

ZP.271.1.10.2022

Do wszystkich uczestników postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie podstawowym, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) dalej jako „ustawa Pzp” pn.:

Wykonanie prac w zakresie AKPiA Oczyszczalni Ścieków w Ustroniu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków”

Wpłynęły zapytania do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia - dalej jako „SWZ”:

Pytanie nr 130:

STWIOR – Uzupełnienie projektu ST- 02. INSTALACJE AKPiA, pkt 5.2.1.4. Warstwa aplikacyjna (poziom dyspozytorski)

„- zawansowana diagnostyka dla służb UR : obiekty graficzne na ekranach stacji operatorskich będą posiadały aktywne linki pozwalające wyświetlić na żywo animowany program w kontrolerze (np . przy kliknięciu na widok dmuchawy –otwiera się w trybie podglądu program PLC z aktualnymi wartościami sygnałów dot . dmuchawy – np . jaki sygnał blokuje uruchomienie)”

Powyższy zapis sugeruje zastosowanie systemu klasy DCS, który charakteryzuje się m.in. wspólnym środowiskiem programistycznym pozwalającym tworzyć logiki programu kontrolerów i wizualizację. Funkcjonalność taka jest niedostępna dla typowych systemów SCADA, gdzie tworzenie wizualizacji odbywa się z użyciem narzędzia niezależnego od oprogramowania narzędziowego sterowników PLC.

Proszę o jednoznaczne stwierdzenie że zamawiający wymaga zastosowania systemu klasy DCS lub usunięcie powyższego zapisu z wymagań.

Odpowiedź na pytanie nr 130:

Należy zastosować system rozproszony system sterowania DCS.

Pytanie nr 131:

STWIOR – Uzupełnienie projektu ST- 02. INSTALACJE AKPiA, pkt 2.2.1.2. Warstwa we/wyj

„Jako opcja dla oferowanego sterownika musi być dostępna możliwość dostarczenia sprzętu z dodatkową , dodatkowa warstwą pokrycia lakierem (tzw. conformal coating) – dla zapewnienia odporności komponentów pracujących w atmosferze szczególnie korozyjnej.”

Proszę o jednoznaczne stwierdzenie czy wymagana jest dostawa sterownika z pokryciem dodatkową warstwą lakieru. Proszę o przeformułowanie powyższego zapisu aby był jednoznaczny.

Odpowiedź na pytanie nr 131:

Sterowniki z dodatkową warstwą lakieru należy zastosować w pomieszczeniach gdzie występuje atmosfera korodująca (w pomieszczeniu odwadnia osadów, budynku kart).

Pytanie nr 132:

Pismo ZP.271.1.10.2022 z dnia 04.07.2022, odpowiedzi na pytania uczestników postępowania.

„Pytanie nr 104

Prosimy o potwierdzenie, że struktura sterowania będzie zbudowana w oparciu o 1 sterownik redundantny oraz oddalone moduły wejść/wyjść.

Odpowiedź na pytanie nr 104:

Tak.”

„Pytanie nr 116

Prosimy o doprecyzowanie w jaka strukturę powinien mieć docelowy układ sterowników PLC. W opublikowanej dokumentacji wskazano 3 różne rozwiązania techniczne:

- a. Redundantny sterownik centralny i oddalone wejścia wyjścia na poszczególnych węzłach,*
- b. Pojedynczy centralny sterownik i oddalone wejścia wyjścia na poszczególnych węzłach,*
- c. Niezależne sterowniki na poszczególnych węzłach.*

Odpowiedź na pytanie nr 116:

Zgodnie z dokumentacją każda szafa sterownicza ma mieć własny sterownik PLC."

Odpowiedzi na pytania 104 i 116 są ze sobą sprzeczne. Proszę o spójną i jednoznaczną odpowiedź na powyższe pytania.

Odpowiedź na pytanie nr 132:

Zgodnie z opisem sterowniki mają być zastosowane w poszczególnych węzłach.

Pytanie nr 133:

W dokumencie „STWIOR – Uzupełnienie projektu ST- 02. INSTALACJE AKPiA” jest mowa o panelach operatorskich 10” (liczba mnoga). W projekcie elektrycznym występuje panel operatorski co najmniej 15” (liczba pojedyncza). Proszę o odpowiedź ile jest wymaganych paneli operatorskich i o jakiej przekątnej.

Odpowiedź na pytanie nr 133:

W szafach AKPIA ze sterownikami mają być zastosowane panele operatorskie o przekątnej 15”.

Pytanie nr 134:

Pismo ZP.271.1.10.2022 z dnia 04.07.2022, odpowiedzi na pytania uczestników postępowania.

