

Szczegółowy zakres rzeczowy

1. Przedmiot zakupu:

Zakup usługi inwestycyjnej w formule „pod klucz” (EPC) dla potrzeb realizacji zadania inwestycyjnego:

Dostosowanie punktu poboru prób gazu obiegowego na instalacji HROS

2. Cel projektu:

Celem projektu jest dostosowanie punktu poboru prób gazu obiegowego na instalacji HROS. Zakres prac obejmuje zaprojektowanie usytuowania punktu poboru próbek oraz miejsca montażu króćców na gazie zasiarczonym i sieci zrzutów, przygotowanie króćców (wpatek w rurociągi) oraz montaż hermetycznych punktów poboru próbek. Należy przeprowadzić modernizację istniejących rurociągów w celu wykonania wpatek do układów oraz zamontować dodatkowe punkty świetlne.

Stan obecny:

Na instalacji HROS zlokalizowane są dwa punkty poboru zasiarczonego gazu obiegowego. Ze względu na ich niekorzystne usytuowanie oraz konieczność zmiany sposobu pobierania próbek zachodzi potrzeba modernizacji obecnego rozwiązania.

Zakres wdrożenia.

Planowane jest wykonanie nowych połączeń rurociągów prowadzących do dedykowanego punktu poboru prób zgodnego z aktualnie obowiązującymi standardami technicznymi i bezpieczeństwa. Nowoprojektowane miejsca poboru próbek w założeniu mają zapewnić brak kontaktu pracownika z pobieranym medium. W zakres zadania wchodzi zaprojektowanie, dostawa i montaż na wskazanej instalacji.

Realizacja odbędzie się poprzez modernizację miejsc poboru próbek – szczelna zabudowa stanowiąca barierę dla mediów niebezpiecznych, sprawny układ zrzutowy oraz możliwość przedmuchania wnętrza szafki w celu pozbycia się pozostałości reszkowych po poborze. Modernizując punktu poboru poprawiona zostanie reprezentatywność prób, a co najważniejsze zwiększy się poziom bezpieczeństwa dla osób pobierających gaz do analizy.

3. Terminy realizacji:

1. Rozpoczęcie prac: z dniem obustronnego podpisania Umowy.

2. Termin pośredni okarowany: Wykonanie wpatek w rurociągi poboru gazu i rurociąg zrzutowy wymagających zatrzymania instalacji HROS w planowanym terminie od 07.04.2027 r. do 04.05.2027 (28 dni inżynierskie).

Pozostała część prac przewidzianych do realizacji w ramach zadania możliwa jest do wykonania podczas normalnego ruchu instalacji. W postoju należy zrealizować wykonanie wpatek w rurociągi poboru gazu i rurociąg zrzutowy. Należy przygotować obecne króćce do możliwości zaślepienia po uruchomieniu nowych pkt. poboru prób. Pozostałe prace możliwe do realizacji na ruchu.

W trakcie postoju remontowego na instalacji przewiduje się dużą ilość firm realizujących inne prace w różnych branżach i zakresach. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia uzgodnień oraz współpracy przy realizacji prac, których zakres przenika się, koliduje lub jest powiązany z zakresami objętymi innymi prowadzonymi w tym samym czasie projektami inwestycyjnymi, pracami remontowymi, o których poinformuje Zamawiający.

4. Termin zakończenia: zakończenie prac na obiekcie (po próbach i odbiorach wraz z przekazaniem dokumentacji odbiorowej) do dnia 30.07.2027 r. (termin okarowany).

UWAGI:

1. Planowany termin postoju remontowego Instalacji HROS: od 07.04.2027 r. do 04.05.2027 r. (28 dni inżynierskie). Zamawiający zastrzega sobie prawo do przesunięcia (przyspieszenia lub opóźnienia) oraz wydłużenia lub skrócenia okresu dni inżynierskich Instalacji HROS, na etapie postępowania zakupowego oraz

na etapie realizacji zakresu Umowy, o czym poinformuje Wykonawcę z wyprzedzeniem min. 30 dni kalendarzowych przed planowanym rozpoczęciem dni inżynierskich.

2. Niedotrzymanie terminów prac przez Wykonawcę będzie wiązało się z karami umownymi zgodnie z OWZ.
3. Zamawiający pozostawia sobie prawo do podjęcia rozmów z Oferentami, nt. założeń harmonogramowych oraz do ewentualnej weryfikacji przyjętych terminów realizacji.

4. Gwarancje:

Wymagany okres gwarancji:

- a. Projektowanie (dokumentacja): 36 miesięcy od daty Odbioru Końcowego Fazy Realizacji Inwestycji.
- b. Dostawy (materiały i urządzenia): zgodnie z gwarancją producenta, jednak nie krócej niż 24 miesiące od daty Odbioru Końcowego Fazy Realizacji Inwestycji (w przypadku odbiorów częściowych okres gwarancji liczony od daty dokonania odbioru częściowego zadania).
- c. Roboty: 36 miesięcy od daty Odbioru Końcowego Fazy Realizacji Inwestycji,
- d. Gwarancje muszą obowiązywać na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- e. Czasookresy gwarancji będą liczone od daty Odbioru Końcowego Fazy Realizacji Inwestycji,
- f. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania przez Strony Odbioru Końcowego Fazy Realizacji Inwestycji.
- g. Pozostałe kwestie dotyczące gwarancji zgodnie z OWZ.

5. Podstawa opracowania:

- a. Wizja lokalna na obiekcie,
 - b. Posiadana dokumentacja wybranych urządzeń,
 - c. Standardy branżowe ORLEN S.A.,
 - d. Wiedza ekspercka i pomiary zrealizowane na obiekcie przez wykonawcę.
- W gestii wykonawcy jest weryfikacja dostępnej na obiekcie dokumentacji.

6. Zakres usługi kontraktora EPC (pozyskanie kompletnej oferty „pod klucz” obejmującej zaprojektowanie, dostawę i montaż) :

- zaprojektowanie usytuowania punktu poboru próbek oraz miejsca montażu króćców na gazie zasiarczonym i sieci zrzutów,
- przygotowanie króćców (wpałek w rurociągi) na gazie zasiarczonym i sieci zrzutów
- montaż hermetycznych punktów poboru próbek
- instalacja nowych, bezpiecznych systemów poboru próbek (5 próbników)
- montaż i zaślepienie zaworów w miejscu istniejących króćców
- poprowadzenie dedykowanych rurociągów z obecnego miejsca poboru do dedykowanej szafy
- montaż dodatkowych punktów świetlnych
- należy wykonać zabudowę szafki od podstaw, należy wykonać wpałkę dla zrzutu (miejsce do ustalenia), zasilanie elektryczne w przypadku oświetlenia
- Wykonanie analizy HAZOP, sporządzenie raportu z analizy oraz wdrożenie zaleceń wynikających z przeprowadzonej analizy. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć pisemne oświadczenie potwierdzające realizację wszystkich zaleceń, jeśli takie zostały wskazane. Raport wraz z oświadczeniem zostanie przekazany Zamawiającemu oraz jeśli w trakcie przeprowadzonej analizy HAZOP okaże się niezbędne przeprowadzenie SIL oraz walidacja SIL.
- Wykonanie analizy ryzyka pożaru oraz w razie konieczności, Projektu biernych zabezpieczeń ogniowych, wynikających z Zarządzenia Operacyjnego nr 21/2023/PB z dnia 19.10.2023 r.
- Wykonanie aktualizacji dokumentacji klasyfikacji przestrzeni zagrożonych wybuchem (KSZW) i Dokumentu EX wg wymagań Zamawiającego oraz Instrukcji Technologicznej i Stanowiskowej
- wykonawca, w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zapewni instalacje, urządzenia, systemy ochronne oraz elementy łączące we właściwej kategorii wykonania (ATEX) odpowiedniej do zidentyfikowanej strefy zagrożenia wybuchem w której będą użytkowane.

Wykonanie wszystkich prac przygotowawczych i towarzyszących koniecznych do zrealizowania pełnego zakresu prac objętego zapytaniem ofertowym w tym między innymi:

- w branży mechanicznej:

- a) opracowanie niezbędnej dokumentacji wykonawczej (w przypadku ingerencji w istniejący dozorowy rurociąg należy uzgodnić technologie napraw z SUR/ZDT/UDT, uzyskanie stosownych zatwierdzeń dokumentacji),
- b) modernizacja istniejących rurociągów w celu wykonania wpatek do układów (w przypadku rurociągów gazu zasiarczonego wymagane będzie przekazanie ich w całości lub części pod dozór UDT),

NUMERY MODERNIZOWANYCH RUROCIĄGÓW :

Numer rurociągów zasilających:

80-145-87 (podległość dozorowa SUR (po modernizacji UDT))

80-145-88 (podległość dozorowa SUR (po modernizacji UDT))

Numer rurociągu powrotnego:

150-230 (podległość dozorowa SUR)

- c) montaż rurociągów zasilających punkt poboru próbek,
- d) montaż rurociągów z punktu poboru próbek do rurociągu zrzutowego,
- e) demontaż i montaż innych elementów statycznych instalacji (jeśli wymagane dla realizacji zakresu), usunięcie i rozwiązanie kolizji z istniejącą infrastrukturą,
- f) dostawa i montaż punktu poboru próbek,
- g) wykonanie prób i badań wykonanych rurociągów zgodnie z dokumentacją wykonawczą,
- h) wykonanie izolacji cieplochronnej rurociągów,
- i) wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego, oznakowania identyfikacyjnego zgodnie z wewnętrznymi regulacjami ORLEN S.A,
- j) wykonanie dokumentacji powykonawczej/jakościowej,

- w branży elektrycznej:

- a) demontaż i montaż okablowania i urządzeń branży elektrycznej,
- b) zaprojektowanie i wykonanie oświetlenia miejsc poboru próbek,
- c) zaprojektowanie rozdzielnic obiektowej w wykonaniu Ex w pobliżu punktu poboru próbek,
- d) ułożenie nowych koryt kablowych i przewodów. Koryta kablowe powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej,
- e) wykonanie stosownej dokumentacji,
- f) wykonanie spisu z natury projektowanych urządzeń elektrycznych (branży elektrycznej) w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex wraz z zestawieniem certyfikatów oraz załączonymi Certyfikatami badania typu UE (ATEX), Deklaracjami Zgodności UE wydanymi przez producentów urządzeń i uzyskanie zatwierdzenia przez Dział Elektryczny przed oddaniem urządzeń do eksploatacji.
- g) całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnymi Wymaganiami Technicznymi Branży Elektrycznej (WTBE)

- w branży PiA:

- a) montaż lokalnych pomiarów ciśnienia i temperatury,
- b) wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej wykonawczej i powykonawczej,
- c) Zakup, dostawa i zabudowa/montaż wszystkich niezbędnych urządzeń, materiałów i elementów potrzebnych dla realizacji zakresu rzeczowego, uruchomienie układów,
- d) Skompletowanie i przekazanie dokumentacji, dostarczenie razem z urządzeniami kompletnej dokumentacji dostawców wraz z DTR w języku polskim oraz kompletem atestów i certyfikatów materiałowych, ATEX, itp.,
- e) Przeprowadzenie prób i testów funkcjonalnych, pomiarów, sprawdzenia/kalibracji urządzeń, poprawności montażu w branży PiA,
- f) Przeprowadzenie odbiorów wraz z opracowaniem dokumentacji odbiorowej z załączonymi właściwymi certyfikatami, atestami, protokołami z pomiarów, prób i testów funkcjonalnych, protokołami kalibracji i sprawdzeń urządzeń PiA,
- g) Wykonawca zapozna się z uwarunkowaniami ruchowymi, przeanalizuje istniejące schematy i inne niezbędne do wykonania zadania istniejące dokumenty,
- h) Wykonanie spisu z natury nowych urządzeń w wykonaniu Ex dla br. PiA (w tym wykonanie pomiarów kabli RLC i wykonanie kalkulacji obwodów iskrobezpiecznych) i uzyskanie akceptacji Działu Automatyki, dostarczenie zatwierdzonej dokumentacji (jeśli będzie wymagane)
- i) Opracowanie dokumentacji powykonawczej (dokumentacja jakościowa, protokoły z prób, testów).
- j) Wykonanie niezbędnych uzgodnień

