Celem modernizacji jest zwiększenie niezawodności instalacji transportu pneumatycznego popiołu do zbiornika magazynowego 9ETH30BB101 poprzez wymianę istniejących rurociągów na nowe o większej grubości ścianki. Projekt ma przewidywać zastosowanie materiałów o zwiększonej odporności na erozję i minimalizacje uderzeń dynamicznych występujących obecnie podczas pracy układu transportu pneumatycznego popiołu do zbiornika magazynowego 9ETH30BB101.

Zakres prac: Wykonanie projektu modernizacji rurociągów transportowych popiołu z rejonu kotłowni do zbiornika magazynowego popiołu lotnego kotła nr 9.

1. Inwentaryzację istniejącej trasy rurociągu.
2. Wykonanie projektu w branży mechanicznej i budowlano-konstrukcyjnej przebudowy istniejących rurociągów popiołu z rejonu kotłowni K9 do silosa popiołu lotnego.
3. Wskazanie w projekcie istniejących instalacji wymagających przełożenie, jeżeli wystąpią kolizje w związku z prowadzeniem nowych rurociągów.
4. Wykonanie rysunków dyspozycyjnych rurociągów transportowych wraz z zamocowaniami, kompensatorami i specyfikacją materiałów.
5. Wykonanie rysunków złożeniowych dla elementów z wykładzina korundową( łuki, prostki) wraz ze specyfikacją materiałów oraz wytycznymi do zabudowy tych elementów.
6. Dyspozycje do zabudowy armatury.
7. Wykonanie rysunków dyspozycyjnych zabudowy tłumików uderzeń.
8. Wykonanie rysunków montażowych i warsztatowych ze specyfikacja materiałowa dla nowych konstrukcji wsporczych rurociągów.
9. Wykonanie rysunków montażowych i warsztatowych wzmacniającej konstrukcji wsporczej rurociągów.

**Parametry istniejących rurociągów**:

- medium: popiół denny z kotła fluidalnego

- parametry projektowe instalacji: ciśnienie 10 bar, temperatura: 300 stC

- materiał: stal S235GH + bazalt(łuki)

- średnica zewnętrzna: DN100

- grubość ścianki rury: 4,5mm

- grubość izolacji: brak izolacji

- typ zamocowań:  obejmy skręcane poziome

- ciśnienie powietrza transportowego: 6 bar

**Granice projektu:**

-kołnierze istniejących rurociągów przed zaworami odcinającymi 9HDB10AA604 i 9HDB10AA604

- kołnierze przyłączeniowe komór rozprężnych na dach zbiornika magazynowego popiołu 9ETH30BB101