

Choroszcz, dnia 12 maja 2017 r.

Zamawiający:

Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów
i Kanalizacji w Choroszczy Spółka z o.o.
ul. H. Sienkiewicza 25a, 16-070 Choroszcz

Wszyscy zainteresowani Wykonawcy

Dotyczy przetargu nieograniczonego: „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Choroszczy wraz z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Choroszcz” (ZP.1.04.2017)

**Zawiadomienie o zmianie specyfikacji istotnych warunków zamówienia
oraz przedłużeniu terminu składania ofert**

I. Zmiana SIWZ

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r., poz. 2164, dalej „ustawa Pzp”) Zamawiający dokonuje zmian SIWZ w zakresie Części III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, Część III.1 – PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY, polegających na:

a)

zastąpieniu w punkcie 1.4.9 „Układ odwadniania i higienizacji osadu” dotychczasowego zapisu:

Silos na wapno:

- *Pojemność: 5,0 m³,*

zapisem:

Silos na wapno lub silosy (zespół silosów):

- *Pojemność: 30,0 m³ (łącznie),*

b)

zastąpienie dotychczasowego punktu 1.4.14 „Sieci technologiczne, międzyobiektowe, wod-kan” w brzmieniu:

1.4.14. Sieci technologiczne, międzyobiektowe, wod-kan

Rurociągi technologiczne, sieci między obiektowe oraz instalacje wod-kan. należy zaprojektować z kamionki, stali nierdzewnej 1.4301, PE lub PCV jako obiekty szczelne. Rurociągi sprężonego powietrza należy wykonać ze stali nierdzewnej co najmniej 1.4301. Rurociągi wody i ścieków ułożyć poniżej strefy zamrażania.

Wszystkie rurociągi znajdujące się na zewnątrz lub w strefie przemarzania należy zabezpieczyć przez zamrażaniem poprzez izolację z wełny mineralnej o grubości min. 100mm oraz płaszcz ochronny z blachy aluminiowej o grubości 0,8mm.

punktem 1.4.14 w nowym brzmieniu:

1.4.14. Sieci technologiczne, między obiektowe, wod-kan

Rurociągi technologiczne, sieci między obiektowe oraz instalacje wod-kan. należy zaprojektować z kamionki, stali nierdzewnej 1.4301, PE lub PCV jako obiekty szczelne. Rurociągi sprężonego powietrza należy wykonać ze stali nierdzewnej co najmniej 1.4301. Rurociągi wody i ścieków ułożyć poniżej strefy zamrażania.

Wszystkie obróbki blacharskie rurociągów narażonych na przemarzanie należy wykonać w technologii: kabel grzejny, wełna mineralna min 50mm, obróbka ze stali AISI 304 gr 0,5mm.

c)

zastąpieniu dotychczasowego punktu 1.6.8 System AKPiA w brzmieniu:

1.6.8. System AKPiA

Do obowiązków Wykonawcy należy zaprojektowanie i wykonanie kompletnego systemu sterowania i monitoringu obiektu. Zadaniem systemu ma być sterowanie urządzeń, prowadzenie pomiarów technologicznych nadzorowanego procesu oraz optymalizacja procesów technologicznych oczyszczania ścieków. Praca oczyszczalni ścieków będzie zautomatyzowana. Kontrola pracy obiektów wraz z możliwością sterowania poszczególnymi fazami procesu technologicznego przez Użytkownika będzie możliwa dzięki panelowi operatorskiemu, który będzie wbudowany w elewację szafy AKPiA jako ekran dotykowy o przekątnej 10”.

punktem 1.6.8 w nowym brzmieniu:

1.6.8. System AKPiA

Do obowiązków Wykonawcy należy zaprojektowanie i wykonanie kompletnego systemu sterowania i monitoringu obiektu. Zadaniem systemu ma być sterowanie urządzeń, prowadzenie pomiarów technologicznych nadzorowanego procesu oraz optymalizacja procesów technologicznych oczyszczania ścieków. Praca oczyszczalni ścieków będzie zautomatyzowana. Kontrola pracy obiektów wraz z możliwością sterowania poszczególnymi fazami procesu technologicznego przez Użytkownika będzie możliwa dzięki panelowi operatorskiemu w ramach centralnej dyspozytorni – stanowiska operatorskiego.

d)

zastąpieniu dotychczasowego punktu 1.6.13. „Centralna dyspozytorna – stanowisko operatorskie” w brzmieniu:

1.6.13. Centralna dyspozytorna – stanowisko operatorskie

W budynku wielofunkcyjnym wydzielone zostanie specjalne pomieszczenie, w którym zainstalowane zostanie stanowisko dyspozytorskie.

