

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

**Dotyczy:** Odtworzenie rurociągów anolitu i chloru dz. C01 i C02

**Lokalizacja**: Zakład P-1, Wydziale P-11

1. **Specyfikacja techniczna**

Wykaz rurociągów technologicznych do odtworzenia:

* 1-25-BRC01-11015 - PW55A, 1-25-BRC01-11016 - PW55A, 1-25-BRC01-11017 - PW55A,   
  1-25-BRC01-11018 - PW55A, 1-25-BRC01-11019 - PW55A, 1-25-BRC01-11025 - PW55A,   
  1-25-BRC01-11026 - PW55A, 1-25-BRC01-11027 - PW55A, 1-25-BRC01-11028 - PW55A   
  (ze stacji pH metrycznej do kolektora anolitu 1-400-BRC01-11007- PW55A),
* 1-400-BRC01-11007- PW55A, 1-400-BRC01-08001- PW55A plus element specjalny WX0803, 1-50-BRC01-08002- PW55A (anolit po elektrolizerach Z1001÷ Z1009 do V1401),
* 1-100-BRC01-07005-PW55A (z V1405 na ssanie P1404),
* 1-100-BRC01-07003-PW55A-HC50-ETW (odcinek przy V1401 króciec N2),
* 1-80-BRC02-07002-PW55A plus element specjalny WX0802 (z tłoczenia P1404 do V1401),
* 1-350-BRC04-07001-PW55AX plus element specjalny WX7101 (ze zbiornika V1401 do zbiornika V1402),
* 1-350-PCG24-07001-PW55AX plus element specjalny WX7102, 1-200-PCG14-07001-PW55AX, 1-100-PCG10-07001-PW55AA, 1-50-PCG20-07004-PW55A, 1-50-PCG20-07003-PW55A-HC50 ETW, 1-100-PCG20-08005-PW55A-HC50 ETW (ssanie i tłoczenie pompy próżniowej C1403 A/B).
* 1-150-PCG20-07002-PW55A-HC50 ETW, 1-50-PCG20-07001-PW55A-HC50 ETW,   
  1-50-PCG20-08006-PW55A-HC50 ETW, 1-50-PCK04-07001-PW55AX-HC50 ETW, 1-50-PCK04-07002-PW55AX-HC50 ETW (wyrównanie ciśnień z V1401),
* 1-400-PCG20-08010-PW55A, 1-400-PCG20-08010R-PW55A, 1-700-PCG20-11008R-PW55A, 1-700-PCG20-11008-PW55A,1-400-PCG20-od 11113 do 11913-PW55A (z elektrolizerów Z1001÷Z1009 i V1408 do kolektora głównego chloru),
* 1-100-AIWM10-07002-PX55A (odsysanie ze zbiornika V1405 do pompy próżniowej C1301 A/B).

1. **Parametry pracy i dane techniczne**
   1. **Rurociąg chloru odpadowego AIWM**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Chlor odpadowy |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | -0,004 ÷ 0,004 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | -0,005 ÷ 0,005 |
| Temperatura robocza oC | 70 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 80 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN100/\*do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Derakane 470-300) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka | nie |
| Izolacja | nie |

* 1. **Rurociągi anolitu BRC01**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Anolit:  +/- 225 NaCl g/l  ˂ 10 Na2SO4 g/l  ˂ 14 NaClO3 g/l  Cl2  pH = 1,5÷5 (maksymalnie 12) |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | 0,1 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | 0,2 |
| Temperatura robocza oC | 90 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 95 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN25, DN50, DN100, DN400/\* do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Viapal 797-59) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka\* | \*tylko dla rurociągów z symbolem ETW |
| Izolacja\* | \*tylko dla rurociągów z symbolem HC |

* 1. **Rurociąg anolitu BRC02**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Anolit:  +/- 225 NaCl g/l  ˂ 10 Na2SO4 g/l  ˂ 14 NaClO3 g/l  Cl2  pH = 1,5÷5 (maksymalnie 12) |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | 0,5 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | 0,6 |
| Temperatura robocza oC | 90 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 95 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN80/\* do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Viapal 797-59) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka | nie |
| Izolacja | nie |

