



UNIwersytet  
Śląski w  
KATOWICACH

★★★★★ 4,8 / 5

16 ocen

## Studia podyplomowe Zrównoważona gospodarka odpadami w dobie gospodarki o obiegu zamkniętym

Numer usługi 2024/12/03/9817/2445975

- Sosnowiec
- Studia podyplomowe
- mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 175:00 h
- 22.11.2025 do 30.06.2026

7 000,00 PLN brutto

7 000,00 PLN netto

40,00 PLN brutto/h

40,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

#### Kandydaci:

Studia adresowane są do absolwentów studiów I stopnia, II stopnia i jednolitych studiów magisterskich.

Grupą docelową są absolwenci studiów wyższych (co najmniej I stopnia), w szczególności:

- Pracownicy i kadra zarządzająca przedsiębiorstw funkcjonujących w gospodarce odpadami,
- Pracownicy zakładów komunalnych,
- Przedstawiciele organów stanowiących i wykonawczych jednostek samorządu terytorialnego (gminy, powiatu, województwa),
- Pracownicy administracji samorządowej i państwowej, pracownicy zakładów gospodarki komunalnej i mieszkaniowej,
- Pracownicy firm doradczych, instytucji kontrolnych, organizacji ochrony środowiska i ekologicznych, specjalistów ochrony środowiska,
- Inne osoby zainteresowane szeroko pojętą problematyką funkcjonowania gospodarki odpadami, których celem jest dalszy rozwój zawodowy.

### Minimalna liczba uczestników

45

### Maksymalna liczba uczestników

85

### Data zakończenia rekrutacji

07-11-2025

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

## Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)

