



Martinus Marcin
Kosicki

★★★★★ 5,0 / 5

548 ocen

Szkolenie. Rozporządzenie maszynowe 2023/1230 vs 2006/42/WE – nowe obowiązki producentów maszyn – interpretacja okiem biegłego

Numer usługi 2026/04/08/30402/3469574

📍 Szczecin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 25.06.2026 do 26.06.2026

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

116,11 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Prawo i administracja / Prawo Unii Europejskiej

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorstw oraz instytucji działających w sektorze przemysłowym, w szczególności do podmiotów, które:

- projektują, wytwarzają lub wprowadzają maszyny i urządzenia na rynek UE,
- modernizują, rekonstruują lub adaptują istniejące maszyny,
- integrują i wdrażają złożone linie technologiczne oraz systemy automatyki,
- importują lub dystrybuują maszyny na rynku europejskim,
- świadczą usługi doradcze, eksperckie lub audytorskie w obszarze zgodności i bezpieczeństwa maszyn,
- reprezentują jednostki notyfikowane, organy nadzoru rynku oraz instytucje kontrolne,
- zajmują się upowszechnianiem wiedzy w zakresie bezpieczeństwa maszyn i regulacji technicznych UE.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób pełniących następujące role:

- konstruktorzy, projektanci i inżynierowie, integratorzy systemów i automatycy
- specjaliści ds. zgodności (CE), jakości i bezp.
- osoby odpowiedzialne za modernizację/modyfikacje i utrzymanie ruchu
- kadra techniczna i zarządzająca w obszarze produkcji

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

24-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom praktycznej wiedzy dotyczącej nowych obowiązków prawnych i technicznych producentów maszyn oraz przygotowanie ich do skutecznego wdrożenia tych wymagań w praktyce – z uwzględnieniem interpretacji eksperckiej/

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia i charakteryzuje wymagania prawne wynikające z Rozporządzenia 2023/1230 i Dyrektywy 2006/42/WE	Wskazuje różnice między dyrektywą a rozporządzeniem	Test teoretyczny
	Identyfikuje główne zmiany w przepisach	Test teoretyczny
	Definiuje pojęcia: maszyna, istotna modyfikacja, komponent cyfrowy	Test teoretyczny
Uczestnik wymienia obowiązki producenta	Wymienia obowiązki producenta	Test teoretyczny
	Wskazuje obowiązki importerów i dystrybutorów	Test teoretyczny
	Rozpoznaje odpowiedzialność prawną w łańcuchu dostaw	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje obowiązki producentów, importerów i dystrybutorów	Wskazuje wymagania zasadnicze maszyn (Załącznik III)	Test teoretyczny
	Identyfikuje zagrożenia związane z AI, oprogramowaniem i siecią	Test teoretyczny
	Rozumie zasady cyberbezpieczeństwa	Test teoretyczny
Uczestnik opisuje wymagania techniczne i zagrożenia	Analizuje rzeczywiste kazusy	Test teoretyczny
	Dobiera procedury oceny zgodności do przypadków	Test teoretyczny
	Wskazuje elementy wymaganej dokumentacji	Test teoretyczny
Uczestnik stosuje przepisy w praktyce		

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje istotną modyfikację maszyny	Rozróżnia modernizację od nowej maszyny	Analiza dowodów i deklaracji
	Oceni, czy wymagana jest ponowna ocena zgodności	Test teoretyczny
	Uzasadnia decyzję na podstawie przepisów	Test teoretyczny
Uczestnik ocenia ryzyko techniczne i prawne	Identyfikuje zagrożenia techniczne i prawne	Test teoretyczny
	Wskazuje działania ograniczające ryzyko	Test teoretyczny
Uczestnik działa odpowiedzialnie w zakresie bezpieczeństwa maszyn	Analizuje konsekwencje niezgodności	Test teoretyczny
	Wykazuje świadomość odpowiedzialności prawnej i zawodowej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Podejmuje decyzje zgodne z przepisami	Test teoretyczny
	Dbą o bezpieczeństwo użytkowników	Test teoretyczny
Uczestnik współpracuje i komunikuje się w zespole	Aktywnie uczestniczy w zajęciach grupowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