1. Dostarczenie atestów zgodnie z wymaganiami przepisów i norm.
2. Wizja lokalna i inwentaryzacja wymienionych punktów poboru próbek.
3. Wykonanie prac projektowych, dokumentacji projektowej (wykonawczej i odbiorowej) we wszystkich niezbędnych branżach.
4. Przeprowadzenie odbiorów wraz z opracowaniem dokumentacji odbiorowej z załączonymi właściwymi certyfikatami, atestami, protokołami z pomiarów testów funkcjonalnych, opracowanie dokumentacji pomontażowej i powykonawczej
5. Kompleksowa zabudowa i hermetyzacja punktów poboru próbek na instalacjach
6. Przeszkolenie operatorów
7. Jeśli wymagane - pozyskanie wszelkich decyzji, pozwoleń oraz wykonanie związanych z nimi opracowań, uzgodnień pozwalających na zgodne z przepisami państwowymi rozpoczęcie i realizację prac oraz przekazanie zrealizowanej inwestycji do użytkowania;
8. W przypadku konieczności wymiany infrastruktury w wykonaniu przeciwwybuchowym w wyniku działań wykonawcy niezbędne wykonanie aktualizacji stref zagrożenia wybuchem wraz z dokumentem Ex i uzyskanie jej zatwierdzenia przez służby ORLEN S.A.;
9. Zabezpieczenie terenu przed uszkodzeniem podziemnych instalacji w przypadku pracy dźwigów i ciężkiego sprzętu;
10. Przygotowanie instrukcji stanowiskowej poboru próbek;
11. Konieczne zatwierdzanie przez Orlen S.A. proponowanego rozwiązania systemu poboru prób (przedstawionego na etapie postępowania zakupowego);
12. Odtworzenie istniejących obiektów w rejonie prac realizowanych przez Wykonawcę, jeżeli ich demontaż, przebudowa lub uszkodzenie nastąpiły w wyniku działań Wykonawcy.
13. Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego, oznakowania identyfikacyjnego zgodnie ze Standardami ORLEN S.A

7. Uwarunkowania, wymagania dodatkowe i szczegółowe, zobowiązania Wykonawcy, wymogi organizacyjne:

PO STRONIE WYKONAWCY:

1. Wykonanie wielobranżowej dokumentacji wykonawczej dla realizacji pełnego zakresu zadania.
2. Przeprowadzenie przed pracami projektowymi inwentaryzacji/wizji na obiekcie,
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prace będące przedmiotem zadania,
4. Przy pracach projektowych i budowie Wykonawca zobowiązany jest do stosowania aktualnych przepisów, norm oraz wewnętrznych uregulowań ORLEN S.A. oraz innych aktualnie określanych wymagań w zakresie bezpieczeństwa pracy, które znajdują się na stronie orlen.pl w zakładce Bezpieczeństwo/Wykonawcy Zewnętrzni.
5. W przypadku, gdy na etapie projektowania nastąpiła aktualizacja przepisów, należy je wprowadzić do dokumentacji projektowej.
6. Konieczność stosowania się do Standardów Technicznych ORLEN,
7. Ustanowienie Kierownika Budowy - zarządzającego całym zakresem robót i rozruchem mechanicznym i technologicznym oraz Kierowników Robót w poszczególnych branżach.
8. Szczegółowe wymagania w zakresie prac projektowych oraz realizacji prac należy skoordynować technicznie we wszystkich branżach, a także uzgodnić z wymaganymi Urzędami/Instytucjami/Organami Nadzoru, z Użytkownikiem i służbami ORLEN S.A.,
9. Zdefiniowanie i uzyskanie pozwoleń administracyjnych wymaganych do realizacji zadania (m.in. decyzja środowiskowa (KIP), warunki zabudowy, pozwolenie na budowę (jeśli będą wymagane)).
10. Pełnienie nadzoru autorskiego i prowadzenie Księgi Nadzoru Autorskiego (KNA).
11. Demontaż niezbędnej infrastruktury i przekazanie na właściwy magazyn.
12. Wykonanie wszystkich prac przygotowawczych i towarzyszących koniecznych do zrealizowania pełnego zakresu prac.
13. Przeprowadzenie badań gruntowych, o ile będą wymagane,
14. Zabezpieczenie innych obiektów w trakcie wykonywania prac itp.,
15. Podłączenie do istniejących mediów, uruchomienie po montażu.
16. Odtworzenie istniejących obiektów w rejonie prac realizowanych przez Wykonawcę, jeżeli ich demontaż, przebudowa lub uszkodzenie nastąpiły w wyniku działań Wykonawcy.
17. Przeprowadzenie rozruchu mechanicznego wraz z pozytywnymi odbiorami UDT oraz przekazaniem Zamawiającemu dokumentacji pomontażowej oraz rejestracyjnej.
18. Uczestniczenie w rozruchu technologicznym i uruchomieniu obiektów

19. Wykonanie prób i badań odbiorowych. Skompletowanie i przekazanie Inwestorowi dokumentacji powykonawczej wraz z kompletem atestów, certyfikatów materiałowych/urządzeń oraz protokołów z prób.
20. Dostosowanie nowoprojektowanych aparatów/urządzeń do istniejącej infrastruktury, połączeń rurociągów technologicznych.
21. Wykonawca wykona zabezpieczenie ogniochronne (jeśli będzie wymagane).
22. Pracownicy firmy wykonującej prace bezpośrednio przy demontażu i montażu połączeń kotłowych powinni posiadać uprawnienia zgodnie z obowiązującą normą, uprawnienia te upoważniają danego pracownika do realizacji prac związanych z demontażem i montażem połączeń kotłowych w systemach ciśnieniowych stanowiących szczególne zagrożenie,