## Zakres uprawnień

prowadzenie studiów podyplomowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem studiów jest podniesienie kwalifikacji zawodowych i uzyskanie gruntownej wiedzy, umiejętności i kompetencji z zakresu problematyki gospodarki odpadami, przede wszystkim w aspekcie praktycznym. Osoby posiadające wykształcenie wyższe zajmujące się szeroko pojętą gospodarką odpadami dzięki tym studiom uzyskają uzupełnienie wiedzy wyniesionej ze studiów oraz pracy zawodowej.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p><b>WIEDZA:</b> Rozróżnia i definiuje hierarchię aktów prawnych stanowiących źródła prawa w polskim systemie prawa, a także obowiązujące przepisy prawa dotyczące gospodarki odpadami, prawa przedsiębiorców. Rozróżnia i kontroluje aspekty ustrojowe, systemowe, funkcjonalne i finansowe gospodarowania odpadami. P6S_WG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymienia i identyfikuje zależności pomiędzy aktów prawnych stanowiących źródła prawa w europejskim systemie prawa;</li> <li>- wskazuje obowiązujące przepisy prawa dotyczące gospodarki odpadami, prawa przedsiębiorców;</li> <li>- identyfikuje aspekty ustrojowe, systemowe, funkcjonalne i finansowe;</li> <li>- interpretuje wymagania związane z gospodarowaniem odpadami.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p><b>WIEDZA:</b> Rozróżnia teoretyczną i praktyczną wiedzę dotyczącą przetwarzania odpadów, definiuje zagadnienia dotyczące inwestycji w gospodarce odpadami, definiuje i monitoruje przepisy oraz praktyczne zagadnienia związane z prawem zamówień publicznych, ocenia zasady związane z systemami zarządzania środowiskowego, certyfikacji, raportowania, charakteryzuje zagadnienia istotne z punktu widzenia prowadzenia działalności zgodnie z paradygmatem GOZ: zarówno obowiązki firm, jak i korzyści, ale też metody ich uzyskiwania P6S_WK</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymienia prawa i obowiązki podmiotów występujących w obrocie gospodarczym;</li> <li>- identyfikuje zależności pomiędzy funkcjonowaniem podmiotów i ich organów bądź reprezentantów;</li> <li>- wymienia konsekwencje nieprawidłowego prowadzenia działalności oraz odpowiedzialność organów bądź ich reprezentantów;</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p><b>UMIEJĘTNOŚCI:</b> Monitoruje i ocenia aspekty prawnych czynności wykonywanych rutynowo w codziennej działalności i związanej z nią działalnością zarządczej oraz nadzoruje w sposób adekwatny do tych ustaleń. P6S-UW</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interpretuje prawidłowo regulacje prawne w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej;</li> <li>- potrafi wykorzystać wiedzę w zakresie sporządzania projektów umów;</li> <li>- wyjaśnia trafność wykorzystania określonych instytucji prawnych.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p><b>UMIEJĘTNOŚCI:</b> Projektuje i organizuje ze sobą aspekty społeczne, prawne, gospodarcze, środowiskowe i ekonomiczne związane z szeroko pojętą problematyką dotyczącą gospodarki odpadami. P6S-UK</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interpretuje prawidłowo zjawiska występujące w otoczeniu społeczno-gospodarczym i je wyjaśnia.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p><b>UMIEJĘTNOŚCI:</b> Ocena wiedzy z zakresu praktycznych aspektów dotyczących gospodarki odpadami, działania instalacji termicznego przekształcania odpadów, instalacji produkujących paliwa z odpadów oraz biogazowni. P6S-UO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykorzystuje potencjał w celu poszerzania zdobytej wiedzy;</li> <li>- identyfikuje obszary wymagające udoskonalenia i poszerzenia wiedzy związanej z gospodarką odpadami.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p><b>UMIEJĘTNOŚCI:</b> Kontroluje i nadzoruje zdobytą wiedzę w dalszej pracy zawodowej poprzez konkretne kazusy oraz wyjazdy na instalacje. Każde zajęcia w określonej części są poświęcone wypracowywaniu rozstrzygnięć dotyczących konkretnych problemów natury prawnej oraz stanów faktycznych. P6S_UU</p> <p><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE:</b> Studia pozwalają na uzyskanie przez słuchaczy adekwatnej oceny odnoszącej się do posiadania umiejętności podejmowania, w konkretnych sytuacjach, decyzji służącej dobru środowiska naturalnemu i bezpieczeństwu pracy związanej z GZO. Wiąże się z tym jak najściślej kwestia zarządzania środowiskiem (co stanowi prawo ochrony środowiska). P6S_KK</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyjaśnia proces dochodzenia od problemu do rozwiązania wzmacniający i respektujący kreatywność ludzi w zespole;</li> <li>- identyfikuje indywidualnie problem i proponuje sposób jego rozwiązania.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykorzystuje potencjał w celu poszerzania zdobytej wiedzy;</li> <li>- identyfikuje obszary wymagające udoskonalenia i poszerzenia wiedzy;</li> <li>- potrafi zinterpretować problemy prawne i zaproponować sposób ich rozwiązania.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE:</b>            Studia dostarczają osobom wykonującym zawody związane z GOZ wiedzy i umiejętności, które sprawią, że działając na rzecz dobra środowiska naturalnego nie staną w obliczu odpowiedzialności dyscyplinarnej, karnej lub cywilnej.            P6S_KO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interpretuje prawidłowo zjawiska występujące w środowisku naturalnym i je wyjaśnia;</li> <li>- identyfikuje prawidłowo zasady komunikacji z podmiotami gospodarczymi w oparciu o właściwe przepisy;</li> <li>- wykorzystuje prawidłowo język prawniczy w zakresie sporządzania projektów umów i pism.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE:</b>            Studia służą kształtowaniu postaw służących dobru środowiska i bezpieczeństwu – nawet wbrew decyzjom menedżerów podmiotów zarządzających środowiskiem.            P6S_KR</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikuje prawidłowo zasady komunikacji służących dobru środowiska i bezpieczeństwu;</li> <li>- wykorzystuje prawidłowo język prawniczy w zakresie sporządzania projektów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE:</b>            Studia obejmują nie tylko problematykę prawną, ale także etyczną.            P6S_KR</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyjaśnia proces dochodzenia od problemu do rozwiązania wzmacniający i respektujący kreatywność ludzi w zespole;</li> <li>- identyfikuje indywidualnie problem i proponuje sposób jego rozwiązania.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>

## 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

Czas trwania:

Semestry: 2

Liczba godzin: 175 (w tym 67h zajęć teoretycznych i 108h praktycznych) (I sem wykłady 23/ ćw 63 ; II sem wykłady 44/ ćw 45)

Typ zajęć: zajęcia online.

Organizacja zajęć: Studia mają charakter zdalny. W części będą miały charakter warsztatów terenowych, które poświęcone będą dyskusji dla wypracowania właściwej reakcji na konkretne stany faktyczne. Wykłady będą odbywać się online (poza dwoma zjazdami stacjonarnymi oraz ww. wyjazdami na instalacje).

1 godzina dydaktyczna = 1 godzina akademicka (45 minut)

W czas realizacji usługi nie zostały wliczone przerwy między zajęciami.

#### **PROGRAM STUDIÓW:**

##### **SEMESTR I (wykłady odbywać się będą on-line, rozpoczynając od 22.11.2025 r.)**

BLOK I. Gospodarka odpadami – aspekty ustrojowe i systemowe – 11 h, 2 punkty ECTS

- Gospodarka o obiegu zamkniętym (wykład inauguracyjny) – 2 h
- System gospodarki odpadami w Polsce – 2 h
- Gminne systemy gospodarki odpadami komunalnymi – 2 h
- Wymagane prawem poziomy ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, składowania i ograniczenia frakcji bio na składowiskach – szanse i zagrożenia – 5 h

