aktualny stan wejść/wyjść.
- **Funkcja - Główne okno synoptyczne** – powinna umożliwiać podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów pod względem np:
 - wizualizacji poziomu wody w zbiorniku retencyjnym dla każdego zbiornika indywidualnie,
 - wizualizacja pracy danej pompy,
 - wizualizacja awarii danej pompy,
 - wizualizacja odstawienia danej pompy, pompa odstawiona nie jest załączana w automatycznym cyklu pracy,
 - wizualizację zamknięcia lub otwarcia zaworów z napędami elektrycznymi,
 - wizualizację awarii zaworów,
 - wizualizację wodomierzy i przepływomierzy,
 - wizualizację włamań na obiekty,
 - wizualizacja alarmów na wszystkich obiektach lub urządzeniach w formie tabeli alarmów bieżących, alarmy powinny być podawane z następującymi informacjami: data wystąpienia alarmu, nazwa obiektu, typ alarmu, data ustąpienia alarmu, w jakim czasie alarm został potwierdzony przez operatora.
- **Funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej** – powinna umożliwiać na przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi, np. operator o najmniejszych kompetencjach ma prawo tylko do przeglądania obiektów bez możliwości ich zdalnego sterowania, natomiast operator-administrator ma pełne prawa dostępu wraz z prawem zdalnego sterowania urządzeniami.
- **Funkcja alarmów historycznych** – powinna umożliwiać przeglądanie archiwalnych zdarzeń alarmowych na wszystkich lub wybranym monitorowanych obiektach za dowolny okres czasu wraz z funkcją filtrowania w/g danego stanu alarmowego. Dodatkowo posiadać możliwość uzyskania informacji kiedy dany alarm został potwierdzony i przez jakiego operatora. A także umożliwiać

wykonanie wydruku sporządzonego zestawienia.

- **Funkcja alarmów bieżących** – powinna umożliwiać wizualizacje w postaci tabeli wszystkich bieżących (niepotwierdzonych) stanów alarmowych z monitorowanych obiektów lub urządzeń. W jednoznaczny sposób identyfikować, czy dany alarm jest aktywny na obiekcie (kolor: czerwony-alarm krytyczny,), czy już ustąpił (kolor: zielony). Po potwierdzeniu danego alarmu przez operatora powinien on zostać umieszczony w pamięci systemu i powinno się posiadać możliwość przeglądania go za pomocą funkcji alarmów historycznych. Dodatkowo w momencie wystąpienia stanu alarmowego na dowolnym obiekcie lub urządzeniu powinien aktywować się sygnał dźwiękowy, który będzie można wyłączyć po potwierdzeniu wszystkich niepotwierdzonych alarmów bieżących, co pozwala na wykonywanie przez operatora innych czynności niezwiązanych ze stacją monitorującą.
- **Zapis danych** – System monitoringu powinien umożliwiać zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych **SQL** wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MS Exel.
- **Kontrola połączenia stacji monitorującej z monitowanymi obiektami lub urządzeniami** – system monitoringu powinien umożliwiać informowanie operatora o czasie ostatniego odczytu danych
- **Kontrola dostępu do monitorowanego obiektu** – system powinien umożliwiać rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki (lokalnie w przypadku np.: ujęć głębinowych) lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia (zdalnie ze stacji monitorującej). W momencie rozbrojenia obiektu nie są wysyłane z niego sygnały alarmowe – funkcja testowania obiektu bez przesyłania fałszywych informacji oraz dodatkowo pozwalająca na oszczędność w ilości wysłanych/odebranych danych GPRS – oszczędność w kosztach eksploatacji.
- **Alarm włamania** – system powinien wywołać na stacji monitorującej alarm włamania po określonym czasie od jego wystąpienia i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie powinien ulegać skasowaniu po czasie. System powinien wymagać zdalnego skasowania alarmu przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu.
- **Funkcja zdalnego wyłączenia sygnalizacji alarmowej** dźwiękowo-optycznej z poziomu stacji monitorującej.
- **Funkcja odświeżenia obiektu** – umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego danego obiektu lub urządzenia.
- **Funkcja odświeżenia zegarów** - umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnych danych odnośnie czasu pracy i ilości załączeń danej pompy. Informacje te są przechowywane lokalnie w pamięci modułu telemetrycznego, a nie w stacji monitorującej (zabezpieczenie przed utratą danych w momencie wyłączenia stacji).
- **Funkcja kasowania zegarów** – operator ma możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomierne zużycie pomp w ciągu miesiąca.
- **Zdalne załączanie/wyłączanie pomp.**
- **Funkcja odłączenia/podłączenia pompy** – pozwala na zdalne „poinformowanie” sterownika o odłączeniu/podłączeniu danej pompy, co wiąże się z nie/uwzględnianiem danej pompy w cyklu pracy zestawu, np. jeżeli zdalnie odłączymy pompę, to sterownik nie uwzględni jej w cyklu pracy zestawu i zawsze załączy pompę, która fizycznie występuje na obiekcie.
- **Funkcja zdalnej zmiany poziomów pracy zestawu pompowego** – istnieje możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany poziomu załączania, wyłączania pomp oraz poziomu alarmowego.
- **Funkcja blokady wysłania kilku rozkazów** – operator w danej chwili może wykonać tylko jeden rozkaz (np. załącz pompę nr1). Po potwierdzeniu tego rozkazu może wykonać kolejny. Jest to zabezpieczenie przed wysłaniem nadmiernej ilości rozkazów w jednej chwili.
- **Wykresy szybkiego podglądu** – pozwalają na podgląd: pracy, spoczynku, awarii pomp, prądu w okresie ostatnich 2 godzin.
- **Trendy historyczne** – możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, prądu na dokładnej skali czasu w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego wykresu.
- **Raporty** – możliwość sporządzania raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp, przepływu sumarycznego w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego czasu pracy wybranej pompy, o przekroczeniu maksymalnego przepływu wody uzdatnionej na sieć** - funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej.