23. Wykonawca dokona niezbędnych uzgodnień w Planie Generalnym (jeśli wymagane)
24. Wymagana koordynacja z firmami biorącymi udział w pracach inwestycyjnych i remontowych.
25. W przypadku kolizji z istniejącą infrastrukturą, ujawnionych podczas projektowania, Wykonawca wyda odpowiednią dokumentację w wymaganej branży, w celu usunięcia kolizji (np. w br. wod-kan, elektrycznej, etc) - koszty usunięcia kolizji ponosi Wykonawca.
26. Wykonawca będzie zobowiązany do takiego zaprojektowania rurociągów i lokalizacji zaworów, aby był do nich łatwy dostęp personelu obsługującego oraz służb remontowych w przypadku awarii lub działań remontowych.
27. Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu projektu organizacji prac/montażu oraz szczegółowego harmonogramu realizacji prac skorelowanego z planowanym harmonogramem płatności, uwzględniający etapy realizacji robót w sposób pozwalający na dokonanie ich odbioru technicznego i jakościowego.
28. Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania wymagań ORLEN tylko na potrzeby niniejszego postępowania, bez praw do dalszego dystrybuowania i wykorzystywania w innych celach.
29. Wyposażenie pracowników pracujących na terenie Zakładu Produkcyjnego w Płocku w sprzęt ochrony osobistej tj. maski p.gaz, okulary, buty ochronne, ubrania antyelektrostatyczne itp.
30. Aktualizacja instrukcji i dokumentów zgodnie z wymaganiami Zlecającego.
31. Na miesiąc przed planowanym przystąpieniem do prac oczekujemy aktualizacji harmonogramu ze szczegółowym uwzględnieniem prac w postoiu remontowym.
32. Prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami w ORLEN S.A., wywiezienie, segregacja i dostarczenie do odpowiedniego magazynu ORLEN (przeprowadzenie formalnej likwidacji zdemontowanego sprzętu, zdanie na magazyn).
33. Pozyskanie przez Wykonawcę kart na wejście w teren Zakładu Produkcyjnego w Płocku dla pracowników realizujących zadanie oraz wjazdu pojazdów mechanicznych i niezbędnego sprzętu na teren Zakładu Produkcyjnego w Płocku.
34. Prowadzenie przez Wykonawcę na etapie wykonywania prac bieżących uzgodnień z Użytkownikiem.
35. Zatrudnienie tylko zaakceptowanych przez Zamawiającego poddostawców i podwykonawców bądź uzyskania zgody od Zamawiającego przed rozpoczęciem prac. Egzekwowanie wszelkich zobowiązań podwykonawców i dostawców.
36. Przeprowadzenie przez uprawnionego diagnostę kontroli parametrów nastaw i/lub kalibracji dostarczonej aparatury i osprzętu PiA wraz z dostarczeniem certyfikatów, protokołów lub świadectw potwierdzających ich przeprowadzenie -jeśli wymagane.
37. Przygotowanie dokumentów i przekazaniu ich Zamawiającemu w celu opracowania lub uaktualnienia wymaganych instrukcji.
38. Przeszkolenie załogi Zamawiającego - w niezbędnym zakresie (w przypadku urządzeń).
39. Wszystkie montowane urządzenia i osprzęt muszą być przystosowane do danej strefy EX.

