



## Szkolenie: " Kompleksowe produktywne utrzymanie ruchu (TPM). Podstawy."

Numer usługi 2026/06/23/176628/3643889

1 820,40 PLN brutto  
1 480,00 PLN netto  
260,06 PLN brutto/h  
211,43 PLN netto/h  
208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

SQD ALLIANCE  
SPÓŁKA Z  
OGRA NICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIA

★★★★★ 4,9 / 5

22 oceny

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 07:00 h
- 📅 28.09.2026 do 28.09.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Inżynieria i metrologia
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone jest dla operatorów, pracowników utrzymania ruchu, technologów, inżynierów produkcji, kierowników produkcji, liderów, managerów.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	25-09-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem usługi jest nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności wdrażania i rozwijania filarów Kompleksowego Produktywnego Utrzymania Ruchu (TPM) w środowisku produkcyjnym. Uczestnicy nauczą się identyfikować i eliminować 6 wielkich strat, obliczać oraz analizować wskaźnik OEE (Overall Equipment Effectiveness) oraz wdrażać standardy Autonomicznego Utrzymania Ruchu (AM) i 5S. Szkolenie przygotowuje do budowania kultury "zero awarii, zero braków, zero wypadków" poprzez angażowanie operatorów

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje źródła strat w urządzeniach i systemach produkcyjnych.	Rozróżnia straty zależne od parametrów technicznych maszyny od strat wynikających z organizacji pracy lub logistyki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje i uzasadnia rolę działu Utrzymania Ruchu jako serwisu krytycznego dla zapewnienia ciągłości oraz wydajności produkcji	Definiuje wpływ sprawności technicznej maszyn na realizację harmonogramu produkcji oraz wskaźnik wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocenia strategię utrzymania ruchu i wybiera wariant optymalny dla konkretnego urządzenia w oparciu o analizę krytyczności i ryzyka.	Dobiera odpowiednią strategię utrzymania ruchu dla maszyny o określonym stopniu krytyczności, uzasadniając swój wybór w kontekście kosztów i ciągłości produkcji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje i stosuje strategię kompleksowego utrzymania ruchu (TPM).	Wymienia i charakteryzuje filary TPM, wskazując ich wpływ na stabilność procesu produkcyjnego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Dokonyuje wyboru i gromadzi niezbędne dane do rejestrowania procedur i czynności związanych z utrzymaniem ruchu wg strategii TPM.	Rozróżnia dane niezbędne do raportowania awarii od danych dotyczących planowych przeglądów profilaktycznych.	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

Podczas szkolenia omawiane są zagadnienia związane z rodzajami strat w urządzeniach i systemach produkcyjnych oraz podkreślane jest znaczenie podejścia do roli utrzymania ruchu w procesie produkcyjnym. Niezwykle istotne dla uczestników szkolenia jest także dokonanie analizy porównawczej strategii utrzymania ruchu:

- zorientowanej na sytuację,
- opartej na rutynowej obsłudze,
- opartej na kompleksowym utrzymaniu ruchu (TPM).

## Zawartość

- Pojęcie wartości i marnotrawstwa.
- Całkowicie produkcyjne utrzymanie maszyn.
- 8 Filarów TPM.
- Praca zespołowa.
- Tablica aktywności i O.E.E.
- Lekcja jednopunktowa.
- Autonomiczne utrzymanie maszyn.
- Cele TPM.

## Egzamin/test

Po zakończonym szkoleniu przewidziany jest test pisemny dla uczestników, weryfikujący nabytą wiedzę.

## Potwierdzenie kwalifikacji

Po szkoleniu otrzymają Państwo eCertyfikat SQD Alliance.

## Cena zawiera

Materiały szkoleniowe w wersji PDF, wydanie certyfikatu.

