Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na zaprogramowaniu kontrolerów EMERSON sterujących procesem pomiaru przepływu i poborem próbek ścieków na Oczyszczalni Ścieków ŁYNA w Olsztynie wraz z wygenerowaniem raportów i wizualizacji stanu pracy w istniejącym systemie SCADA.

**Zakres robót obejmuje:**

1. Przygotowanie kontrolera MC14 do wymiany danych z przepływomierza oraz Samplera ścieków surowych z systemem AVEVA Historian.

2. Przygotowanie kontrolera MC18 do wymiany danych z przepływomierza oraz Samplera ścieków oczyszczonych z systemem AVEVA Historian.

3. Przygotowanie raportów dla przepływomierzy i samplerów ze ścieków surowych i ścieków oczyszczonych na podstawie danych historycznych z systemu AVEVA Historian. (raportowanie – mechanizm umożliwiający Użytkownikowi generowanie tablicy dokumentującej przebieg ostatniego lub historycznego cyklu poboru próbek ścieków dopływających (w oparciu o dane zalogowane na węźle Historian):

─ zawartość: blok rekordów zawierających zestawy parametrów dla każdej pobranej w cyklu próbki,

─ zasięg raportu: zmienna ilość poborów, zależna od wybranego (ustawienie samplera), trybu pracy,

─ struktura rekordu dla jednego poboru: podobnie, jak w raporcie przykładowym (sampler na odpływie) + skorelowane czasowo z momentem poboru przepływ chwilowy, łączna ilość przepływu, porcja przepływu odliczona pomiędzy poborem poprzednim i bieżącym, wartość pH i temp. ścieków dopływających,

─ wybór raportu do generacji: wskazanie daty i czasu rozpoczęcia cyklu poboru,

─ inicjalizacja generacji raportu: na żądanie,

─ postać raportu: wydruk papierowy lub dokument elektroniczny (PDF, Excel),

─ utworzenie, uruchomienie i przetestowanie mechanizmu raportowania,

4. Utworzenie w systemie SCADA statusu pracy samplerów (awaria, praca).

**Termin wykonania:**

Do 29 grudnia 2023 r. od daty podpisania umowy. Implementacja oprogramowania do istniejącego systemu SCADA może nastąpić pomiędzy 16-29 grudnia 2023 r.

**Wymagania dla Wykonawcy:**

- nie podlega wykluczeniu na podstawie przepisów § 20 regulaminu udzielania zamówień przez PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie,

- spełnia warunki określone w regulaminie j.w.,

- znajdują się w sytuacji finansowej i ekonomicznej zapewniającej wykonanie zamówienia,

- w okresie ostatnich 5 lat zrealizował, co najmniej dwa zadania polegające na zaprogramowaniu kontrolerów EMERSON sterujących urządzeniami Oczyszczalni Ścieków o przepustowości min. 100 000 RLM wraz z powiązaniem ich
z istniejącym systemem SCADA.