

Szczecin, 09.09.2019 r.

Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu

Dotyczy: postępowania pn.

**„Modernizacja systemu sterowania, oraz systemu wizualizacji SCADA
Oczyszczalni Ścieków Pomorzany w Szczecinie”**

Zamawiający, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie, przekazuje odpowiedź na pytania.

Pytanie 1. Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia należy rozbudować istniejący zintegrowany system wizualizacji SCADA gospodarki ściekowej ZWiK Szczecin o trzy nowe stacje operatorskie, w tym jedną pracującą jako stacja inżynierska. W pkt. 10 rozdziału nr III „Wymagania przy wymianie oprogramowania aplikacyjnego systemu sterowania AKPiA i wizualizacji SCADA” Zamawiający opisuje wymagania techniczne stawiane nowym stacjom operatorskim. W istniejącym systemie wizualizacji SCADA gospodarki ściekowej ZWiK Szczecin funkcjonuje już stacja inżynierska przeznaczona do edycji i zarządzania systemem SCADA. Stacja inżynierska pracuje na maszynie wirtualnej na jednym z istniejących serwerów systemu SCADA.

Czy wobec tego Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym nowe stacje operatorskie zostaną wykonane jako maszyny wirtualne pracujące na istniejących serwerach systemu SCADA? W takim przypadku dostęp do wykonanej na potrzeby oczyszczalni ścieków „Pomorzany” aplikacji wizualizacyjnej SCADA dla każdej nowej stacji operatorskiej realizowany byłby za pomocą stacji terminalowej, tzw. „Thin Client” w technologii zdalnego pulpitu.

Odpowiedź 1. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, jednak musi to zapewniać płynne i sprawne działanie systemu SCADA na tych stacjach.

Pytanie 2. Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia należy rozbudować istniejący zintegrowany system wizualizacji SCADA gospodarki ściekowej ZWiK Szczecin o serwer przemysłowej bazy danych Historian z niezbędnymi licencjami. W rozdziale nr III „Wymagania przy wymianie oprogramowania aplikacyjnego systemu sterowania AKPiA i wizualizacji SCADA” Zamawiający wymaga, aby serwer przemysłowej bazy danych Historian wykonany został w postaci wirtualnej maszyny. W istniejącym systemie wizualizacji SCADA gospodarki ściekowej ZWiK Szczecin funkcjonuje już przemysłowa baza danych Historian, która posiada licencję dla 5000 zmiennych (aktualnie wykorzystano 1474 zmienne). Przemysłowa baza danych Historian pracuje na maszynie wirtualnej na jednym z istniejących serwerów systemu SCADA.

Czy ze względu na wysokie koszt zakupu dodatkowej licencji dla przemysłowej bazy danych Historian Zamawiający dopuszcza rezygnację z wykonania nowej przemysłowej bazy danych Historian i wykorzystanie istniejącej już przemysłowej bazy danych Historian na potrzeby obsługi oczyszczalni ścieków „Pomorzany”?

Odpowiedź 2. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejącej licencji na potrzeby nowego systemu SCADA oczyszczalni.

Pytanie 3. W pkt. 8 rozdziału nr III „Wymagania przy wymianie oprogramowania aplikacyjnego systemu sterowania AKPiA i wizualizacji SCADA” Zamawiający wymaga, aby w ramach realizacji zadania wykonać układ dwóch redundantnych, równolegle pracujących serwerów w postaci maszyn wirtualnych. W istniejącym systemie wizualizacji SCADA gospodarki ściekowej ZWiK Szczecin funkcjonuje już opisane rozwiązanie.

Czy zatem należy rozumieć, że Zamawiający w ramach realizacji zadania dopuszcza wykorzystanie istniejącego już układu pary redundantnych serwerów?

Odpowiedź 3. Należy wykorzystać dwa istniejące serwery, na których pracuje system gospodarki ściekowej ZWiK.

Pytanie 4. W pkt. 11 rozdziału nr III „Wymagania przy wymianie oprogramowania aplikacyjnego systemu sterowania AKPiA i wizualizacji SCADA” Zamawiający wymaga, aby stacja inżynierska była wyposażona w niezbędne oprogramowanie umożliwiające połączenie się ze sterownikami PLC, wykonanie diagnostyki oraz edycję programów aplikacyjnych sterowników PLC w trybie on-line. Preferowane oprogramowanie to TIA Portal firmy Siemens. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym obecnie znajdujące się w posiadaniu ZWiK Szczecin licencje na oprogramowanie narzędziowe Siemens STEP-7 oraz Siemens WinCC zostaną uaktualnione do odpowiedniej najnowszej wersji oprogramowania Siemens TIAPortal?

Jeżeli takie rozwiązanie jest dopuszczalne prosimy o udostępnienie numerów posiadanych licencji.

Odpowiedź 4. Jeżeli jest to technicznie możliwe to dopuszczamy rozwiązanie aktualizacji oprogramowania Siemens. Aktualnie na stacji inżynierskiej zainstalowane jest następujące oprogramowanie:

Simatic Step 7 V5.5

Nr 00411000345102707256 SIFLA171040505

Simatic HMI WinCC RC (65536) V6.2 Nr 00411000084060876345 SIFLA9WRC40602.

Pytanie 5. W rozdziale nr III „Wymagania przy wymianie oprogramowania aplikacyjnego systemu sterowania AKPiA i wizualizacji SCADA” Zamawiający opisuje wymagania dotyczące zachowania pełnej funkcjonalności oraz ciągłości pracy obecnie istniejącego systemu ACRON.

Czy należy rozumieć, że Zamawiający nie wymaga dostarczenia nowej stacji operatorskiej, a jedynie zakłada wykorzystanie istniejącej stacji operatorskiej z oprogramowaniem narzędziowym ACRON?

Odpowiedź 5. Należy wykorzystać istniejącą stację ACRON i zapewnić ciągłość pracy z nowym systemem SCADA.

Pytanie 6. W pkt. 20 rozdziału nr III SIWZ „Ubezpieczenie OC” Zamawiający wymaga, aby przedłożyć polisę OC za szkody wyrządzone w trakcie realizacji zadania jw. oraz powstałe w związku z realizacją tego zadania.

Czy należy przedłożyć osobną polisę OC dot. realizacji tego zadania czy też wystarczy polisa ogólna na całą działalność firmy, obejmująca ubezpieczenie zgodne z warunkami zawartymi w SIWZ?

Odpowiedź 6. Należy przedłożyć polisę OC ogólną, na całą działalność firmy, obejmującą ubezpieczenie zgodne z warunkami zawartymi w SIWZ.


Dyrektor
ds. Inwestycji i Rozwoju
Mariusz Patek


Kierownik
Działu Inwestycji
inż. Tadeusz Dawid