



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Temat: Odtworzenie wyparki 4- E-409

Dotyczy: wykonanie części środkowej wyparki frakcji ciężkich 4- E-409 i dostawa na magazyn.

1. Dane techniczne i parametry pracy:

Główne parametry pracy:

DANE	PŁASZCZ	RURKI
Medium	Para wodna	EDC
Ciśnienie obliczeniowe	1,76 MPag /FV	0,352 MPag/FV
Ciśnienie robocze	1,51 MPag	0,182 MPag
Temperatura robocza	199 °C	115 °C
Temperatura oblicz.	minus 29°C / 235°C	minus 29°C / 149°C

2. Zakres prac:

- 2.1 Wykonanie projektu technicznego wykonawczego części środkowej wyparki 4-E-409/1 w oparciu o załączone dane i pomiary wyparki z natury zgodnie z odpowiednimi normami.
- 2.2 Zakres wymaganej dokumentacji technicznej wykonawczej:
- a) Rysunek zestawieniowy oraz wykonawczy wyparki.
 - b) Podstawowe rysunki wykonawcze zawierające:
 - projektowe oznaczenie (design code),
 - ciśnienie robocze, projektowe i max dopuszczalne ciśnienie próby,
 - temperaturę roboczą, projektową,
 - czynnik procesowy,
 - pojemność,
 - ciężar (pełny, pusty, operacyjny)
 - wykaz i opis króćców
 - zakres badań nieniszczących,
 - c) Obliczenia wytrzymałościowe w tym minimalną dopuszczalną grubość ścian i króćców.
 - d) Plan kontroli jakości.
 - e) Rysunki wykonawcze detali.
 - f) Załączenie dokumentacji wykonawczej w systemie ARCHEO
- 2.3 Wykonanie części środkowej wyparki E-409/1 według wykonanej i zatwierdzonej w UDT opracowanej dokumentacji określonej w pkt. 2.1 łącznie z niezbędnymi badaniami, próbami z materiałów zgodnych z parametrami roboczymi i obliczeniowymi.
- 2.4 Płaszcz, dna sitowe, rurki procesowe ze stali węglowej – do pracy zgodnie z parametrami obliczeniowymi - minus 29°C. Materiał dostosowany również do pracy w podwyższonej temperaturze + 235°C.
- 2.5 Kompensator - materiał mieszka Incoloy 825.
Uwaga: mieszek kompensatora zabezpieczony śrubami wzmacniającymi (minimum 4 szt.).
- 2.6 Próby szczelności, badania i odbiór końcowy.
- 2.7 Dostawa aparatu do magazynu w Anwil S.A.

UWAGA: W ZAKRES PRAC NIE WCHODZI WYKONANIE KOMORY WLOTOWEJ ORAZ WYLOTOWEJ.

