



Martinus Marcin  
Kosicki

★★★★★ 5,0 / 5  
536 ocen

## Szkolenie. Cyfrowa instrukcja obsługi maszyn a prawo środowiskowe i Rozporządzenie Maszynowe 2023/1230 – analiza wpływu zmian legislacyjnych w obszarze środowiskowym na działalność przedsiębiorstwa z perspektywy biegłego.

Numer usługi 2025/09/29/30402/3041017

📍 Poznań / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 49 h

📅 16.02.2026 do 23.02.2026

13 259,40 PLN brutto  
10 780,00 PLN netto  
270,60 PLN brutto/h  
220,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Prawo i administracja / Prawo Unii Europejskiej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Identyfikatory projektów        | Kierunek - Rozwój                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grupa docelowa usługi           | <p><b>Potencjalni uczestnicy usług rozwojowych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• managerowie strategiczni (właściciele, managerowie, członkowie zarządu, kadra kierownicza)</li><li>• osoby odpowiedzialne za planowanie strategiczne</li><li>• osoby odpowiedzialne za prowadzenie działań związanych z równoważonym rozwojem i CSR/ESG</li></ul> |
| Minimalna liczba uczestników    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksymalna liczba uczestników   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Data zakończenia rekrutacji     | 15-02-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma prowadzenia usługi        | mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liczba godzin usługi            | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie ma umożliwić:

- rozpoznawanie i interpretację obowiązujących regulacji prawnych i środowiskowych wpływających na dokumentację techniczną,
- przeniesienie wymagań prawnych i normatywnych do treści instrukcji obsługi,
- nabycie praktycznych umiejętności tworzenia cyfrowej dokumentacji w dedykowanej aplikacji,
- przygotowanie firm do audytów zgodności, kontroli organów nadzoru oraz wdrożenia cyfrowych instrukcji jako elementu gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                              | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                        | Metoda walidacji                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wyszukuje akty prawne, normy i wytyczne w obszarze środowiskowym                | wymienia kluczowe regulacje UE i regulacje międzynarodowe w obszarze środowiskowym                                                                          | Test teoretyczny                     |
|                                                                                 | wymienia kluczowe akty prawa polskiego w obszarze środowiskowym                                                                                             | Test teoretyczny                     |
|                                                                                 | wskazuje źródła informacji (strony rządowe, bazy danych, portale z komentarzami prawnymi, orzecznictwo)                                                     | Test teoretyczny                     |
| Omawia postanowienia aktów prawnych, norm i wytycznych w obszarze środowiskowym | wyszukuje informacje nt. obowiązujących aktów prawnych, norm i wytycznych w obszarze środowiskowym, dotyczących danego zagadnienia w obszarze środowiskowym | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                 | omawia kluczowe postanowienia regulacji prawnych w obszarze środowiskowym                                                                                   | Test teoretyczny                     |
|                                                                                 | wskazuje podmioty/osoby objęte postanowieniami aktu prawnego, norm i wytycznych w obszarze środowiskowym                                                    | Test teoretyczny                     |
|                                                                                 | identyfikuje powiązania między przepisami w obszarze środowiskowym                                                                                          | Test teoretyczny                     |

