

Zakres rzeczowy

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na wykonanie zadania :

Dostosowanie nalewaka na grupie torów D do pełnienia destylatu N

A. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie obejmuje wykonanie projektu a następnie wykonanie modernizacji układu pełnienia cystern kolejowych zlokalizowanego na Grupie torów „B” w Zakładzie Jedlicze celem wykorzystania w trybie automatycznym pompy P4/SP z zbiorników SP.

W ofercie należy uwzględnić wykonanie dokumentacji technicznej dla wszystkich branż (budowlano-konstrukcyjnej, mechanicznej, elektrycznej i PiA) dokumentacji odbiorowej UDT/TDT, realizację wszystkich prac montażowych i demontażowych niezbędnych do wykonania zakresu rzeczowego oraz przeprowadzenie prób i testów funkcjonalnych, prac odbiorowych UDT/TDT, prac kontrolno-pomiarowych oraz udział w rozruchu technologicznym instalacji.

Należy zapewnić spełnienie wszystkich wymogów formalnych dotyczących bezpieczeństwa pracy instalacji i BHP.

B. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

W zakresie prac projektowych należy uwzględnić wykonanie kompletnego projektu technicznego wykonawczego dla wszystkich branż (w tym projektu stref zagrożenia wybuchem oraz analizy bezpieczeństwa HAZOP). Projekt ten winien uwzględniać dane uzyskane w trakcie przeprowadzonej przez wykonawcę inwentaryzacji stanu istniejącego oraz wytyczne zawarte w wewnętrznych regulacjach Zamawiającego.

Projektowane rozwiązania techniczne powinny spełniać wymagania Dyrektyw UE, Norm zharmonizowanych oraz Polskich Norm.

Dla określonego w specyfikacji zakresu należy opracować dokumentację powykonawczą po etapie montażu i rozruchu urządzeń. Podstawę do opracowania dokumentacji powykonawczej stanowią będą zmiany uzgodnione między stronami i wprowadzone do realizacji przez przedstawiciela Wykonawcy na etapie realizacji zadania.

Dokumentacja powykonawcza powinna również zawierać dokumenty, które nie mogły zostać dostarczone na etapie projektu wykonawczego takie jak: certyfikaty i raporty z badań urządzeń po etapie wytworzenia u producenta, deklaracje zgodności, świadectwa wzorcowania, protokoły z prac kontrolno-pomiarowych wykonanych na etapie realizacji robót na obiekcie itp.

Dokumentację powykonawczą powinna zostać wykonana i przekazana Zamawiającemu:

- w 2 egz. wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną (nośnik CD) – schematy, rysunki, opisy, obliczenia, zestawienia materiałów, aparatów i urządzeń;

- w 2 egz. wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną – dokumenty np. certyfikaty, raporty, instrukcje obsługi, konserwacji itp. z czego jeden egz. powinien stanowić oryginał
- w 1 egz. wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną – protokoły z prac rozruchowych i kontrolno-pomiarowych.

C. WYMAGANIA DLA REALIZACJI DOSTAW MATERIAŁÓW, APARATÓW I URZĄDZEŃ ORAZ WYKONANIA ROBÓT

Dostawy materiałów, aparatów i urządzeń

Wykonawca dostarczy wszystkie materiały, aparaty i urządzenia dla zrealizowania przedmiotu zamówienia. Główne aparaty i urządzenia dla realizacji tego zakresu zostały wymienione w punkcie D niniejszego dokumentu - nie zwalnia to Oferenta/Wykonawcy z dostawy innych materiałów, aparatów i urządzeń, które zostaną wydane w opracowanym projekcie technicznym i będą związane z realizacją powierzonego zadania. W dostawach należy uwzględnić również wszystkie konieczne materiały konstrukcyjne oraz przewody i kable związane z pracami montażowymi nie wyszczególnione w dokumentacji projektowej a wymagane w celu prawidłowego wykonania i funkcjonowania Przedmiotu Umowy.

Zakres usług i robót

W zakresie tych prac należy uwzględnić roboty demontażowe i modernizacyjne opisane wraz z załącznikami. Nie zwalnia to Wykonawcy z wykonania innych usług i robót wynikających z opracowanego projektu technicznego lub zmian wprowadzonych na etapie prowadzenia prac na obiekcie.

