



## Szkolenie: Zarządzanie Utrzymaniem Ruchu zgodne z TPM – poziom 2. Zarządzanie logistyką, rozliczanie czasu pracy (TPM2)

2 767,38 PLN brutto  
2 249,90 PLN netto  
131,78 PLN brutto/h  
107,14 PLN netto/h

Numer usługi 2022/11/02/5274/1575280

EMT-SYSTEMS

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 13.12.2023 do 15.12.2023

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Inżynieria i metrologia
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie dedykowane dla każdego przełożonego na produkcji, pracowników produkcyjnych oraz administracyjnych, a także dla pracowników pełniących funkcje wspierające (Jakość, Utrzymanie Ruchu, Planowanie).  <b>Usługa również adresowana dla uczestników projektu Kierunek Kariera Zawodowa</b>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do świadczenia usługi</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do stosowania w Dziale Utrzymania Ruchu metod i narzędzi z zakresu logistyki, m.in. do zarządzania i uzupełniania materiałów eksploatacyjnych i zapasów. Kurs potwierdza również umiejętność rozliczania

pracowników wskaźnikiem OCE - z wydajności i efektywności czasu pracy. Szkolenie pozwala zwiększyć bezpieczeństwo i komfort pracy oraz podnieść wydajność, a także zredukować błędy, awarie i koszty.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- posiada wiedzę na temat zarządzania logistyką i rozliczania czasu pracy
- rozlicza poprawnie pracę pracowników według wskaźnika OCE
- stosuje metody, narzędzia i wskaźniki do logistyki w dziale Utrzymania Ruchu
- umiejętnie zarządza stanem materiałów eksploatacyjnych, surowców oraz zapasów w dziale Utrzymania Ruchu
  
- kompetencje społeczne: widzi potrzebę samokształcenia się z zakresu TPM oraz identyfikuje i szuka rozwiązań problemów technicznych związanych z pracą na zajmowanym stanowisku.

## Metody walidacji

Test na zakończenie szkolenia.

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# Program

### *Program szkolenia:*

Program usługi obejmuje 21 godzin zegarowych.

Dzień 1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>OCE (Overall Craft Effectiveness - Całkowita Efektywność Pracowników DUR)</b> jako jedno z podstawowych narzędzi TPM sprawnego funkcjonowania <b>WCM - World Class Manufacturing</b></li><li>2. Metodologia obliczania wskaźnika <b>OCE</b></li><li>3. <b>OCE</b>, ocena SUR/DUR</li><li>4. System dzielenia się informacją - raportowanie <b>OCE</b></li><li>5. Wizualizacja i stosowanie <b>OCE</b> jako podstawowe narzędzie Pracy Zespołowej na poziomie produkcji</li><li>6. Rola <b>OCE</b> w funkcjonowaniu praktyki produkcyjnej Ukierunkowanego Doskonalenia (Focus Improvement)</li><li>7. <b>ITD</b> i <b>OTIF</b> oraz kwalifikowanie dostawców i pracowników przy zarządzaniu zapasami, dostawami</li></ol>
Dzień 2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>FIFO, LIFO, HIFO, FEFO, Kanban</b> - metody pull w określaniu zapasów<ul style="list-style-type: none"><li>• wprowadzenie do kanban</li><li>• obliczanie poziomów bezpieczeństwa maksymalnego</li><li>• obliczanie liczby kart kanban dla części zakupowych</li></ul></li><li>2. Przykłady magazynowania</li><li>3. Mechanizm zarządzania zapasami<ul style="list-style-type: none"><li>• definicja zapasów</li><li>• materiały eksploatacyjne czy części zamienne</li></ul></li><li>4. Narzędzia analiz statystycznych<ul style="list-style-type: none"><li>• znaczenie statystyki w zarządzaniu</li><li>• rodzaje analiz</li></ul></li><li>5. <b>ABC, XYZ, HML, FSN, DTMR, VED, SDE</b></li></ol>

Dzień 3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Diagram Pareto-Lorenza</b> przy hierarchizacji zapasów i części eksploatacyjnych</li> <li>2. <b>EOQ</b> (Economic Order Quantity - Ekonomiczna Wielkość Zamówienia)</li> <li>3. <b>Rabaty ilościowe</b> - czy zniżka od dostawcy jest opłacalna dla firmy?</li> <li>4. <b>ROP</b> (Re-Order Point - Punkt Ponownego Zamawiania), czyli zarządzanie częściami zamiennymi w dziale UR - przykłady, wzory, ćwiczenia, zadania</li> <li>5. Przykładowe mierniki i wskaźniki logistyczne - lista 24 wskaźników, analiza wskaźników</li> <li>6. Podsumowanie</li> </ol>
------------	--

**Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi:** Odbyte szkolenie **TPM1: Zarządzanie Utrzymaniem Ruchu zgodne z TPM** lub znajomość podstaw TPM.