BLOK II. Gospodarka odpadami – aspekt funkcjonalny – 20 h, 4 punkty ECTS

- Wyzwania prawne w gospodarce odpadami, absurdy prawa ochrony środowiska – 4 h
- Kontrole przedsiębiorców w gospodarce odpadami – 6 h
- Zarządzenie pokontrolne i decyzja o wymierzeniu administracyjnej kary pieniężnej – jak się bronić? – 6 h
- Wymagania prawne dla odbierających i transportujących odpady ze szczególnym uwzględnieniem ADR i systemu SENT – 4 h

BLOK III. Gospodarka odpadami – aspekt finansowy – 20 h, 4 punkty ECTS

- Formy dofinansowania gospodarowania odpadami ze źródeł zewnętrznych – 10 h
- Zabezpieczanie roszczeń przez posiadaczy odpadów oraz sposoby ich wyliczania – 4 h
- Restrukturyzacja przedsiębiorstwa komunalnego w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym na przykładzie branży gospodarki odpadami – 4 h
- Minimalizacja ryzyka prowadzenia działalności odpadowej w kontekście działalności spółek -2h

BLOK IV. Przetwarzanie odpadów w praktyce – 32 h, 5 punktów ECTS

- Maszyny i urządzenia w gospodarce odpadami – 3 h
- Ponowne użycie oraz recykling odpadów, nowe metody recyklingu – 8 h
- ponowne użycie/recykling odzieży,
- utrata statusu odpadu/ recykling odpadów ulegających biodegradacji,
- nowe metody recyklingu odpadów,
- recykling chemiczny plastics to plastics,
- Technologie przetwarzania odpadów komunalnych – 12 h

- ITPOK jako element zamknięcia obiegu zagospodarowania odpadów – 6 h

- Wymagania dotyczące termicznego przekształcania odpadów – 3 h

## **SEMESTR II**

BLOK V. Inwestycje w gospodarce odpadami – 22 h, 4 punkty ECTS

- Planowanie przestrzenne w gospodarce odpadami, problemy praktyczne związane z mpzp – 2h

- Ocena projektów inwestycyjnych w gospodarce odpadami (oraz ich źródła finansowania) – 8 h

- Procedury przed inwestycyjne w gospodarce odpadami – 12 h

BLOK VI. Praktyczne aspekty zamówień publicznych – 16 h, 3 punkty ECTS

- Postępowania o udzielenie zamówień publicznych na usługi związane z funkcjonowaniem

lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi z perspektywy wykonawcy usługi –

16 h

a. opis przedmiotu zamówienia

b. wzór umowy o wykonanie zamówienia publicznego – istotne aspekty:

- waloryzacja

- kary umowne

- pytania dot. postanowień SWZ

c. złożenie oferty (rażąco niska cena, tajemnica przedsiębiorstwa, inne praktyczne aspekty)

d. procedura odwoławcza i skargowa – na postanowienia SWZ, na czynności Zamawiającego

podjęte w Postępowaniu

BLOK VII. Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie – 22 h, 4 punkty ECTS

- Sprawozdawczość i systemy zarządzania środowiskowego w gospodarce odpadami (EMAS,

ISO 14001, konkluzje BAT) – 10 h

- Możliwość uzyskania certyfikatu audytora wewnętrznego systemu zarządzania

środowiskowego ISO 14001 oraz EMAS – 4 h

- Kryteria Zrównoważonego Rozwoju dla paliw z odpadów i biomasy – 2 h

- Raportowanie ESG – 4 h

- Badania jakościowe paliw z odpadów – 2 h

BLOK VIII. Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE – 26 h, 4 punkty ECTS

- Odpady a GOZ – trendy w zakresie przedłużonego cyklu życia oraz ponownego włączania

produktu do gospodarki (utrata statusu odpadów, produkt uboczny, ponowne użycie

produktu) – 6 h

- Potencjał energetyczny odpadów – energetyczne wykorzystanie odpadów, piroliza,

mineralizacja, biogaz, biometan – 6 h

- Surowce strategiczne i krytyczne dla Polski i UE – 10 h

- Nowoczesne zarządzanie gospodarką odpadami – 4 h

BLOK IX. Seminarium dyplomowe – 6 h, 4 punkty ECTS

• Seminarium dyplomowe – 6 h

175 godzin, I semestr: 86; II semestr: 89

Walidacja zostanie przeprowadzona pod koniec II semestru studiów podyplomowych.

