1. **WYMAGANIA DZIAŁU INSPEKCJI DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ UDT/TDT**
2. **Wytwarzanie nowych urządzeń:**
3. Projektowanie, wytwarzanie, atesty, instrukcje, badanie, znakowanie, poświadczenia wykonania i zbadania oraz dokumentacja winno być zgodne z:

* Dla urządzeń ciśnieniowych - Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/UE.
* Dla urządzeń bezciśnieniowych - Ustawą o dozorze technicznym [(Dz.U. Nr 122 poz.1321)](http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20001221321) dotyczy urządzeń bezciśnieniowych.
* Dla urządzeń transportu bliskiego oraz maszyn o ile mają zastosowanie - Dyrektywą Maszynową MD 2006/42/WE i innymi Dyrektywami (np. ATEX, EMC, Dźwigowa itd.) .
* STANDARDAMI TECHNICZNYMI ANWIL S.A.

1. Dostarczone urządzenia muszą być oznakowane znakiem CE, zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową PED lub Dyrektywą Maszynową MD. Urządzenia bezciśnieniowe i niskociśnieniowe muszą być uzgodnione z UDT. Urządzenia podlegające pod TDT powinny być uzgodnione z TDT.
2. Urządzenia ciśnieniowe, bezciśnieniowe oraz rurociągi powinny posiadać obliczenia wytrzymałościowe wraz z obliczeniami sił obciążających króćce oraz momenty dokręcenia połączeń kołnierzowych.
3. Zaprojektowanie i wykonanie urządzeń ciśnieniowych, tak aby można było wykonywać wszystkie badania dozorowe (próba ciśnieniowa, rewizja wewnętrzna, pomiary NDT) zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Rysunki powykonawcze rurociągów oraz zbiorników powinny mieć naniesione stałe punkty pomiarowe zgodne ze standardami technicznymi ANWIL S.A. (do pomiarów grubości materiału).
5. **Rejestracja nowych urządzeń:**
6. Wykonawca zarejestruje urządzenia podlegające UDT/TDT (uzyska decyzje zezwalające na eksploatację) oraz dostarczy dokumentację zarejestrowanych urządzeń do Działu Inspekcji ANWIL S.A. (1 szt. w wersji papierowej oraz 1 szt. w wersji elektronicznej).
7. Dla urządzeń rejestrowanych przez ANWIL S.A. w wyniku uzgodnień między ANWIL S.A.   
   a Wykonawcą (pominięcie podpunkt **a**), Wykonawca dostarczy do Działu Inspekcji 1 egzemplarz pełnej dokumentacji rejestracyjnej w wersji papierowej oraz 1 wersji elektronicznej dla urządzeń podlegających UDT, TDT zgodną z obowiązującymi przepisami, umożliwiającą rejestrację w odpowiednich organach administracji państwowej (UDT, TDT). Dokumentacja rejestracyjna (dla urządzeń podległych pod UDT, TDT) powinna zostać zaopiniowana i zatwierdzona przez (UDT, TDT) w zakresie kompletności.
8. Opracowanie zakresu i harmonogramu badań NDT, który będzie podstawą do wykonania badań zastępczych urządzeń (badania NDT zastępujące rewizję wewnętrzną i próbę ciśnieniową). Zakres i harmonogram zostanie uzgodniony przez UDT (dla urządzeń podlegających pod UDT), Dział Inspekcji ANWIL S.A. (dla pozostałych urządzeń).
9. Dla każdego urządzenia wykonanie bazowych ultradźwiękowych pomiarów grubości ścianki według siatki pomiarowej uzgodnionej z UDT. Wszystkie pomiary udokumentowane protokołami w wersji papierowej i pliku excel (plik dostarczy ANWIL S.A.). Pomiary należy wprowadzić do programu SZEOR/VISIONS w uzgodnieniu z Działem Inspekcji ANWIL S.A.
10. Na początkowym etapie realizacji kontraktu Wykonawca sporządzi listy wszystkich urządzeń (Line List i Equipment List), zawierające dane techniczne oraz podległość UDT/TDT/ZDT/SUR (według pliku Excel dostarczonego przez Dział Inspekcji ANWIL S.A.).
11. Dla wymienników płaszczowo-rurowych należy dostarczyć w oznakowanych opakowaniach rury technologiczne do wzorcowania badań NDT wiroprądowych w ilościach:

- 2x1,5m dla stali nierdzewnych,

- 3x1,5m dla stali węglowych.

