



Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i obsługą urządzeń technicznych z wykorzystaniem narzędzi AI – praktyka BHP, analiza ryzyka i inteligentna diagnostyka

2 880,00 PLN brutto
 2 880,00 PLN netto
 120,00 PLN brutto/h
 120,00 PLN netto/h
 332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Marek Kołakowski

Usługi BHP -
BEHAPOWIEC

Brak ocen dla tego dostawcy

Numer usługi 2026/04/23/18092/3510111

📄 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🕒 24:00 h

📅 25.05.2026 do 29.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest do:</p> <ul style="list-style-type: none"> pracowników odpowiedzialnych za bezpieczeństwo pracy (BHP), operatorów urządzeń technicznych (wózki, suwnice, żurawie, podesty), kadry technicznej i utrzymania ruchu, specjalistów ds. zarządzania bezpieczeństwem, przedsiębiorców i osób zarządzających zespołami produkcyjnymi, osób chcących rozwijać kompetencje w zakresie BHP i nowoczesnych technologii. <p>Wymagania wstępne:</p> <ul style="list-style-type: none"> podstawowa znajomość zasad bezpieczeństwa pracy, podstawowa znajomość obsługi komputera i Internetu.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	22-05-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat ISO 21001:2025 Organizacje edukacyjne – Systemy zarządzania dla organizacji edukacyjnych – Wymagania z wytycznymi dotyczącymi użytkowania

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwój kompetencji w zakresie zarządzania bezpieczeństwem pracy, analizy ryzyka oraz wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w diagnostyce, dokumentacji i optymalizacji procesów BHP.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozpoznaje przepisy BHP i zasady obsługi urządzeń technicznych	identyfikuje przepisy BHP oraz regulacje UDT	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozpoznaje zasady bezpiecznej eksploatacji urządzeń	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje ryzyko zawodowe z wykorzystaniem narzędzi AI	identyfikuje zagrożenia na stanowisku pracy	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozpoznaje sposoby wykorzystania AI w analizie ryzyka	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje AI do tworzenia dokumentacji BHP	rozpoznaje elementy dokumentacji BHP	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	identyfikuje możliwości automatyzacji jej tworzenia	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik identyfikuje nieprawidłowości w pracy urządzeń technicznych	rozpoznaje sygnały ostrzegawcze urządzeń	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	identyfikuje typowe błędy operatorów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik planuje działania w sytuacjach awaryjnych i powypadkowych	identyfikuje procedury reagowania na incydenty	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozpoznaje elementy raportów powypadkowych	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

Część I – praca własna uczestnika na platformie e-learningowej – 8 godzin

Moduł 1 – Podstawy BHP i AI w bezpieczeństwie pracy (2 godz.)

- przepisy BHP i UDT
- urządzenia techniczne i ich klasyfikacja
- wprowadzenie do AI w BHP
- przegląd narzędzi AI

Moduł 2 – Analiza ryzyka zawodowego (2 godz.)

- metody oceny ryzyka
- identyfikacja zagrożeń
- wykorzystanie AI w analizie ryzyka
- analiza dokumentacji

Moduł 3 – Bezpieczna eksploatacja urządzeń (2 godz.)

- zasady obsługi urządzeń technicznych
- typowe błędy operatorów
- checklisty kontrolne
- wsparcie AI

Moduł 4 – Diagnostyka i bezpieczeństwo pracy (2 godz.)

- rozpoznawanie usterek
- analiza objawów awarii
- procedury serwisowe
- wykorzystanie AI w diagnostyce

Część II – zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym – 15 godzin

Moduł 5 – Warsztaty analizy ryzyka i dokumentacji (4 godz.)

- analiza stanowisk pracy
- tworzenie dokumentacji BHP
- wykorzystanie AI w praktyce

Moduł 6 – Bezpieczeństwo pracy z urządzeniami (4 godz.)

- analiza przypadków
- symulacje zdarzeń
- tworzenie checklist

Moduł 7 – Reagowanie na incydenty i pierwsza pomoc (3 godz.)