**Dokument ukończenia studiów:**

1. świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wydane przez Uniwersytet Śląski w Katowicach
2. zaświadczenie o uzyskanych kompetencjach wraz z opisem efektów uczenia się oraz przeprowadzonej walidacji.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 59

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 59</b> Gospodarka o obiegu zamkniętym	dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	22-11-2025	08:00	09:30	01:30	Nie
<b>2 z 59</b> Zarządzenie pokontrolne i decyzja o wymierzeniu administracyjnej kary pieniężnej – jak się bronić?	Magdalena Rosmus	22-11-2025	09:45	12:45	03:00	Nie
<b>3 z 59</b> Wymagania prawne dla odbierających i transportujących odpady ze szczególnym uwzględnieniem ADR i systemu SENT	Robert Biegała	22-11-2025	13:00	16:00	03:00	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>4 z 59</p> <p>Wymagane prawem poziomy ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, składowania i ograniczenia frakcji bio na składowiskach – szanse i zagrożenia</p>	Dominika Majchrzak	23-11-2025	08:00	12:15	04:15	Nie
<p>5 z 59</p> <p>Wyzwania prawne w gospodarce odpadami, absurdy prawa ochrony środowiska</p>	Adrian Zając	23-11-2025	12:30	15:45	03:15	Nie
<p>6 z 59</p> <p>Gminne systemy gospodarki odpadami komunalnymi</p>	Klaudia Subutkiewicz	29-11-2025	08:00	09:30	01:30	Nie
<p>7 z 59</p> <p>Zarządzenie pokontrolne i decyzja o wymierzeniu administracyjnej kary pieniężnej – jak się bronić?</p>	Magdalena Rosmus	29-11-2025	09:40	11:10	01:30	Nie
<p>8 z 59</p> <p>Kontrole przedsiębiorców w gospodarce odpadami</p>	Dominika Majchrzak	29-11-2025	11:15	16:00	04:45	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
9 z 59 Formy dofinansowania gospodarowania odpadami ze źródeł zewnętrznych	Magdalena Tuszyńska	30-11-2025	08:00	12:45	04:45	Nie
10 z 59 Zabezpieczanie roszczeń przez posiadaczy odpadów oraz sposoby ich wyliczania	Dominika Majchrzak	30-11-2025	13:00	16:00	03:00	Nie
11 z 59 Formy dofinansowania gospodarowania odpadami ze źródeł zewnętrznych	Magdalena Tuszyńska	13-12-2025	08:00	10:15	02:15	Nie
12 z 59 Restrukturyzacja przedsiębiorstwa komunalnego w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym na przykładzie branży gospodarki odpadami	Justyna Zyga	13-12-2025	10:30	12:45	02:15	Nie
13 z 59 Ponowne użycie oraz recykling odpadów, nowe metody recyklingu: - ponowne użycie/recykling odzieży	dr inż. Kamil Banaszkiewicz	13-12-2025	13:00	15:15	02:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>14 z 59</p> Ponowne użycie oraz recykling odpadów, nowe metody recyklingu: - nowe metody recyklingu odpadów	Andrzej Jerzy Kubik	14-12-2025	08:00	09:30	01:30	Nie
<p>15 z 59</p> Technologie przetwarzania odpadów komunalnych	Piotr Szewczyk	14-12-2025	09:45	14:30	04:45	Nie
<p>16 z 59</p> Maszyny i urządzenia w gospodarce odpadami Ponowne użycie oraz recykling odpadów, nowe metody recyklingu: - utrata statusu odpadu/ recykling odpadów ulegających biodegradacji	dr hab. inż. Małgorzata Gotowska, prof. PBŚ	10-01-2026	08:00	12:45	04:45	Nie
<p>17 z 59</p> Ponowne użycie oraz recykling odpadów, nowe metody recyklingu: - recycling chemiczny plastics to plastics	Edyta Wielgus-Barry	10-01-2026	13:00	15:00	02:00	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>18 z 59</b></p> <p>Maszyny i urządzenia w gospodarce odpadami Ponowne użycie oraz recykling odpadów, nowe metody recyklingu: - utrata statusu odpadu/ recykling odpadów ulegających biodegradacji</p>	dr hab. inż. Małgorzata Gotowska, prof. PBŚ	11-01-2026	08:00	12:00	04:00	Nie
<p><b>19 z 59</b></p> <p>Wymagania dotyczące termicznego przekształcania odpadów</p>	Katarzyna Wolny-Tomczyk	11-01-2026	12:15	14:30	02:15	Nie
<p><b>20 z 59</b></p> <p>ITPOK jako element zamknięcia obiegu zagospodarowania odpadów</p>	prof. dr hab. inż. Grzegorz Wielgosiński	07-02-2026	08:00	10:15	02:15	Nie
<p><b>21 z 59</b></p> <p>ITPOK jako element zamknięcia obiegu zagospodarowania odpadów</p>	prof. dr hab. inż. Grzegorz Wielgosiński	07-02-2026	10:30	12:45	02:15	Nie
<p><b>22 z 59</b></p> <p>Technologie przetwarzania odpadów komunalnych</p>	Piotr Szewczyk	07-02-2026	13:00	15:15	02:15	Nie