1. Szczegółowe informacje dotyczące urządzeń podległych UDT/TDT zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.2012 poz. 1468).
2. Zakres i wymagania dotyczące dokumentacji technicznej, rejestracyjnej oraz instrukcji eksploatacji urządzeń podlegających dozorowi technicznemu powinny być zgodne z:

* Dla urządzeń ciśnieniowych - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.2022 poz. 68).
* Dla urządzeń bezciśnieniowych - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów trujących lub żrących (Dz.U. 2002 nr 63 poz. 572).
* Dla urządzeń bezciśnieniowych - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. 2001 nr 113 poz. 1211).
* Dla urządzeń transportu bliskiego - Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dn. 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego – dla urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176).
* Dla urządzeń nalewczo-odbiorczych - Rozporządzeniem Ministra Transportu z dnia 20 września 2006 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego jakim powinny odpowiadać urządzenia do napełniania i opróżniania zbiorników transportowych (Dz.U. 2006 nr 181 poz. 1335).
* Dla przeciągarek kolejowych - Rozporządzeniem Ministra Transportu z dnia 20 września 2006 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji, naprawy i modernizacji specjalistycznych urządzeń transportu ciągłego i bliskiego (Dz.U. 2006 nr 178 poz. 1320).

1. **WYMAGANIA DZIAŁU INSPEKCJI DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ZDT**
2. **Wytwarzanie nowych urządzeń:**
3. Projektowanie, wytwarzanie, atesty, instrukcje, badanie, znakowanie, poświadczenia wykonania i zbadania oraz dokumentacja winno być zgodne z:

* Dla urządzeń ciśnieniowych - Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/UE.
* Dla urządzeń bezciśnieniowych - Ustawą o dozorze technicznym [(Dz.U. Nr 122 poz.1321)](http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20001221321) dotyczy urządzeń bezciśnieniowych.
* Dla urządzeń transportu bliskiego oraz maszyn o ile mają zastosowanie - Dyrektywą Maszynową MD 2006/42/WE i innymi Dyrektywami (np. ATEX, EMC, Dźwigowa itd.) .
* STANDARDAMI TECHNICZNYMI ANWIL S.A.

1. Dostarczone urządzenia muszą być oznakowane znakiem CE, zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową PED lub Dyrektywą Maszynową MD.
2. Urządzenia ciśnieniowe, bezciśnieniowe oraz rurociągi powinny posiadać obliczenia wytrzymałościowe wraz z obliczeniami sił obciążających króćce oraz momenty dokręcenia połączeń kołnierzowych.
3. Zaprojektowanie i wykonanie urządzeń ciśnieniowych, tak aby można było wykonywać wszystkie badania dozorowe (próba ciśnieniowa, rewizja wewnętrzna, pomiary NDT) zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Rysunki powykonawcze rurociągów oraz zbiorników powinny mieć naniesione stałe punkty pomiarowe zgodne ze standardami technicznymi ANWIL S.A. (do pomiarów grubości materiału).
5. **Rejestracja nowych urządzeń:**
6. Wykonawca zarejestruje urządzenia podlegające ZDT (uzyska protokoły zezwalające na eksploatację) oraz dostarczy dokumentację zarejestrowanych urządzeń do Działu Inspekcji ANWIL S.A. (1 szt. w wersji papierowej oraz 1 szt. w wersji elektronicznej).
7. Dla urządzeń rejestrowanych przez ANWIL S.A. w wyniku uzgodnień między ANWIL S.A.   
   a Wykonawcą (pominięcie podpunkt **a**), Wykonawca dostarczy do Działu Inspekcji 1 egzemplarz pełnej dokumentacji rejestracyjnej w wersji papierowej oraz 1 wersji elektronicznej dla urządzeń podlegających ZDT zgodną z wymaganiami Regulaminu Działu Inspekcji w ANWIL S.A.
8. Opracowanie zakresu i harmonogramu badań NDT, który będzie podstawą do wykonania badań zastępczych urządzeń (badania NDT zastępujące rewizję wewnętrzną). Zakres i harmonogram zostanie uzgodniony przez Dział Inspekcji ANWIL S.A.
9. Dla każdego urządzenia wykonanie bazowych ultradźwiękowych pomiarów grubości ścianki według siatki pomiarowej uzgodnionej z ZDT. Wszystkie pomiary udokumentowane protokołami w wersji papierowej i pliku excel (plik dostarczy ANWIL S.A.). Pomiary należy wprowadzić do programu SZEOR/VISIONS w uzgodnieniu z Działem Inspekcji ANWIL S.A.
10. Na początkowym etapie realizacji kontraktu Wykonawca sporządzi listy wszystkich urządzeń (Line List i Equipment List), zawierające dane techniczne oraz podległość UDT/TDT/ZDT/SUR (według pliku Excel dostarczonego przez Dział Inspekcji ANWIL S.A.).
11. Dla wymienników płaszczowo-rurowych należy dostarczyć w oznakowanych opakowaniach rury technologiczne do wzorcowania badań NDT wiroprądowych w ilościach:

- 2x1,5m dla stali nierdzewnych,

- 3x1,5m dla stali węglowych.

1. Szczegółowe informacje dotyczące urządzeń podległych ZDT zawarte   
   w niżej wymienionych dokumentach:

* Zarządzenie nr 78/2020 z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie: wprowadzenia „Regulaminu Działu Inspekcji w ANWIL S.A.” wraz z aneksami AZ 1/2021 oraz AZ 2/2022 do niniejszego Zarządzenia.
* Obowiązujące STANDARDY TECHNICZNE ANWIL S.A.