| Efekty uczenia się                                                                                         | Kryteria weryfikacji                                                                                                           | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ocenia wpływ aktów prawnych, norm i wytycznych w obszarze środowiskowym na funkcjonowanie przedsiębiorstwa | identyfikuje przepisy prawa w obszarze środowiskowym, które mają wpływ na działalność                                          | Test teoretyczny |
|                                                                                                            | wskazuje obszary działalności podmiotu podlegające regulacjom                                                                  | Test teoretyczny |
|                                                                                                            | identyfikuje obowiązki i potencjalne zobowiązania przedsiębiorstwa wynikające z regulacji                                      | Test teoretyczny |
|                                                                                                            | porównuje sposób działania podmiotu z wymaganiami aktów prawnych, norm i wytycznych                                            | Test teoretyczny |
|                                                                                                            | formułuje rekomendacje dotyczące zapewnienia zgodności działalności z przepisami prawa                                         | Test teoretyczny |
| Formułuje rekomendacje w zakresie implementacji aktów prawnych, norm i wytycznych w obszarze środowiskowym | identyfikuje zakres dostosowań niezbędnych z uwagi na zmiany aktów prawnych, norm i wytycznych                                 | Test teoretyczny |
|                                                                                                            | szacuje koszt implementacji w podmiocie aktów prawnych, norm i wytycznych w obszarze środowiskowym                             | Test teoretyczny |
|                                                                                                            | określa termin implementacji zgodnie z przepisami                                                                              | Test teoretyczny |
|                                                                                                            | sporządza plan działań dostosowujących sposób działania podmiotu do aktów prawnych, norm i wytycznych w obszarze środowiskowym | Test teoretyczny |
|                                                                                                            | wskazuje obszary wymagające zaangażowania specjalisty zewnętrznego np. z zakresu prawa, ochrony środowiska                     | Test teoretyczny |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

### Dzień I – Ramy prawne i regulacyjne

1. ESPR – Rozporządzenie w sprawie ekoprojektu dla zrównoważonych produktów (UE 2024/1781)
2. REACH – Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
3. CLP – Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
4. RoHS – Dyrektywa 2011/65/UE
5. WEEE – Dyrektywa 2012/19/UE (o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym)
6. Dyrektywa odpadowa 2008/98/WE

### Dzień II – Normy i standardy dokumentacyjne

1. EN ISO 14001 – System zarządzania środowiskowego
2. EN ISO 14006 – Ekoprojektowanie (EcoDesign)
3. EN ISO 14040/14044 – Ocena cyklu życia (LCA)
4. ISO 7000 i EN ISO 7010 – Symbole graficzne i piktogramy bezpieczeństwa
5. Wytyczne Komisji Europejskiej dot. oznakowania środowiskowego i GOZ
6. Zasady Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ)

### Dzień III – Analiza środowiskowa i obowiązki przedsiębiorstwa

1. Emisje do środowiska
2. Powstawanie odpadów
3. Utylizacja i koniec życia maszyny
4. Powiązanie z analizą LCA i GOZ

### Dzień IV – Metodyka tworzenia dokumentacji

1. Struktura cyfrowej instrukcji – układ rozdziałów, formatowanie zgodnie z EN ISO 20607, EN ISO 12100
2. Piktogramy, oznaczenia, symbole środowiskowe (EN ISO 7010, CLP)
3. Integracja treści: tekst, zdjęcia, rysunki techniczne, schematy, tabele ostrzeżeń
4. Techniki tworzenia instrukcji w środowisku cyfrowym (aplikacja która zamienia tekst w PDF - wprowadzenie)
5. Ćwiczenie: opracowanie szkicu rozdziałów instrukcji dla wybranej maszyny

### Dzień V -Warsztaty praktyczne cz. I: tworzenie cyfrowej instrukcji

1. Praca w aplikacji edytora instrukcji (warsztat komputerowy)
2. Tworzenie rozdziałów dokumentacji zgodnie z EN ISO 20607
3. Wstawianie i opis: zdjęć, schematów, ikon środowiskowych i prawnych
4. Powiązanie treści z regulacjami prawnymi (tagowanie i źródła)
5. Ćwiczenie grupowe: opracowanie fragmentów instrukcji w aplikacji

### Dzień VI - Finalizacja dokumentacji cz. II: audyt dokumentacji, podsumowanie

1. Dokończenie pracy nad instrukcjami w grupach
2. Sprawdzenie zgodności z rozporządzeniem maszynowym 2023/1230
3. Checklista środowiskowa i prawna – czy dokumentacja spełnia wymagania?

