



Martess MARLENA  
GRZYMKIEWICZ



## Szkolenie: Zielona transformacja w medycynie – innowacje, prawo i odpowiedzialność- aspekty prawne i ekologiczne wdrażania nowoczesnych technologii w ochronie zdrowia

Numer usługi 2025/04/24/145810/2707308

📍 Bytom / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 21.06.2025 do 22.06.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

294,12 PLN brutto/h

294,12 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Prawo i administracja / Prawo pozostałe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie skierowane jest do osób, które pragną poszerzyć swoje umiejętności z zakresu technologii medycznych, urządzeń i wyrobów medycznych, szczególnie tych, które dotychczas nie miały wiele wspólnego z aspektami prawnymi w tej dziedzinie. Jest ono idealne dla uczestników, którzy z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje prawne oraz zrozumieć regulacje dotyczące nowoczesnych technologii medycznych w kontekście zrównoważonego rozwoju. Program szkolenia jest dostosowany do potrzeb osób poszukujących praktycznych i ekologicznych rozwiązań w sektorze medycznym, umożliwiając im efektywne i odpowiedzialne korzystanie z technologii i wyrobów medycznych w codziennej pracy. Szkolenie jest także dedykowane tym, którzy chcą nabyć nowe kompetencje i kwalifikacje, aby móc je wykorzystać w zielonej gospodarce, wspierając tym samym działania na rzecz ochrony zdrowia i zrównoważonego rozwoju.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	20-06-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	17

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do samodzielnego wdrażania, oceny i dokumentowania innowacyjnych technologii medycznych zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz obowiązującym prawem, z uwzględnieniem aspektów środowiskowych, etycznych i regulacyjnych. Uczestnicy nauczą się identyfikować i interpretować przepisy dotyczące wyrobów medycznych, zarządzać zgodnością prawną, a także implementować ekologiczne i odpowiedzialne praktyki w sektorze medycznym.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady zrównoważonego rozwoju w ochronie zdrowia	Opisuje przykłady zastosowania zielonych rozwiązań w medycynie	Test teoretyczny
Analizuje przepisy prawne dotyczące wdrażania ekologicznych technologii medycznych	Identyfikuje kluczowe regulacje UE i krajowe wspierające zieloną transformację w medycynie	Test teoretyczny
Ocenia zgodność technologii medycznych z normami ekologicznymi i prawnymi	Wskazuje, czy dana technologia spełnia wymogi środowiskowe i prawne, uzasadnia decyzję	Test teoretyczny
Stosuje zasady odpowiedzialności producenta i placówki medycznej w zakresie ochrony środowiska	Przedstawia zasady projektowania zgodnego z ESG i odpowiedzialności prawnej producentów	Test teoretyczny
Charakteryzuje wpływ wybranych technologii (AI, genetyka, neurotechnologie) na środowisko i zgodność prawną	Omawia ekologiczne konsekwencje i ograniczenia prawne wskazanej technologii	Test teoretyczny
Stosuje przepisy prawa ochrony danych w kontekście zielonych technologii cyfrowych	Wskazuje powiązania między RODO a optymalizacją zasobów cyfrowych (np. serwery, backupy, archiwizacja danych)	Test teoretyczny
Rozpoznaje ryzyka środowiskowe związane z technologiami medycznymi i podejmuje decyzje minimalizujące te ryzyka	Wymienia zagrożenia i doбира właściwe praktyki ograniczające negatywny wpływ technologii na środowisko	Test teoretyczny
Stosuje zasady zrównoważonego zarządzania w praktyce medycznej i projektowej	Proponuje działania ograniczające emisje, odpady i zużycie energii w konkretnym kontekście	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera szczegółowy opis efektów uczenia się, precyzyjnie odzwierciedlając osiągnięcia i umiejętności zdobyte przez uczestników w trakcie szkolenia.

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z zdefiniowanymi w efektach uczenia się kryteriami weryfikacji. Osiągnięcia uczestników zostały ocenione w oparciu o klarowne i określone kryteria weryfikacyjne.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. Proces walidacji został przeprowadzony niezależnie i w sposób odrębny, gwarantując obiektywność oceny osiągnięć uczestników.

