



Węgry, dnia 08.08.2022 r.

ZO.OS.16.2022

Do wszystkich Wykonawców

Pytania wraz z odpowiedziami

Dotyczy: „Modernizacja układu AKPIA oraz układu zasilania stacji uzdatniania wody w Żórawinie wraz z montażem filtra nr 6.”

1. W związku z zainteresowaniem zapytaniem i chęcią złożenia oferty prosimy o informacje czy Zamawiający ograniczy opis przedmiotu zamówienia do parametrów jakościowych i ilościowych pozwalających zastosować osprzęt którego zastosowanie nie budzi wątpliwości co do wyboru .Stopień szczegółowości parametrów urządzeń jak sterownik, panel, SCADA wg nas nie znajduje uzasadnienia w realizacji. Tak szczegółowe parametry oraz stosowanie nazw własnych zawęży proces wybory do jednego dostawcy.

1. Odpowiedź:

W ocenie Zamawiającego poziom szczegółowości opisu przedmiotu zamówienia jest na poziomie zapewniającym jednoznaczne i precyzyjne określenie parametrów wymaganych przez Zamawiającego do prawidłowego funkcjonowania stacji uzdatniania wody. Z uwagi na charakter obiektu i jego znaczenie, Zamawiający wymaga wysokiej klasy rozwiązań o dużej precyzyjności i bezawaryjności. Proces produkcji wody w zaopatrzeniu ludności w wodę wymaga stosowania najlepszych dostępnych technologii i technik w celu zapewnienia automatyzacji produkcji i właściwego poziomu jego monitorowania.

2. Jako przykład podamy kilka wątpliwości;

- Wbudowane w jednostkę centralną port szeregowy RS232 i RS485. Czy wystarczającym będzie że sterownik jest przystosowany do rozbudowy w razie potrzeby o dowolne porty? Do czego będą wykorzystywane w/w porty?

2. Odpowiedź:

Wykorzystanie portów do komunikacji

- a. Wgrania projektu
- b. Wykonania kopii zapasowej projektu
- c. Przywrócenia kopii zapasowej projektu
- d. Zmiany systemu operacyjnego



Dopuszcza się sterownik przystosowany do rozbudowy o dodatkowe porty komunikacyjne, przy czym Zamawiający wymaga by w/w porty komunikacyjne czyli RS232 i RS485 były dostarczone i podłączone wraz ze sterownikiem.

3. Szerokość urządzenia sterującego nie przekraczająca 40 mm. Jaki to ma wpływ na proces sterowania i czy urządzenie sterujące o innych wymiarach są nie akceptowalne?

3. Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza urządzenia sterujące o szerokości większej niż 40 mm, przy czym zastrzega iż wielkość szafy i rozdzielni należy tak dobrać, by wszystkie urządzenia zmieściły się, zaś ich rozmieszczenie i wielkość szaf zapewniała odpowiednie przerwy w tym nie powodowały przegrzewania się urządzeń.

4. Ile kabli Ethernet należy podłączyć do sterownika PLC w związku z wymogami poniżej? „Wbudowany w jednostkę centralną switch kilkuportowy do przynajmniej jednej z sieci Ethernet”. Czy powyższe można zastąpić zewnętrznym switchem?

4. Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zewnętrzny switch, min. 8 portów.

5. Wbudowany firmware z możliwością komunikacji z oprogramowaniem AVEVA Insign.

5. Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza równoważne oprogramowanie do wizualizacji i analizy danych produkcyjnych. Równoważne, czyli o funkcjonalności i możliwościach nie gorszych niż wskazane w zapytaniu oprogramowanie.

6. W opisie sterownika PLC wymieniają państwo PAC. Są to urządzenia i różnej architekturze. W efekcie nie wiadomo czy wymagany jest tylko PAC czy także PLC. Czy w tej sytuacji nie dopuszczają państwo stosowania sterownika PLC?

6. Odpowiedź:

Zamawiający wymaga architektury opartej na kontrolerach PAC. Z uwagi iż system ma być autonomiczny – praca bezobsługowa wymagany jest wysoki poziom niezawodności oraz odporności na awarie.

7. „Jednostki centralne wyposażone w wysokowydajne i energooszczędne procesory dwurdzeniowe pochodzące od globalnych dostawców komponentów o częstotliwości taktowania co najmniej 1.1 GHz”

O jakich dostawcach komponentów mowa? Czy mowa o dostawcach jednostek centralnych czy komponentów do budowy jednostek?

7. Odpowiedź:

Zamawiający wymaga by jednostka centralna pochodziła od jednego z dostawców, oferującego swoje produkty w tym usługi wsparcia, serwisu na rynku Polskim.

GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŻÓRAWINIE



8. Przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą **dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń**, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.

Państwo pomimo tego opisują przedmiot zamówienia w sposób jak niżej:

W opisie szafy „dostarczenie nowej szafy sterowniczej wraz ze sterownikiem i panelem operatorskim wykonanej w oparciu o najnowsze elementy automatyki zgodnie z obecnymi normami (Industry 4.0);”

Industry 4.0 nie jest normą a standardem który nie opisuje sposobu wykonywania szaf a budowanie instalacji przemysłowych . Punk ten precyzuje jakie są kryteria uznania że szafa jest wykonana w oparciu o najnowsze elementy zgodne z „normami” Industry 4.0

8. Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje zapis w zakresie wymagań dla szafy sterowniczej „...w oparciu o najnowsze elementy automatyki zgodnie z obecnymi normami: PN-EN IEC 61439-1:2021-10; PN-EN 62208:2011; PN-EN IEC 62610-2:2018-09 – „Konstrukcje mechaniczne do urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zarządzanie temperaturą w szafach zgodnych z serią norm IEC 60297 i IEC 60917”.

9. „Dostępność wybranych modeli w ciągu 24h” kto będzie wybierał te modele i sprawdzał dostępność. Czy to oznacza, że wykonawca ma zapewnić że bliżej nieokreślone modele zastosowanego sterownika pasującego do opisu producenta muszą być dostępne w ciągu 24 godzin?

9. Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje dotychczasowy zapis: „Dostępność wybranych modeli w ciągu 24h” i zastępuje go zapisem: „**Zastosowane sterowniki, kontrolery oraz ich moduły rozszerzeniowe nie mogą pochodzić z serii dla których ich producenci ogłosili zakończenie produkcji w tym zakończenie wsparcia i aktualizacji oprogramowania, chyba że ogłoszona data zakończenia jest późniejsza niż data upływu zaoferowanego okresu gwarancji**”.

Powyższe odpowiedzi stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i są wiążące dla Wykonawców ubiegających się o udział w postępowaniu.

Termin składania ofert pozostaje bez zmian.