* 1. **Rurociąg anolitu BRC04**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Anolit:  +/- 225 NaCl g/l  ˂ 10 Na2SO4 g/l  ˂ 14 NaClO3 g/l  Cl2  pH = 1,5÷5 (maksymalnie 12) |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | - 0.09 ÷ 0,02 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | - 0,10 ÷ 0,04 |
| Temperatura robocza oC | 90 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 95 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN350/\* do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Viapal 797-59) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka | nie |
| Izolacja | nie |

* 1. **Rurociągi chloru gazowego mokrego PCG10**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Chlor gazowy mokry |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | - 0.005 ÷ 0,02 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | - 0.01 ÷ 0,04 |
| Temperatura robocza oC | 75 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 80 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN100/\* do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Viapal 797-59) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka | nie |
| Izolacja | nie |

* 1. **Rurociągi chloru gazowego mokrego PCG14**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Chlor gazowy mokry |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | - 0,09 ÷ 0,02 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | - 0,1 ÷ 0,04 |
| Temperatura robocza oC | 75 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 80 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN200/\* do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Viapal 797-59) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka | nie |
| Izolacja | nie |

* 1. **Rurociągi chloru gazowego mokrego PCG20**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Chlor gazowy mokry |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | - 0,005 ÷ 0,02 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | - 0.01 ÷ 0,04 |
| Temperatura robocza oC | 90 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 95 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN50, DN100, DN150, DN400, DN700/\* do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Viapal 797-59) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka\* | \*tylko dla rurociągów z symbolem ETW |
| Izolacja\* | \*tylko dla rurociągów z symbolem HC |

* 1. **Rurociągi chloru gazowego mokrego PCG24**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Chlor gazowy mokry |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | - 0,09 ÷ 0,02 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | - 0,1 ÷ 0,04 |
| Temperatura robocza oC | 90 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 95 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN350/\* do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Viapal 797-59) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka | nie |
| Izolacja | nie |

* 1. **Rurociągi kondensatu chlorowego PCK04**

|  |  |
| --- | --- |
| Medium | Kondensat zachlorowany |
| Ciśnienie robocze MPa (g) | - 0,09 ÷ 0,02 |
| Ciśnienie obliczeniowe MPa (g) | - 0,1 ÷ 0,04 |
| Temperatura robocza oC | 70 |
| Temperatura obliczeniowa oC | 80 |
| Wymiary: średnica / długość\* | DN50/\* do ustalenia na wizji lokalnej |
| Materiał | GRP (Viapal 797-59) |
| Przyłącza kołnierzowe | standard ANSI |
| Elektro grzałka | tak |
| Izolacja | tak |

**Uwaga**: Dokumentacja archiwalna rurociągów może zostać udostępniona do wglądu po przekazaniu przez oferenta deklaracji o złożeniu oferty oraz podpisaniu klauzuli poufności.