DOKUMENTACJA – wymagania wobec Wykonawcy:

1. Wykonanie dokumentacji technicznej uwzględniającej wszystkie zmiany wynikające z planowanego zadania.
2. Wykonanie inwentaryzacji potwierdzone wizją lokalną.
3. Dokumentacja projektowa musi być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Powinna zawierać szczegółowe opisy zaproponowanych rozwiązań, część opisową i graficzną. Dokumentacja powinna być zgodna z obowiązującymi wymaganiami i standardami ORLEN S.A. oraz normami i przepisami prawa.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wymaganą dokumentację w formie i ilości zgodnie z zapisami OWZ.
5. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia nieprawidłowości (wad, błędów), jak również do zrewidowania dokumentacji technicznej po otrzymaniu od Zamawiającego uwag / komentarzy na etapie opiniowania.

6. Opracowanie założeń do rozruchu mechanicznego i technologicznego w tym: opracowanie dokumentacji określającej zakresy i technologie, sposób wykonania prób, testów, pomiarów, przeglądów,
7. Opracowanie dokumentacji powykonawczej i odbiorowej oraz jej uzgodnienie w zależności od podległości w ZDT/UDT/JN oraz dokumentacji rejestracyjnej wszystkich urządzeń oraz paszportów.
8. Opracowanie dokumentacji potwierdzających gatunek użytego materiału oraz danych dotyczących orurowania i urządzeń wraz z przekazaniem dokumentacji w formie elektronicznej i papierowej.
9. Wykonanie spisu z natury projektowanych urządzeń elektrycznych (branży elektrycznej) w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex wraz z zestawieniem certyfikatów oraz załączonymi Certyfikatami badania typu UE (ATEX), Deklaracjami Zgodności UE wydanymi przez producentów urządzeń i uzyskanie zatwierdzenia przez Dział Elektryczny przed oddaniem urządzeń do eksploatacji.
10. Aktualizacja schematów P&ID dla zakresu objętego opracowaniem. (także w wersji DWG)
11. Wykonanie analizy ryzyka pożaru oraz w razie konieczności, Projektu biernych zabezpieczeń ogniochronnych, wynikających z Zarządzenia Operacyjnego nr 21/2023/PB z dnia 19.10.2023 r.
12. Przeprowadzenie klasyfikacji stref zagrożenia wybuchem, aktualizacja Dokumentacji Klasyfikacji Przestrzeni Zagrożonych Wybuchem wraz z uzyskaniem akceptacji Komisji Klasyfikacyjnej Ex.
13. Wykonanie analizy HAZOP, sporządzenie raportu z analizy oraz wdrożenie zaleceń wynikających z przeprowadzonej analizy. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć pisemne oświadczenie potwierdzające realizację wszystkich zaleceń, jeśli takie zostały wskazane. Raport wraz z oświadczeniem zostanie przekazany Zamawiającemu oraz jeśli w trakcie przeprowadzonej analizy HAZOP okaże się niezbędne przeprowadzenie SIL oraz walidacja SIL.
14. Wykonawca wykona paszporty techniczne i opracuje WTWiO we wszystkich wymaganych branżach, wraz z wykazem wymaganych prób i testów.
15. Wykonawca opracuje dokumentację SZEOR (dla badania grubości ścianek i rodzaju materiałów) dla odpowiednich rurociągów w ramach zadania inwestycyjnego (jeśli wymagane).
16. Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji pomontażowej oraz rejestracyjnej.
17. Przekazanie Użytkownikowi Instrukcji obsługi i konserwacji oraz Instrukcji eksploatacji.

8. Warunki techniczne realizacji i odbioru prac (Standardy i wytyczne):

Stosowanie aktualnych przepisów, norm, wewnętrznych uregulowań ORLEN S.A. wraz z KSP, oraz ich zmian i aktualizacji wchodzących w życie w terminach realizacji. W przypadku gdy na etapie projektowania nastąpiła aktualizacja przepisów, należy je wprowadzić do dokumentacji projektowej i zrealizować. Zakup, dostawa oraz montaż urządzeń w ramach projektu muszą spełniać wszelkie standardy branżowe ORLEN S.A. m. in.:

Branża elektryczna

1. Wymagania Techniczne Branży Elektrycznej Projektowanie i Budowa BHP

1. Regulamin - Wymagania Ogólne Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Orlen S.A. wraz z załącznikami

Branża mechaniczna

1. Standardy Biura Techniki – Urządzenia Ciśnieniowe
2. Wytyczne Biura Techniki 4/2015 - Kontrola jakości połączeń kołnierzowych na rurociągach i aparatach eksploatowanych w Zakładzie produkcyjnym w Płocku oraz Zakładzie PTA we Włocławku oraz terminalach paliw
3. Standardy Techniczne Biura Techniki PKN ORLEN S.A. dla branży Antykorozyjnej wraz z załącznikami
4. Wytyczne Biura Techniki 3/2021 - Wymagania szczegółowe dot. wymogów dla firm i pracowników wykonujących prace spawalnicze podczas realizacji napraw, prac remontowych i bieżącego utrzymania ruchu w Zakładzie w Płocku oraz Zakładzie PTA we Włocławku
5. Wytyczne Biura Techniki 1/2024 - Wymagania dotyczące badań i nadzoru nad badaniami materiałowymi dla urządzeń nowych i eksploatowanych oraz opracowywania i realizowania programów badań eksploatacyjnych
6. Wytyczne Biura Techniki 2/2019 - Zasady wykonywania pomiarów grubości ścianki na urządzeniach technicznych

Branża PiA

1. Wymagania ogólne budowy nowych i modernizacji instalacji produkcyjnych w Branży PiA – wraz z załącznikami technicznymi do kontraktów.
2. Wymagania szczegółowe budowy nowych i modernizacji instalacji produkcyjnych w Branży PiA – wraz z załącznikami technicznymi do kontraktów.