3. Warunki wykonania i wymagania

- 3.1 Projektowanie, wytwarzanie, materiały, znakowanie, instrukcje, badania oraz poświadczenia wykonania i zbadania winno być zgodne z Dyrektywą PED 2014/68/UE.
- 3.2 Wyparka podlega dozorowi UDT.
- 3.3 Wszelkie materiały, usługi, sprzęt i narzędzia niezbędne do realizacji zadania zapewnia Wykonawca. Materiały muszą posiadać świadectwa pochodzenia wydane przez producenta odpowiednie certyfikaty, atesty hutnicze i aprobaty techniczne.
- 3.4 Materiały użyte do budowy wyparki muszą pochodzić od producentów UE.
- 3.5 Projekt techniczny wykonawczy wyparki musi być przedłożony do wglądu i akceptacji Zamawiającemu przed rozpoczęciem produkcji. Powyższe nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za realizację i ewentualne błędy z tym związane.
- 3.6 Mocowanie rurek w dnie sitowym – rozwalcowanie z co najmniej 3 rowkami + spoina doszczelniająca rurek z dnem sitowym.
- 3.7 Przed rozpoczęciem montażu rurek w dnie sitowym należy wykonać próbki (materiały jak wykonywany aparat) rozwalcowania rurek wraz ze spoiną doszczelniającą (minimalna ilość 6 szt.) w obecności przedstawiciela Zleceniodawcy.
- 3.8 Wykonanie spoiny doszczelniającej rurek z dnem sitowym – automatem spawalniczym.
- 3.9 Wykonawca zobowiązany jest do odbycia wizji lokalnej na miejscu pracy wyparki w celu weryfikacji warunków, parametrów pracy i gabarytów.
- 3.10 Pomocą w przygotowaniu oferty i opracowaniu projektu technicznego może być istniejąca dokumentacja techniczna. Dokumentacja techniczna istniejącej wyparki znajduje się w SUR i może być udostępniona po przekazaniu przez oferenta deklaracji złożenia oferty i podpisaniu klauzuli poufności.
- 3.11 Wymagania odbiorowe rurek procesowych - TC2.
- 3.12 Wymagane wykonanie pneumatycznej helowej próby szczelności dla złączy rurek z dnami sitowymi.
- 3.13 Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego zewnętrznych elementów stalowych wyparki. Przyjęta technologia zabezpieczenia antykorozyjnego powinna zakładać odpowiednią odporność na działające warunki pracy (do oferty należy dołączyć karty techniczne zaproponowanego materiału). Stopień agresywności korozyjnej C5-I wg PN-EN ISO 12944-2. Grubość powłoki malarskiej min. 100µm.
Wymagany okres gwarancji na zabezpieczenie antykorozyjne: 5 lat.
Odbiór grubości powłoki wg normy PN-EN ISO 19840.
- 3.14 Na urządzeniu w widocznym i dostępnym miejscu powinno znajdować się następujące oznakowania: tabliczka znamionowa w języku polskim z następującymi informacjami – nazwa i adres producenta, typ urządzenia rok produkcji, nr fabryczny, podstawowe parametry pracy, nr technologiczny wg ANWIL S.A..
- 3.15 Preferowana gwarancja na kompletną wyparkę: min. 24 miesiące.
- 3.16 Radiografia złączy spawanych – 50%.
- 3.17 Dostarczenie dokumentacji powykonawczej.
Zakres wymaganej dokumentacji powykonawczej:

- a) Rysunek wykonawczy oraz zestawieniowy wyparki,
- b) Dokumentację koncesyjną,
- c) Podstawowe rysunki wykonawcze elementów składowych wyparki:
 - projektowe oznaczenie (design code),
 - ciśnienie robocze, projektowe i max dopuszczalne ciśnienie próby,
 - temperaturę roboczą, projektową,
 - czynnik procesowy,
 - pojemność,
 - ciężar (pełny, pusty, operacyjny),
 - wykaz i opis króćców
 - zakres badań nieniszczących
- d) Plan kontroli jakości.
- e) Rysunki wykonawcze detali.
- f) Instrukcje eksploatacji (zgodnie z przekazanym wzorem – Załącznik nr 3).
- g) Poświadczenie z testu hydrostatycznego i szczelności w tym próby helowej.
- h) Atesty materiałowe wg EN 10204 3.1
- i) Obliczenia wytrzymałościowe w tym minimalną dopuszczalną grubość ścian płaszcza oraz króćców.
- j) Deklarację zgodności.
- k) Zatwierdzenie w UDT.
- l) Szczegółowe wymagania Działu Inspekcji zawiera Załącznik nr 4 do przedmiotowej SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ pt. Wymagania Działu Inspekcji UDT,TDT,ZDT.

4. Wytyczne dla projektantów:

Ochrona przeciwpożarowa:

- W celu zapewnienia odpowiedniej ochrony przeciwpożarowej na etapie projektowania należy stosować przepisy oraz standardy Zamawiającego, w szczególności:
 - Obowiązujące przepisy prawa krajowego (ustawy, rozporządzenia, normy itp.);
 - Standardy Techniczne ANWIL S.A. „**Wytyczne zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji wsporczych aparatów i urządzeń**” oraz „**Wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa procesowego, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa chemicznego, ochrony środowiska w procesach projektowania, budowy/rozbudowy/przebudowy/nadbudowy/zmianie sposobu użytkowania obiektów ANWIL S.A.**”, stanowiące załącznik do niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- Wszelkie niejasności, odstępstwa, propozycje rozwiązań zamiennych od Standardów Technicznych ANWIL S.A. z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy uzgodnić z Komendantem ZSP ANWIL S.A.
- Dokumentacja związana z budową, odbudową, przebudową, rozbudową, nadbudową, zmianą sposobu użytkowania i remontem (projekty budowlane, techniczne, wykonawcze), w której zawarte są elementy dotyczące lub mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe i chemiczne podlega opiniowaniu przez ZSP. Za uzyskanie przedmiotowej opinii odpowiedzialny jest Kierownik Realizacji Projektu. Projekty w polskiej wersji językowej, muszą być dostarczone do ZSP

po uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a przed przekazaniem ich do właściwego urzędu (projekty budowlane) lub do realizacji (projekty techniczne, wykonawcze). Dokumentacja graficzna (mapy, rzuty, schematy, itp.) należy przedstawić w wersji elektronicznej, w formacie pdf.

➤ Powyższa dokumentacja powinna zawierać m.in. (jeśli dotyczy):

- powierzchnię, wysokość i liczbę kondygnacji;
- odległość od obiektów sąsiadujących z uwzględnieniem oddziaływania efektów fizycznych i skutków potencjalnych zdarzeń;
- parametry pożarowe, wybuchowe i toksyczne występujących substancji;
- przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego;
- kategorie zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;
- ocenę zagrożenia pożarowego i wybuchowego pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych w tym wynikających z procesów technologicznych oraz stosowanych materiałów i urządzeń, podział obiektu na strefy pożarowe;
- klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych, systemy zabezpieczeń ognioochronnych konstrukcji;
- warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (w tym ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;
- sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;
- dobór urządzeń służących zapewnieniu bezpieczeństwa pożarowego i chemicznego w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów, najlepszej wiedzy inżynierskiej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, awarii chemicznej lub innego miejscowego zagrożenia a w szczególności: stałych i półstałych urządzeń gaśniczych, instalacji zraszaczowych, systemu sygnalizacji pożarowej i detekcji gazów palnych, wybuchowych i toksycznych, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, systemu łączności, systemu alarmowania o zagrożeniach chemicznych, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, przeciwpożarowych wyłączników prądu, wiatrowskazów i innych;
- wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i sprzęt ratowniczy, w tym pomiarowy;
- zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;
- drogi pożarowe;
- potrzeby dodatkowego wyposażenia Zakładowej Straży Pożarnej.
- Urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty, dopuszczenia na terenie Polski.

➤ Do wszystkich obiektów ANWIL S.A. należy zapewnić dojazdy spełniające wymogi dróg pożarowych zawarte w przepisach państwowych. Przy projektowaniu dróg pożarowych należy przewidzieć możliwość swobodnego przejazdu dwóch pojazdów pożarniczych obok siebie. Szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 6 m. Mniejsza szerokość drogi pożarowej musi być uzgodniona z ZSP. Dojazdy należy zapewnić również do zbiorników wody przeciwpożarowej oraz urządzeń gaśniczych i zabezpieczających. Dla punktu czerpania wody o zwiększonej intensywności należy zapewnić stanowisko do czerpania wody / zatokę dla samochodów pożarniczych. Do obiektu wyposażonego w instalację OZE lub

terenu, na którym zainstalowana jest instalacja OZE należy zapewnić dojazd/drogę pożarową,