1. **Zakres prac/dostawy**
   1. **Zakres rzeczowy**

* Przeprowadzenie wizji lokalnej w miejscu planowanej realizacji prac.
* Opracowanie dokumentacji projektowej we wszystkich niezbędnych branżach   
  z uwzględnieniem demontażu istniejących rurociągów (pkt. 1) i mającej na celu kompleksową realizacje zadania.
* Uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji formalno-prawnych w tym z zakresu ochrony środowiska wraz z uzgodnieniami w tym zatwierdzenie dokumentacji w ZDT/UDT.
* Kompleksową realizację prac we wszystkich branżach wg projektu wykonawczego w tym m.in.:
* Demontaż demolacyjny istniejących rurociągów z pkt.1.
* Demontaż i powtórny montaż osprzętu (AKPiA, zawory ręczne etc.) zamontowanego na odtwarzanych rurociągach.
* Demontaż starej instalacji grzewczej rurociągów oraz odtworzenie ogrzewania po wymianie orurowania, dotyczy rurociągów z oznaczeniem na końcu symbolu ETW.
* Odtworzenie elementu specjalnego WI109A rurociągu 1-400-BRC01-11007-PW55A do odprowadzania ładunku elektrycznego.
* Pocięcie rurociągów, segregacja złomu/odpadów oraz przekazanie ich uprawnionym odbiorcom.
* Odtworzenie rurociągów według wykonanej i zatwierdzonej przez Zamawiającego   
  i ZDT/UDT dokumentacji projektowej.
* Wykonanie i montaż elementów specjalnych rurociągów oznaczonych symbolami: WX0802, WX0803, WX7101, WX7102 wg dokumentacji i zaleceń Zamawiającego.
* Naprawa/wymiana podpór pod rurociągami.
* Na wszystkich połączeniach kołnierzowych należy wymienić 100% wyrobów śrubowych uszczelek oraz opasek rozbryzgowych na nowe.
* Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych rurociągów do klasy korozyjności C5 wg PN-EN ISO 12944-2.
* Próby szczelności, badania i odbiór końcowy.
* Opracowanie dokumentacji powykonawczej wielobranżowej (jakościowej i red copy).
* Prace uzupełniające np. oznakowanie rurociągów. Dokonać oznakowania rurociągu odpowiednią kolorystyką, piktogramami, kierunkami przepływu, nazwom medium zgodnie z Zarządzeniem 48 2021 w sprawie: zarządzania substancjami chemicznymi i ich mieszaninami w ANWIL S.A.
* Prace porządkowe w obrębie realizacji zadania.
  1. **Dokumentacja projektowa**

Dokumentację projektową dla rurociągów anolitu i chloru należy wykonać zgodnie   
z obowiązującymi normami, rozporządzeniami oraz przepisami UE. Dokumentację projektową muszą opracować osoby posiadające uprawnienia do projektowania bez ograniczeń   
w wymaganych specjalnościach. Dokumenty załączone do dokumentacji projektowej   
i powykonawczej, które nie są oryginałami należy podstemplować pieczątką „za zgodność   
z oryginałem” wraz z podpisem kierownika budowy lub kierownika robót.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu:

* Dokumentacji wykonawczej i powykonawczej: 2 egzemplarze w formie papierowej   
  + 1 egzemplarz w formie elektronicznej na pendrive oraz w systemie ARCHEO (pliki pdf oraz pliki edytowalne, np. word, excel, dwg, itp.)
* W przypadku dokumentacji UDT dodatkowo wymagane 2 egzemplarze dokumentacji koncesyjnej w postaci papierowej + 1 egzemplarz w formie elektronicznej na pendrive  
  w celu dokonania rejestracji rurociągów w JN.
  + 1. **Projekt wykonawczy**

Projekt wykonawczy powinien zawierać m.in.:

* rysunek zestawieniowy,
* podstawowe rysunki montażowe zawierające:
* projektowe oznaczenie (design code).
* ciśnienie robocze, projektowe i max. dopuszczalne ciśnienie próby,
* temperaturę roboczą, projektową,
* czynnik procesowy,
* zasięg i zakres badań nieniszczących,
* rysunki wykonawcze detali,
* plan kontroli jakości,
* obliczenia wytrzymałościowe w tym minimalną dopuszczalną grubość ścian,
* obliczenia połączeń kołnierzowych wraz z momentami dokręcania śrub,
* technologię wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych, chemoodpornych, przeciwwilgociowych /przeciwwodnych wraz z kartami materiałowymi.

**Uwagi:**

* Powyższy zakres należy traktować jako podstawowy.
* W dokumentacji projektowej należy stosować symbolikę rurociągów zgodnie   
  z istniejącymi już oznaczeniami na schematach technologicznych Zleceniodawcy.
  + 1. **Dokumentacja powykonawcza (jakościowa i red copy)**

Dokumentacja jakościowa powinna zawierać m.in.:

* stronę tytułową,
* spis treści,
* oświadczenie kierownika budowy/robót,
* uprawnienia budowlane kierownika,
* zaświadczenie o przynależności do Izby,
* podpisane protokoły odbiorów częściowych i końcowego (w tym lista usterek), protokoły sprawdzeń izolacji kabli, protokoły z przeprowadzonych prób funkcjonalnych, protokół końcowego testu odbiorowego,
* dokumenty na materiały wbudowane: atesty, certyfikaty w tym certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne, deklaracje właściwości użytkowych , atesty materiałowe wg. 3.1 lub 3.2, karty techniczne,
* dokumenty wymagane przez Służby Dozoru Technicznego np. instrukcje montażu i obsługi, poświadczenia wykonania badań nieniszczących wraz ze świadectwami kwalifikacyjnymi osób wykonujących i oceniających te badania, dokumenty potwierdzające przeprowadzenie odbioru przez uprawnionego przedstawiciela UDT – warunek niezbędny do podpisania końcowego protokołu odbioru,
* instrukcje serwisowe (konserwacji) i obsługi w języku polskim,
* poświadczenie z testu hydrostatycznego i szczelności,
* obliczenia wytrzymałościowe w tym minimalną dopuszczalną grubość ścian,
* obliczenia połączeń kołnierzowych wraz z momentami dokręcania śrub,
* instrukcje badań dozorowo-okresowych,
* rysunki wykonawcze detali.

1. **Założenia do zabezpieczenia antykorozyjnego elementów ze stali węglowej**

* Przyjęta technologia zabezpieczenia antykorozyjnego powinna zakładać odpowiednią odporność na działające warunki pracy.
* Powierzchnia stalowa oczyszczona do stopnia czystości Sa 2 ½ wg. PN-ISO 8501-1, chropowatość powierzchni wg. PN-EN ISO 8502-3.
* Stopień agresywności korozyjnej C5 wg PN-EN ISO 12944-2 (w ofercie podać producenta oraz typ zabezpieczenia).
* Całkowita grubość powłoki malarskiej na sucho min. 320μm.
* Odbiór grubości powłoki wg normy PN-EN ISO 19840.
* Należy stosować materiały należące do jednego systemu zabezpieczeń. Sprawdzone   
  i stosowane na terenie zakładu ANWIL są antykorozyjne zestawy malarskie Firm: Hempel, Teknos, International. Technologia zabezpieczeń musi być uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego.
* Wymagany okres gwarancji na zabezpieczenie antykorozyjne: 5 lat.

1. **Termin wykonania/dostawy**
   * Data realizacji zadania: w terminie postoju remontowego, który na chwilę obecną planowany jest na 04-05.2026r.
   * Data zakończenia zadania: 30.09.2026r.
   * Prace demontażowe i montażowe rurociągów anolitu i chloru dz. C01 i C02 możliwe są jedynie w trakcie postoju remontowego. Dokładny termin prac będzie uzgadniany na bieżąco   
     i będzie zależny od sytuacji ruchowej instalacji. Zamawiający będzie informować Wykonawcę   
     o przesunięciu terminu realizacji prac na instalacji. O terminie montażu rurociągów na instalacji Wykonawca zostanie poinformowany z odpowiednim wyprzedzeniem. Wymagany czas wykonania wszystkich prac bezpośrednio na instalacji będzie określony czasem trwania postoju.
2. **Warunki techniczne wykonania i odbioru usługi/dostawy**

