



Mielno, dn. 17.10.2018 r.

PYTANIA I ODPOWIEDZI NR 2

Dot.: Postępowania przetargu pn. „Rozbudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w miejscowości Łazy oraz likwidacja ujęcia wód podziemnych w Mielnie” nr postępowania ZR-ZWK/1069/19-10/2018.

W odpowiedzi na zadane przez Wykonawców pytania dotyczące ww. postępowania, Zamawiający informuje następująco:

1. Pytanie nr 1. Jaka jest nazwa aktualnie działającego na modernizowanej oczyszczalni ścieków systemu wizualizacyjnego SCADA. Zgodnie z zapisami w projekcie Zamawiający wymaga: „W ramach modernizacji system wizualizacji SCADA zostanie wymieniony na kompatybilny z istniejącymi aplikacjami dla obiektu oczyszczalni ścieków oraz „Zbiornik Mielno”. Należy zakupić licencję na oprogramowanie Runtime 512 I/O oraz wykonać nową aplikację wizualizacyjną”. Prosimy o doprecyzowanie producenta i nazwy tego istniejącego systemu, gdyż na SUW w Łazach ma być dostarczony system kompatybilny.

Odpowiedź: Modyfikację/rozszerzenie wizualizacji obiektu SUW Łazy należy wykonać przy pomocy oprogramowania Movicon 11.5 PRO SCADA firmy PROGEA. Według kalkulacji ilości zmiennych wymaganych po rozbudowie stacji należy dostarczyć licencję Runtime o pojemności 512 I/O bytes. Z uwagi na fakt, iż obiekt SUW Łazy stanowi fragment architektury całego systemu zarządzania siecią wody uzdatnionej konieczna jest analiza danych procesowych w systemie wizualizacji SUW Łazy przekazywanych również z innych obiektów, tj. obiektu Mielno Zbiornik, komora pomiarowa BOWiD w Koszalinie oraz komory pomiarowe z zasuwanami i przepływomierzami na terenie gminy Mielno.

Wobec powyższego, stacji SUW Łazy nie można traktować jako obiektu wyodrębnionego z całości infrastruktury.

W celu zachowania prawidłowego przebiegu procesu zarządzania siecią wody czystej system po rozbudowie musi posiadać pełną istniejącą funkcjonalność wraz ze współdziałaniem z pozostałymi wymienionymi obiektami.

Aplikacja do wizualizacji wszystkich obiektów wody czystej została wdrożona przez firmę CONTROL SYSTEM z Poznania, która jest autoryzowanym przez spółkę operatorem wszystkich systemów wizualizacji funkcjonujących w Ekoprzedsiębiorstwie Sp. z o.o. w Mielnie.

2. Pytanie nr 2. Czy w ramach istniejącego systemu wizualizacji SCADA oprócz stacji SUW w Łazach monitorowany jest jeszcze jakiś obiekt? Czy oczyszczalnia ścieków w Unieście oraz „Zbiornik



Mielno” objęte są oddzielnymi środowiskami, czy były wykonane w ramach jednego komputera i oprogramowania SCADA?

Odpowiedź: Stacja operatorska dla obiektu SUW Łazy zainstalowana jest na dedykowanym dla obiektu komputerze z systemem SCADA. Należy zainstalować licencję dla 512 I/O bytes, a komputer wymienić na nowy o większej mocy obliczeniowej.

Aplikacja do wizualizacji SUW Łazy, po dodaniu nowej funkcjonalności, musi komunikować się poprzez wydzieloną sieć wewnętrzną na oczyszczalni z pozostałymi komputerami w celu wymiany wymaganych danych procesowych.

3. Pytanie nr 3. W specyfikacji dołączonej do dokumentów przetargowych podano wymagania odnośnie nowego komputera w stacji operatorskiej na oczyszczalni w Unieściu. Jednocześnie pojawia się zapis, że Zamawiający wymaga zgodności sprzętu komputerowego ze standardem istniejącej infrastruktury. Proszę o wyjaśnienie w takim razie jaki jest istniejący standard.

Odpowiedź: Komputer spełniający wymagania specyfikacji:

- co najmniej 3GHz procesor, 32/64-bitowy, wielordzeniowy
- co najmniej 16GB pamięci RAM (2x8GB)
- dwa dyski twarde o pojemności co najmniej 500 GB SSD każdy pracujące w RAID 1
- komputer typu stacja robocza (tower, SFF, DESKTOP)
- dwie karty sieciowe
- karta graficzna z wyjściem dwumonitorowym
- napęd DVD - RW w celu zainstalowania oprogramowania
- klawiatura, mysz
- monitor 32" UHD
- system operacyjny min. WINDOWS 10 „PRO”, zgodny ze standardem w zakładzie.

4. Pytanie nr 4: W projekcie wykonawczym (tom E Branża elektryczna i AKPiA, pkt.5.2 System sterowania po rozbudowie) istnieje zapis: „Po modernizacji algorytm sterowania procesem technologicznym SUW będzie realizowany w sterowniku PLC2. Istniejący sterownik PLC1 będzie udostępniał obszar wejść/wyjść dla sterownika PLC2 oraz będzie wykonywał funkcje pomocnicze, takie jak np.: obsługa komunikacji, obsługa pomiarów analogowych itp.”. Czy zamawiający udostępni aktualny program sterujący zaimplementowany w sterowniku PLC1 aby wykorzystać część tego programu do wykonywania funkcji pomocniczych o których jest mowa w przytoczonej treści?



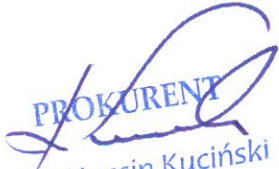
Ekoprzedsiębiorstwo sp. z o.o.
ul. gen. Stanisława Maczka 44, 76-032 Mielno
tel./fax 94 318-97-50 tel. 94 318-99-80

Odpowiedź: Autorem oprogramowania aplikacyjnego sterownika PLC jest firma Mercomp Szczecin, która jest autoryzowanym przez spółkę operatorem systemów sterowania "SUW Łazy", "Zbiornik Mielno" oraz "Oczyszczalnia Unieście". Użytkownik nie posiada plików źródłowych oprogramowania aplikacyjnego.

5. Pytanie nr 5: Czy filtry fi 1600 mają być w wykonaniu standardowym tj. ze stali niestopowych, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie czy ocynkowane lub ze stali nierdzewnej?

Odpowiedź: Filtry mają być w wykonaniu standardowym tj. ze stali niestopowych, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie.

Ekoprzedsiębiorstwo sp. z o.o.
ul. gen. Stanisława Maczka 44
76-032 M I E L N O
tel./fax 94 31-69-750, 94 31-15-891
NIP 4990555465 REGON 320419702

PROKURENT

mgr Marcin Kuciński