5. Wytyczne dla wykonawców prac na terenie Anwil S.A.:

- Na terenie ANWIL S.A. palenie tytoniu może odbywać się tylko i wyłącznie w specjalnie wyznaczonych i wyposażonych palarniach czyli pomieszczeniach wyodrębnionych konstrukcyjnie od innych pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych, przeznaczonych wyłącznie do palenia wyrobów tytoniowych, e-papierosów i wyrobów tytoniowych. Pomieszczenie palarni powinno być wyposażone w wywiewną wentylację mechaniczną lub system filtracyjny uniemożliwiający przenikanie dymu tytoniowego do innych pomieszczeń. Lokalizacja palarni powinna być wskazana przez gospodarza obiektu i uzgodniona z ZSP. Palarnia musi być oznaczona napisem „Palarnia”, „Tu wolno palić”, musi być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy i popielniczki do gaszenia niedopałków. Jeżeli palarnia zlokalizowana jest w obiektach produkcyjnych, warsztatowych lub na zapleczach budów, musi być dodatkowo wyposażona w naczynie z wodą do gaszenia niedopałków. Na czas remontów obiektów technologicznych dopuszcza się organizowanie palarni tymczasowych w uzgodnieniu z gospodarzem obiektu i Komendantem Zakładowej Straży Pożarnej.
- Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być prowadzone tylko i wyłącznie po uzyskaniu pisemnego zezwolenia. Tryb uzyskania i rodzaje zezwoleń określa obowiązujący w ANWIL S.A., odrębny wewnętrzny akt organizacyjny w sprawie przestrzegania bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac szczególnie niebezpiecznych i innych realizowanych na podstawie pisemnych zezwoleń w ANWIL S.A.
- Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru, awarii chemicznej lub innego miejscowego zagrożenia, wystawiający zezwolenie jest obowiązany:
 - ocenić zagrożenie w miejscu, w którym prace będą wykonywane;
 - ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, awarii chemicznej lub innego miejscowego zagrożenia w tym o ile to konieczne zabezpieczenie prowadzenia prac przez ZSP w formie posterunku asekuracyjnego;
 - wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
 - zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
 - zaznaczyć osoby wykonujące prace z zagrożeniami występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru, awarii chemicznej lub innego miejscowego zagrożenia.
- Podczas wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, należy:
 - zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji obiektu i związanych z nim instalacji technicznych;
 - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne w promieniu minimum 20 m;
 - prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w przestrzeniach zagrożonych wybuchem lub w przestrzeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości;

- mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
 - uporządkować i poddawać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejony przyległe;
 - po zakończeniu prac prowadzonych w miejscach trudno dostępnych lub tam gdzie rozwój pożaru może przebiegać w dłuższym okresie czasu należy prowadzić kontrolę miejsca pracy nie krócej niż 8 godzin po jej zakończeniu.
- W trakcie pracy należy zachować szczególną ostrożność, likwidować zauważone źródła ognia, a w przypadku zaistnienia sytuacji zagrażającej pożarem, awarią chemiczną lub innym miejscowym zagrożeniem przerwać prowadzenie pracy.
- Obowiązkiem wykonującego prace niebezpieczne pod względem pożarowym jest ściśle przestrzeganie warunków określonych w pisemnym zezwoleniu.
- Celem zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego i chemicznego podczas rozruchów instalacji technologicznych ANWIL S.A., podczas prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym na terenie instalacji w ruchu oraz w stanach poawaryjnych, grożących powstaniem pożaru, wybuchu lub zagrożenia toksycznego wprowadza się możliwość zabezpieczenia tych stanów przez wystawianie posterunków asekuracyjnych realizowanych przez ZSP ANWIL S.A., na podstawie wniosku, zgodnie z Regulaminem Bezpieczeństwa Pożarowego i Chemicznego w ANWIL S.A. Posterunek asekuracyjny jest przerywany w przypadku zadysponowania do działań ratowniczo-gaśniczych oraz ogłoszenia alarmu chemicznego lub pożarowego.
- Wszyscy pracownicy przedsiębiorstw obcych prowadzących prace na terenie ANWIL S.A. mają obowiązek znać i przestrzegać przepisy dotyczące bezpieczeństwa pożarowego i chemicznego obowiązujące na terenie obiektów Spółki w zakresie ich dotyczącym.
- W umowach zawieranych z wykonawcami prac inwestycyjnych, modernizacyjnych i remontowych należy bezwzględnie umieszczać zapisy dotyczące bezpieczeństwa pożarowego i chemicznego, zgodnie z wewnętrznymi regulacjami.
- Zabrania się korzystania z wody przeciwpożarowej do celów niezwiązanych z ochroną przeciwpożarową. W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się możliwość czasowego korzystania z wody przeciwpożarowej do celów innych niż ochrona przeciwpożarowa na zasadach określonych w obowiązującym w ANWIL S.A., odrębnym wewnętrznym akcie organizacyjnym w sprawie: zasad i procedur korzystania z sieci wody przeciwpożarowej w ANWIL S.A.
- Zabrania się zastawiania dostępu do urządzeń służących zaopatrzeniu wodnemu.