DZIEŃ 1 – PRAWO, ODPOWIEDZIALNOŚĆ I OCENA ZGODNOŚCI

1. Fundament zmiany: dyrektywa vs rozporządzenie – co to oznacza w praktyce

- Różnice systemowe: dyrektywa a rozporządzenie – koniec „luzów interpretacyjnych”
- Dlaczego wprowadzono nowe przepisy – cyfryzacja, AI, rynek wtórny
- Zakres stosowania i nowe definicje (maszyna, istotna modyfikacja, komponenty cyfrowe)
- Konsekwencje dla producentów już działających na rynku

1. Jak biegły interpretuje przepisy i ocenia maszyny – praktyczne kryteria

W odniesieniu do zmian pomiędzy Dyrektywa 2006/42/WE a Rozporządzenie (UE) 2023/1230:

- Oprogramowanie wpływające na bezpieczeństwo traktowane jest jako integralna część maszyny
- Zmiany w logice działania mogą skutkować uznaniem maszyny za „nową”
- Aktualizacje i dostęp zdalny mogą generować odpowiedzialność producenta
- Dokumentacja techniczna podlega ocenie jako dowód – nie tylko formalność
- Odpowiedzialność przypisywana jest podmiotowi faktycznie kontrolującemu rozwiązanie

👉 **Case insight:** jak wygląda analiza maszyny przez biegłego po zdarzeniu

3. Nowe obowiązki podmiotów gospodarczych – kto i za co odpowiada

- Producent: rozszerzone obowiązki (software, aktualizacje, cyberbezpieczeństwo)
- Importer, dystrybutor, upoważniony przedstawiciel – realna odpowiedzialność
- Łańcuch dostaw a zgodność – gdzie powstaje ryzyko
- Odpowiedzialność prawna w praktyce – przypisywanie winy w łańcuchu

👉 **Case study:** producent vs integrator – kto odpowiada za błąd?

4. Ocena zgodności według Rozporządzenia (UE) 2023/1230

- Aktualne procedury i nowe wymagania
- Kiedy konieczna jest jednostka notyfikowana – zmiany i konsekwencje
- Kategorie maszyn wysokiego ryzyka
- Dokumentacja techniczna – co faktycznie musi się w niej znaleźć

👉 **Warsztat:** analiza rzeczywistej ścieżki oceny zgodności

5. Dokumentacja, deklaracje i oznakowanie – jak zrobić to dobrze

- Nowa deklaracja zgodności UE – wymagania i pułapki
- Oznakowanie CE – zmiany i praktyczne konsekwencje
- Identyfikacja maszyny i obowiązki informacyjne
- Najczęstsze błędy w dokumentacji (na podstawie opinii biegłych)

Przykłady: poprawna vs błędna dokumentacja

Dodatkowo (warto dodać – to robi dużą różnicę):

- Jak przygotować dokumentację „na kontrolę” lub spór prawny
- Jak długo i w jakiej formie przechowywać dokumentację (praktyka vs przepisy)

DZIEŃ 2 – TECHNIKA, CYFRYZACJA I REALNE RYZYKO

1. Wymagania techniczne – nowe podejście do bezpieczeństwa

- Zaktualizowane wymagania zasadnicze (Załącznik III) – co faktycznie się zmienia
- Oprogramowanie jako element bezpieczeństwa – kiedy software staje się funkcją safety

- AI i systemy autonomiczne – kiedy podlegają regulacji i jakie rodzą obowiązki
- Cyberbezpieczeństwo i komunikacja sieciowa maszyn – nowe źródła zagrożeń

Przykłady praktyczne:

- maszyna z PLC + zdalny dostęp → kto odpowiada za zmianę parametrów?
- system wizyjny podejmujący decyzje → czy to już AI w rozumieniu przepisów?
- aktualizacja firmware → czy wymaga ponownej oceny ryzyka?