* Wykonawca zaprojektuje i wykona rurociągi, tak aby można było wykonywać wszystkie badania dozorowe – okresowe (próba ciśnieniowa, rewizja wewnętrzna) zgodnie   
  z obowiązującymi przepisami oraz zaproponuje i opracuje alternatywny zakres i harmonogram badań NDT, który zostanie uzgodniony i zaakceptowany przez odpowiednie jednostki nadzorujące budowę, Urząd Dozoru Technicznego, specjaliści z odpowiedniej branży ANWIL S.A., inni. Wykonawca opracuje instrukcję badań dozorowych – okresowych, dotyczącą przeprowadzania ww. badań (NDT - zakres).
* Projektowanie, wytwarzanie, materiały, znakowanie, instrukcje, badania oraz poświadczenia wykonania i zbadania winno być zgodne z Dyrektywami UE.
* Materiały użyte do wykonania rurociągów muszą być odporne na media procesowe oraz parametry pracy określone w pkt. 2.
* Użyte materiały muszą posiadać świadectwa pochodzenia wydane przez producenta odpowiednie certyfikaty, atesty hutnicze i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.
* Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia dokumentów odbiorowych po wykonanej pracy zarówno technicznych, jak i finansowych.
* Wykonawca wykona całość prac związanych z wykonaniem zadania zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi normami oraz Standardami Technicznymi ANWIL S.A. w zakresie Wymagań Technicznych Wykonania i Odbioru.
* Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań Technicznych Wykonania i Odbioru ANWIL S.A w poszczególnych branżach.
* Wykonawca może odbyć wizję lokalną na miejscu pracy rurociągów w celu weryfikacji warunków, parametrów pracy i gabarytów.
* Dokumentacja projektowa musi być przedłożona do wglądu i akceptacji Zamawiającemu przed rozpoczęciem produkcji. Powyższe nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za realizację i ewentualne błędy z tym związane.
* Wykonawca zobowiązany jest w razie konieczności uzyskania wszystkich niezbędnych pozwoleń, uzgodnień i decyzji formalno-prawnych w tym z zakresu ochrony środowiska pozwalających na rozpoczęcie realizacji zadania.
* Zakres prac podlegać będzie odbiorowi potwierdzającemu kompletność oraz poprawność wykonania po przeprowadzeniu testów i prób na stanowisku. Odbiór ten odbędzie się   
  w obecności przedstawiciela Wykonawcy i Zleceniodawcy.
* W przypadku stwierdzenia, że przedmiot odbioru nie został wykonany w sposób należyty   
  w protokole należy również wskazać wady przedmiotu odbioru oraz termin ich usunięcia. Protokół odbioru w którym stwierdzono negatywny wynik odbioru nie może stanowić podstawy do wystawienia faktury.

1. **Gwarancja**

Oferent zapewni minimum 24 miesiące gwarancji na materiały oraz wykonane prace, od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego oraz 60 miesięcy na zabezpieczenie antykorozyjne.

1. **Pozostałe wymagania**

* Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania zadania zobowiązany jest do sporządzenia harmonogramu realizacji robót i przedłożenia go do akceptacji.
* Wykonawca wyznaczy osobę koordynującą i nadzorującą wykonywanie prac podczas realizacji zadania oraz osobę odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP i ppoż. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia stałego nadzoru podczas realizacji wykonywanych 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 zapewnia wszelkie materiały, części, narzędzia, sprzęt, w tym też żurawie, transport, rusztowania, niezbędne do realizacji zadania. Materiały muszą posiadać świadectwa pochodzenia wydane przez producenta, odpowiednie certyfikaty, atesty i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania.
* Wykonawca wykona całość prac związanych z wykonaniem zadania zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi normami oraz warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru.
* Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia i oznakowania terenu   
  w obrębie wykonywanych prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
* Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia dokumentów odbiorowych po wykonanej pracy.
* Wszystkie prace związane z projektowaniem/budową/rozbudową /przebudową/nadbudową/ zmianie sposobu użytkowania obiektów ANWIL S.A., należy prowadzić w oparciu   
  o obowiązujące w ANWIL S.A. Standardy Techniczne - Zarządzenie Operacyjne w sprawie: wprowadzenia do stosowania Standardów Technicznych w ANWIL S.A.
* Realizacja prac powinna odbywać się pod Nadzorem przedstawiciela Firmy Wykonawczej. Oferent/Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu listy pracowników Nadzoru (osób funkcyjnych reprezentujących Wykonawcę) upoważnionych do odbioru pisemnych zezwoleń oraz poleceń pisemnych przy urządzeniach energetycznych na wykonywanie prac.
* Wszelkie instrukcje, między innymi dotyczące BHP, bezpieczeństwa pożarowego, technologiczne, eksploatacji muszą być opracowane w języku polskim.
* Oferent/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.
* Wszelkie narzędzia, sprzęt oraz materiały niezbędne do realizacji zadania zapewnia Wykonawca.
* Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia maszyn, urządzeń , instalacji technologicznych i pozostałych dóbr materialnych w obrębie wykonywanych prac.
* Wykonawca obowiązany jest do posiadania własnego nadzoru technicznego oraz zapewni Kierownika Budowy na czas realizacji zadania oraz osobę odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP i ppoż.
* Oferent/Wykonawca przed rozpoczęciem prac na terenie ANWIL S.A. zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – BIOZ (o ile jego sporządzenie wymagane jest przepisami prawa). Plan BIOZ musi być przedłożony do zaopiniowania przedstawicielowi Obszaru Prewencji i BHP ANWIL S.A.
* Oferent/Wykonawca przed rozpoczęciem prac na terenie ANWIL S.A. zobowiązany jest do sporządzenia Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR), zawierającej co najmniej:
* cel, zakres pracy,
* sposób przygotowania miejsca pracy,
* sposób wykonania pracy,
* rodzaje zagrożeń, możliwości ich wystąpienia, zasady bezpieczeństwa w razie ich wystąpienia, oraz sposoby zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem tych prac,
* określenie na schemacie lub w inny sposób miejsca i sposobu dokonania odłączeń, odprowadzeń i doprowadzeń mediów i energii, jeżeli dotyczy zakresu zleconych prac,
* dokonanie oceny ryzyka zawodowego dla wykonywanego zadania,
* podanie kwalifikacji i sposobu przygotowania pracowników do prowadzenia prac, w tym zabezpieczenia w środki ochrony zbiorowej i indywidualnej,
* ustalenie osób odpowiedzialnych za przygotowanie, prowadzenie i nadzór nad pracami,
* postępowanie w przypadku awarii, w tym sposoby i drogi ewakuacji,
* oraz inne zagadnienia określone w odrębnych wewnętrznych aktach organizacyjnych,   
  np. Instrukcji bezpieczeństwa prac w przestrzeniach zamkniętych.