## Program

Aby główny cel szkolenia "Technologie, urządzenia i wyroby medyczne- aspekty i regulacje prawne" został zrealizowany, należy spełnić następujące warunki:

- **Wymagane jest podstawowe zrozumienie obsługi komputera i korzystania z internetu.**
- **Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość technologii medycznych oraz urządzeń stosowanych w opiece zdrowotnej.**
- **Firma szkoleniowa zapewni materiały edukacyjne i dostęp do narzędzi potrzebnych do przeprowadzenia praktycznych ćwiczeń.**
- **Zalecane jest posiadanie podstawowych umiejętności technicznych, takich jak obsługa komputera i korzystanie z internetu.**
- **Uczestnicy powinni być gotowi poświęcić czas na samodzielną praktykę oraz studiowanie materiałów dotyczących regulacji prawnych i technologii medycznych.**
- **Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z międzynarodowych przepisów i dokumentów może być przydatna, ale nie jest wymagana.**

**Szkolenie jest zgodne z celami Funduszu Sprawiedliwej Transformacji, skupiając się na rozwijaniu zielonych kompetencji i dostosowaniu umiejętności do zmieniającego się rynku pracy, który ewoluje w kierunku transformacji ekologicznej regionu (obszar PRT 1, PRT 4)**

Szkolenie zostało zaprojektowane z myślą o rozwijaniu zielonych kompetencji uczestników, które są kluczowe dla transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju. Program skupia się na odpowiedzialnym i efektywnym wykorzystaniu nowoczesnych technologii medycznych, uwzględniając ochronę środowiska, optymalizację zasobów oraz redukcję zużycia energii w codziennej pracy zawodowej.

### Program szkolenia:

#### 1. Medycyna wobec wyzwań klimatycznych – nowe kierunki rozwoju

- Powitanie i przedstawienie uczestników
- Cele szkolenia w kontekście Europejskiego Zielonego Ładu
- Czym jest medycyna niskoemisyjna? Przyszłość opieki zdrowotnej w czasach kryzysu klimatycznego
- Ekologiczna odpowiedzialność instytucji medycznych – przykład systemowy

#### 1. Zielone innowacje w ochronie zdrowia a odpowiedzialność prawna

- Jak prawo wspiera wdrażanie technologii medycznych przyjaznych środowisku?

- Prawne zobowiązania wobec efektywności energetycznej, recyklingu i minimalizacji odpadów
- Nowe obowiązki producentów wyrobów medycznych w kontekście ESG (Environmental, Social, Governance)

#### 1. Zielona medycyna precyzyjna – genetyka, dane i bioetyka

- Ekologiczna perspektywa w badaniach genetycznych i terapiach spersonalizowanych
- Prawne aspekty przechowywania i zarządzania danymi genetycznymi pacjentów
- Bioetyka zrównoważonego leczenia – granice postępu w świetle prawa i etyki

#### 1. Technologie wspierające zdrowie psychiczne i neurologiczne – odpowiedzialność cyfrowa

- Neurotechnologie (np. EEG, neurostymulacja) w kontekście zrównoważonego rozwoju
- Aspekty prawne digitalizacji terapii psychologicznych – ochrona danych i prawa pacjenta
- Przykłady rozwiązań przyjaznych środowisku (np. EEG mobilne, aplikacje low-energy)

#### 1. Teleopieka, aplikacje i systemy zdalne – kiedy prawo spotyka ekologię

- Telemedycyna a ograniczanie emisji – dowody i regulacje
- Prawne warunki wdrażania e-zdrowia – jak dostosować praktykę do norm UE?
- Zarządzanie danymi w sposób ekologiczny – serwery, backupy, optymalizacja IT

#### 1. Zielone szpitale i zrównoważona infrastruktura zdrowotna

- Przepisy dotyczące energooszczędności i zielonego budownictwa medycznego
- Wdrażanie zielonych certyfikatów (np. BREEAM, LEED) w placówkach ochrony zdrowia
- Przykłady dobrych praktyk w zakresie redukcji emisji i gospodarki odpadami

#### 1. Bezpieczeństwo pacjenta i środowiska – odpowiedzialne projektowanie terapii

- Jak wprowadzać na rynek terapie i technologie, które są bezpieczne dla ludzi i środowiska?
- Prawne aspekty tworzenia dokumentacji środowiskowej dla wyrobów medycznych
- Etyczne obowiązki projektantów rozwiązań medycznych

#### 1. Warsztat: Ocena zgodności technologii z zasadami zrównoważonego rozwoju

- Analiza wybranych przykładów: inhalator, neurostymulator, aplikacja mobilna
- Kiedy innowacja jest naprawdę ekologiczna? – kryteria oceny
- Dokumentacja zgodności z ESG, RODO i normami środowiskowymi

#### 1. Podsumowanie i dyskusja: Medycyna przyszłości jako medycyna odpowiedzialna

- Pytania i odpowiedzi
- Wnioski z pracy warsztatowej
- Jak wspierać zieloną transformację w sektorze zdrowia poprzez prawo i technologię?

