



Program stażowy Kierunek ORLEN

Zadanie rekrutacyjne pt. „**Wykluczenie możliwości niezamierzonego zmieszania produktów**”.

ORLEN PALIWA Sp. z o.o.
Terminal Gazu Płynnego w Nowej Brzeźnicy

1. Zagadnieniem do przeanalizowania i przedstawienia wniosków oraz możliwych rozwiązań jest wykluczenie możliwości niezamierzonego zmieszania produktów podczas procesów technologicznych na terminalu.
2. Możliwości przeładunkowe terminala zapewnia ok 600 procedur obejmujących rozładunki, załadunki i komponowanie produktów.
3. W celu ograniczenia możliwości niepożądanych zmieszań automatyka terminala działa w oparciu o schemat „tablicy wykluczeń” który z uwagi na planowaną przebudowę instalacji rurociągowej oraz powiększenie pompowni technologicznej o kolejny kompresor wymaga przeanalizowania i uaktualnienia oraz dokonania korekt.
4. Zadanie polega na samodzielnym wykonaniu „tablicy wykluczeń” dla automatyki terminala w taki sposób, aby zapobiec możliwości nieautoryzowanego zmieszania produktów.

W celu realizacji projektu należy wykonać poniższe kroki:

1. Zapoznanie się z obiektem,
2. Zapoznanie się z urządzeniami służącymi do przeładunku LPG,
3. Poznanie schematu technologicznego oraz układu rurociągów oraz obiektowych urządzeń PiA,
4. Zapoznanie się z systemem sterowania terminalem (szafa sterownicza, sterownik PLC, urządzenia obiektowe),
5. Poznanie podstaw pracy w systemie SCADA oraz Spectral,
6. Analiza możliwości jednoczesnego załączenia procedur przeładunku,
7. Wykrycie możliwych kolizji mieszania produktów (propan z propan-butan),
8. Propozycja zmian w zakresie wykluczeń możliwości jednoczesnego używania procedur przeładunku,
9. Samodzielne wykonanie części tablicy wykluczeń dla systemu sterowania.

- Przygotuj rozwiązanie zadania w formie pliku .ppt, na maksymalnie 5 slajdach (do 5 MB).
- W przypadku wątpliwości zapraszamy do kontaktu poprzez skrzynkę e-mail:
rekrutacja.ORLENPaliwa@orlen.pl
- Autorów najlepszych rozwiązań zaprosimy do zaprezentowania materiału podczas rozmowy rekrutacyjnej. **Do zobaczenia!**