Dla zakresu robót montażowych oraz dostarczanych aparatów i urządzeń należy wykonać pełny zakres prac kontrolno-pomiarowych oraz prób funkcjonalnych. Prace te winny również obejmować konfigurację i parametryzację urządzeń inteligentnych. Dla wykonanego zakresu prac kontrolno-pomiarowych Wykonawca opracuje stosowne protokoły i przekaze je Zamawiającemu.

Wykonawca dokona niezbędnych uzgodnień wykonanej dokumentacji i rejestracji urządzeń w UDT/TDT.

Wszystkie zdemontowane materiały i urządzenia należy po demontażu rozdzielić na: złom stalowy (posegregowany ze względu na grubość elementów), przewody miedziane i aluminiowe, drobne aparaty elektryczne itp. Tak przygotowany złom należy przekazać Zamawiającemu. Inne zbędne materiały należy poddać utylizacji na koszt Wykonawcy.

Wykonanie prac

Po stronie Wykonawcy jest zapewnienie wszelkich niezbędnych zasobów wymaganych do realizacji zadania. Wytwórcą odpadów w trakcie robót, jest Wykonawca za wyjątkiem odpadów złomu metali, których wytwórcą jest Inwestor. Wykonawca ponosi koszty wywozu i utylizacji odpadów za wyjątkiem odpadów złomu metali. Wykonawca jest zobligowany do prowadzenia segregacji odpadów. Wszelkie prace zanikające wymagają przed ich realizacją akceptacji właściwego Inspektora Nadzoru ze strony Inwestora.

Opracowanie dokumentacji

W ramach realizacji przedsięwzięcia Wykonawca opracuje projekt techniczny, który przedstawi do akceptacji przez Zamawiającego. Akceptacja projektu będzie stanowić podstawę do lokowania zamówień przez Wykonawcę na materiały, aparaty i urządzenia konieczne do realizacji powierzonego zadania.

Po zakończeniu prac modernizacyjnych, Wykonawca przygotuje i przekaze dokumentację powykonawczą. Należy przez to rozumieć:

a) Dokumentację powykonawczą, w szczególności:

- naniesione zmiany dokonane w toku wykonywania robót z zachowaniem rozbicia na poszczególne branże tzw. „as built drawings”. Każda ze stron będzie posiadała opis „DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA” w kolorze czerwonym.
- wszystkie karty katalogowe, atesty zabudowanych materiałów i urządzeń, gwarancje, instrukcje obsługi, listę kablową, wytyczne eksploatacji, zestawienie podstawowych materiałów itp.
- protokoły z przeprowadzonych badań

Całość dokumentacji powykonawczej zostanie przekazana w formie papierowej (min. 2 kpl.) oraz dodatkowo elektronicznej na nośniku CD (2 egz.) w wersji edytowalnej. Dokumentacja użytkowania i obsługi (DTR) będzie wykonana w języku polskim. Jeżeli będzie posiadała odwołanie do innych instrukcji i schematów, również one zostaną dostarczone w języku polskim. Jeżeli oryginalne dokumenty producenta będą w innym języku, Wykonawca oprócz oryginalnego dokumentu dostarczy wersję przetłumaczoną na język polski. Wykonawca dokona aktualizacji posiadanych przez inwestora schematów istniejących instalacji w zakresie dokonanych zmian i zapisze je w wersji edytowalnej (pliki DWG).

Wykonanie pomiarów i sprawdzeń.

Po zakończeniu prac a przed zakończeniem odbioru przez Inwestora, Wykonawca wykona i dostarczy protokoły z przeprowadzonych badań i pomiarów:

- elektrycznych w tym rezystancji izolacji i ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacji uziemiającej,
- innych, jeżeli przepisy wymagają ich wykonania przed oddaniem obiektu do użytkowania.

Dokumentację przekazywana Inwestorowi należy wykonać w formie papierowej (2 egz.) i dodatkowo elektronicznej na nośniku elektronicznym (CD /pen-drive) -2 egz.

Udział przedstawiciela Wykonawcy w odbiorze prac.

W przypadku etapowej realizacji prac, dla dokonania odbioru częściowego wymagane jest przeprowadzenie czynności odbiorowych z udziałem przedstawiciela Wykonawcy i Inwestora, poświadczone spisaniem protokołu z przeprowadzonego odbioru. Wykonawca zapewni obecność przedstawiciela podczas prowadzonych odbiorów częściowych jak i odbioru końcowego. Realizacja odbiorów częściowych jest możliwa po całkowitym zakończeniu danego etapu prac wyszczególnionego w harmonogramie rzeczowo- finansowym.