IBWR musi być przedłożona do zaopiniowania przedstawicielowi Obszaru Prewencji i BHP ANWIL S.A.

* Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy   
  z obowiązującymi przepisami prawa.
* Wykonawca na bieżąco, będzie utrzymywał ład i porządek na miejscu realizacji prac, przed końcowym odbiorem docelowo uporządkuje teren. Odpady oraz narzędzia należy porządkować po każdym dniu pracy oraz zawsze, gdy stanowią zagrożenie. Wszystkie stosowane urządzenia, narzędzia, pojemniki, butle, pojazdy, drabiny, rusztowania nie mogą powodować zagrożenia dla innych osób i można przechowywać je jedynie w wyznaczonych miejscach.
* Wykonawca na własny koszt przekaże odpady uprawnionym odbiorcom z zakresu gospodarowania odpadami (inne niż złom stalowy) powstałe przy realizacji zadania.
* Złom pochodzący z prac demontażowych powstałych w trakcie realizacji zadania stanowi własność Zleceniodawcy. Podczas trwania prac Wykonawca będzie magazynował złom w wyznaczonym miejscu magazynowania. Po zakończeniu prac Wykonawca przekaże pocięty i posegregowany złom w miejsce wyznaczone na plac złomowy znajdujący się na terenie Anwil S.A. oraz przekaże dokumenty zdania złomu wraz z raportami ważenia i wykazem wytworzonych odpadów. Sposób segregacji i przygotowania złomu określono w wytycznych zarządzenia "Gospodarka złomem i odpadami przeznaczonymi do odsprzedaży w ANWIL S.A."

<https://www.anwil.pl/PL/StrefaZakupow/Strony/Wytyczne-ANWIL-dla-Oferentow-i-Wykonawcow.aspx>

Wykonawca po wykonaniu usługi staje się Wytwórcą Odpadów i ponosi pełną odpowiedzialność za ich wstępne magazynowanie, transport oraz przekazanie uprawnionemu odbiorcy.