- 4. Prezentacja i omówienie opracowanych instrukcji
- 5. Walidacja - test

Przerwy i walidacja wliczają się do ceny usługi.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 74

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                     | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <div>1 z 74</div> <div>Rozporządzenie<br/>(UE)2023/1230 – nowe<br/>wymagania dotyczące<br/>instrukcji cyfrowych</div>                          | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 07:00                  | 07:45                  | 00:45         | Tak                  |
| <div>2 z 74</div> <div>Powiązane regulacje UE:<br/>ESPR, REACH, CLP, RoHS, WEEE,<br/>dyrektywa odpadowa -<br/>część I</div>                    | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 07:45                  | 08:30                  | 00:45         | Tak                  |
| <div>3 z 74</div> <div>Przerwa kawowa</div>                                                                                                    | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 08:30                  | 08:45                  | 00:15         | Tak                  |
| <div>4 z 74</div> <div>Powiązane regulacje UE:<br/>ESPR, REACH, CLP, RoHS, WEEE,<br/>dyrektywa odpadowa -<br/>część II</div>                   | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 08:45                  | 09:30                  | 00:45         | Tak                  |
| <div>5 z 74</div> <div>Polskie akty prawne:<br/>POŚ, ustawa o odpadach,<br/>BDO, opakowania i<br/>oznakowania środowiskowe<br/>- część I</div> | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 09:30                  | 10:15                  | 00:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                           | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 6 z 74<br>Polskie<br>akty prawne:<br>POŚ, ustawa<br>o odpadach,<br>BDO,<br>opakowania i<br>oznakowania<br>środowiskowe<br>- część II | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 10:15                  | 11:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 7 z 74<br>Przerwa<br>obiadowa                                                                                                        | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 11:00                  | 11:45                  | 00:45         | Tak                  |
| 8 z 74<br>Instrukcje<br>obsługi w<br>kontekście<br>CE, odpowiedz<br>ialności<br>producenta i<br>użytkownika -<br>część I             | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 11:45                  | 12:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 9 z 74<br>Instrukcje<br>obsługi w<br>kontekście<br>CE,<br>odpowiedzial<br>ności<br>producenta i<br>użytkownika -<br>część II         | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 12:30                  | 13:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 10 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                                                         | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 13:15                  | 13:30                  | 00:15         | Tak                  |
| 11 z 74<br>Dyskusja:<br>obowiązki<br>środowiskowe<br>a treść<br>dokumentacji-<br>część I                                             | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 13:30                  | 14:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 12 z 74<br>Dyskusja:<br>obowiązki<br>środowiskowe<br>a treść<br>dokumentacji-<br>część II                                            | Marcin<br>Kosicki | 16-02-2026               | 14:15                  | 15:00                  | 00:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                    | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <b>13 z 74</b> EN ISO<br>20607 –<br>struktura i<br>wymagania<br>dla instrukcji<br>obsługi<br>maszyn                           | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 07:00                  | 07:45                  | 00:45         | Tak                  |
| <b>14 z 74</b> EN ISO<br>12100 –<br>zasady<br>bezpieczeńst<br>wa i ich<br>odzwierciedle<br>nie w<br>dokumentacji-<br>część I  | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 07:45                  | 08:30                  | 00:45         | Tak                  |
| <b>15 z 74</b><br>Przerwa<br>kawowa                                                                                           | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 08:30                  | 08:45                  | 00:15         | Tak                  |
| <b>16 z 74</b> EN ISO<br>12100 –<br>zasady<br>bezpieczeńst<br>wa i ich<br>odzwierciedle<br>nie w<br>dokumentacji-<br>część II | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 08:45                  | 09:30                  | 00:45         | Tak                  |
| <b>17 z 74</b> Normy<br>i wytyczne<br>dotyczące<br>informacji<br>środowiskowy<br>ch i GOZ -<br>część I                        | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 09:30                  | 10:15                  | 00:45         | Tak                  |
| <b>18 z 74</b> Normy<br>i wytyczne<br>dotyczące<br>informacji<br>środowiskowy<br>ch i GOZ -<br>część II                       | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 10:15                  | 11:00                  | 00:45         | Tak                  |
| <b>19 z 74</b><br>Przerwa<br>obiadowa                                                                                         | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 11:00                  | 11:45                  | 00:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                 | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 20 z 74 Normy<br>i wytyczne<br>dotyczące<br>informacji<br>środowiskow<br>ych i GOZ -<br>część III          | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 11:45                  | 12:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 21 z 74<br>Elementy<br>obowiązkowe<br>instrukcji: ostr<br>zeżenia,<br>oznaczenia,<br>procedury<br>awaryjne | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 12:30                  | 13:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 22 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                               | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 13:15                  | 13:30                  | 00:15         | Tak                  |
| 23 z 74<br>Studium<br>przypadku:<br>analiza 2<br>instrukcji<br>(zgodna<br>vs.niezgodna)<br>-część I        | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 13:30                  | 14:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 24 z 74<br>Studium<br>przypadku:<br>analiza 2<br>instrukcji<br>(zgodna<br>vs.niezgodna)<br>-część II       | Marcin<br>Kosicki | 17-02-2026               | 14:15                  | 15:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 25 z 74<br>Obowiązki<br>środowiskowe<br>producentów i<br>importerów<br>maszyn                              | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 07:00                  | 07:45                  | 00:45         | Tak                  |



| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                           | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 26 z 74<br>Identyfikacja<br>wpływu<br>maszyny na<br>środowisko<br>(emisje,<br>odpady,<br>utyliczacja) -<br>część I   | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 07:45                  | 08:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 27 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                                         | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 08:30                  | 08:45                  | 00:15         | Tak                  |
| 28 z 74<br>Identyfikacja<br>wpływu<br>maszyny na<br>środowisko<br>(emisje, odpad<br>y, utyliczacja) -<br>część II    | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 08:45                  | 09:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 29 z 74<br>Identyfikacja<br>wpływu<br>maszyny na<br>środowisko<br>(emisje,<br>odpady,<br>utyliczacja) -<br>część III | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 09:30                  | 10:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 30 z 74<br>Powiązanie<br>przepisów z<br>cyklem życia<br>maszyny<br>(LCA, GOZ) -<br>część I                           | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 10:15                  | 11:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 31 z 74<br>Przerwa<br>obiadowa                                                                                       | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 11:00                  | 11:45                  | 00:45         | Tak                  |
| 32 z 74<br>Powiązanie<br>przepisów z<br>cyklem życia<br>maszyny<br>(LCA, GOZ) -<br>część II                          | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 11:45                  | 12:30                  | 00:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                                   | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <div>33 z 74</div> Ćwiczenie:<br>mapa<br>regulacji dla<br>wybranej<br>branży -<br>część I                                                                    | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 12:30                  | 13:15                  | 00:45         | Tak                  |
| <div>34 z 74</div> Przerwa<br>kawowa                                                                                                                         | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 13:15                  | 13:30                  | 00:15         | Tak                  |
| <div>35 z 74</div> Ćwiczenie:<br>mapa<br>regulacji dla<br>wybranej<br>branży - część<br>II                                                                   | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 13:30                  | 14:15                  | 00:45         | Tak                  |
| <div>36 z 74</div> Opracowanie<br>listy<br>wymagań,<br>które muszą<br>być ujęte w<br>instrukcji                                                              | Marcin<br>Kosicki | 18-02-2026               | 14:15                  | 15:00                  | 00:45         | Tak                  |
| <div>37 z 74</div> Struktura<br>cyfrowej<br>instrukcji –<br>układ<br>rozdziałów,<br>formatowanie<br>zgodnie z EN<br>ISO 20607, EN<br>ISO 12100 -<br>część I  | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 07:00                  | 07:45                  | 00:45         | Tak                  |
| <div>38 z 74</div> Struktura<br>cyfrowej<br>instrukcji –<br>układ<br>rozdziałów,<br>formatowanie<br>zgodnie z EN<br>ISO 20607, EN<br>ISO 12100 -<br>część II | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 07:45                  | 08:30                  | 00:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                                    | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 39 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                                                                                  | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 08:30                  | 08:45                  | 00:15         | Tak                  |
| 40 z 74<br>Piktogramy,<br>oznaczenia,<br>symbole<br>środowiskowe<br>(EN ISO 7010,<br>CLP)                                                                     | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 08:45                  | 09:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 41 z 74<br>Integracja<br>treści: tekst,<br>zdjęcia,<br>rysunki<br>techniczne, sc<br>hematy,<br>tabele<br>ostrzeżeń -<br>część I                               | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 09:30                  | 10:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 42 z 74<br>Integracja<br>treści: tekst,<br>zdjęcia,<br>rysunki<br>techniczne,<br>schematy,<br>tabele<br>ostrzeżeń -<br>część II                               | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 10:15                  | 11:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 43 z 74<br>Przerwa<br>obiadowa                                                                                                                                | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 11:00                  | 11:45                  | 00:45         | Tak                  |
| 44 z 74<br>Techniki<br>tworzenia<br>instrukcji w<br>środowisku<br>cyfrowym<br>(aplikacja<br>która<br>zamienia<br>tekst w PDF -<br>wprowadzenie<br>) - część I | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 11:45                  | 12:30                  | 00:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                                     | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 45 z 74<br>Techniki<br>tworzenia<br>instrukcji w<br>środowisku<br>cyfrowym<br>(aplikacja<br>która<br>zamienia<br>tekst w PDF -<br>wprowadzenie<br>) - część II | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 12:30                  | 13:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 46 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                                                                                   | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 13:15                  | 13:30                  | 00:15         | Tak                  |