6. Warunki techniczne wykonania i odbioru usługi / dostawy:

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania zadania zobowiązany jest do, sporządzenia harmonogramu realizacji robót i przedłożenia go do akceptacji Zamawiającemu.
- Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania w imieniu inwestora zgód formalno-prawnych na realizację zadania (Pozwolenie na Budowę, Zgłoszenie w tym decyzji z zakresu ochrony środowiska, np. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zmiany pozwolenia zintegrowanego) – jeżeli będą takowe wymagane.
- Wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest na swój koszt zabezpieczyć dla potrzeb realizacji zadania materiały, sprawny sprzęt oraz zaplecze techniczne, socjalne i sanitarne dla swoich pracowników na czas realizacji zadania.

- Wykonawca jest zobowiązany do, wykonywania zakresu prac na elementach posiadających odpowiednie atesty ma wszystkie użyte materiały w tym świadectwa pochodzenia, wydane przez producenta materiałów (hutę). Świadectwa odbioru 3.1 wg PN EN 10204. Podać skład chemiczny i własności fizyko-chemiczne.
- Projektowanie, wytworzenie, materiały, znakowanie i instrukcje, zbadanie oraz poświadczenia wykonania i zbadania winno być zgodne z obowiązującymi normami.
- Wykonawca jest zobowiązany, do zabezpieczenia rozkręconych elementów instalacji przed zgubieniem lub kradzieżą i ponosi za nie pełną odpowiedzialność materialną.
- Wykonawca zobowiązany jest do, zabezpieczenia swojego mienia w miejscu prowadzenia prac, przed dostępem osób postronnych.
- Miejsce prowadzenia prac, będzie odpowiednio wygradzone i oznakowane przez Wykonawcę.
- Za bezpieczeństwo prowadzonych prac, odpowiada Wykonawca.
- Wykonawca ma bezwzględny obowiązek przestrzegania przepisów porządkowych, BHP i p-poż. oraz z zakresu ochrony środowiska i ruchowych obowiązujących w ANWIL S.A. Zamawiający zastrzega sobie prawo, do przerywania pracy w przypadku, gdy Wykonawca nie będzie się do nich stosował (Wykonawca nie będzie żądał dodatkowej zapłaty za godziny postojowe).
- Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób niezagrażający innym obiektom i istniejącej infrastruktury. Podczas prowadzenia prac montażowych Wykonawca zabezpieczy sąsiadujące urządzenia przed uszkodzeniem.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z warunkami technicznego wykonania i odbioru, normami oraz przepisami, a także wewnętrznymi aktami ANWIL S.A. stanowiącymi załączniki do niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi wytycznymi branżowymi i zarządzeniami obowiązującymi na terenie ANWIL S.A. Wytyczne dla Oferentów i Wykonawców znajdują się na stronie ANWIL S.A. pod adresem:
<https://anwil.orlden.pl/pl/Oferta/Strefa-zakupow/Wytyczne-dla-oferentow-i-dostawcow>
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu listy pracowników Nadzoru (osób funkcyjnych reprezentujących Wykonawcę) upoważnionych do odbioru pisemnych zezwoleń oraz poleceń pisemnych na wykonywanie prac.
- Wykonawca zobowiązany jest do posiadania własnego nadzoru technicznego oraz zapewni Kierownika Budowy na czas realizacji zadania oraz osobę odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP i Ppoż.
- Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Służb Prewencyjnych ANWIL S.A. kart szkolenia wstępnego oraz stanowiskowego, zaświadczeń z odbytych szkoleń okresowych oraz orzeczeń lekarskich i kwalifikacji/uprawnień wymaganych przepisami prawa (np. uprawnienia spawacza, UDT, itp.) pracowników, którzy będą świadczyć prace na rzecz ANWIL S.A.
- Wykonawca zobowiązany jest do, odbycia wymaganych na terenie ANWIL S.A. szkoleń wprowadzających obejmujących zagrożenia występujące na poszczególnych instalacjach, poruszania się po terenie, bezpiecznych zasad wykonywania pracy oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych. Szkolenie niezbędne jest do uzyskania zgody na wejście na teren ANWIL S.A. oraz wykonywania pracy.

