



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

TPM TOTAL PRODUCTIVITY MAINTENANCE

– CAŁKOWITE, PRODUKTYWNE

ZARZĄDZANIE UTRZYMANIEM RUCHU

PROGRAM SZKOLENIA

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w **kompleksową, uporządkowaną wiedzę i praktyczne narzędzia** do wdrażania i doskonalenia koncepcji **TPM (Total Productive Maintenance)** w organizacji – tak, aby **minimalizować straty i przestoje**, zwiększać **niezawodność parku maszynowego** oraz poprawiać **efektywność operacyjną** poprzez prewencję, standaryzację i zaangażowanie produkcji w utrzymanie podstawowych warunków pracy urządzeń.

W szczególności szkolenie ukierunkowane jest na:

- budowę **strategii UR opartej o prewencję** (od reakcji do zapobiegania),
- rozwój współpracy **UR-Produkcja** (operator jako „właściciel” maszyny w obszarze podstawowej opieki),
- zastosowanie **mierników MTBF/MTTR/OEE** do sterowania poprawą,
- uruchomienie kultury **ciągłego doskonalenia (Kaizen)** wspierającej filary TPM.

Program szkolenia:

Pre - test

1. Czym jest TPM?

- Historia i przyczyna powstania TPM.
- Zalety wdrożenia TPM.

2. Utrzymanie ruchu - zarządzanie awariami poprzez prewencję:

- Strategia utrzymania ruchu.
- Zarządzanie awariami.
- Zapobiegawcze utrzymanie ruchu.
- Ciągły rozwój.
- Zarządzanie utrzymaniem ruchu.
- Szkolenie pracowników i ich rozwój.
- Zarządzanie magazynem części zamienne.

3. Wdrażanie TPM w przedsiębiorstwie:

- Określenie strategii TPM dla firmy.
- Filary i fundamenty TPM w przedsiębiorstwie.
- 5S w organizowaniu miejsca pracy.
- Samodzielne przeglądy.



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

- Dążenie do ciągłego doskonalenia w oparciu o filozofię Kaizen.
- Rola Zarządu we wdrażaniu TPM.
- Szkolenie pracowników.

4. Współpraca Działu Utrzymania Ruchu i Produkcji:

- Zadania naprawcze i konserwacyjne dla pracowników UR.
- Analiza przyczyn awarii.
- Modyfikacja i udoskonalenie urządzeń.
- Zapobiegawcze Utrzymanie Ruchu.

5. Wskaźniki efektywności TPM:

- Dobór wskaźników.
- Średni czas pomiędzy awariami – MTBF.
- Średni czas do naprawy awarii – MTTR.
- Optymalizacja procesu produkcyjnego w oparciu o wskaźniki TPM.

6. OEE jako wskaźnik efektywności wykorzystania maszyn i urządzeń:

- Co to jest wskaźnik OEE.
- Pomiar OEE.
- Poprawa OEE.

7. Samodzielne Przeglądy:

- Czyszczenie wstępne – operator właścicielem maszyny.
- Proponowanie i wdrażanie udoskonaleń – Kaizen.
- Wczesne wykrywanie awarii – współpraca Operator – UR.
- Eliminacja strat.

Post - test

Grupa docelowa:

Szkolenie rekomendowane dla osób, które mają realny wpływ na dostępność maszyn, stabilność procesu i wynik OEE, w szczególności:

- Kierownicy / Inżynierowie Utrzymania Ruchu (planowanie prewencji, rozwój systemu UR, magazyn części, KPI).
- Technicy UR / Liderzy utrzymania (diagnostyka, standardy, analiza awarii, usprawnienia techniczne).
- Kierownicy Produkcji / Liderzy zmian / Brygadziści (zarządzanie stratami, standard pracy, współpraca z UR).
- Operatorzy kluczowych maszyn (autonomiczne przeglądy, czyszczenie-inspekcja-smarowanie, szybka reakcja).
- Kadra zarządzająca / Lean / CI odpowiedzialna za wdrożenia TPM i doskonalenie efektywności.



Korzyści po szkoleniu

Po szkoleniu uczestnicy będą potrafili przełożyć TPM na praktykę operacyjną – od „ładnej koncepcji” do codziennych standardów i wyników:

Korzyści biznesowe (dla organizacji):

- Spadek liczby awarii i skrócenie czasów przestojów dzięki podejściu prewencyjnemu.
- Wzrost dostępności i stabilności procesu (mniej „gaszenia pożarów”).
- Lepsza kontrola i optymalizacja kosztów UR (części, planowanie, priorytety).
- Poprawa OEE poprzez systematyczne adresowanie strat i mikrozatrzymań.

Korzyści kompetencyjne (dla uczestników):

- Umiejętność doboru i interpretacji KPI: MTBF, MTTR, OEE oraz wykorzystania ich w cyklu doskonalenia.
- Praktyczne podejście do analizy przyczyn awarii i działań korygująco-zapobiegawczych.
- Wdrożenie i utrzymanie autonomicznych przeglądów (operator-UR) wraz z zasadami eskalacji.



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com
www.sudharapolska.com

- Lepsza współpraca UR-Produkcja dzięki ясnemu podziałowi ról, standardom i komunikacji.

Metodyka szkolenia

Szkolenie prowadzone jest w formule **praktycznej**, nastawionej na wdrożenie i gotowe rozwiązania, a nie tylko teorię:

- **Pre-test / Post-test** – szybka diagnoza poziomu wejściowego i potwierdzenie przyrostu wiedzy.
- **Warsztaty i praca na przykładach z przemysłu** – interpretacja zdarzeń awaryjnych, dobór działań prewencyjnych.
- **Ćwiczenia zespołowe** – budowa mapy ról UR-Produkcja, planu autonomicznego utrzymania i zasad współpracy.
- **Studia przypadków** – typowe scenariusze: wdrożenie 5S, start autonomicznych przeglądów, poprawa OEE.
- **Dyskusja moderowana** – wymiana doświadczeń i identyfikacja barier wdrożeniowych (ludzie-proces-narzędzia).
- **Mini-narzędziownik wdrożeniowy** – checklista startu TPM, propozycja KPI i rytuałów przeglądów (do użycia po szkoleniu).

Czas trwania szkolenia: 2 dni



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice