



## Szkolenie: Podajniki wibracyjne dla pracowników Utrzymania Ruchu (PKM6-UR)

Numer usługi 2026/04/30/5274/3525565

3 073,77 PLN brutto  
2 499,00 PLN netto  
146,37 PLN brutto/h  
119,00 PLN netto/h  
166,67 PLN cena rynkowa ⓘ

EMT-SYSTEMS

Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

3 111 ocen

📍 Gliwice  
🏢 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna  
🕒 21:00 h  
📅 04.11.2026 do 06.11.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Mechanika i mechatronika

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie adresowane jest do osób zatrudnionych przy obsłudze i konserwacji układów zautomatyzowanych linii produkcyjnych, odpowiedzialnych za naprawy i regenerację podzespołów oraz do wszystkich zainteresowanych pozyskaniem wiedzy z zakresu zautomatyzowanego pozycjonowania detali.

### Usługa również adresowana dla uczestników projektu

- "Opolskie Kształcenie Ustawiczne",
- "Kierunek – Rozwój",
- MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE,
- Lubuskie Bony Rozwojowe.
- Usługa rozwojowa skierowana jest również do uczestników innych projektów.

**Wymagania wstępne:** Brak**Minimalna liczba uczestników**

6

**Maksymalna liczba uczestników**

12

**Data zakończenia rekrutacji**

03-11-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Liczba godzin usługi**

21

**Podstawa uzyskania wpisu do BUR**

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnej naprawy i modyfikacji podajnika wibracyjnego cylindrycznego i liniowego, pozwala nabyć umiejętność montażu, uruchamiania i testowania poprawności działania układu sortującego/pozycjonowania jak również umiejętność obsługi, konserwacji i usuwania usterek układów podawania.

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

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji                                      |
|--|--|---|
| Samodzielnie naprawia i dokonuje modyfikacji podajnika wibracyjnego cylindrycznego i liniowego | rozpoznaje elementy konstrukcyjne podajników cylindrycznych i liniowych oraz ich funkcje | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|  | diagnozuje i reguluje napędy podajników  | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|  | analizuje właściwości materiałów stosowanych w podajnikach oraz zasady ich ochrony       | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|  | analizuje stan techniczny podajników i konieczność regulacji                             | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|  | samodzielnie rozwiązuje elementarne problemy dotyczące podajników wibracyjnych           | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

Niniejsze szkolenie w swoim zakresie obejmuje aspekty związane z dokonywaniem pomiarów infrastruktury i urządzeń elektrycznych w kontekście minimalizacji zużycia energii, wspierania zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej w automatyce.

Niniejsze szkolenie ma na celu kompleksowe wsparcie osób dorosłych, które z własnej inicjatywy planują podnieść swoje umiejętności/kompetencje, umożliwiające rozwój w kierunku umiejętności zawodowych, niezbędnych do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki, ponadto niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji dla Śląska (RIS, PRT). przykładowo z obszaru technologicznego:

- LOGISTYKA I TRANSPORT (6.4 Technologie magazynowe),
- PRZEMYSŁ MASZYNOWY I MOTORYZACYJNY (7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne, 7.2 Sensory i roboty, 7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym, 7.4 Technologie projektowania i wytwarzania obrabiarek i pomocy warsztatowych).

## **Walidacja:**

Wybrana metoda walidacji szkolenia: „Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie”, dla której nie jest wymagane wprowadzenie osoby walidującej usługę w sekcji osób prowadzących. Uczestnik szkolenia wypełnia test pod koniec szkolenia w aplikacji dostępnej w sali szkoleniowej.

Program:

Program usługi obejmuje 21 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min). Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi szkoleniowej.

Dzień 1: 7 godzin dydaktycznych

Dzień 2: 7 godzin dydaktycznych

Dzień 3: 7 godzin dydaktycznych

Część teoretyczna trwa: 6 godzin dydaktycznych

Część praktyczna trwa: 15 godzin dydaktycznych

Program:

Dzień 1

1. Budowa i zasada działania podajnika cylindrycznego i liniowego
2. Budowa regulatora częstotliwości
3. Czym jest częstotliwość i jaki ma wpływ na ruch
4. Mechaniczna zmiana kierunku podawania
5. Mechaniczna zmiana częstotliwości - proces strojenia
6. Diagnostyka uszkodzeń oraz ich wpływ na proces podawania
7. Mechaniczne uszkodzenia misy/szyny
8. Pęknięcia mis podajnika cylindrycznego – przyczyny powstania
9. Pęknięcia szyn podajnika liniowego – przyczyny powstania
10. Ubytki (np. odpryski materiału, nadmierne zużycie) – przyczyny powstania
11. Deformacja kształtu misy/szyny – rodzaje odkształceń - przyczyny powstania
12. Ćwiczenia

Dzień 2

1. Mechaniczne uszkodzenia napędu
2. Uszkodzenie cewki, szczelina cewki
3. Naprawa napędów - dobór materiałów do naprawy uszkodzeń i sposoby eliminacji uszkodzeń
4. Regulacja napędu
5. Dobór materiałów do naprawy uszkodzeń i sposoby eliminacji uszkodzeń Misy
6. Dobór materiałów do naprawy uszkodzeń i sposoby eliminacji uszkodzeń Szyny
7. Fizyka materiałów (elementów w podajniku - elementy z metali nieżelaznych, tworzyw sztucznych)
8. Budowa systemu pułapek (proces ustawiania komponentu)
9. Ćwiczenia

Dzień 3

1. Test sprawności
2. Regulacja - proces strojenia
3. Powłoki ochronne, antystatyczne
4. Prawidłowa obsługa i konserwacja
5. Ćwiczenia
6. Walidacja

**Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi**

: Brak

**Warunki organizacyjne:**

Szkolenia prowadzone są w Laboratoriach Centrum Szkoleń Inżynierskich EMT-Systems wyposażonych w rzutnik multimedialny i tablicę suchościeralną, laptop dla prowadzącego.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.     |            |                       |                     |                     |               |

## Cennik

**Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT**

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 073,77 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 499,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 146,37 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 119,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje skrypt szkoleniowy, notes i długopis.

## Warunki uczestnictwa

Po dokonaniu zgłoszenia skontaktujemy się w celu potwierdzenia możliwości uczestnictwa i podpisania umowy na realizację szkolenia.

## Informacje dodatkowe

### Przed zgłoszeniem na usługę prosimy o kontakt w celu potwierdzenia dostępności wolnych miejsc.

EMT-Systems Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 6 uczestników).

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/Uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Została podpisana umowa z WUP Kraków.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Poczęstunek kawowy i obiadowy nie jest wliczony w cenę kursu

## Adres

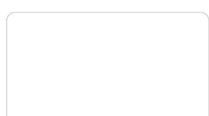
ul. Bojkowska 35A  
44-100 Gliwice  
woj. śląskie

Siedziba Centrum Szkoleń Inżynierskich, na którą składają się biura, pracownie i laboratoria szkoleniowe – znajduje się w doskonałej lokalizacji, niedaleko zjazdu z A4 (zjazd Sośnica). Szkolenia prowadzone są w budynku nr 3 Cechownia przy ulicy Bojkowskiej 35A na terenie kompleksu inwestycyjnego "Nowe Gliwice".

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**AGNIESZKA FRANC**



**E-mail** [agnieszka.franc@emt-systems.pl](mailto:agnieszka.franc@emt-systems.pl)

**Telefon** (+48) 501 322 109