<p><b>23 z 59</b></p> <p>Technologie przetwarzania odpadów komunalnych</p>	Piotr Szewczyk	08-02-2026	08:00	10:15	02:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
24 z 59 Seminarium	dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	08-02-2026	10:15	12:30	02:15	Nie
25 z 59 Inwestycje w gospodarce odpadami	Jacek Nowak	07-03-2026	08:00	11:15	03:15	Nie
26 z 59 Inwestycje w gospodarce odpadami	Hanna Marlière	07-03-2026	11:30	14:45	03:15	Nie
27 z 59 Inwestycje w gospodarce odpadami	Hanna Marlière	08-03-2026	08:00	11:15	03:15	Nie
28 z 59 Inwestycje w gospodarce odpadami	Jacek Nowak	08-03-2026	11:30	14:45	03:15	Nie
29 z 59 Inwestycje w gospodarce odpadami	Hanna Marlière	21-03-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
30 z 59 Inwestycje w gospodarce odpadami	Hanna Marlière	21-03-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
31 z 59 Praktyczne aspekty zamówień publicznych	Wioleta Hucal	21-03-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
32 z 59 Praktyczne aspekty zamówień publicznych	Wioleta Hucal	21-03-2026	13:15	14:00	00:45	Nie
33 z 59 Praktyczne aspekty zamówień publicznych	Wioleta Hucal	22-03-2026	08:00	10:15	02:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
34 z 59 Praktyczne aspekty zamówień publicznych	Wioleta Hucal	22-03-2026	10:30	12:45	02:15	Nie
35 z 59 Praktyczne aspekty zamówień publicznych	Wioleta Hucal	22-03-2026	13:00	14:30	01:30	Nie
36 z 59 Praktyczne aspekty zamówień publicznych	Wioleta Hucal	18-04-2026	08:00	10:15	02:15	Nie
37 z 59 Praktyczne aspekty zamówień publicznych	Wioleta Hucal	18-04-2026	10:30	12:00	01:30	Nie
38 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	Tomasz Kaczmarek	18-04-2026	12:45	15:00	02:15	Nie
39 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	Tomasz Kaczmarek	19-04-2026	08:00	10:15	02:15	Nie
40 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	Tomasz Kaczmarek	19-04-2026	10:30	12:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
41 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	Tomasz Kaczmarek	19-04-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
42 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	dr Benjamin Noga	19-04-2026	14:00	15:30	01:30	Nie
43 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	25-04-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
44 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	Dominika Majchrzak	25-04-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
45 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	Justyna Zyga	25-04-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
46 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	dr inż. Delfina Rogowska	26-04-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
47 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	Kamil Kozłowski	26-04-2026	09:45	11:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
48 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	Kamil Kozłowski	26-04-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
49 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	26-04-2026	13:15	15:30	02:15	Nie
50 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	dr inż. Wojciech Szulik	16-05-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
51 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	Krzysztof Wróblewski	16-05-2026	11:30	13:00	01:30	Tak
52 z 59 Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie	Tomasz Kaczmarek	16-05-2026	13:15	16:15	03:00	Nie
53 z 59 Inwestycje w gospodarce odpadami	Justyna Zyga	17-05-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
54 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	17-05-2026	09:45	11:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
55 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	17-05-2026	11:30	13:45	02:15	Nie
56 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	dr Benjamin Noga	17-05-2026	14:00	15:30	01:30	Nie
57 z 59 Seminarium dyplomowe	dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	30-05-2026	08:00	10:15	02:15	Nie
58 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	Katarzyna Wolny-Tomczyk	30-05-2026	10:30	12:45	02:15	Nie
59 z 59 Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE	Katarzyna Wolny-Tomczyk	30-05-2026	13:00	15:15	02:15	Nie