W nawiązaniu do odpowiedzi nr 29 proszę o informację, czy pobyt programisty na obiekcie jest konieczny codziennie przez 6 miesięcy, czy tylko w wyznaczone wcześniej dni w okresie 6 miesięcy.

Odpowiedź na pytanie nr 134:

Pobyt programisty na obiekcie powinien być dostosowany tak aby ukończyć zadanie w terminie oraz uzgodniony z Użytkownikiem.

Należy przewidzieć że programista powinien być na obiekcie co najmniej raz w tygodniu w początkowej fazie realizacji inwestycji, a w fazie końcowej zadania codziennie.

Pytanie nr 135:

Zaktualizowany przedmiar robót.

W związku z tym, że według przedmiaru więcej aparatury jest montowanej niż dostarczanej, proszę o sprecyzowanie ile i jakie rodzaje napędów i falowników jest w dostawie inwestorskiej.

Odpowiedź na pytanie nr 135:

Wszystkie falowniki, napędy elektryczne zasuw, przepływomierze opisane w przedmiarze należy dostarczyć i zamontować. Pozostałe urządzenia technologiczne są fizycznie zamontowane na obiekcie należy je podłączyć elektryczni do nowo projektowanych szaf. Zaktualizowano opisy w przedmiarze robót.

Pytanie nr 136:

Zaktualizowany przedmiar robót.

W pozycjach 45 i 46 jest dostawa tego samego falownika. W pozycjach 55, 56, 57 jest dostawa tego samego falownika. W pozycja 114 i 115 jest montaż tych samych falowników. W pozycjach 159 i 162 jest demontaż tych

samych rozdzielni. W pozycjach 172 i 191 jest dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie tej samej rozdzielni. Proszę o korektę przedmiaru.

Odpowiedź na pytanie nr 136:

Na stronie internetowej prowadzonego postępowania zamieszczono skorygowany przedmiar robót o nazwie pliku Zaktualizowany przedmiar robót 2022.07.12.pdf.

Pytanie nr 137:

Detekcja gazów H₂S i CH₄

Proszę o sprecyzowanie jaki detektor jest potrzebny dla ob.4. Wg przedmiaru jest to detektor gazów H₂S i CH₄, a według zestawienia czujników oraz według opisu tylko detektor H₂S. Proszę również o informację w jaki sposób jest on zasilany - brak kabli zasilających na schemacie rozdzielni R_ob.4 oraz w albumie kabli.

Odpowiedź na pytanie nr 137:

Należy dostarczyć, zamontować i zasilć z rozdzielni

Poz. 29 przedmiaru: Detektor gazów H₂S, wraz z centralą, sygnalizacją akustyczną i świetlną Ob.1

Poz. 30 przedmiaru: Detektor gazów H₂S i CH₄ wraz z centralą, sygnalizacją akustyczną i świetlną Ob.4

Poz. 31 przedmiaru: Detektor gazów H₂S i CH₄ wraz z centralą, sygnalizacją akustyczną i świetlną Ob.16.

Pytanie nr 138:

Detekcja gazów H₂S i CH₄

Proszę o sprecyzowanie jakie rodzaje detektorów należy zastosować. Według przedmiaru mają to być detektory z centralą, natomiast w zestawieniu czujników są wyszczególnione detektory samodzielne.

Odpowiedź na pytanie nr 138:

Należy zastosować detektory gazu H₂S i CH₄ wraz z centralą, sygnalizacją akustyczną i świetlną. W zestawieniu czujników podano wymogi co do samych detektorów H₂S i CH₄.

Pytanie nr 139:

Detekcja gazów H₂S i CH₄

Proszę o informację czy konieczne jest spełnienia wymogu bezpieczeństwa na poziomie SIL2 dla detektorów gazów. Parametr ten bardzo mocno ogranicza konkurencję. Zastosowanie urządzeń spełniających wymóg bezpieczeństwa SIL2 ma swoje uzasadnienie, jeżeli wynika z przeprowadzonej analizy ryzyka i dotyczy wszystkich urządzeń realizujących funkcję bezpieczeństwa. W przeciwnym razie może się okazać, że wymóg ten jest pustym zapisem (przepisanym z karty katalogowej urządzenia preferowanego producenta).

Odpowiedź na pytanie nr 139:

Należy zastosować detektory H₂S i CH₄ dedykowane do oczyszczalni ścieków i biogazowni. Nie wymaga się spełnienia wymogu bezpieczeństwa SIL2 dla detektorów.

Niniejsze odpowiedzi stanowią integralną część SWZ dla zadania pn. Wykonanie prac w zakresie AKPiA Oczyszczalni Ścieków w Ustroniu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków”.