



ASTOR Sp. z o.o.



## Konfigurowanie i diagnostyka sterowników PLC i kontrolerów PAC - kurs dla Służb Utrzymania Ruchu

Numer usługi 2025/01/15/21656/2503129

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 28.10.2025 do 30.10.2025

5 043,00 PLN brutto

4 100,00 PLN netto

240,14 PLN brutto/h

195,24 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Automatyka i robotyka
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w służbach utrzymania ruchu wykorzystujących sterowniki PLC, kontrolery PAC Systems oraz panele operatorskie firmy Emerson Industrial Automation & Control.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	6
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	20-10-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem kursu jest zapoznanie z podstawami programowania sterowników oraz kontrolerów produkcji Emerson Industrial Automation & Control, w szczególności serii RX3i, ale też pokazanie ścieżki diagnozy pomocnej podczas rozwiązywania problemów, z jakimi stykają się najczęściej służby utrzymania ruchu. Podczas szkolenia omawiane są właściwości tych serii i sposób konfigurowania sterowników.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rodziny sterowników Emerson Industrial Automation & Control, cechy charakterystyczne	Uczestnik dobiera sterownik z rodziny Emerson Industrial Automation&Control do odpowiedniej aplikacji.	Test teoretyczny
Omówienie środowiska programistycznego PAC Machine Edition (dawne Proficy)	Tworzenie raportów i dokumentacji z oprogramowania narzędziowego Machine Edition (dawne Proficy)	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Zawiera

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Potwierdza

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Potwierdza

## Program

- Rodziny sterowników Emerson Industrial Automation & Control, cechy charakterystyczne
- Omówienie środowiska programistycznego PAC Machine Edition (dawne Proficy)
- Praktyczne ćwiczenia dotyczące nawiązywania komunikacji ze sterownikiem, konfigurowania, programowania i diagnostyki
- Analiza połączeń toru dwustanowego i analogowego
- Tworzenie raportów i dokumentacji z oprogramowania narzędziowego Machine Edition (dawne Proficy)
- Diagnostyka sterownika bez użycia oraz z użyciem oprogramowania narzędziowego
- Narzędzia wspomagające prace służb utrzymania ruchu (wyszukiwanie w projekcie, badanie zgodności programu i szukanie różnic w programie, itp.)
- Zalecany schemat postępowania przy szukaniu i usuwaniu awarii związanych ze sterownikiem
- Opcjonalne narzędzia pomocne przy diagnostyce sterowników Emerson Industrial Automation & Control

Usługę adresujemy do osób osób pracujących w służbach utrzymania ruchu.

Szkolenie odbywa się w grupie maksymalnie 6 osobowej.

Każdy uczestnik pracuje na osobnym stanowisku szkoleniowym.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> Konfigurowanie i diagnostyka sterowników PLC i kontrolerów PAC - kurs dla Służb Utrzymania Ruchu	Grzegorz Faracik	28-10-2025	09:00	16:00	07:00
<b>2 z 3</b> Konfigurowanie i diagnostyka sterowników PLC i kontrolerów PAC - kurs dla Służb Utrzymania Ruchu	Grzegorz Faracik	29-10-2025	09:00	16:00	07:00
<b>3 z 3</b> Konfigurowanie i diagnostyka sterowników PLC i kontrolerów PAC - kurs dla Służb Utrzymania Ruchu	Grzegorz Faracik	30-10-2025	09:00	16:00	07:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 043,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	240,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	195,24 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Grzegorz Faracik**

Wieloletni, certyfikowany trener Akademii Astor

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje podręcznik w wersji papierowej.

### Warunki uczestnictwa

Znajomość podstawowych zagadnień związanych z systemami sterowania

## Adres

ul. Smoleńsk 29

31-112 Kraków

woj. małopolskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- winda

## Kontakt



**Iwona Szetela**

**E-mail** iwona.szetela@astor.com.pl

**Telefon** (+48) 124 286 303