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	40,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	40,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 26



1 z 26

## dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ

Kierownik studiów podyplomowych, pracownik naukowy Instytutu Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach zatrudniona na stanowisku profesora Uczelni. Od 2022 roku Dyrektor Centrum Badawczego w Uniwersytecie Śląskim, Centre for Biomass Energy Research and Education. Ekspert w dziedzinie petrologii i geochemii organicznej, zajmuje się oceną jakości paliw stałych oraz procesem karbonizacji węgla a także produkcją i spalaniem biomasy. W zakresie prowadzonych badań ukierunkowanych na identyfikację zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych znajdujących się w próbkach środowiskowych (gleba, powietrze i woda). Ponad to specjalizuje się w zakresie poszukiwania odnawialnych źródeł energii. Prowadzi intensywne działania związane z OZE, co ma przełożenie na konkretne zrealizowane wdrożenia w zakresie pozyskiwania naturalnych źródeł ciepła. Dzięki prowadzonej działalności łączy Naukę z Przemysłem, opracowuje Nowoczesne Technologie dla poprawy jakości powietrza oraz ochrony środowiska naturalnego.



2 z 26

## dr Zbigniew Jelonek

Zastępca kierownika studiów podyplomowych, doktor Nauk o Ziemi oraz adiunkt na Wydziale Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Jego podstawowym obszarem zainteresowań są biopaliwa stałe w ujęciu całego procesu technologicznego od pozyskanego surowca do jego termicznego przekształcania wraz z oceną jakości wytworzonego paliwa. Ponadto jest ekspertem w zakresie obejmującym technologie konwersji i magazynowania energii. Bierze udział w międzynarodowych projektach poświęconych badaniom biopaliw stałych, a także jest prekursorem i współautorem pierwszej na świecie klasyfikacji zanieczyszczeń stałych w biopaliwach. Jest autorem licznych publikacji naukowych oraz prac badawczych, wdrożeniowych i rozwiązań patentowych.



3 z 26

## prof. dr hab. inż. Grzegorz Wielgoński

jest aktualnie Dziekanem Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Jest autorem 6 monografii, 66 rozdziałów w monografiach, 130 publikacji w czasopiśmie polskich i zagranicznych, ponad 350 wystąpień (referatów i posterów) na konferencjach naukowych oraz 12 patentów i 3 zgłoszeń patentowych oraz 2 Polskich Norm. Zajmuje się zagadnieniami ochrony powietrza (oczyszczanie gazów odlotowych, rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w atmosferze, zarządzanie ochroną powietrza), gospodarki odpadami (termiczne przekształcanie odpadów, plany gospodarki odpadami, paliwa alternatywne) oraz bezpieczeństwa i higieny pracy (prowadzi wykłady w tym zakresie dla studentów Politechniki Łódzkiej oraz Uniwersytetu Medycznego w Łodzi), a także zrównoważonego rozwoju. Główne zainteresowania badawcze skupiają się na problemie powstawania emisji i ograniczania emisji dioksyn (polichlorowanych dibenzo-p-dioksyn i polichlorowanych dibenzofuranów) z procesów spalania. W latach 2007-2011 był członkiem Sekcji Spalania Komitetu Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk, natomiast w latach 2011-2015 członkiem Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk. Ponadto był członkiem Komitetu Technicznego Nr 280 ds. ochrony powietrza Polskiego Komitetu Normalizacyjnego. Od 2009 roku jest ekspertem Waste-to-Energy Research and Technological Council Europe (WtERT Europe) z siedzibą w Niemczech.



4 z 26



### **dr inż. Delfina Rogowska**

Autor i kierownik Systemu KZR INiG – systemu certyfikacji zrównoważonej produkcji biopaliw i biopłynów i paliw z biomasy, zatwierdzonego przez Komisję Europejską (Decyzja 2022/2461). Pracownik Instytut Nafty i Gazu – Państwowego Instytut Badawczego w Krakowie. Obrona rozprawy doktorskiej pt. „Obniżenie emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia paliw silnikowych” na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Audytor oraz wieloletni trener w szkoleniach z zakresu Systemu KZR INiG, obliczania emisji gazów cieplarnianych. Autor ponad 70 prac naukowo-badawczych w tym prace dla przemysłu rafineryjnego, 35 publikacji naukowych, 50 referatów na konferencjach krajowych i zagranicznych. Główny obszar badań to ocena na zgodność z kryteriami zrównoważonego rozwoju, w tym szacowania emisji GHG w cyklu życia paliw. Ekspert w pracach Grup Roboczych Ministerstwa Klimatu i Środowiska w ramach: Partnerstwa Biogazowego, Porozumienia sektorowego na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej, Zespołu ds. zwiększania wykorzystania zrównoważonej biomasy w krajowym systemie elektroenergetycznym i ciepłowniczym. Ekspert Polskiego Komitetu Normalizacyjnego w Europejskim Komitecie Normalizacyjnym CEN/TC 383/WG 3 Biodiversity and environmental aspects. Członek Komitetu Technicznego nr 144 Koks i Przetworzonych Paliw Stałych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.



5 z 26

### **dr inż. Wojciech Szulik**

Ekspert w dziedzinie badań jakościowych paliw stałych, biopaliw stałych oraz paliw z odpadów. Pracownik firmy Energopomiar Sp. z o.o., spółki wieloaspektowo wspierającej transformację energetyczną. Zaangażowany w długofalowe działania ukierunkowane na rozwój organizacji poprzez realizację projektów inwestycyjnych oraz prac B+R. Ukończył studia doktoranckie na Uniwersytecie Śląskim jako uczestnik I edycji Programu „Doktorat Wdrożeniowy”. Chemik, absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Ukończył również studia menedżerskie Executive Master of Business Administration. Współpracuje z Centre for Biomass Energy Research and Education Uniwersytetu Śląskiego w zakresie certyfikacji formowanych biopaliw stałych. Wspiera również prace normalizacyjne prowadzone przez Polski Komitet Normalizacyjny. Wielokrotny wykładowca dla Jednostek Samorządu Terytorialnego specjalizujący się w problematyce niskiej emisji.



