

Dot.: postępowania nr RG.271.3.1.2024 „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIENIA WODY W M. KRZYWIE I W M.KOZICE”, Część 2 zamówienia – Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Krzywie

Zamawiający informuje, iż w niniejszym postępowaniu wpłynęły zapytania do treści specyfikacji warunków zamówienia, na które udziela poniżej odpowiedzi:

- 1. W projekcie technicznym branży sanitarnej w punkcie 13. „Zabezpieczenie antyskażeniowe. Armatura kontrolna pomiarowa”. W podpunkcie „Opomiarowanie wody uzdatnionej (P6)” Zamawiający wskazał konieczność zamontowania wielokanałowego rejestratora telemetrycznego z transmisją danych 2G, 3G, LTE, podtrzymaniem bateryjnym, pomiarem ciśnienia i temperatury. Wielokanałowy rejestrator powinien posiadać funkcję automatycznej rejestracji uderzeń hydraulicznych stanów przejściowych z wysoką częstotliwością 100Hz oraz nastawiany przez operatora próg wartości krytycznych. Urządzeniem spełniającym wymogi wskazane przez Zamawiającego jest np. urządzenie Cello 4S brytyjskiej firmy Technolog. Czy ze względu na wysoką cenę opisanego urządzenia wpływającą na zwieszenie kosztów inwestycji oraz fakt, że urządzenie to zlokalizowane jest w budynku SUW Zamawiający dopuści zastosowanie urządzenia równoważnego zasilanego tylko z sieci energetycznej SUW, bez podtrzymania bateryjnego i niewyposażonego w transmisję danych 2G, 3G, LTE, którego zadaniem będzie rejestracja uderzeń hydraulicznych przekraczających ustawione przez operatora wartości krytyczne oraz pomiar temperatury?*

Odpowiedź: Zamawiający jest w stanie zrezygnować całkowicie z tego urządzenia. SUW wyposażony jest w szereg czujników ciśnienia i pomiarów przepływu praktycznie na każdym etapie. Te sygnały da się odczytać na podstawie danych z falownika, częstotliwości pracy pomp na zestawie hydroforowym i pomiarami przepływu z sieciowego przepływomierza elektromagnetycznego.

- 2. Dla zadania Kozice Zamawiający załączył dwa różne sprzeczne pomiędzy sobą opisy systemu wizualizacji.*

Pierwszy z opisów znajduje się w specyfikacji Kozice branża elektroenergetyczna plik „ST3 Kozice br elektroenergetyczna”. Jest to opis systemu wizualizacji SCADA dekokowanego do stacji Kozice. Znajduje się w nim szczegółowa specyfikacja wszystkich parametrów, stanów, awarii które należy monitorować w SUW Kozice, nadzór nad którymi jest ważny z punktu widzenia bezpieczeństwa późniejszej eksploatacji. Poza powyższym wymienionym opisem we wskazanym dokumencie znajduje się specyfikacja stanowiska komputerowego oraz szczegółowy zakres dostawy i robót związany z dostawą systemu wizualizacji. Powyższe opisy są jasne i spójne z resztą opracowania projektowego z zadania Kozice.

Poza powyższym opisem zamawiający do postępowania przetargowego załączył również inny opis znajdujący się w pliku „Centralna SCADA”, opis ten jest sprzeczny z opisem znajdującym się w specyfikacji technicznej. Jest to opis dużo droższego rozwiązania konkretnej firmy, której nazwę Zamawiający wskazał zresztą na końcu opracowania. Ponadto załączony opis jest opisem cech systemu monitoringu, a nie funkcji którą ten system ma realizować. Jest to naruszenie zasad wolnej konkurencji i zmusza oferentów do zakupu systemu w konkretnej wskazanej przez zamawiającego firmie. Podkreślamy również, że opisany przez Zamawiającego system firmy Aveva jest rozwiązaniem wielokrotnie droższym od rozwiązania opisanego w projekcie branży elektroenergetycznej i znacząco podniesie koszty inwestycji.

Opisany przez Zamawiającego kosztowny system wizualizacji dedykowany (jak sam w opisie wskazał zamawiający w określonych przez siebie wymaganiach) do Oczyszczalni Ścieków, Stacji SUW, sieci kanalizacyjnych - powinien być przedmiotem odrębnego dobrze opisanego postępowania przetargowego i jego zakupu - nie powinien odbywać się na zasadzie dołączenia 4 stron opisu do jednego z zadań będącego przedmiotem zamówienia.