2. Istotna modyfikacja – kiedy powstaje „nowa maszyna”

- Definicja i kryteria oceny – jak podejmować decyzję, a nie tylko ją opisywać
- Modernizacja vs nowa maszyna – granice odpowiedzialności
- Interpretacje organów i praktyka oceny przez biegłych

Przypadki z przemysłu:

- wymiana sterownika PLC → brak zmian mechanicznych, ale zmiana logiki
- dodanie robota do istniejącej linii → integracja vs nowa maszyna
- retrofit systemu bezpieczeństwa → poprawa czy nowa odpowiedzialność?

3. Cyfryzacja i nowe obowiązki informacyjne

- Cyfrowy Paszport Produktu (DPP) – co to oznacza w praktyce dla producenta
- Dokumentacja cyfrowa – kiedy może zastąpić papierową
- Dostęp do danych i obowiązki informacyjne wobec użytkownika
- Integracja systemów IT (MES, SCADA, cloud) a zgodność z wymaganiami

Przykłady wdrożeniowe:

- instrukcja obsługi w formie cyfrowej – kiedy jest dopuszczalna?
- QR kod na maszynie → czy spełnia obowiązki informacyjne?
- dostęp serwisowy online → czy zmienia zakres odpowiedzialności?

Mini-warsztat: jak zaprojektować strukturę dokumentacji cyfrowej zgodnej z wymaganiami

4. Odpowiedzialność cywilna i karna – jak powstaje problem

- Jak wygląda postępowanie z udziałem biegłego – krok po kroku
- Jak analizowana jest maszyna po wypadku
- Dokumentacja jako dowód – kiedy chroni, a kiedy obciąża
- Odpowiedzialność za software, aktualizacje i ingerencje użytkownika

👉 Rzeczywiste scenariusze:

- wypadek operatora → brak aktualizacji instrukcji po modernizacji
- zmiana parametrów przez serwis → kto odpowiada za skutki?
- maszyna zgodna „na papierze” → a niezgodna w praktyce

👉 Studium przypadku:

wypadek + dokumentacja + opinia biegłego → jak powstaje odpowiedzialność producenta

Rekomendacje:

- jak dokumentować decyzje techniczne
- jak przygotować się na spór lub kontrolę
- czego absolutnie nie robić (najczęstsze błędy)

5. Jak wdrożyć rozporządzenie w firmie – podejście praktyczne

- Checklista wdrożeniowa (30 / 90 dni) – od czego zacząć i co zrobić najpierw
- Gap analysis – gdzie firma jest dziś vs wymagania rozporządzenia
- Podział odpowiedzialności (engineering / compliance / management)
- Procedury, które muszą powstać (zmiana, dokumentacja, aktualizacje)

Konkretne działania:

- audyt istniejących maszyn i dokumentacji
- wprowadzenie procedury oceny modyfikacji
- uporządkowanie dokumentacji technicznej
- weryfikacja zgodności oprogramowania

Scenariusze wdrożeniowe:

- firma produkująca nowe maszyny
- firma modernizująca linie produkcyjne
- integrator systemów

Efekt końcowy: uczestnik wychodzi z konkretnym planem działania oraz listą decyzji do podjęcia w swojej organizacji