Usługa realizowana w godzinach zegarowych w formie warsztatowej, przerwy wliczają się w czas usługi rozwojowej.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Medycyna wobec wyzwań klimatycznych – nowe kierunki rozwoju	Dominika Bielecka	21-06-2025	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 13</b> Zielone innowacje w ochronie zdrowia a odpowiedzialność prawna	Dominika Bielecka	21-06-2025	10:00	11:45	01:45
<b>3 z 13</b> Przerwa	Dominika Bielecka	21-06-2025	11:45	12:00	00:15
<b>4 z 13</b> Zielona medycyna precyzyjna – genetyka, dane i bioetyka	Dominika Bielecka	21-06-2025	12:00	14:00	02:00
<b>5 z 13</b> Technologie wspierające zdrowie psychiczne i neurologiczne – odpowiedzialność cyfrowa	Dominika Bielecka	21-06-2025	14:00	16:00	02:00
<b>6 z 13</b> Przerwa	Dominika Bielecka	21-06-2025	16:00	16:15	00:15
<b>7 z 13</b> Teleopieka, aplikacje i systemy zdalne – kiedy prawo spotyka ekologię	Dominika Bielecka	21-06-2025	16:15	17:15	01:00
<b>8 z 13</b> Zielone szpitale i zrównoważona infrastruktura zdrowotna	Dominika Bielecka	21-06-2025	17:15	19:00	01:45
<b>9 z 13</b> Bezpieczeństwo pacjenta i środowiska – odpowiedzialne projektowanie terapii	Dominika Bielecka	22-06-2025	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 13</b> Warsztat: Ocena zgodności technologii z zasadami zrównoważonego rozwoju	Dominika Bielecka	22-06-2025	11:00	12:45	01:45
<b>11 z 13</b> Przerwa	Dominika Bielecka	22-06-2025	12:45	13:00	00:15
<b>12 z 13</b> Podsumowanie i dyskusja: Medycyna przyszłości jako medycyna odpowiedzialna	Dominika Bielecka	22-06-2025	13:00	14:30	01:30
<b>13 z 13</b> Walidacja	-	22-06-2025	14:30	15:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	294,12 PLN
Koszt osobogodziny netto	294,12 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Dominika Bielecka

Adwokat, Szef Departamentu AML & Compliance.

Od 2019 roku zdobywa doświadczenie w rozstrzyganiu sporów z zakresu prawa cywilnego i gospodarczego. Reprezentuje klientów w strategicznych i złożonych sporach sądowych

dotyczących m.in. kontraktów powiązanych z działalnością lotniczą, naruszeń prawa prasowego i ochrony dóbr osobistych osób fizycznych i prawnych oraz kar umownych i odszkodowań dochodzonych w związku wykonywaniem pozostałych umów między przedsiębiorcami.

Przeprowadza audyty oraz przygotowuje niezbędną dokumentację a także udziela wsparcia podczas kontroli instytucji nadzorczych. Występuje przed GIIF i KNF. Prowadzi szkolenia dla instytucji obowiązanych, w tym instytucji finansowych.

Jest członkiem Izby Adwokackiej w Katowicach od 2019 roku. Egzamin adwokacki w 2018 roku złożyła z wyróżnieniem. Ukończyła studia podyplomowe w 2021 roku na kierunku Prawo nowoczesnych technologii w Akademii Leona Koźmińskiego oraz odbyła szereg kursów prowadzących do uzyskania certyfikatu Approved Compliance Expert, wydawanego przez Instytut Compliance. Włada biegle językiem angielskim.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

skrypty, długopisy, notatnik

### Informacje dodatkowe

Usługa realizowana w formie usługi stacjonarnej, zostanie w całości zrealizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami Ministerstwa Zdrowia i Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Przewidziane są przerwy.

Podstawy prawne zwolnienia z vat : 1. Rozporządzenie Ministra Finansów z dn. 20.12.2013 r. paragraf 3 ust 1 pkt.14. Zwalnia się od podatku usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego , finansowane w co najmniej 70 % ze środków publicznych oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane.

## Adres

ul. Wojciecha Korfantego 21  
41-902 Bytom  
woj. śląskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Marlena Grzymkiewicz**

**E-mail** marlena@martess.pl

**Telefon** (+48) 503 674 215