



Usługa szkoleniowa: "ARIA plus – moduł I: Bezpieczeństwo Maszynowe i BHP w Utrzymaniu Ruchu (ID 9236)"

Numer usługi 2026/05/12/176628/3555041

2 435,40 PLN brutto
 1 980,00 PLN netto
 173,96 PLN brutto/h
 141,43 PLN netto/h
 208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

SQD ALLIANCE
 SPÓŁKA Z
 OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚĆ
 CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

22 oceny

- 📍 Ligota
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 14:00 h
- 📅 22.09.2026 do 23.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Inżynieria i metrologia
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none"> • Pracownicy Utrzymania Ruchu • Operatorzy produkcji – Autonomiczne Utrzymanie Ruchu (AM) • Liderzy, brygadziści i mistrzowie • Osoby nadzorujące pracę maszyn
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	18-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Nabycie przez uczestnika umiejętności identyfikacji zagrożeń mechanicznych, interpretacji wymagań prawnych i technicznych (dyrektywa maszynowa, narzędziowa) oraz praktycznego wdrażania procedur bezpieczeństwa (np. LOTO) w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji i konserwacji parku maszynowego w dziale utrzymania ruchu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje i ocenia zagrożenia w obszarze maszynowym.	<p>Wskazuje kluczowe zagrożenia mechaniczne (zgniecenie, pochwycenie, przecięcie) na przykładzie konkretnego stanowiska pracy.</p> <p>Charakteryzuje ryzyko zawodowe związane z pracami konserwacyjnymi i remontowymi maszyn.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
Interpretuje wymagania dyrektyw i norm bezpieczeństwa maszyn.	Rozróżnia wymagania minimalne (dyrektywa narzędziowa) od wymagań zasadniczych (dyrektywa maszynowa) oraz omawia procedurę oceny zgodności oraz znaczenie oznakowania CE dla maszyn i urządzeń.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<p>Dobiera i weryfikuje techniczne środki ochronne.</p> <p>Implementuje systemy bezpiecznej pracy (np. LOTO).</p>	<p>Klasyfikuje osłony (stałe, ruchome blokujące) oraz urządzenia ochronne (kurtyny świetlne, maty naciskowe) pod kątem konkretnego zagrożenia oraz wyjaśnia zasady doboru bezpiecznych odległości zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Projektuje algorytm postępowania przy odłączaniu mediów energetycznych (energia elektryczna, pneumatyka, hydraulika) oraz wykonuje poprawną sekwencję blokowania i oznaczania punktów odcięcia energii (Lockout/Tagout).</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
Nadzoruje dokumentację techniczną pod kątem BHP.	Wymienia niezbędne elementy instrukcji stanowiskowej BHP oraz instrukcji eksploatacji maszyny oraz ocenia poprawność zapisów w dzienniku przeglądów i konserwacji urządzeń technicznych.	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

Moduł I - Bezpieczeństwo Maszynowe i BHP w Utrzymaniu Ruchu to dwudniowy moduł, który w praktyczny sposób przedstawia kluczowe zasady bezpiecznej pracy przy maszynach oraz podczas działań serwisowych. Program łączy wymagania BHP obowiązujące w działach Utrzymania Ruchu z fundamentami bezpieczeństwa maszynowego, zgodnego z aktualnymi przepisami, normami oraz dobrymi praktykami przemysłowymi.

Podczas szkolenia uczestnicy poznają zasady izolacji energii (LOTO), prawidłowe zabezpieczenie maszyn podczas prac serwisowych i podstawy funkcji bezpieczeństwa, takich jak osłony, blokady, E-STOP czy bariery świetlne. Omawiane są najczęstsze zagrożenia występujące w obszarach UR, w tym energia elektryczna, zagrożenia mechaniczne, prace na wysokości oraz czynniki fizyczne i chemiczne.

Istotnym elementem modułu jest także rola operatorów produkcji w ramach Autonomicznego Utrzymania Ruchu (AM – Autonomous Maintenance) - uczestnicy dowiedzą się, jak przeglądy autonomiczne, drobne czynności konserwacyjne i właściwa komunikacja z UR wpływają na bezpieczeństwo i redukcję awarii. Poruszane są również tematy organizacji pracy, podstaw oceny ryzyka, właściwego doboru ŚOI, zasad dokumentowania czynności serwisowych oraz najczęstszych przyczyn wypadków technicznych.

Celem szkolenia jest wzmocnienie kultury bezpieczeństwa w obszarach technicznych i produkcyjnych poprzez zrozumienie zagrożeń, właściwe stosowanie procedur oraz świadomą współpracę między UR a produkcją. Moduł rozwija umiejętność podejmowania bezpiecznych decyzji, które wpływają na ciągłość produkcji, niezawodność maszyn i bezpieczeństwo pracowników.