Zawracamy również uwagę, że Zamawiający wprowadzając opis firmy Aveva, tylko do jednego z SUW będących przedmiotem zadania, sprawił że mimo zakupu drogiego uniwersalnego systemu monitoringu opisanego w dokumencie „centralna SCADA” będzie musiał zakupić również drugi system monitoringu o innych cechach oraz z innym stanowiskiem komputerowym opisanym dość precyzyjnie w specyfikacji technicznej dla zadania „Krzywie”.

Wobec opisanych powyżej niezgodności w dokumentacji, prosimy o potwierdzenie że dla zadania „Kozice” należy dostarczyć wizualizację oraz stanowisko komputerowe **zgodnie z opisem zamieszczonym w dokumencie branża elektroenergetyczna plik „ST3 Kozice br elektroenergetyczna”**.

Odpowiedź: Opis znajdujący się pliku „Centralna SCADA” dołączonym do postępowania przetargowego nie jest sprzeczny z opisem znajdującym się w specyfikacji technicznej „ST3 Kozice br elektroenergetyczna”. Firma realizująca zadanie modernizacji SUW Kozice ma zapewnić dostawę sprzętu serwerowego, szafy rackowej, UPS, systemu do automatycznego Backupu oraz licencji oprogramowania klasy SCADA które posłużą do budowy centralnego systemu wizualizacji wszystkich obiektów będących pod opieką Zamawiającego, oraz zaimplementować w tym środowisku wizualizację obiektu SUW Kozice (za realizację którego odpowiada). Zakres funkcjonalny wizualizacji SUW Kozice zrealizowany w Centralnym systemie SCADA, ma być taki sam jak dla lokalnego stanowiska SCADA w SUW Kozice. Dalszą rozbudowa Centralnego systemu SCADA, w tym implementacja wizualizacji innych obiektów, będzie realizowana w ramach innych zadań.

Stworzenie odpowiednio zabezpieczonego systemu centralnego z uwzględnieniem:

- redundancji ,
- minimalizacji czasu potrzebnego na przywrócenie do pracy systemu po awarii krytycznej poprzez jego wirtualizację
- systemu automatycznego backupu minimalizującego możliwość utraty istotnych dla Zamawiającego danych,
- implementacja zabezpieczeń (kontrola dostęp)
- różnicowanie uprawnień na bazie kontrolera domeny (jedno źródło definicji uprawnień dla wszystkich obiektów),

jest rozwiązaniem zdecydowanie mniej kosztownym niż wyposażenia w osobne, autonomiczne, ale podobnie zabezpieczone systemy każdego z obiektów. Takie rozwiązanie jest również zdecydowanie mniej kosztowne z punktu widzenia utrzymania systemu przy życiu (okresowa aktualizacje systemów operacyjnych, aktualizacje środowiska SCADA, wymiany sprzętu komputerowego). Jest również łatwiejsze do zabezpieczenia pod kątem Cybersecurity.

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający zawarł informację, o następującej treści:

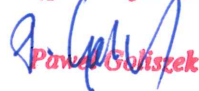
„Przytoczone w dokumentacji projektowej i opisie „Centralna SCADA” rozwiązania materiałowe mają na celu wskazanie przyszłym oferentom, wymaganego poziomu standardu cech, parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do materiałów, mających posłużyć do realizacji zadania projektowego. Mają one charakter informacyjny i nie narzucają obowiązku użycia przywołanych w dokumentacji projektowej produktów. Wykonawca może zastosować inne materiały, jeśli na własny koszt udowodni, iż zastosowane przez niego inne materiały posiadają lepsze parametry i nie są gorsze od przewidzianych w projekcie. Zmiana użytych materiałów może nastąpić przy zgodzie Projektanta, Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.”

Chcąc określić klasę komponentów jakich należy użyć do budowy systemu, we wszystkich dokumentach zastosowano ten sam mechanizm. Przykładowo we wskazanym przez Państwa dokumencie „ST3 Kozice br elektroenergetyczna” zastosowano stwierdzenia dedykowane typu: „.... sterowanie za pomocą sterownika SIEMENS S7-1200 z panelem HMI lub równoważnego, który powinien współpracować z przetwornicą częstotliwości firmy Danfoss (lub równoważną)....”.

Analogicznie w dokumencie z opisem Centralnego systemu SCADA, Zamawiający posłużył się przykładowym schematem budowy architektury serwerowej opracowanego przez firmę Aveva.

W związku z powyższym zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga aby firma realizująca zadanie przebudowy i rozbudowy SUW Kozice ma zapewnić wizualizację SUW Kozice na centralnym systemie SCADA.

Zastępca Wójta Gminy


Paweł Gójszek

Handwritten text in red ink, possibly a date or reference number.

Handwritten signature or name in red ink.