*Zakres dla zadania :*

*Rozszerzenie funkcjonalności skidu nalewu wodoru.*

Cel modernizacji

Celem planowanej modernizacji jest rozszerzenie funkcjonalności obecnie eksploatowanego stanowiska do napełniania pojazdów MEGC o możliwość opróżniania tych pojazdów z wodoru przy wykorzystaniu obecnego stanowiska nalewczego.

Zakres modernizacji

Zakres modernizacji obejmuje między innymi:

* Wprowadzenie nowych trybów pracy stanowiska( dodatkowych)
  + Opróżnianie pojazdu MEGC – nowo wprowadzony tryb pracy umożliwiający automatyczne opróżnianie pojazdu z wodoru.
* Zmiana interfejsu użytkownika (HMI)
  + Wdrożenie nowego ekranu na panelu operatorskim HMI, dedykowany procedurze opróżniania MEGC.
* Adaptacja algorytmu zabezpieczeń
  + Wprowadzenie modyfikacji algorytmu zabezpieczeń z uwzględnieniem nowego trybu pracy
  + Kontrola powinna zostać oparta na ciśnieniu końcowym, z założeniem zakończenia opróżniania przy określonym ciśnieniu.
  + W przypadku konieczności rozładunku naczepy MEGC do innego ciśnienia, wymagane jest dodatnie trybu aktywowanego przez operatora, w którym możliwe będzie ręczne wprowadzenie docelowej wartości ciśnienia rozładunku.
* Procedura zakończenia procesu opróżniania
  + Po osiągnięciu założonego ciśnienia końcowego, powinno nastąpić automatyczne zakończenie procesu opróżniania.
* Uzgodnienie dokumentacji modernizacyjnej UNO z jednostką Dozoru Technicznego.
* Szkolenie obsługi (z racji pracy w trybie zmianowym preferowane min. 3 terminy szkoleń)
* Przeprowadzenie HAZOP’U dla wprowadzonej modernizacji.

**WYMAGANA WIZJA LOKALNA NA OBIEKCIE**