- Wykonawca zobowiązany jest, zapewnić dla swoich pracowników prowadzących pracę na terenie ANWIL S.A. odzież ochronną w wykonaniu antyelektrostatycznym i kwasoodpornym, sprzęt ochrony osobistej taki jak szelki bezpieczeństwa, urządzenia samohamowne, maski przeciwgazowe całotwarzowe z pochłaniaczem ABEK2, okulary ochronne, gogle, odpowiednie obuwie, hełmy ochronne z paskiem podbródkowym z czteropunktowym sposobem mocowania itp. jak również przepustki osobowe i przepustki na wjazd samochodów i sprzętu, które będą użytkowane w trakcie realizacji zadania.
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego oraz opracowania IBWR dokumentacja musi być przedłożona do zaopiniowania przedstawicielowi Obszaru Prewencji i BHP ANWIL S.A.
- Wykonawca wytwarzający odpady w trakcie realizacji zadania (poza złomem) staje się Wytwórcą Odpadów i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w **„Wyciągu z Zarządzenia w sprawie wprowadzenia Wytycznych do stosowania dla Wykonawców prac na terenie ANWIL S.A.”** – dostępnym na stronie internetowej ANWIL S.A. <https://anwil.orient.pl/pl/Oferta/Strefa-zakupow/Wytyczne-dla-oferentow-i-dostawcow> ponosi pełną odpowiedzialność za zagospodarowanie na własny koszt wytworzonych przez siebie odpadów, a w szczególności za wstępne magazynowanie i transport odpadów oraz przekazanie odpadów uprawnionemu odbiorcy.
 - Warunkiem odbioru usługi jest otrzymanie od Wykonawcy kopii/skanu wystawionych przez niego Kart Przekazania Odpadu (KPO) lub przedłożenia informacji na piśmie, że w trakcie realizacji zadania nie powstały odpady wymagające sporządzenia KPO.
 - Złom pozyskany w trakcie realizacji zadania stanowi własność Zleceniodawcy. Wykonawca odstawi złom do miejsca wskazanego przez Zleceniodawcę – na terenie ANWIL S.A. – zgodnie z Zarządzeniem ANWIL S.A. **„Instrukcja gospodarowania złomem i odpadami przeznaczonymi do odsprzedaży w ANWIL S.A.”** (stanowiący załącznik niniejszej Specyfikacji Technicznej) o gospodarce odpadami, i tak:
 - Złom należy zdawać do Magazynu odpadów sklasyfikowany, posegregowany według rodzaju, w sposób nieutrudniający rozładunku (według klasyfikacji w Rozdziale I § 2 niniejszej Instrukcji) na podstawie dowodów obrotu materiałowego ZW oraz „Karty przekazania materiału do Obszaru Logistyki” zgodnej z Załącznikiem 2, wystawionych zgodnie z obowiązującymi w ANWIL S.A. zasadami wystawianych oddzielnie dla każdego rodzaju odpadu, np. złom stalowy, złom żeliwny.
 - W przypadku dostarczania na Magazyn odpadów stali stopowej, wraz z dokumentem zwrotu ZW oraz „Karty przekazania materiału do Obszaru Logistyki” zgodnej z załącznikiem 2 wymagane jest dostarczenie dokumentu potwierdzającego rodzaj złomu, który określony zostanie na podstawie posiadanej dokumentacji technicznej lub na podstawie przeprowadzonego badania próbki (np. jeden element rurociągu, jeden element aparatu itp.), składu chemicznego.
- Wykonawca na bieżąco, będzie utrzymywał ład i porządek na placu budowy, przed końcowym przekazaniem wykonanych prac docelowo uporządkuje teren, na którym były realizowane roboty i odtworzy teren wokół placu budowy do takiego stanu, jaki był przed rozpoczęciem inwestycji.
- Wszystkie prace są elementem kosztowym po stronie ANWIL S.A. i nie wchodzą w zakres zapytań ofertowych kierowanych do dostawców usług inwestycyjnych

i remontowych. Prace realizacyjne w trakcie budowy są po stronie dostawcy usług inwestycyjnych i remontowych – jeżeli będą takowe wymagane.