6. Walidacja

Przerwy i walidacja są wliczone w czas trwania usługi oraz wliczają się do ceny usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Fundament zmiany: dyrektywa vs rozporządzenie – co to oznacza w praktyce	Marcin Kosicki	25-06-2026	08:00	09:00	01:00
2 z 21 Jak biegły interpretuje przepisy i ocenia maszyny – praktyczne kryteria	Marcin Kosicki	25-06-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 21 Przerwa kawowa	Marcin Kosicki	25-06-2026	10:00	10:15	00:15
4 z 21 Nowe obowiązki podmiotów gospodarczych – kto i za co odpowiada	Marcin Kosicki	25-06-2026	10:15	11:15	01:00
5 z 21 Ocena zgodności według Rozporządzenia (UE) 2023/1230	Marcin Kosicki	25-06-2026	11:15	12:15	01:00
6 z 21 Przerwa obiadowa	Marcin Kosicki	25-06-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 21 Dokumentacja, deklaracje i oznakowanie – jak zrobić to dobrze	Marcin Kosicki	25-06-2026	12:45	13:45	01:00
8 z 21 Ćwiczenia praktyczne / case study	Marcin Kosicki	25-06-2026	13:45	14:45	01:00
9 z 21 Przerwa kawowa	Marcin Kosicki	25-06-2026	14:45	15:00	00:15
10 z 21 Sesja pytań i odpowiedzi + podsumowanie dnia -dyskusja	Marcin Kosicki	25-06-2026	15:00	16:00	01:00
11 z 21 Wymagania techniczne – nowe podejście do bezpieczeństwa	Marcin Kosicki	26-06-2026	08:00	09:00	01:00
12 z 21 Istotna modyfikacja – kiedy powstaje „nowa maszyna”	Marcin Kosicki	26-06-2026	09:00	10:00	01:00
13 z 21 Przerwa kawowa	Marcin Kosicki	26-06-2026	10:00	10:15	00:15
14 z 21 Cyfryzacja i nowe obowiązki informacyjne	Marcin Kosicki	26-06-2026	10:15	11:15	01:00
15 z 21 Odpowiedzialność cywilna i karna – jak powstaje problem	Marcin Kosicki	26-06-2026	11:15	12:15	01:00
16 z 21 Przerwa obiadowa	Marcin Kosicki	26-06-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 21 Jak wdrożyć rozporządzenie w firmie – podejście praktyczne	Marcin Kosicki	26-06-2026	12:45	13:45	01:00
18 z 21 Ćwiczenia praktyczne / case study	Marcin Kosicki	26-06-2026	13:45	14:45	01:00
19 z 21 Przerwa kawowa	Marcin Kosicki	26-06-2026	14:45	15:00	00:15
20 z 21 Sesja pytań i odpowiedzi + podsumowanie dnia -dyskusja	Marcin Kosicki	26-06-2026	15:00	15:45	00:45
21 z 21 Walidacja	-	26-06-2026	15:45	16:00	00:15

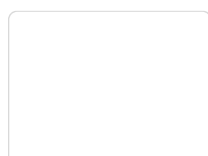
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Kosicki



Absolwent: Politechniki Poznańskiej, Uniwersytet Wrocławski wyk. wyższe technicznej i interdyscyplinarne. Od ponad 20 lat prowadzi działalność ekspercką w zakresie projektowania, konstrukcji, dokumentacji (technicznej, konstrukcyjnej, technologicznej, produkcyjnej), modyfikacji i modernizacji maszyn, analizy i oceny ryzyka (w tym wybuchowości – pyły i gazy), oceny ryzyka na stanowiskach pracy, ergonomii, zgodności i certyfikacji maszyn – oznaczenie CE i ATEX – dla maszyn, urządzeń, linii produkcyjnych, pojazdów i złożonych układów technologicznych w tym ponad 20 letnie doświadczenie przy projektowaniu maszyn/zarządzaniu ich energią w celu obniżenia kosztów eksploatacji, ponad 1000 projektów – w liczbie 150 000 godzin inżynierskiej pracy. Ponad 5 lat doświadczenia w obszarze związanym z zarządzaniem energią w przedsiębiorstwie, obszarze zarządzania zasobami ludzkimi. Kilkuletnie doświadczenie w obszarze zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji. Prowadzi badania procesów pracy w przemyśle i administracji, specjalizuje się w automatyzacji, robotyzacji (Przemysł 4.0), cyfryzacji i digitalizacji, sztucznej inteligencji, gospodarce obiegu zamkniętego (GOZ), prawie podatkowym. Zrealizował usługi doradczco – inwestycyjne w liczbie godzin 42 760 godzin, 700 godzin doradztwa w GOZ. Od ponad 16 lat praktykę szkoleniową (licząc od kwietnia 2010 roku do kwietnia 2026 roku) wymiarze 191 miesięcy w liczbie godzin 20100 w tym ponad 320 godzin szkoleniowych z tematyki GOZ.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe z każdego dnia szkolenia w wersji papierowej.

Uczestnik otrzyma materiały pomocnicze: flipchart, flamastry, karteczki samoprzylepne.

Test walidacyjny w wersji papierowej.

Zaświadczenie ukończenia szkolenia.

Certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu.