6 z 26

### **dr inż. Kamil Banaszek**

Doktor nauk technicznych w zakresie inżynierii środowiska, zastępca kierownika Katedry Gospodarki Wodno-Ściekowej i Technologii Odpadów na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej. Specjalista w zakresie unieszkodliwiania i recyklingu odpadów przemysłowych i komunalnych, w tym niebezpiecznych. Członek Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych. Autor/współautor ponad 50 publikacji i 46 raportów z badań w tym z projektów badawczych zleczanych z przemysłu i jednostek samorządowych. Promotor ponad 70 prac dyplomowych inżynierskich/magisterskich. Wyniki swoich prac regularnie prezentuje publicznie na seminariach i konferencjach o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Członek zespołów badawczych realizujących projekty z zakresu monitoringu zagrożeń środowiska oraz technologii przetwarzania odpadów. Jako nauczyciel akademicki oprócz prowadzenia zajęć dydaktycznych bierze czynny udział w pozaprogramowej współpracy ze studentami i popularyzacji nauki i techniki.

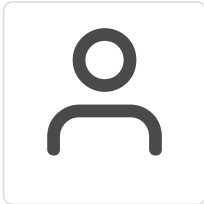


7 z 26

### **Piotr Szewczyk**

Prezes Zarządu Rady RIPOK – Związek Pracodawców, z-ca dyr. ZUOK „Orli Staw” Specjalista w zakresie inwestycji przemysłowych i gospodarki odpadami. Posiada bogate doświadczenie w projektowaniu oraz kierowaniu realizacją i eksploatacją nowoczesnych zakładów przetwarzania odpadów. Absolwent Politechniki Łódzkiej, posiada dyplom MBA, ukończył podyplomowe studia zarządzania środowiskiem. Kierował projektowaniem i realizacją ZUOK „Orli Staw” obsługującego 24

miasta i gminy ([www.orlistaw.pl](http://www.orlistaw.pl)) . Kieruje jego eksploatacją. Brał udział w jego modernizacji i rozbudowie. Projekt modernizacyjny obejmował nowoczesną sortownię oraz pierwszą w Polsce instalację fermentacji selektywnie zbieranych bioodpadów w procesie termofilowym, ciągłym. Autor licznych publikacji w prasie i wydawnictwach naukowych z zakresu gospodarki odpadami oraz inwestycji w ochronie środowiska i energii odnawialnej. Wykładowca akademicki oraz prelegent na licznych konferencjach i szkoleniach. Brał udział w opracowaniu i weryfikacji dokumentacji technicznej i przetargowej zadań inwestycyjnych i opracowań planistycznych z zakresu gospodarki odpadami oraz opiniowaniu aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami. Współzałożyciel i Prezes Zarządu „Związku Pracodawców Rada RIPOK” zrzeczającego wodące instalacje komunalne ([www.radaripk.eu](http://www.radaripk.eu)),



8 z 26

## Andrzej Jerzy Kubik

magister inżynier przetwórstwa tworzyw sztucznych – w 1986 roku ukończone z wyróżnieniem studia na Technische Universität Chemnitz (Niemcy) na wydziale „Plast- und Elast-Technik”. W roku 1990 ukończone studia podyplomowe w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie na kierunku Handel Zagraniczny. Od 1987 roku tłumacz przysięgły języka niemieckiego. Z zawodu – recyklar – jako Prezes GPR Guma i Plastik Recycling, Prokurent REPLAS Recycling Plastics zarządza firmami recyklingowymi ze 100% udziałem kapitału niemieckiego (jednoosobowy zarząd i prokura generalna od 2011 r.), trzy zakłady produkcyjne zatrudniające łącznie ok. 250 osób. Z przekonania – ekolog – publikacje w czasopismach branżowych „PLAST NEWS”, „Energia i Recykling”, „PLASTIME”, „Chemia i Biznes” – uczestnictwo w pracach Grupy ROP w ramach Konfederacji Lewiatan („Biuletyn Zielonej Transformacji”) oraz działaniach Koalicji na Rzecz Recyklingu Tworzyw Sztucznych. Wiceprezes Polskiego Stowarzyszenia Recyklarów Opon, Członek Zarządu Rady Klastra Gospodarki Cyrkularnej i Recyklingu – Krajowego Klastra Kluczowego (aktywność w ramach trzech grup roboczych: Oponiarskiej, Tworzyw Sztucznych i Edukacji Ekologicznej) oraz Członek Rady Ekspertów Polskiego Związku Przetwórców Tworzyw Sztucznych. Główne postulaty wnoszone do prac w/w gremiów to zbudowanie systemu Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta na rzetelnej wiedzy fachowej i rachunku ekonomicznym procesów recyklingu (tzw. „koszt netto” gospodarowania odpadami) oraz zdrowym kon



9 z 26

## Robert Biegała

specjalista z ponad dwudziestoletnim doświadczeniem w organach kontroli ruchu drogowego i transportu drogowego. Trener w dziedzinie transportu drogowego, czasu pracy kierowców, przewozu materiałów niebezpiecznych (ADR), SENT. Ceniony przez uczestników szkoleń za dużą wiedzę praktyczną oraz klarowne przedstawianie prezentowanych zagadnień. Wykładowca akademicki. Absolwent Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Łódzkiego.

