



Odtworzenie sterowania Zieliński z dostosowaniem do obecnych standardów etap
II dla ORLEN OIL Sp. z o. o., Zakład Produkcyjny Trzebinia
PL-OIL-WHR-2024-001207

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający:

Pełna nazwa zamawiającego: ORLEN OIL Sp. z o. o. z siedzibą w Gdańsku
Adres: 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135
NIP: 675 – 11 – 90 – 702
Internet: <http://www.orlenoil.pl>, e-mail: centrala@orlenoil.pl
Numer telefonu: 0 – 12 66 – 555 – 00 , fax: 0 – 12 66 – 555 – 01

I. Wstęp

Przedmiotem postępowania jest opracowanie dokumentacji inwentaryzacyjnej dotyczącej weryfikacji koniecznych prac i zastosowania odpowiednich materiałów dla wprowadzenia sygnałów obiektowych z istniejącego systemu blendingu „Zieliński” do systemu DCS 800xA zbiorników Z43 – Z48 oraz zbiorników D2; D3; D4; Z16; Z17; Z18; ZM1; ZM2; ZM3 na terenie Zakładu Produkcyjnego w Trzebinii. Przygotowana dokumentacja będzie stanowić koncepcję bazową dla realizacji zadania w formule PC „buduj”.

II. Informacje o przetargu

Postępowanie prowadzone jest według wewnętrznych procedur obowiązujących w ORLEN OIL Sp. z o.o. tj. Instrukcji Zakupowej w ORLEN OIL Sp. z o.o.

III. Warunki lokalizacyjne

Praca wyłącznie w godzinach 7: 00 – 15: 00, w dniach roboczych poniedziałek-piątek.
Ewentualna praca w dni wolne do każdorazowego uzgodnienia z Kierownikiem Zakładu Produkcyjnego.

IV. Informacje techniczne

Założenia:

Podstawą zakresu na wykonanie inwentaryzacji są konsultacje tele-konferencyjne oraz wizja lokalna na obiekcie. Obszarem inwentaryzacji jest otoczenie obiektowe **zbiorników Z43 – Z48 oraz zbiorników D2; D3; D4; Z16; Z17; Z18; ZM1; ZM2; ZM3** z planowaną wymianą połączeń kablowych i bezpośrednim przeniesieniem i wpięciem wszystkich pozostałych sygnałów obiektowych do istniejącego systemu automatyki blenderów DCS 800xA.

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać inwentaryzację stanu istniejącego, objąć zakresem modernizacji wszystkie urządzenia obecnie podłączone do obecnego systemu „Zieliński” i wyda dokumentację projektową zmian w systemie DCS800xA wraz z listą kontrolną dla dostaw i listę kabli wraz z alokacją połączeń z wykorzystaniem i rozbudową istniejącej dokumentacji systemu DCS przygotowanej i wygenerowanej w pełni w środowisku EPLAN.



Odtworzenie sterowania Zieliński z dostosowaniem do obecnych standardów etap
II dla ORLEN OIL Sp. z o. o., Zakład Produkcyjny Trzebinia
PL-OIL-WHR-2024-001207

Wszystkie projektowane urządzenia, materiały, rozwiązania konstrukcyjne oraz projektowany sposób prowadzenia prac muszą być dostosowane do warunków lokalizacyjnych i zgodne z obowiązującymi przepisami.

Każdy Oferent składając ofertę akceptuje istniejące warunki prowadzenia inwentaryzacji i prac na obiekcie.