- Dokumentacja projektowa (wykonawcza i powykonawcza) musi być uzgodniona z Rzeczoznawcami ds. BHP, zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz w uzasadnionych przypadkach z Rzeczoznawcą ds. sanitarno-higienicznych. Dokumentacja przedstawiona do zaopiniowania musi być przygotowana w języku polskim.
- Przywrócenie stanu technicznego instalacji, uporządkowanie terenu.
- Udział w rozruchu – obecność Wykonawcy wymagana.
- Odbiór prac odbędzie się po ich zakończeniu oraz po przeprowadzeniu testu w warunkach normalnej pracy
- Dokumentację Wykonawczą należy dołączyć do platformy ARCHEO wytyczne dostępne pod adresem: <https://anwil.orden.pl/pl/Oferta/Strefa-zakupow/Wytyczne-dla-oferentow-i-dostawcow>
Dodatkowo należy dostarczyć 4 egzemplarze Dokumentacji Projektowej, 4 egzemplarze Dokumentacji Powykonawczej w wersji papierowej oryginalnej oraz 4 w wersji elektronicznej nośnik pendrive – 2 szt. (format .dwg, .pdf):
 - Na potrzeby Wydziału Wydział Chlorku Winyłu w 2 oryginalnych, oprawionych kompletach w formacie A4, rysunki w formacie A4, A3 lub większe (w zależności od potrzeb) w wersji papierowej oraz 2 komplety w wersji elektronicznej (w formacie CAD i PDF, nośnik pendrive),
 - Na potrzeby SUR w 2 oryginalnym, oprawionym komplecie w formacie A4, rysunki w formacie A4, A3 lub większe (w zależności od potrzeb) w wersji papierowej oraz 1 komplet w wersji elektronicznej (w formacie CAD i PDF, nośnik pendrive / CD)
 - Na potrzeby Działu Inspekcji TI w 1 oryginalnych, oprawionych kompletach w formacie A4, rysunki w formacie A4, A3 lub większe (w zależności od potrzeb) w wersji papierowej oraz 1 komplet w wersji elektronicznej (w formacie CAD i PDF, nośnik CD).
- Wykonanie wszystkich innych prac niezbędnych do prawidłowego zakończenia zadania, a które są niezbędne do realizacji z uwagi na cel przedsięwzięcia oraz dobrą praktykę inżynierską, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami.
- Wykonawca usunie wszystkie usterki ujawnione podczas prób, odbiorów robót i w okresie gwarancyjnym, dotyczy również błędów ujawnionych w dokumentacji.

7. Załączniki

- Załącznik nr 1 – Szkic wyparki E-409 (dostępny po podpisaniu umowy NDA)
- Załącznik nr 2 – Data Sheet (dostępny po podpisaniu umowy NDA)
- Załącznik nr 3 – Wytyczne do opracowania instrukcji eksploatacji
- Załącznik nr 4 – Wymagania Działu Inspekcji UDT,TDT,ZDT
- Załącznik nr 5 – Zał.5.1-ANWIL S.A. Standard - Wytyczne zabezpieczeń ognioochronnych
- Załącznik nr 6 – Zał.6.1-ANWIL S.A. Standard – Bezpieczeństwo obiekty budowa rozbudowa PL
- Załącznik nr 7 – Wytyczne do projektowania i sporządzania dokumentacji

8. Zakończenie projektu:

Planowana data zakończenia realizacji projektu tj. dostawa urządzenia na Magazyn ANWIL S.A. do 15.10.2026r.

9. Oferta techniczna powinna zawierać:

- a) Opis techniczny przedmiotu zamówienia i sposób realizacji umożliwiający ocenę stopnia zgodności oferowanego zakresu ze szczegółowymi wymaganiami zawartymi w załączonej specyfikacji technicznej.
- b) Rodzaje materiałów użytych na podstawowe elementy aparatu. Dołączyć karty techniczne materiałów.
- c) Referencje lub listę dostarczonych aparatów do zakładów chemicznych, rafineryjnych, petrochemicznych. Zleceniodawca wymaga udokumentowane przedstawienie dostarczonych aparatów zbliżonych konstrukcyjnie i materiałowo do budowanego zbiornika.
- d) Listę ewentualnych podwykonawców z określeniem zakresu prac i procentowego udziału.
- e) Gwarancje na wykonane prace, zakupione urządzenia i materiały wymagane min. 24 miesiące, prace antykorozyjne – 60 miesięcy.
- f) Oświadczenie, że oferent odbył wizję lokalną i zapoznał się z warunkami oraz zakresem prac bezpośrednio na obiekcie.
- g) Przedstawienie posiadanych certyfikatów/uprawnień.
- h) Harmonogram realizacji.