W pomieszczeniu będzie wykonana dezynfekcja m.in. rąk i powierzchni do pracy. Odległość między uczestnikami zachowana -1,5 m.

Regularnie będzie wietrzone pomieszczenie w trakcie szkolenia.

Oznaczone numerem ISBN 9788366120846. Szkolenie zostało zakwalifikowane jako publikacja szkoleniowa.

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień

od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity z dnia 12 kwietnia 2023 r., Dz.U. z 2023 r.

poz.955 z późn. zm.), w przypadku, gdy uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych.

W trakcie szkolenia zostanie rozdzielony proces kształcenia od walidacji, a to oznacza, że osoba prowadząca usługę nie będzie

weryfikować efektów uczenia się uczestników. Trener przygotuje test weryfikacyjny składający się z pytań testowych.

Decydując się na udział w usłudze, uczestnik wyraża zgodę na wykonywanie zdjęć i nagrań w trakcie szkolenia na potrzeby m.in. działań

sprawozdawczo-kontrolnych oraz promocyjnych.

Prawa autorskie:

© 2025 Marcin Kosicki, firma Martinus. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Program szkolenia oraz wszystkie materiały – w tym treści publikowane na stronie internetowej www.martinuspolska.pl, niebędące

programem szkoleniowym – są chronione na mocy ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2025

r. poz. 24). Zabrania się kopiowania, rozpowszechniania i wykorzystywania tych treści bez pisemnej zgody autora. Naruszenie skutkuje odpowiedzialnością cywilną i karną.

Zastrzeżenie autora:

Informacje zawarte w niniejszym skrypcie szkoleniowym oparte są na doświadczeniu zawodowym, poglądach oraz dorobku naukowym i praktycznym Marcina Kosickiego.

Materiał ma charakter informacyjny i edukacyjny, nie stanowi porady prawnej ani technicznej o charakterze wiążącym.

Autor nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki wynikające z wykorzystania informacji zawartych w materiałach szkoleniowych, w konkretnych przypadkach lub decyzjach odbiorcy.

Usługa obejmuje proces walidacji efektów uczenia się, przy czym zapewnione jest rozdzielenie procesu szkolenia i walidacji – osoba prowadząca szkolenie nie dokonuje oceny efektów uczenia się.

Warunki uczestnictwa

Warunki techniczne

Warunkiem uczestnictwa jest zgłoszenie poprzez BUR oraz kwalifikacja do grupy docelowej usługi.

Informacje dodatkowe

Sala wykładowa:

Wyposażenie: stoły i krzesła, flipchart, projektor, rzutnik, ekran, klimatyzacja lub wentylację ogólną mechaniczną lub grawitacyjną;

-sprzęt komputerowy dla trenera z dostępem do internetu; stanowisko komputerowe dla każdego uczestnika usługi, wyposażone w

komputer, oprogramowanie które umożliwi prezentowanie treści oraz komunikację zdalną.-Minimalna temperatura w pomieszczeniu: 18 stopni.

Maksymalna temperatura w pomieszczeniu: 23 stopnie.

Miejsca przy maszynach na hali produkcyjnej: spełniające zasady BHP i PPOŻ., dla trenera i osób uczestniczących w zajęciach/ćwiczeniach.

Warunki organizacyjne:

– usługa prowadzona w godzinach zegarowych – 1 h lekcyjna = 60 min

W razie trudności zapewniamy kontakt z osobą wspierającą technicznie (telefoniczny lub mailowy), pomoc techniczna dostępna jest przed i w trakcie szkolenia

W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt pod numerem 507 179 360 lub mailem

martinuspolska@martinuspolska.pl

Adres

Szczecin 60

70-752 Szczecin

woj. zachodniopomorskie

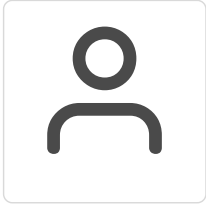
Szkolenie odbędzie się na sali wykładowej spełniającej warunki BHP oraz zapewniającej komfort pracy uczestników.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe

Kontakt



AGNIESZKA PODGÓRSKA

E-mail martinuspolska@martinuspolska.pl

Telefon (+48) 507 179 360