



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

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 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

154,81 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 modernizacje/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
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# 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
	Wymienia obowiązki producenta	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje obowiązki producentów, importerów i dystrybutorów	Wskazuje obowiązki importerów i dystrybutorów	Test teoretyczny
	Rozpoznaje odpowiedzialność prawną w łańcuchu dostaw	Test teoretyczny
Uczestnik opisuje wymagania techniczne i zagrożenia	Wskazuje wymagania zasadnicze maszyn (Załącznik III)	Test teoretyczny
	Identyfikuje zagrożenia związane z AI, oprogramowaniem i siecią	Test teoretyczny
	Rozumie zasady cyberbezpieczeństwa	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik stosuje przepisy w praktyce	Analizuje rzeczywiste kazusy	Test teoretyczny
	Dobiera procedury oceny zgodności do przypadków	Test teoretyczny
	Wskazuje elementy wymaganej dokumentacji	Test teoretyczny
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
	Analizuje konsekwencje niezgodności	Test teoretyczny
Uczestnik działa odpowiedzialnie w zakresie bezpieczeństwa maszyn	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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# 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 pozycji harmonogramu: 21

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 21</b> Fundament zmiany: dyrektywa vs rozporządzenie – co to oznacza w praktyce	Marcin Kosicki	25-06-2026	08:00	09:00	01:00
<b>2 z 21</b> Jak biegły interpretuje przepisy i ocenia maszyny – praktyczne kryteria	Marcin Kosicki	25-06-2026	09:00	10:00	01:00
<b>3 z 21</b> Przerwa kawowa	Marcin Kosicki	25-06-2026	10:00	10:15	00:15
<b>4 z 21</b> Nowe obowiązki podmiotów gospodarczych – kto i za co odpowiada	Marcin Kosicki	25-06-2026	10:15	11:15	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
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
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

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>15 z 21</b> Odpowiedzialność cywilna i karna – jak powstaje problem	Marcin Kosicki	26-06-2026	11:15	12:15	01:00
<b>16 z 21</b> Przerwa obiadowa	Marcin Kosicki	26-06-2026	12:15	12:45	00:30
<b>17 z 21</b> Jak wdrożyć rozporządzenie w firmie – podejście praktyczne	Marcin Kosicki	26-06-2026	12:45	13:45	01:00
<b>18 z 21</b> Ćwiczenia praktyczne / case study	Marcin Kosicki	26-06-2026	13:45	14:45	01:00
<b>19 z 21</b> Przerwa kawowa	Marcin Kosicki	26-06-2026	14:45	15:00	00:15
<b>20 z 21</b> Sesja pytań i odpowiedzi + podsumowanie dnia -dyskusja	Marcin Kosicki	26-06-2026	15:00	15:45	00:45
<b>21 z 21</b> Walidacja	-	26-06-2026	15:45	16:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	4 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	4 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	250,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	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 doradczo – 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) w 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](http://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](mailto: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](mailto:martinuspolska@martinuspolska.pl)

**Telefon** (+48) 507 179 360