

Opis przedmiotu zamówienia - Przeprowadzenie szkolenia z zakresu SIEMENS SIMATIC PCS 7 – wybrane zagadnienia dla grupy pracowników PGE GIEK SA. Oddział Elektrownia Opole

Usługa dotyczy przeprowadzenia szkolenia z zakresu SIEMENS SIMATIC PCS 7 – wybrane zagadnienia dla 5 pracowników PGE GIEK SA. Oddział Elektrownia Opole

Na realizację szkolenia przewidujemy 5 dni roboczych (4 dni szkolenia na sali + 1 dzień szkolenia na obiekcie). Szkolenie ma odbyć się na terenie Oddziału Elektrownia Opole (ul. Elektrowniana 25; 45-920 Opole).

Bazą do realizacji szkolenia jest konkretny zestaw PCS i WinCC funkcjonujący w Oddziale Elektrownia Opole. Wykonawca będzie zobowiązany do realizacji szkolenia na podstawie bieżącej analizy projektu SUW Elektrowni Opole. **Analiza będzie prowadzona na bieżąco z poziomu stacji inżynierskiej SUW** (na szkolenie stację dostarczą i uruchomią pracownicy Zamawiającego) **w trakcie realizacji szkolenia bez wcześniejszego dostarczenia aplikacji SUW do Trenera prowadzącego szkolenie.**

Do przeprowadzenia szkolenia wymagamy dostarczenia pięciu zestawów treningowych PCS7 (symulatorów/laptopów). Podczas szkolenia udostępniamy do podglądu stację inżynierską z projektem SUW Elektrowni Opole (do dyspozycji projektor ułatwiający prezentację).

Szkolenia muszą być realizowane w oparciu o poniższy program. **Realizacja każdego z punktów programu jest obligatoryjna.**

Dzień 1

- Prezentacja programowego podłączania sygnałów we/wy do modułów.
- Prezentacja programowania sterowania wraz ze stacją w WinCC.
- Prezentacja programowania pomiaru wraz z odwzorowaniem graficznym w WinCC.
- Prezentacja programowania prostej sekwencji.

Dzień 2

- Prezentacja obsługi WinCC – konfiguracja, edycja obrazów procesowych, alarmy, logowanie zmiennych.
- Prezentacja w zakresie kompilacji i download – stacje AS (PLC) oraz OS (serwery).
- Prezentacja dogrywania zmian do projektu.

Dzień 3

- Omówienie rodzaju komunikacji, jaki funkcjonuje w projekcie SUW Elektrowni Opole z uwzględnieniem pełnej diagnostyki błędów komunikacji łącznie z wyspami ET200 oraz weryfikacji działania serwerów.
- Instruktarz z zakresu diagnostyki sieci komunikacyjnej (całej łącznie z wyspami ET200).
- Omówienie hardware'u zastosowanego w projekcie SUW Elektrowni Opole (na bazie Simatic Managera).

- Przedstawienie edytorów CFC oraz SFC – tworzenie i modyfikacja programu.

Dzień 4

- Przedstawienie metod wykonywania kopii bezpieczeństwa wszystkich komponentów systemu wraz z uwzględnieniem raid-ów dysków twardych.
- Omówienia zarządzania posiadanymi licencjami.
- Prezentacja obsługi WinCC – konfiguracja, edycja obrazów procesowych, alarmy, logowanie zmiennych.
- Omówienie nietypowych rozwiązań zastosowanych w WinCC w projekcie SUW Elektrowni Opole.

Dzień 5

- Wizja na obiekcie.
- Pytania i odpowiedzi.
- Podsumowanie szkolenia.

Możliwa jest zmiana kolejności realizacji niżej opisanych etapów szkolenia.

Nie gwarantujemy wykładowcy/wykładowcom cateringu obiadowego oraz nie pokrywamy kosztów dojazdu, zakwaterowania i delegacji.

Maksymalny czas realizacji usługi: do 31.03.2025 r. Dokładny termin szkolenia zostanie ustalony z Zamawiającym z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym. Spotkania mają odbywać się w przedziale godzinowym od 07:00 do 14:00 (dokładna godzina zostanie ustalona w czasie zatwierdzenia terminu szkolenia). Zamawiający wymaga wystawienia imiennych zaświadczeń po ukończeniu szkolenia dla wszystkich uczestników.

Wykonawca zobowiązany jest wycenić koszt: uczestnictwa całej grupy w pięciodniowym szkoleniu.

Płatność jednoetapowa. Płatność odbędzie się na podstawie faktury wystawionej po wykonanej usłudze. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru, stanowiący załącznik do umowy. Protokół zostanie podpisany dopiero po przekazaniu imiennych zaświadczeń dla uczestników szkolenia.

Warunki płatności: 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.