**Warunki organizacyjne:**

Cześć praktyczna szkolenia polega na warsztatach prowadzonych na „żywym organizmie”, realnych przykładach i danych z różnych przedsiębiorstw – studium przypadków, analiza dokumentów.

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje autorski skrypt szkoleniowy z tematyki kursu oraz materiały piśmiennicze (notes, długopis).

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 11</b> OCE (Overall Craft Effectiveness - Całkowita Efektywność Pracowników DUR) jako jedno z podstawowych narzędzi TPM sprawnego funkcjonowania WCM - World Class Manufacturing	-	13-12-2023	13:00	13:30	00:30
<b>2 z 11</b> Metodologia obliczania wskaźnika OCE. OCE, ocena SUR/DUR. System dzielenia się informacją - raportowanie OCE	-	13-12-2023	13:30	14:00	00:30
<b>3 z 11</b> Wizualizacja i stosowanie OCE jako podstawowe narzędzie Pracy Zespołowej na poziomie produkcji	-	13-12-2023	14:00	14:30	00:30
<b>4 z 11</b> Rola OCE w funkcjonowaniu praktyki produkcyjnej Ukierunkowanego Doskonalenia (Focus Improvement)	-	13-12-2023	14:30	15:30	01:00
<b>5 z 11</b> ITD i OTIF oraz kwalifikowanie dostawców i pracowników przy zarządzaniu zapasami, dostawami	-	13-12-2023	15:30	17:00	01:30
<b>6 z 11</b> FIFO, LIFO, HIFO, FEFO, Kanban - metody pull w określaniu zapasów. Przykłady magazynowania. Mechanizm zarządzania zapasami.	-	14-12-2023	08:00	12:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 11</b> Narzędzia analiz statystycznych. ABC, XYZ, HML, FSN, DTMR, VED, SDE	-	14-12-2023	12:00	17:00	05:00
<b>8 z 11</b> Diagram Pareto-Lorenza przy hierarchizacji zapasów i części eksploatacyjnych. EOQ (Economic Order Quantity - Ekonomiczna Wielkość Zamówienia)	-	15-12-2023	08:00	11:00	03:00
<b>9 z 11</b> Rabaty ilościowe - czy zniżka od dostawcy jest opłacalna dla firmy?	-	15-12-2023	11:00	13:00	02:00
<b>10 z 11</b> ROP (Re-Order Point - Punkt Ponownego Zamawiania), czyli zarządzanie częściami zamiennymi w dziale UR - przykłady, wzory, ćwiczenia, zadania	-	15-12-2023	13:00	15:00	02:00
<b>11 z 11</b> Przykładowe mierniki i wskaźniki logistyczne - lista 24 wskaźników, analiza wskaźników. Podsumowanie	-	15-12-2023	15:00	16:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	2 767,38 PLN
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	2 249,90 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	131,78 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	107,14 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

**Damian Szczepaniak**



Lider projektów wdrożeniowo – szkoleniowych z zakresu jakości i produktywności. Wieloletni praktyk z zakresu usprawniania procesów technologicznych, jakościowych oraz BHP, wdrażania Lean Manufacturing, Lean Management, metodologii 5S, TPM, prowadzeniem warsztatów Kaizen. Posiada kilkuletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych z ww. zakresów tematycznych.

Wykształcenie: Wyższe Techniczne

Specjalizacja: Optymalizacja systemów produkcji

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje autorski skrypt szkoleniowy z tematyki kursu oraz materiały piśmiennicze (notes, długopis).

### Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków w ramach projektu Kierunek Kariera Zawodowa.

**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). W tej sytuacji uczestnik zostanie poinformowany o najbliższym możliwym do zrealizowania terminie.

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 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%.

## 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