Należy monitorować następujące stany poszczególnych obiektów i urządzeń:

- Ujęcia wody (studnie głębinowe):
 - poziom zwierciadła wody (pomiar z sondy hydrostatycznej),
 - suchobieg pompy,
 - praca pompy,
 - awaria pompy,
 - odstawienie pompy,
 - ilość przepompowanej wody, chwilowy przepływ wody,
 - otwarcie włazu (włamanie),
 - ilość godzin przepracowanych przez pompę,
 - pobierany prąd przez pompy.

- Stacja uzdatniania wody:
 - awarie wszystkich technologicznych urządzeń silnikowych (typu: sprężarka, dmuchawa, pompy w osadniku, napędy przepustnic, chlorator, mieszadło),
 - awaria zasilania stacji,
 - powrót zasilania stacji,
 - ciśnienie na wejściu na filtr i na wyjściu za filtrem lub ciśnienie różnicowe za i przed poszczególnymi filtrami, otwarcie / zamknięcie przepustnic z napędami elektrycznymi,

 - awaria przepustnicy z napędem elektrycznym,
 - poziom wody w zbiornikach retencyjnych dla każdego zbiornika niezależny (za pomocą sond hydrostatycznych dodatkowo zabezpieczonych dwoma pływakami (stan suchobieg oraz przelanie zbiornika), alarm włamanie do obiektu,

 - nastawy płukania filtrów w etapach dla każdego filtra niezależnie (z możliwością zmiany tych czasów lub pominięcia któregoś z etapów płukania),

 - możliwość ustawienia płukania tylko w nocy lub o określonych godzinach.
 - czas pracy poszczególnych pomp,
 - stopień otwarcia przepustnicy na wejściu na filtry,
 - ciśnienia powietrza
 - ciśnienie podczas filtracji (z możliwością ustawienia ciśnienia granicznego)
 - aktualny przepływ wody przez filtry,
 - ilość zużytej wody na płukanie,
 - ilość wyprodukowanej wody,

- Zestaw pompowy:
 - ciśnienie wody na ssaniu zestawu (sonda hydrostatyczna na kolektorze ssącym),
 - ciśnienie wody na kolektorze tłocznym,
 - praca poszczególnych pomp,
 - awaria poszczególnych pomp,
 - odstawienie poszczególnych pomp,
 - częstotliwość pracy pompy na falowniku,
 - praca falownika,
 - awaria falownika,
 - suchobieg,
 - przekroczenie ciśnienia maksymalnego,
 - możliwość zdalnego załączenia i wyłączenia każdej pompy,
 - prąd pobierany przez pompy,
 - ilość godzin przepracowanych przez pompy,
 - aktualny i sumaryczny przepływ wody na sieć.

Pytanie 8

Proszę określić jakie parametry fizyko-chemiczne wody ma zapewnić tymczasowa stacja uzdatniania podłączona na czas remontu. Z uwagi na złą jakość wody surowej osiągnięcie parametrów stawianych wodzie do picia pod względem fizyko-chemicznym na tymczasowej stacji może nie być możliwe. Czy tymczasowa stacja ma tylko podczyszczać wodę surową by poprawić jej jakość pod względem parametrów fizyko-chemicznych na czas remontu ujęcia.

Odpowiedź:

Tymczasowa stacja uzdatniania wody podłączona na czas remontu ma zapewnić obecny stan jakości wody oraz ilość. Obecny stan jakości wody uzdatnionej odpowiada wymaganiom sanitarnym, określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.). Obecna wielkość produkcji wody wynosi śr. ok. 70 m³/dobę.



BURMISTRZ
Marek Zyliński