**Liczba godzin dydaktycznych:** 360 min / 45 min = **8 godzin dydaktycznych.**

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 8

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Pojęcie wartości i marnotrawstwa.	Zajęcia	Konrad Kubieniec	28-09-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 8</b> -	Przerwa	-	28-09-2026	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 8</b> Całkowicie produkcyjne utrzymanie maszyn. 8 Filarów TPM.	Zajęcia	Konrad Kubieniec	28-09-2026	10:45	12:00	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 8 -	Przerwa	-	28-09-2026	12:00	12:45	00:45
5 z 8 Praca zespołowa. Tablica aktywności i O.E.E.	Zajęcia	Konrad Kubieniec	28-09-2026	12:45	14:30	01:45
6 z 8 -	Przerwa	-	28-09-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 8 Lekcja jednopunktowa. Autonomiczne utrzymanie maszyn. Cele TPM.	Zajęcia	Konrad Kubieniec	28-09-2026	14:45	15:30	00:45
8 z 8 -	Walidacja	-	28-09-2026	15:30	16:00	00:30

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	07:00
w tym suma godzin zajęć	05:15
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	01:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	07:30

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 820,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 480,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	260,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	211,43 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	07:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Konrad Kubieniec

Trener/Konsultant/Auditor (branża motoryzacyjna). Studiował w Wyższej Szkole Bankowości i Finansów na kierunku Finanse Przedsiębiorstw oraz Akademii Techniczno-Humanistycznej na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn. Od 2013 roku współpracuje z SQD Alliance (wcześniej Team Prevent) jako trener, konsultant i auditor. Z przemysłem motoryzacyjnym związany jest od 2003 roku, zajmując stanowiska specjalistyczne i kierownicze w uznanych firmach. Współpracował z OEM: Grupą VW (VW, Audi, Skoda), Fordem, Fiatem, GM, Renault-Nissan, Hondą oraz międzynarodowymi koncernami Tier 1. Specjalizuje się w znajomości procesów montażowych, obróbki mechanicznej, cieplnej oraz ekstruzji, a także produktów takich jak piasty, wiązki przewodów elektrycznych, przewody do układów chłodzenia, przekładnie kierownicze i układy wspomagania. Autor dużej liczby artykułów publikowanych w prasie i portalach branżowych. Prelegent wielu konferencji branży motoryzacyjnej.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji PDF, wydanie e-certyfikatu w formie elektronicznej.

### Warunki uczestnictwa

Obecność na szkoleniu będzie weryfikowana za pomocą listy obecności oraz raportu logowań wygenerowanego z platformy.

Warunkiem otrzymania dofinansowania jest zakwalifikowanie się do programu oraz podpisanie umowy z operatorem i otrzymanie nr ID wsparcia.

## Informacje dodatkowe

Cena zawiera: materiały szkoleniowe, wydanie e-certyfikatu.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom/-czkom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę. Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę przez BUR co najmniej na 1 dzień roboczy przed rozpoczęciem realizacji usługi.

Podstawa zwolnienia z VAT: 3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

## Warunki techniczne

Podstawą do rozliczenia Usługa zdalna w czasie rzeczywistym.

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

- przed szkoleniem uczestnik otrzymuje linki, które pozwolą dołączyć do szkolenia;

- platforma szkoleniowa : TEAMS

sprzęt - komputer z łączem internetowym;

minimalne wymagania systemowe - macOS X z systemem macOS 10.7 lub nowszym lub Windows XP lub nowszy;

minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego - szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G/LTE);

wymagania urządzeń audio/wideo

- Głośniki i mikrofon (wbudowane lub podłączane na USB lub bezprzewodowe bluetooth)
- Kamera internetowa lub kamera internetowa HD (wbudowana lub podłączana na USB lub, kamera video HD lub HD z kartą przechwytywania wideo);

zalecane przeglądarki - Microsoft Edge 38.14393.0.0 lub wyższa lub Google Chrome 53.0.2785 lub wyższa;

okres ważności linku rozpoczyna się na 15 min. przed rozpoczęciem spotkania online i trwa do 15 min. ponad ramowy czas spotkania.

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia. Usługa, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

## Kontakt



**KATARZYNA CZAJKA**

**E-mail** katarzyna.czajka@sqda.pl

**Telefon** (+48) 531 401 841