| 47 z 74<br>Ćwiczenie:<br>opracowanie<br>szkicu<br>rozdziałów<br>instrukcji dla<br>wybranej<br>maszyny -<br>część I                                             | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 13:30                  | 14:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 48 z 74<br>Ćwiczenie:<br>opracowanie<br>szkicu<br>rozdziałów<br>instrukcji dla<br>wybranej<br>maszyny -<br>część II                                            | Marcin<br>Kosicki | 19-02-2026               | 14:15                  | 15:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 49 z 74 Praca<br>w aplikacji<br>edytora<br>instrukcji<br>(warsztat<br>komputerowy)<br>- część I                                                                | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 07:00                  | 07:45                  | 00:45         | Tak                  |
| 50 z 74 Praca<br>w aplikacji<br>edytora<br>instrukcj<br>i(warsztat<br>komputerowy)<br>- część II                                                               | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 07:45                  | 08:30                  | 00:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                     | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 51 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                                   | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 08:30                  | 08:45                  | 00:15         | Tak                  |
| 52 z 74<br>Tworzenie<br>rozdziałów<br>dokumentacji<br>zgodnie z EN<br>ISO 20607 -<br>część I                   | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 08:45                  | 09:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 53 z 74<br>Tworzenie<br>rozdziałów<br>dokumentacji<br>zgodnie z EN<br>ISO 20607 -<br>część II                  | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 09:30                  | 10:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 54 z 74<br>Wstawianie i<br>opis: zdjęć,<br>schematów,<br>ikon<br>środowiskowy<br>ch i prawnych<br>- część I    | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 10:15                  | 11:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 55 z 74<br>Przerwa<br>obiadowa                                                                                 | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 11:00                  | 11:45                  | 00:45         | Tak                  |
| 56 z 74<br>Wstawianie i<br>opis: zdjęć,<br>schematów,<br>ikon<br>środowiskowy<br>ch i<br>prawnych-<br>część II | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 11:45                  | 12:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 57 z 74<br>Powiązanie<br>treści z<br>regulacjami<br>prawnymi<br>(tagowanie i<br>źródła) -część<br>I            | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 12:30                  | 13:15                  | 00:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                 | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 58 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                               | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 13:15                  | 13:30                  | 00:15         | Tak                  |
| 59 z 74<br>Powiązanie<br>treści z<br>regulacjami<br>prawnymi<br>(tagowanie<br>źródła) -<br>część II        | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 13:30                  | 14:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 60 z 74<br>Ćwiczenie<br>grupowe: opra-<br>cowanie<br>fragmentów<br>instrukcji w<br>aplikacji -<br>część I  | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 14:15                  | 15:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 61 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                               | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 15:00                  | 15:15                  | 00:15         | Tak                  |
| 62 z 74<br>Ćwiczenie<br>grupowe: opra-<br>cowanie<br>fragmentów<br>instrukcji w<br>aplikacji -<br>część II | Marcin<br>Kosicki | 20-02-2026               | 15:15                  | 16:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 63 z 74<br>Dokończenie<br>pracy nad<br>instrukcjami<br>w grupach                                           | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 07:00                  | 07:45                  | 00:45         | Tak                  |
| 64 z 74<br>Sprawdzenie<br>zgodności z<br>rozporządzeni-<br>em<br>maszynowym<br>2023/1230 -<br>część I      | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 07:45                  | 08:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 65 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                               | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 08:30                  | 08:45                  | 00:15         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                          | Prowadzący        | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 66 z 74<br>Sprawdzenie<br>zgodności z<br>rozporządzeni<br>em<br>maszynowym<br>2023/1230 -<br>część II               | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 08:45                  | 09:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 67 z 74<br>Checklista<br>środowiskow<br>a i prawna –<br>czy<br>dokumentacja<br>spełnia<br>wymagania ? -<br>część I  | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 09:30                  | 10:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 68 z 74<br>Checklista<br>środowiskow<br>a i prawna –<br>czy<br>dokumentacja<br>spełnia<br>wymagania ? -<br>część II | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 10:15                  | 11:00                  | 00:45         | Tak                  |
| 69 z 74<br>Przerwa<br>obiadowa                                                                                      | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 11:00                  | 11:45                  | 00:45         | Tak                  |
| 70 z 74<br>Prezentacja i<br>omówienie<br>opracowanyc<br>h instrukcji -<br>część I                                   | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 11:45                  | 12:30                  | 00:45         | Tak                  |
| 71 z 74<br>Prezentacja i<br>omówienie<br>opracowanyc<br>h instrukcji -<br>część II                                  | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 12:30                  | 13:15                  | 00:45         | Tak                  |
| 72 z 74<br>Przerwa<br>kawowa                                                                                        | Marcin<br>Kosicki | 23-02-2026               | 13:15                  | 13:30                  | 00:15         | Tak                  |