V. Zakres oferty powinien obejmować w szczególności:

1. Inwentaryzacja wszystkich obecnie połączonych sygnałów i urządzeń wpiętych do systemu podlegającego modernizacji:
 - a. Sygnałów zaalokowanych na modułach Teco w budynku blendingu.
 - b. Sygnałów zaalokowanych na modułach Teco pod parkiem zbiorników Z43-48 (SZSZ B).
 - c. Szaf z falownikami Danfoss pod parkiem zbiorników Z43-48(SZSZ A).
 - d. Systemów ogrzewania elektrycznego na rozładunku i rurociągach tłocznych do budynku blendingu
 - e. Szafy ze sterowaniem pompy do rozładunku ZM55-ZM60 pod parkiem zbiorników Z43-48 (SZSZ C).
 - f. Szaf wpiętych do systemu „Zieliński” wewnątrz hali blendingu
 - g. Instalacji oświetlenia parku zbiorników Z43-Z48 oraz ZM55-ZM60 i wymiennika ciepła.
 - h. Aparatury kontrolno-pomiarowej.
 - i. Urządzeń obiektowych związanych z powyższymi urządzeniami.
2. Opracowanie Projektu Wykonawczego dla instalacji wymienionej w punkcie 1 wraz z określeniem tras kablowych oraz długości przewodów, w tym:
 - a. Analiza i projekt zasilania oraz okablowania urządzeń.
 - b. Analiza i dobór typu zamienników dla przenoszonych falowników Danfoss wraz z określeniem mocy i wyznaczeniem sposobu komunikacji z systemem DCS.
 - c. Analiza możliwości wykorzystania odpływów rozdzielnic MCC-03 bądź innej wskazanej przez zamawiającego oraz określenie typów i przekrojów przewodów zasilających urządzeń wchodzących w projektowany zakres (wraz z określeniem tras kablowych oraz długości przewodów).
 - d. Analiza rezerw i możliwości rozbudowy modułów I/O w kontenerze PiA2 oraz w pomieszczeniu Serwerowni 02 na obszarze blendingu pod kątem przenoszonych sygnałów oraz ewentualne jej przeprojektowanie według potrzeb alokacji inwentaryzowanych sygnałów oraz określenie typów i przekrojów przewodów zasilających i sterowniczych urządzeń określonych w punkcie V.1. W razie wyczerpania rezerw należy przewidzieć rozbudowę bądź modernizację systemu o dodatkowe klastry wraz z wyposażeniem w niezbędne moduły i urządzenia.
 - e. Wykonanie weryfikacji istniejącego projektu kontenera PiA2 oraz Serwerowni 02 i ewentualna jego aktualizacja.
 - f. Rozbudowa aktualnego projektu w środowisku Eplan o przenoszone sygnały – dokumentacja obwodowa, montażowa, alokacja na modułach, lista kontroli dostaw, pliki oznaczeń przewodów, kabli, modułów objętych zakresem.
 - g. Modernizacja szaf PiA2 oraz szaf serwerowni 02 wraz ze systemem 800XA o odpowiednią ilość modułów umożliwiającą przełączenie przenoszonych urządzeń.
 - h. Wykonanie w środowisku Eplan projektu pełnej architektury sieciowej systemu 800xA z uwzględnieniem UPS-ów.
 - i. Wykonanie Analizy Zagrożeń i Zdolności Operacyjnych „Hazop” dla urządzeń objętych powyższym projektem.
 - j. Wykonanie algorytmizacji z uwzględnieniem wyników Analizy Zagrożeń i Zdolności Operacyjnych „Hazzop”



Odtworzenie sterowania Zieliński z dostosowaniem do obecnych standardów etap
II dla ORLEN OIL Sp. z o. o., Zakład Produkcyjny Trzebinia
PL-OIL-WHR-2024-001207

3. Opracowanie Projektu Wykonawczego dla instalacji wymienionej w punkcie V.1., w tym:

- a. Przekazanie dokumentacji projektowo-wykonawczej w formie plików źródłowych w tym projektu w środowisku Eplan.
- b. W projekcie należy kontynuować istniejące na Zakładzie nazewnictwo.
- c. Przygotowanie listy elementów możliwych do usunięcia w ramach przenoszonych sygnałów.
- d. W ramach zadania należy dobrać rozmiar koryt i zaprojektować przebieg tras kablowych.
- e. Przy projektowaniu należy wziąć pod uwagę maksymalne skrócenie czasu postoju instalacji potrzebnego na przenoszenie urządzeń
- f. Dokumentacja obwodowa w środowisku Eplan: montażowa, alokacja na modułach, lista kontroli dostaw, pliki oznaczeń przewodów, kabli, modułów objętych zakresem.

4. Po stronie Oferenta:

- a. uwzględnienie w ofercie wszystkich niezbędnych prac koniecznych do kompleksowego wykonania zadania;
- b. uzyskanie akceptacji (od Zamawiającego) na wykorzystane materiały i urządzenia.;
- c. w razie konieczności uszczegółowienie oferty technicznej;
- d. przygotowanie harmonogramu prac;
- e. zgłoszenie wszystkich prac dodatkowych na etapie postępowania zakupowego dotyczącego powyższego zakresu;
- f. przygotowywania bieżących notatek dotyczących uzgodnień między stronami - wymagana akceptacja treści notatek przez Zamawiającego.
- g. przygotowanie przedmiaru prac.
- h. przygotowanie kosztorysu szacunkowego.

5. Po stronie Zamawiającego:

- a. podanie podstawowych założeń technicznych, technologicznych i BHP.
- b. udzielenie wyjaśnień/ odpowiedzi na zadane pytania - w trakcie postępowania zakupowego oraz po przeprowadzonej wizji lokalnej - poprzez Platformę Connect dotyczące przedmiotu zamówienia;
- c. systematyczny udział w spotkaniach dotyczących inwestycji;
- d. na potrzeby przygotowania oferty - udostępnienie dokumentacji pomocniczej do realizacji tego zakresu w formie elektronicznej po podpisaniu zobowiązania o zachowaniu poufności;
- e. dopuszczanie do prac szczególnie niebezpiecznych i pozostałych;
- f. udostępnienie w miarę możliwości zwyżki z obsługą.
- g. na potrzeby oceny obecnego stanu infrastruktury, drobne prace związane z miejscowym demontażem izolacji na rurociągach i pozostałych elementach infrastruktury.
- h. zatwierdzenie zakresu rzeczowo – finansowego z uwzględnieniem propozycji oferentów.

Uwaga:

Oferent musi sam wykonać przedmiar prac na podstawie: zapisów w SWZ, ustaleń z wizji lokalnej i udzielonych wyjaśnień udostępnionych na Platformie Connect, a następnie uwzględnić je przy złożeniu oferty technicznej i handlowej.

Oferent musi potwierdzić, że przygotowana oferta techniczna obejmuje wszystkie prace i materiały niezbędne do realizacji kompletnego zakresu zadania względem określonego przez Zamawiającego celu.



Odtworzenie sterowania Zieliński z dostosowaniem do obecnych standardów etap
II dla ORLEN OIL Sp. z o. o., Zakład Produkcyjny Trzebinia
PL-OIL-WHR-2024-001207

Podana cena ofertowa musi stanowić stałe niezmiennie wynagrodzenie ryczałtowe, które obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.

V. Inne wymogi:

- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z polskim prawem i wewnętrznymi procedurami Zamawiającego.
- Wszystkie materiały, rozwiązania oraz przewidywany sposób prowadzenia prac muszą być dostosowane do warunków lokalizacyjnych i środowiskowych.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć udokumentowane pochodzenie, potwierdzone stosowną dokumentacją odbiorową (atesty, certyfikaty deklaracje zgodności).
- Wykonawca po podpisaniu umowy przedstawi Zamawiającemu dokładny harmonogram realizacji tego zadania.
- Wykonawca min. 3 dni roboczych przed przystąpieniem prac przedstawi IBWR na realizowany zakres robót do akceptacji przez służby BHP – Zamawiającego.
- Każdy Oferent składając ofertę akceptuje istniejące warunki prac wykonawczych na obiekcie.
- W zakresie Oferty należy uwzględnić wszystkie konieczne prace do wykonania, które przy zachowaniu należytej staranności można przewidzieć dla wykonania zamówienia.
- Oferenci mają obowiązek zweryfikowania zakresu zamówienia i istniejących warunków lokalizacyjnych podczas wizji lokalnej, której termin został wskazany w SWZ.
- Oferowana cena za wykonanie przedmiotu zamówienia powinna obejmować kompleks czynności i kosztów z nim związanych łącznie z opłatami pobieranymi przez urzędy i instytucje z tytułu uzgodnień prac projektowych i inne w tym miejscu nie wyszczególnione.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć udokumentowane pochodzenie, potwierdzone stosowną dokumentacją odbiorową (atesty, certyfikaty deklaracje zgodności).
- Dokumentację należy opracować w języku polskim w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egzemplarzach w wersji elektronicznej w formacie *dwg, *doc, *xls, *pdf (i innych jeżeli są wymagane) na nośniku cyfrowym (pendrive).
- Opracowanie dokumentacji zgodnie z aktualną Ustawą prawa budowlanego, obowiązującymi przepisami, zasadami norm technicznych oraz projektowania.
- Projekt oraz prowadzone prace powinny zakładać usunięcie wszystkich potencjalnych kolizji i być ujęte w składanej ofercie.
- Przedmiotowa dokumentacja musi być wykonana:
 - z należyłą starannością,
 - szczegółowo, w stopniu złożoności odpowiadającym aktualnie obowiązującym przepisom prawa niezbędnym do przygotowania postępowania zakupowego dotyczącego przyszłej realizacji projektu, w szczególności z zapisami ustawy prawo budowlane.
 - uwzględniając zasadę oszczędnego i racjonalnego wydatkowania środków finansowych na realizację przedmiotowej inwestycji przy uzyskaniu jak najlepszych standardów jakościowych, stosując rozwiązania projektowe zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz uwzględniających racjonalne gospodarowanie zasobami według następujących kategorii: dobór materiałów, rozwiązania funkcjonalne, zagospodarowania terenu,
 - zgodnie z obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu (jeżeli dotyczy),
 - w oparciu o wykonane we własnym zakresie i na własny koszt prace przygotowawcze i pomocnicze związane z prawidłowym opracowaniem projektu, m.in.: wizje terenowe,



Odtworzenie sterowania Zieliński z dostosowaniem do obecnych standardów etap
II dla ORLEN OIL Sp. z o. o., Zakład Produkcyjny Trzebinia
PL-OIL-WHR-2024-001207

dokumentacje fotograficzne, analizy pomiarowe, inwentaryzacje infrastruktury i architektoniczno-budowlane, analizy i ekspertyzy techniczne, mapę do celów projektowych, mapy ewidencyjne i inne niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia opracowania specjalistyczne.

- Do dokumentacji należy dołączyć uprawnienia projektantów zgodnie z wymogami Prawa budowlanego wraz z dokumentem potwierdzającym przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.
- W trakcie prowadzenia prac należy odpowiednio zabezpieczyć inne elementy infrastruktury (lub innego majątku).
- Zakłady Produkcyjne ORLEN OIL w trakcie prowadzenia prac są obiektami czynnymi, w związku z czym Wykonawca bezpośrednio przed przystąpieniem do prac dokona przeglądu miejsc prowadzenia prac, upewniając się, czy nie pojawiły się czynniki, które powinny być uwzględnione w sposobie prowadzenia prac.