Odbiory

Protokół z odbioru końcowego zostanie sporządzony po przekazaniu Zamawiającemu następujących dokumentów:

- pisemnego oświadczenia kierownika robót o zakończeniu prac montażowych i kontrolno-pomiarowych,
- przekazaniu kompletnej dokumentacji powykonawczej zatwierdzonej przez projektanta,
- innych dokumentów wynikających z umowy zawartej między stronami.

D. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

Stan aktualny:

Nalew z Centralnej Pompowni pompy P4 i P5 - Na stanowisku pełnienia cystern kolejowych zabudowany jest układ nalewu benzyn sterujący pompami P4 i P5 wraz z układem blokadowym od poziomu oraz kontrolera uziemień. Sterowanie odbywa się za pomocą sterownika Siemens 6ES7214 i 6ES7212 Wykorzystywany do nalewu jest mechaniczny Licznik przepływu SATAM model ZC1780 DN80.

Nalew z SP pompa P4/SP - Aktualnie sterowanie pompą odbywa się wyłącznie z kasety sterowniczej zlokalizowanej w wiacie przy pompie bez uwzględnienia blokad od poziomu i kontrolera uziemień na stanowisku nalewczym.

Zakres oczekiwanej modernizacji:

Przedsięwzięcie ma na celu modernizację/rozbudowę aktualnego systemu nalewczego celem zapewnienia możliwości wykorzystania pompy P4/SP w trybie automatycznego sterowania poprzez dodanie przełącznika wyboru „Nalew z SP”/”Nalew z Centralnej Pompowni”.

W ramach realizacji należy:


- zapewnić możliwość wyboru pompy realizującej nalew (pompa P4/SP oraz pompy P4 i P5 w Centralnej Pompowni),
- zapewnić możliwość automatycznego dozowania wyznaczonej dawki produktu-komputer nalewu, przepływomierz(rozważyć możliwość użycia obecnego licznika przepływu SATAM po przeprowadzeniu rozszerzenia jego funkcjonalności), zawór odcinający, kontrola poprawności przygotowanej drogi
- dostarczyć i zabudować przy nalewaku dodatkową kasetę sterowniczą dla pompy P4/SP oraz zapewnić możliwość sterowania ręcznego z poziomu kaset sterujących zabudowanych przy pompie oraz przy nalewaku,
- dokonać modernizacji układu zasilania elektrycznego i automatyki dla P4/SP w tym dokonać doboru wymiany stycznika, wymienić kasetę sterowniczą w pompowni na nową.
- należy wykorzystać istniejący system blokadowy dla pompy P4/SP(kontroler uziemienia , przelew)

Wytyczne i wymagania

- Przed złożeniem oferty należy dokonać obowiązkowej wizji lokalnej wszystkich elementów wskazanego obiektu, poświadczonej obustronnie podpisanym Protokołem. Zakłada się prowadzenie prac na czynnych obiektach.
- Dokumentacja zostanie udostępniona w trakcie wizji lokalnej
- Realizacja prac prowadzona będzie w oparciu o pisemne codzienne zezwolenia wystawiane przez użytkownika obiektu.
- Wykonawca prac jest zobowiązany do uporządkowania placu budowy po zakończeniu prac.
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- Obowiązują wymagania ogólne i szczegółowe akpia oraz wymagania branży elektrycznej OPD
- W trakcie realizacji prac wykonawca zobowiązany będzie stosować się do:
 - wewnętrznych regulacji Zamawiającego – aktualne zestawienie w/w regulacji Zamawiający udostępnia na portalu internetowym www.ornenpoludnie.pl w zakładce Strona główna/O Firmie/Dla kontraktorów
 - Branżowych Standardów Technicznych OPD S.A.

Podczas realizacji prac modernizacyjnych należy uwzględnić m.in. wymagania wynikające z poniższych aktów prawnych:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.11.2005 r. Dz. U. Nr 243 poz. 2063 z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie.

 **ORLEN Południe**
Zakład Jedlicza
Grzegorz Kowalczyk
p.o. Kierownik III
Przerób Ropopochodnych