Zawartość

- Wprowadzenie do bezpieczeństwa maszynowego BHP w UR
- System LOTO – zasady, odpowiedzialności UR i AM
- Kluczowe zabezpieczenia maszynowe: osłony, E-STOP, bariery
- Prace szczególnie niebezpieczne – zasady i wymagania
- Podstawowe zagrożenia w UR: mechaniczne, elektryczne, prace na wysokości
- Rola operatorów w AM: przeglądy autonomiczne, reagowanie na nieprawidłowości
- Dokumentacja i ocena ryzyka – podstawowe wymagania
- Najczęstsze przyczyny wypadków i jak im zapobiegać
- Sesja pytań oraz omówienie przykładów uczestników

Potwierdzenie kwalifikacji Uczestnicy otrzymują eCertyfikat SQD Alliance.

Link do szkolenia: <https://sqda.pl/aria-plus-modul-i-bezpieczenstwo-maszynowe-i-bhp-w-utrzymaniu-ruchu/>

Szkolenia powiązane

- (ID 9237) – ARIA plus – moduł II: TPM dla UR i operatorów
- (ID 9238) – ARIA plus – moduł III: Podstawy obwodów sygnałowych w układach automatyki
- (ID 9239) – ARIA plus – moduł IV: Możliwości robotów przemysłowych FANUC i ich utrzymanie
- (ID 9235) – ARIA plus – Utrzymanie Ruchu + Operatorzy

Cena zawiera

Materiały szkoleniowe, wydanie certyfikatu, obiad, przerwy kawowe, komfortową salę wykładową z pełnym wyposażeniem multimedialnym.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wprowadzenie do bezpieczeństwa maszynowego BHP w UR	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	22-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 16 -	Przerwa	-	22-09-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 16 System LOTO – zasady, odpowiedzialności UR i AM	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	22-09-2026	10:45	12:00	01:15
4 z 16 -	Przerwa	-	22-09-2026	12:00	12:45	00:45
5 z 16 Kluczowe zabezpieczenia maszynowe: osłony, E-STOP, bariery	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	22-09-2026	12:45	14:30	01:45
6 z 16 -	Przerwa	-	22-09-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 16 Prace szczególnie niebezpieczne – zasady i wymagania	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	22-09-2026	14:45	16:00	01:15
8 z 16 Podstawowe zagrożenia w UR: mechaniczne, elektryczne, prace na wysokości	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	23-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 16 -	Przerwa	-	23-09-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 16 Rola operatorów w AM: przeglądy autonomiczne, reagowanie na nieprawidłowości	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	23-09-2026	10:45	12:00	01:15
11 z 16 -	Przerwa	-	23-09-2026	12:00	12:45	00:45
12 z 16 Dokumentacja i ocena ryzyka – podstawowe wymagania	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	23-09-2026	12:45	14:30	01:45
13 z 16 -	Przerwa	-	23-09-2026	14:30	14:45	00:15
14 z 16 Najczęstsze przyczyny wypadków i jak im zapobiegać	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	23-09-2026	14:45	15:15	00:30
15 z 16 Sesja pytań oraz omówienie przykładów uczestników	Zajęcia	Łukasz Szatkowski	23-09-2026	15:15	15:30	00:15
16 z 16 -	Walidacja	-	23-09-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	11:00
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	15:15

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	2 435,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 980,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	173,96 PLN
Koszt osobogodziny netto	141,43 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Szatkowski

Trener/Konsultant/Auditor (branża motoryzacyjna). Absolwent Uniwersytetu Zielonogórskiego (Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, specjalność Inżynieria Jakości). W branży motoryzacyjnej pracuje od 2010 roku. Zdobył doświadczenie w międzynarodowych organizacjach dostarczających swoje wyroby do klientów z grupy VW oraz Iveco, Peugeot, Ford z poziomu Tier 1. Pracował na stanowisku Inżyniera Produktu/Procesu, Specjalisty ds. Procesu i Nowych Technologii, Kierownika Planowania Jakości i Nadzoru nad Dopuszczeniem Maszyn/Laboratorium, Kierownika Inżynierii Procesu i Utrzymania Ruchu. Obecnie pracuje na stanowisku trenera/konsultanta/auditora, specjalizując się w systemach zarządzania jakością, narzędziach jakości stosowanych m. in. w branży motoryzacyjnej, metrologii i pomiarach. Jeden z prowadzących Akademię Automatyzacji i Robotyzacji (ARIA).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie PDF

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uzyskania certyfikatu jest minimum 80% obecności na zajęciach.

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

Informacje dodatkowe

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

Adres

Ligota 1
43-518 Ligota
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



KATARZYNA CZAJKA

E-mail katarzyna.czajka@sqda.pl

Telefon (+48) 531 401 841