- procedury reagowania
- raportowanie zdarzeń
- analiza przypadków

Moduł 8 – Case studies i optymalizacja bezpieczeństwa (4 godz.)

- analiza rzeczywistych zdarzeń
- tworzenie planów naprawczych
- wykorzystanie AI w optymalizacji

Walidacja

Czas trwania: 1 godzina dydaktyczna

Forma: test wiedzy online

Zakres

- pytania jednokrotnego wyboru
- pytania sytuacyjne
- studia przypadków

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 5

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Warsztaty analizy ryzyka	MAREK KOŁAKOWSKI	25-05-2026	15:00	18:00	03:00
2 z 5 Bezpieczeństwo pracy z urządzeniami	MAREK KOŁAKOWSKI	26-05-2026	15:00	18:00	03:00
3 z 5 Reagowanie na incydenty	MAREK KOŁAKOWSKI	28-05-2026	15:00	18:00	03:00
4 z 5 Case studies i optymalizacja	MAREK KOŁAKOWSKI	29-05-2026	15:00	18:00	03:00
5 z 5 Walidacja	MAREK KOŁAKOWSKI	29-05-2026	18:10	18:55	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 880,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 880,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MAREK KOŁAKOWSKI

Inż. mechanik z 20 letnim doświadczeniem

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują dostęp do panelu LMS zawierającego materiały PDF, materiały interaktywne, quizy oraz komplet materiałów szkoleniowych.

Warunki uczestnictwa

Wymagana jest obecność na poziomie minimum 80% czasu trwania usługi lub zgodnie ze wskazaniami Operatora.

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 poprzez BUR co najmniej 1 dzień przed rozpoczęciem realizacji usługi.

Informacje dodatkowe

Usługa szkoleniowa została stworzona na podstawie licencji EduOrganizer zakupionej z dofinansowaniem projektu:

„USŁUGI ROZWOJOWE 4.0 – wsparcie podmiotów BUR w obszarze tworzenia, rozwoju i sprzedaży nowych form usług rozwojowych lub wykorzystaniu nowych technologii” nr FERS.01.03-IP.09-0015/23.

Podstawa zwolnienia z VAT

- art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – w przypadku dofinansowania w wysokości 100%
- § 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 dofinansowania w co najmniej 70%

3. W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Warunki techniczne

Usługa zostanie przeprowadzona w całości wewnątrz aplikacji EduOrganizer.

Jest to nowoczesne, kompleksowe narzędzie umożliwiające uczestnikom wygodny dostęp do materiałów szkoleniowych, transmisji na żywo, testów oraz indywidualnej komunikacji z trenerem – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania lub tworzenia kont w innych systemach.

Usługa szkoleniowa została stworzona na podstawie licencji EduOrganizer zakupionej z dofinansowaniem projektu:

„USŁUGI ROZWOJOWE 4.0 – wsparcie podmiotów BUR w obszarze tworzenia, rozwoju i sprzedaży nowych form usług rozwojowych lub wykorzystaniu nowych technologii” nr FERS.01.03-IP.09-0015/23.

Minimalne wymagania sprzętowe

Komputer uczestnika powinien być wyposażony w:

- głośniki
- mikrofon
- kamerę internetową
- dostęp do Internetu

Minimalne wymagania dotyczące łącza internetowego

Do sprawnego udziału w usłudze preferowane jest łącze internetowe o prędkości minimum 512 KB/s.

Zgody uczestników

Podczas zapisywania się na usługę uczestnicy wyrażają zgodę na przetwarzanie swojego wizerunku.

Szkolenia online mogą być nagrywane wyłącznie w celu udokumentowania prawidłowego przebiegu szkolenia oraz jego archiwizacji.

Nagrania nie są udostępniane uczestnikom ze względu na ochronę danych osobowych oraz widoczny na nagraniach wizerunek osób trzecich (trenera oraz innych uczestników szkolenia).

Kontakt



MAREK KOŁAKOWSKI

E-mail kursy.brodnica@vp.pl

Telefon (+48) 697 936 372