P.POŻ

1. Standard techniczny ST M2T6 Tankowanie zbiorników specjalnych środków pracy

2. Standard techniczny ST S7 T8 Magazynowanie/przechowywanie butli z gazami technicznymi
3. Standard techniczny ST S8 T1 Drogi pożarowe
4. Standard techniczny ST S8 T2 Określenie zasad rozmieszczania znaków bezpieczeństwa dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz ewakuacji na obiektach Orlen S.A.
5. Standard Techniczny ST S9 T1 Przyrządy kontrolne stanu bezpieczeństwa chemicznego- zasady użycia
6. Standard techniczny ST S9 T2 Projektowanie oraz instalowanie systemów sygnalizacji pożaru na obiektach zlokalizowanych na terenie Zakładu Produkcyjnego Orlen S.A. w Płocku
7. Standard techniczny ST S9 T3 Planowanie, projektowanie, dobór i wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych pomieszczeń technicznych w obiektach zlokalizowanych na terenie zakładu produkcyjnego Orlen S.A.
8. Zarządzenie Operacyjne nr 21/2023/PB z dnia 19 października 2023 w sprawie wprowadzenia standardu zabezpieczeń ognioochronnych instalacji produkcyjnych do stosowania w procesach inwestycyjnych i modernizacyjnych w Orlen S.A.
9. Wytyczne dla projektowania zabezpieczeń ognioochronnych w zakresie konstrukcji stalowych dla nowych, modernizowanych, remontowanych i istniejących instalacji produkcyjnych Orlen S.A.

Ochrona Środowiska

1. Wytyczne do projektowania i realizacji Ochrona Środowiska z dn. 03.07.2025
2. Wytyczne instalowania stanowisk do pomiarów kontrolnych emisji na emitorach Zakładu Produkcyjnego Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. w Płocku, grudzień 2013.

Inne:

1. Wytyczne projektowe systemów bezpieczeństwa Orlen i Spółek GK ORLEN S.A.
2. Wytyczne do opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego
3. Standardy do opracowania instrukcji BHP dla Instalacji produkcyjnych/instalacji pilotażowych

Wykonawca ma obowiązek stosować się do przepisów prawa krajowego i Unii Europejskiej w zakresie nieuregulowanym powyższymi standardami branżowymi ORLEN S.A.

Wykonawca ma obowiązek uzyskania opinii Zamawiającego w zakresie kluczowych zakupów wyposażenia i urządzeń na etapie realizacji.

Standardy ORLEN S.A. do niniejszego zadania zostaną przekazane po podpisaniu umowy o poufności informacji (NDA) pomiędzy Oferentem/Wykonawcą, a ORLEN S.A.

9. Parametry gwarantowane

Nie dotyczy.

10. Załączniki:

1. Lista punktów poboru próbek wraz z podległością rurociągów

W przypadku stwierdzenia przez Oferenta/Wykonawcę braku któregośkolwiek elementu wyposażenia i zabudowy w zakresie rzeczowym określonym powyżej przez Zamawiającego a którego zabudowa jest bezwzględnie wymagana dla prawidłowego i bezpiecznego montażu oraz użytkowania nowego wyposażenia, Wykonawca po uzgodnieniu z Zamawiającym zobowiązany jest do uzgodnienia konieczności jego zabudowy, doprojektowania, a następnie dostarczenia i zabudowy w ramach obowiązującej Umowy.

Posiadana przez Użytkownika dokumentacja techniczna może być udostępniona oferentom w formie papierowej oraz częściowo w formie elektronicznej, po podpisaniu Umowy o zachowaniu poufności przez Oferenta, podczas wizji lokalnej, na etapie procesu zakupowego poprzez PZ Connect oraz w trakcie realizacji zakresu Umowy.

UWAGA: Zgodnie z Decyzją Ministra Energii z 27.06.2019r teren ORLEN S.A (nr działek wymienione w Decyzji) należy traktować jako teren zamknięty.