| Przedmiot / temat zajęć                                                       | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>73 z 74</div> Prezentacja i omówienie opracowanych instrukcji - część II | Marcin Kosicki | 23-02-2026            | 13:30               | 14:15               | 00:45         | Tak               |
| <div>74 z 74</div> Walidacja                                                  | -              | 23-02-2026            | 14:15               | 15:00               | 00:45         | Tak               |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena          |
|-------------------------------------------|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 13 259,40 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 10 780,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 270,60 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 220,00 PLN    |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Marcin Kosicki

Absolwent: Politechniki Poznańskiej, Uniwersytet Wrocławski wyk. wyższe techniczne 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 15 lat praktykę szkoleniową (licząc od kwietnia 2010 roku do września 2025 roku w wymiarze 185 miesięcy w liczbie godzin 19910 w tym ponad 160 godzin szkoleniowych z tematyki GOZ.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

### 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, szkolenie zostało zakwalifikowane jako publikacja szkoleniowa:

**ISBN 978-83-66603-29-9**

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.

## Warunki uczestnictwa

**Wypożyczenie:** 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

W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt pod numerem 507 179 360 lub mailem [martinuspolska@martinuspolska.pl](mailto:martinuspolska@martinuspolska.pl) przed zapisem na usługę.

## Warunki techniczne

- **Wypożyczenie:** 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
- W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt pod numerem 507 179 360 lub mailem [martinuspolska@martinuspolska.pl](mailto:martinuspolska@martinuspolska.pl) przed zapisem na usługę.
- usługę
- uczestnicy otrzymają instrukcję logowania i korzystania z Google Meet przed rozpoczęciem szkolenia,
- w razie trudności zapewniamy kontakt z osobą wspierającą technicznie (telefonicznie lub mailowo),
- 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) przed zapisem na usługę

## Adres

ul. Bukowska 3/9  
60-809 Poznań  
woj. wielkopolskie

ul. Bukowska 3/9,  
60-809 Poznań, Wielkopolska

## Kontakt



**MARCIN KOSICKI**

**E-mail** [pozabiurem-kosicki@martinuspolska.pl](mailto:pozabiurem-kosicki@martinuspolska.pl)

**Telefon** (+48) 728 862 924