Minimalne wyposażenie centralnej dyspozytorni:

- *Kompletny zestaw komputerowy połączony z nadrzędnym układem sterowania umożliwiający zdalne odczyty wszystkich parametrów pracy urządzeń oraz zmianę nastaw parametrów pracy (m.in. czasy, wydajność)*
- *Kompletny zestaw komputerowy połączony ze sterownikiem automatycznej stacji zlewczej wyposażony w drukarkę A3 umożliwiającą kontrolę pracy stacji zlewnej, opracowywanie raportów z zrzutu ścieków.*
- *Wielkogabarytowy monitor (przekątna min. 50") przemysłowy, na którym będzie w trybie rzeczywistym wyświetlany schemat technologiczny oczyszczalni ścieków wraz z podaniem aktualnych podstawowych parametrów (m.in. przepływy, stan pracy)*

punktem 1.6.13 w nowym brzmieniu:

1.6.13. Centralna dyspozytornia – stanowisko operatorskie

Projektuje się centralne stanowisko dyspozytorskie ze zbudowaną wizualizacją procesów technologicznych typu SCADA. Na projektowanym stanowisku w sposób graficzny przedstawiony zostanie proces technologiczny stacji uzdatniania wody i przepompowni ścieków. Stanowisko centralne zlokalizowane zostanie na terenie oczyszczalni.

Stanowisko zapewni możliwość sterowania poszczególnymi urządzeniami na obiekcie System wizualizacji będzie miał za zadanie dostarczenie operatorowi kompletnej informacji o parametrach procesu i stanie urządzeń na obiekcie w dogodnej dla niego formie: wizualizacja wybranych parametrów procesu na monitorze i sygnalizacja stanów:

- *alarmowych i awaryjnych,*
- *możliwość przywołania na ekranie dowolnego fragmentu instalacji,*
- *łatwe przejście do poziomów bardziej szczegółowych,*
- *wizualizacja charakterystyk,*
- *możliwość zdalnego sterowania procesem.*

Domyślnym użytkownikiem będzie operator, który posiada możliwość obserwacji przebiegów procesów technologicznych, przeglądania, potwierdzania i kasowania alarmów, przeglądania wykresów bieżących i historycznych.

Architektura uprawnień użytkowników będzie wielostopniowa. Możliwość ingerencji w oprogramowanie systemu będzie miał użytkownik logujący się jako administrator systemu.

System obsługiwany będzie za pomocą myszy lub klawiatury. Między ekranami synoptycznymi przełącza się poprzez wybór odpowiedniego klawisza funkcyjnego.

W projektowanej aplikacji cała instalacja technologiczna podzielona zostanie funkcjonalnie na ekrany (tzw. maski), z których można wyróżnić maski technologiczne oraz ekrany informacyjne.

Wystąpienie przewidzianych przez projektanta systemu zdarzeń (alarmów) sygnalizowane będzie w systemie poprzez wyświetlenie odpowiedniego komunikatu. W momencie wystąpienia zdarzenia system zapisuje odpowiednia informacje w liście alarmów.

Maski technologiczne będą pokazywać w uzgodniony z użytkownikiem sposób obraz odpowiedniego fragmentu instalacji technologicznej, natomiast ekrany informacyjne będą

podawać bardziej szczegółowe informacje o wybranym obiekcie, przy czym ekrany informacyjne powinny pojawiać się na tle maski technologicznej po wskazaniu przez operatora obiektu, z którego niezbędne jest ściągnięcie bardziej szczegółowych danych.

Wartości bieżące byłyby wyświetlane w tabelach zgodnie z zasadami przyjętymi na maskach technologicznych.