* Warunkiem odbioru usługi jest otrzymanie Karty Przekazania Odpadów dokumentujących przekazanie wytworzonych odpadów końcowemu, uprawnionemu odbiorcy w zakresie gospodarowania odpadami lub przedłożenia informacji na piśmie, że w trakcie realizacji usługi nie powstały odpady wymagające sporządzenia KPO.
* Sposób wykonania usługi musi być opracowany w sposób uwzględniający wymagania   
  w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa, życia i zdrowia ludzi oraz w sposób przewidujący minimalizację negatywnego wpływu na środowisko.
* Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do prac do zapoznania się i stosowania obowiązujących Wewnętrznych Aktów Organizacyjnych ANWIL S.A. z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy i ppoż. oraz z zakresu ochrony środowiska i ruchowych obowiązujących   
  w ANWIL S.A W skład regulacji wchodzą:
* Wyciąg z zarządzenia w sprawie prac na wysokości realizowanych w ANWIL S.A.
* Wyciąg z Zarządzenia w sprawie przestrzegania bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac szczególnie niebezpiecznych
* Wyciąg z Zarządzenia w sprawie wprowadzenia Wytycznych do stosowania dla Wykonawców prac na terenie ANWIL S.A.
* Wyciągu z Zarządzenia Operacyjnego w sprawie wprowadzenia „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w ANWIL S.A.”
* Wyciągu z Instrukcji postepowania przy lokalizacji zapleczy tymczasowych dla Wykonawców.
* Wyciąg z Zarządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji prac ziemnych na terenie ANWIL S.A.
* Wyciąg z Zarządzenia w sprawie przestrzegania bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac szczególnie niebezpiecznych i innych realizowanych na podstawie pisemnych zezwoleń   
  w ANWIL S.A.
* Wyciąg z Zarządzenia w sprawie prac w przestrzeniach zamkniętych realizowanych na terenie ANWIL S.A.

Niniejsze regulacje znajdują się pod adresem:

<https://www.anwil.pl/PL/StrefaZakupow/Strony/Wytyczne-ANWIL-dla-Oferentow-i-Wykonawcow.aspx>

* Oferent/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac do przedłożenia Zamawiającemu uzupełnionych załączników 1.3; 1.4; 1.6; 1.8; 1.9 stanowiących załącznik do Zarządzenia w sprawie wprowadzenia wytycznych do stosowania dla Wykonawców prac na terenie ANWIL S.A.
* Wykonawca zapewni właściwe szkolenie BHP i p.poż. obowiązujące na terenie ANWIL SA dla swoich pracowników, odzież ochronną oznakowaną oraz sprzęt ochrony osobistej jak również przepustki osobowe i przepustki na wjazd samochodów i sprzętu, które będą użytkowane   
  w czasie realizacji zadania. Koszty szkolenia i przepustek pokrywa Wykonawca.
* Oferent/Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia codziennego nadzoru i doradztwa   
  w dziedzinie bezpieczeństwa pracy, pełnionego przez wykwalifikowaną Służbę BHP lub przez osoby posiadające stosowne przeszkolenie i uprawnienia. Nadzorem należy objąć wszystkich pracowników i osoby, za pomocą których będą realizowane prace. Na każde 50 osób Wykonawcy (łącznie z Podwykonawcami) obecne w miejscu prac powinno przypadać nie mniej niż 1 osoba Służby BHP Wykonawcy.
* Pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej dostosowane do zagrożeń związanych z wykonywaną pracą (np. kask ochronny z czteropunktowym paskiem podbródkowych, okulary przeciwodpryskowe oraz obuwie robocze klasy odporności S3, odzież ochronną dostosowaną do zagrożeń wynikających z wykonywanej pracy, indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości – dostosowane do wysokości na której będą wykonywane prace (jeżeli zajdzie taka potrzeba), maska pełno twarzową z pochłaniaczem ABEK 2).
* Wykonawca ma bezwzględny obowiązek przestrzegania przepisów porządkowych, BHP i ppoż. oraz z zakresu ochrony środowiska i ruchowych obowiązujących w ANWIL S.A. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przerwania pracy w przypadku, gdy Wykonawca nie będzie się do nich stosował (Wykonawca nie będzie żądał dodatkowej zapłaty za godziny postojowe).
* Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zabezpieczy dla potrzeb realizacji zadania zaplecze techniczne, socjalne i sanitarne dla swoich pracowników. Wykonawca nie może korzystać z zaplecza socjalno-sanitarnego ANWIL S.A. bez jego wiedzy. Biura i pomieszczenia socjalne zorganizowane przez Wykonawcę na terenie ANWIL S.A. należy wyposażyć   
  w odpowiednie środki do udzielania pierwszej pomocy, w tym apteczki wraz z instrukcją   
  o udzielaniu pierwszej pomocy, wykazem osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy, wykazem telefonów alarmowych, spisem środków medycznych znajdujących się   
  w apteczce. Każdy Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia pomiarów elektrycznych wszystkich kontenerów socjalno – magazynowych, jeżeli do kontenera podłączone jest zasilanie elektryczne (skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji izolacji). Protokoły z ww. pomiarów należy okazać na żądanie służb BHP Anwil S.A., SUR Anwil S.A. lub Gospodarza Terenu, na którym znajduje się kontener.
* Prowadzone prace będą realizowane podczas pracy instalacji, dlatego też wykonanie zadania wymagało będzie uzgodnień z gospodarzem obiektu i ścisłego przestrzegania przepisów bhp   
  i ppoż., które obowiązują na terenie ANWIL S.A.
* Majątkowe prawo do dokumentacji projektowej przechodzi na ANWIL SA z chwilą obustronnie podpisanego bezusterkowego protokołu odbioru dokumentacji projektowej.
* Zleceniodawca zastrzega sobie prawo zwiększenia lub zmniejszenia zakresu prac.
* W związku z możliwą lokalizacją prac na głębokości w strefie wahania zwierciadła wód podziemnych, w przypadku wystąpienia konieczności obniżenia zwierciadła wód podziemnych w wykopach za pomocą urządzeń odwadniających oraz odprowadzenia wód z tych wykopów do odbiornika mogą być wymagane odpowiednie zgody wodnoprawne, które Wykonawca pozyska. Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu poprzedniego z zachowaniem profilu gruntu.
* Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi wytycznymi branżowymi i zarządze­niami obowiązującymi na terenie ANWIL S.A. Wytyczne dostępne są pod  
  adresem:

[http://www.a­n­wil.pl/PL/StrefaZakupow/Strony/Wytyczne-ANWIL-dla-Oferentow-i-Wykonawcow.aspx](http://www.anwil.pl/PL/StrefaZakupow/Strony/Wytyczne-ANWIL-dla-Oferentow-i-Wykonawcow.aspx)

1. **Kontakt**

Wojciech Lewandowski – Kierownik Wydziału Elektrolizy i Obróbki Chloru P-11

[wojciech.lewandowski@anwil.pl](mailto:wojciech.lewandowski@anwil.pl), +48 24 202 18 15, kom. +48 609 160 652

Igor Dryps – Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji - Służby Utrzymania Ruchu

[igor.dryps@anwil.pl](mailto:igor.dryps@anwil.pl), +48 24 202 16 52, kom. +48 601 270 875

1. **Załączniki**
   * Zarządzenie GD nr 56 /2020 z dnia 20.10.2020 w sprawie wprowadzenia Wytycznych do stosowania dla Wykonawców prac na terenie ANWIL S.A. z obowiązującymi aneksami.
   * Zarządzenie GD nr 58/2020 z dnia 20.10.2020 w sprawie przestrzegania bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac szczególnie niebezpiecznych i innych realizowanych na podstawie pisemnych zezwoleń w ANWIL S.A. z obowiązującymi aneksami.
   * Zarządzenie Operacyjne DS nr 1/2021 z dnia 14.10.2021 w sprawie wprowadzenia do stosowania Standardów Technicznych w ANWIL S.A. z obowiązującymi aneksami.

* Załącznik nr 2.8: Wymagania techniczne wykonania i odbioru zabezpieczeń antykorozyjnych dla robót remontowych, modernizacyjnych oraz nowo planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych.
* Załącznik nr 5.1: Wytyczne zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji wsporczych aparatów i rurociągów.
* Załącznik nr 6.1: Wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa procesowego, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa chemicznego, ochrony środowiska w procesach budowy/rozbudowy/modernizacji obiektów ANWIL S.A.
  + Zarządzenie Operacyjne DS nr 2/2020 z dnia 02.10.2020 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w ANWIL S.A.”   
    z obowiązującymi aneksami.
  + Wymagania Działu Inspekcji UDT, TDT, ZDT.
  + Wytyczne do projektowania i sporządzania dokumentacji w zakresie ochrony przeciwpożarowej.