



Program stażowy Kierunek ORLEN 2021

Zadanie rekrutacyjne pt. „**Pomiary przepływu cieczy i gazów w przemyśle chemicznym**”.

ANWIL S.A.

Biuro SUR Tworzyw Sztucznych, Zespół Elektroautomatyków

Wprowadzenie do tematyki zadania

Zespół Elektroautomatyków w Biurze SUR Tworzyw Sztucznych zajmuje się całością zagadnień dotyczących utrzymania ruchu w branży elektrycznej i automatyki w Obszarze Tworzyw Sztucznych. Specjalista automatyki w Zespole odpowiada za: pomiary wielkości fizyko-chemicznych takich jak przepływy, ciśnienia, poziomy, temperatury i inne, układy regulacji ww. wielkości fizyko-chemicznych i związanych z nimi elementów wykonawczych takich jak zawory regulacyjne, pompy zasilane poprzez falowniki, układy zabezpieczeń procesów technologicznych, układy kontroli, monitoringu, sterowania, ważenia, nadzór nad pracami związanymi z utrzymaniem ruchu w zakresie powyższych zagadnień.

Praca stażysty/teki automatyka będzie wiązała się z tymi zagadnieniami w zakresie: zapoznania się ze stosowanymi metodami pomiarów wielkości fizyko-chemicznych w Obszarze Tworzyw, zapoznania się z procedurami obowiązującymi w Służbach Utrzymania Ruchu, aktualizacją dokumentacji urządzeń kontrolno-pomiarowych, wprowadzaniem danych do systemów archiwizacji, udziałem w odbiorach technicznych, udziałem w doborze i zakupie nowych urządzeń.

Kandydat/ka na stażystę/tkę automatyka powinien/nna znać zasady działania urządzeń i metody pomiarów wielkości fizyko-chemicznych, metody regulacji ww. wielkości, zasady działania elektrycznych i elektronicznych elementów stosowanych w sterowaniu i kontroli procesów chemicznych.

W tym zadaniu sprawdzana jest wiedza kandydata/teki dotycząca pomiarów przepływu cieczy i gazów w przemyśle chemicznym. Istotna jest tu umiejętność prawidłowego doboru metody pomiarowej do właściwości cieczy i gazów oraz warunków procesu technologicznego.

Zadanie: **Pomiary przepływu cieczy i gazów w przemyśle chemicznym:**

1. Przedstawienie metod pomiarowych/typów przepływomierzy
2. Omówienie zastosowań poszczególnych typów przepływomierzy
3. Omówienie zalet i wad poszczególnych typów przepływomierzy
4. Na czym polega różnica pomiędzy pomiarem objętościowym a masowym
5. Do czego służy kompensacja ciśnienia i temperatury sygnału przepływu w pomiarze za pomocą zwężki pomiarowej
6. Jak stosuje się sygnały komunikacji przepływomierzy z systemami sterowania

Informacje techniczne dla kandydata

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