Przykładowo:

- *stan normalny: kolor czarny*
- *stan alarm: kolor czerwony*
- *alarm potwierdzony: kolor niebieski.*

Projektowane stanowisko składać się będzie z komputera opartego o wysokowydajne stacje robocze, o minimalnych parametrach:

- *komputer klasy PC z procesorem - 3,6 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie,*
- *co najmniej 500GB SATA wolnej przestrzeni dyskowej,*
- *co najmniej 8GB pamięci RAM,*
- *karta graficzna 1xHDMI, Interfejs pamięci 512-bit GDDR5, Pojemność pamięci 4096MB (2048 MB per GPU), Częstotliwość bazowa 915,*
- *zintegrowana karta dźwiękowa,*
- *mysz, klawiatura*
- *2 monitory LED, Przekątna ekranu minimum 50" (każdy)*
- *Drukarka laserowa*

Jako oprogramowania systemowego do wizualizacji należy wykorzystać oprogramowanie klasy SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) (wymagane jest udzielenie Zamawiającemu licencji na czas nieoznaczony):

- *Konstruowania aplikacji dzięki parametryzacji obiektów z Bazy Definicji Zmiennych*
- *Konstruktor aplikacji wbudowany w każdym pakiecie run-time*
- *Kreator aplikacji*
- *Biblioteka symboli technologicznych z wbudowanym edytorem*
- *Rejestracja przebiegów zmiennych z sekundowa rozdzielczością w archiwach dobowych, miesięcznych lub rocznych / Możliwa jest też archiwizacja w bazie MS SQL*
- *Automatyczna kompresja archiwum danych*
- *Wykresy bieżące, historyczne i wzorcowe z dynamiczną parametryzacją i skalowaniem*
- *Moduł skryptowania w technologii Active X Scripting*
- *Długookresowy dziennik alarmów i zdarzeń ograniczony jedynie pojemnością dysku*
- *Wbudowany generator raportów definiowanych w efektywnym języku wyrażen i formatów*
- *Automatyczna archiwizacja alarmów i danych na rezerwowych dyskach stałych lub wymiennych (tworzenie kopii bezpieczeństwa) /Możliwa jest też archiwizacja w bazie MS SQL*



- **Narzędzie do szczegółowej analizy informacji o generowanych alarmach oraz danych na temat pracy systemu alarmów**
- **Dwukierunkowy dostęp do relacyjnych baz danych**
- **Moduł receptur i rejestracji zdarzeniowej danych**
- **Wbudowany moduł projektowania, wyświetlania oraz drukowania trendów**
- **Moduł pomocy kontekstowej**
- **Możliwość pracy w konfiguracjach wielomonitorowych**
- **Sieciowy serwer danych bieżących i archiwalnych oparty na technice serwer-klient**
- **System otwarty: dostęp do danych bieżących i archiwalnych w oparciu o protokoły OPC, OLE DB, OLE Automation, DDE, serwery .NET, Web Services**
- **Możliwość tworzenia systemów w oparciu o sieci LAN, WAN, Internet, łącza modemowe i systemy łączności bezprzewodowej (radiolinie, GPRS)**
- **Portal informacji procesowych**
- **Kontrola dostępu do funkcji systemu poprzez system haseł i bazę użytkowników**

Zamawiający ma otrzymać dostęp do wszelkich ustawień typu SCADA, nastaw urządzeń zamontowanych na oczyszczalni (także w systemie sterującym) tak aby mógł je wysterować zgodnie z własnymi potrzebami.

II. Przedłużenie terminu składania ofert:

W związku z wprowadzonymi, wskazanymi powyżej zmianami SIWZ, zgodnie z art. 38 ust. 6 ustawy Pzp, Zamawiający przedłuża termin składania ofert oraz dokonuje zmiany SIWZ w rozdziale XVIII *Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert* ust. 3 i 5 poprzez zmianę zapisów:

3. Termin składania ofert upływa dnia 24 maja 2017 r. o godz. 12.00.

5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 24 maja 2017 r. o godz. 12.15 w siedzibie Zamawiającego.

na:

3. Termin składania ofert upływa dnia 26 maja 2017 r. o godz. 12.00.

5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 26 maja 2017 r. o godz. 12.15 w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający przekazuje równocześnie odpowiednią zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej i zamieszcza informację o zmianach na stronie internetowej.


PREZES ZARZĄDU

inż. Mariusz Wróbel