OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OSE/2/000374/26

Wizualizacja systemu sterowania instalacji 0240_CSD w oparciu o nową stację SCADA SIMATIC WinCC

Przedmiot zapytania ofertowego:

Zakres podstawowy i ilości

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:

- Przerysowanie wizualizacji z panelu operatorskiego na nową stację SCADA WinCC („jeden do jeden"), zakładając:
  - Obsługę 266 punktów IO,
  - Obsługę 6 węzłów po komunikacji (ok 400 rejestrów Modbus),
  - Utworzenie ok 20 grafik operatorskich,
  - Utworzenie ok 65 stacyjek do obsługi urządzeń,
  - Utworzenie ok 350 alarmów,
  - Utworzenie trendów dla ok 60 pomiarów/sygnałów.
- Utworzenie trzech dodatkowych zbiorczych ekranów synoptycznych przedstawiających:
  - Zbiorczą grafikę dla obu kompresorów,
  - Zbiorczą grafikę dla obu nalewaków,
  - Zbiorczą grafikę dla chromatografu (sterowanie MANUAL, AUTO, wyniki pomiarów).

Licencje

Oferta powinna obejmować zakup i dostarczenie następujących licencji firmy **Siemens**:

- Zakup oprogramowania/licencji Siemens WinCC Professional – licencja inżynierska, Runtime i WinCC Audit:
  - 6AV2103-0HA02-5AA5 - SIMATIC WINCC PROFESSIONAL V21, 4096 POWERTAGS, ENGINEERING SOFTWARE IN THE TIA PORTAL; FLOATING LICENSE – oprogramowanie inżynierskie w środowisku TIA Portal, służące do projektowania i konfiguracji systemów wizualizacji HMI/SCADA
  - 6AV2105-0FA02-5AH0 - SIMATIC WINCC RT PROFESSIONAL, 2048 POWERTAGS V21, RUNTIME SOFTWARE IN TIA PORTAL, SINGLE LICENSE – oprogramowanie wykonawcze służące do uruchamiania i obsługi systemu wizualizacji HMI/SCADA na stacji operatorskie
  - 6AV2107-0RA00-0BH0 - SIMATIC WinCC Audit for Runtime - służy do rejestrowania i archiwizacji działań operatorów w systemie HMI/SCADA, wraz z identyfikacją użytkownika, datą i godziną wykonania operacj

Wymagania funkcjonalne

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadań:

- Konfiguracja maszyny wirtualnej dla stacji WinCC Professional i instalacja na niej oprogramowania inżynierskо-operatorskiego.
- Konfiguracja trendów i alarmów zgodnie ze standardem systemu WinCC Professional i możliwościami systemu.

- Implementacja dodatkowych alarmów i ostrzeżeń na poszczególnych ekranach synoptycznych (z dodatkową logiką w sterowniku):
    - Pojawienie się czerwonej ramki na przyciskach nawigacyjnych ekranów synoptycznych w przypadku aktywacji jakiegokolwiek alarmu od urządzeń zobrazowanych na danym ekranie.
    - Pojawienie się żółtej ramki na przyciskach nawigacyjnych ekranów synoptycznych w przypadku aktywacji jakiegokolwiek ostrzeżenia od urządzeń zobrazowanych na danym ekranie.
    - Konsultacja z Przedstawicielami Rafinerii Gdańskiej odnośnie uzależnienia aktywacji poszczególnych inicjatorów alarmów od stanu pracy urządzeń (np. brak czerwonej ramki na grafice sekcji K101 w przypadku gdy PT111A jest poniżej wartości progowej LL a kompresor jest zatrzymany czy brak czerwonej ramki w przypadku braku gotowości kompresora podczas jego pracy) – maksymalnie 1 roboczodzień.
- Konfiguracja indywidualnych kont użytkowników na stacji operatorskiej wg wytycznych Użytkownika.
- Konfiguracja dźwięku alarmu na stacji operatorskiej.
- Dodanie na wizualizacji i w logice sterownika liczników załączeń kompresorów dla celów diagnostycznych (jeśli wymagane).
- Utworzenie instrukcji operatorskiej dla nowej wizualizacji.
- Maksymalnie 5 dni testów poprawności działania stacji, do 10rh dziennie.
- Rejestracja i archiwizacja zdarzeń technologicznych oraz działań operatorskich, z możliwością jednoznacznego przypisania wykonanych operacji (m.in. użycia przycisków sterujących, zmiany parametrów czy potwierdzenia alarmów) do aktualnie zalogowanego użytkownika.
- Utworzenie trzech trybów pracy instalacji wg wytycznych Zleceniodawcy – tryb technologiczny, tryb automatyczny i tryb serwisowy.

Oferta powinna uwzględniać ceny poszczególnych licencji oraz cenę prac inżynierskich.

Prace dodatkowe

W przypadku konieczności wydłużenia testów ponad 5 dni Zleceniodawca może zlecić Wykonawcy wykonanie dodatkowych prac na obiekcie.

Na potrzeby przygotowania oferty należy przyjąć, że: 1 roboczodzień oznacza maksymalnie 10 roboczogodzin pracy jednej osoby na obiekcie.

Wykonawca powinien wskazać w ofercie stawki netto w PLN za jeden roboczodzień w następującym układzie:

Nr	Opis	Stawka netto w PLN (1 osobodzień)
1.	**Przy założeniu co najmniej 2-dniowego cyklu prac**	
a)	1 roboczodzień prac na obiekcie (w tygodniu)	
b)	1 roboczodzień prac na obiekcie (w soboty)	
c)	1 roboczodzień prac na obiekcie (w niedziele i święta)	
2.	**Przy założeniu 1-dziennego wyjazdu**	

a)	1 roboczodzień prac na obiekcie (w tygodniu)	
b)	1 dzień prac na obiekcie (w soboty)	
c)	1 dzień prac na obiekcie (w niedziele i święta)	

Uwagi i wyłączenia:

Po stronie Zleceniodawcy pozostaje:

1. Stację inżyniersko-operatorską będzie stanowiła maszyna wirtualna. Dostawa maszyny wirtualnej wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows po stronie Zleceniodawcy.
2. Dostawa modułu Thin Client, jego montaż, konfiguracja i podłączenie do struktury sieciowej Rafinerii Gdańskiej po stronie Zleceniodawcy.
3. Zakłada się, iż nowa stacja (maszyna wirtualna) będzie 3-monitorowa. Zakup, dostawa i montaż monitorów po stronie Zleceniodawcy.
4. Wszelkie zmiany w infrastrukturze sieciowej CSD tej infrastruktury są po stronie Zleceniodawcy.
5. Prac związane z domeną Rafinerii Gdańskiej są po stronie Zleceniodawcy.