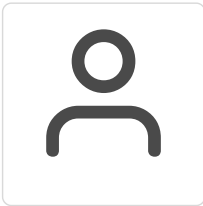


10 z 26

## Adrian Zając

z wykształcenia prawnik i inżynier inżynierii środowiska, dotychczasowy wieloletni inspektor ochrony środowiska w WIOŚ. Obecnie przedsiębiorca, trener, założyciel AZ Management, prawnik w kancelarii radców prawnych. Audytor wewnętrzny systemu zarządzania środowiskowego ISO 14001:2015. Adrian Zając jest specjalistą ds. ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Posiada zarówno ugruntowane wykształcenie inżynierskie, jak i prawnicze. Wykładowca na studiach podyplomowych prawa ochrony środowiska. Praktykę zawodową rozpoczął w Centrum Doskonałości Recyklingu Politechniki Wrocławskiej. Wieloletni pracownik administracji publicznej – jednostek samorządu terytorialnego oraz administracji rządowej. Prowadził postępowania administracyjne w zakresie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Pracując na stanowisku starszego inspektora ochrony środowiska w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska we Wrocławiu przeprowadził kilkaset kontroli podmiotów gospodarczych i organów

samorządowych. Dokonał przy tym szeregu działań pokontrolnych, w ramach których z powodzeniem przeprowadził kilkadziesiąt postępowań administracyjnych. Posiada bogate doświadczenie i merytoryczną wiedzę z zakresu gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach. Jako członek międzynarodowej organizacji IMPEL (The European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law) brał czynny udział w spotkaniach grupy roboczej w Brukseli, dotyczących europejskiego prawa ochrony środowiska. Wielok.



11 z 26

### **Katarzyna Wolny-Tomczyk**

Adwokat w ECO LEGAL Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych, Prezes Zarządu Związku Producentów Paliw z Odpadów i Biomasy, Członek Klastra Gospodarki Odpadowej i Recyklingu – Krajowy Klaster Kluczowy. Specjalizuje się w prawie ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem prawa odpadowego (w kontekście regulacji krajowych i unijnych). Udziela wsparcia w zakresie uzyskiwania decyzji środowiskowych, zezwoleń na zbieranie, przetwarzanie odpadów, pozwoleń na wytwarzanie odpadów, pozwoleń zintegrowanych. Wspiera w procesie ustalania obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a także reprezentuje w postępowaniach dotyczących opłat za korzystanie ze środowiska, kar i odpowiedzialności za szkody w środowisku. Doradza w sprawach związanych z prawem geologicznym i górnictwem, prawem energetycznym, emisjami gazów cieplarnianych i z obrotem uprawnieniami do emisji. Prowadzi szkolenia z zakresu prawa odpadowego organizowane dla przedsiębiorców i przedstawicieli samorządów. Od sierpnia 2020 roku Członek Klastra Gospodarki Odpadowej i Recyklingu – Krajowy Klaster Kluczowy. Od lipca 2022 roku Prezes Zarządu Związku Producentów Paliw z Odpadów i Biomasy. Od września 2022 roku Członek grupy roboczej ds. pochodzenia i dostępności biomasy – przy departamencie OZE w MKiŚ.



12 z 26

### **Dominika Majchrzak**

Radca prawny w ECO LEGAL Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych. Ukończyła prawo i geografię na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. Posiada wieloletnie doświadczenie w pracy w organie administracji samorządowej i organie administracji geologicznej. Specjalizuje się w prawie ochrony środowiska, prawie odpadowym, prawie geologicznym i górnictwem oraz prawie administracyjnym. Pomaga w zakresie wdrażania systemów zarządzania środowiskowego i ESG w przedsiębiorstwach, doradza w zakresie certyfikacji KZR INiG (zwłaszcza paliwa z biomasy). Zapewnia wsparcie prawne w zakresie postępowań administracyjnych i kontroli dotyczących szeroko pojętego gospodarowania odpadami oraz postępowań dotyczących wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (w tym sporządzanie karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz współuczestnictwo w sporządzaniu raportu oddziaływania na środowisko). Posiada także doświadczenie w zakresie problematyki prawa geologicznego i górnictwa (koncesje, prawo do informacji geologicznej, sukcesja obowiązków po zakończeniu działalności objętej koncesją, rekultywacja wyrobisk pogórnictwa, itp.). Doradza w zakresie uzyskiwania koncesji na obrót specjalny (broń i amunicja). Posiada uprawnienia audytora wewnętrznego, pełnomocnika i menedżera zintegrowanego systemu zarządzania (ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001). Absolwentka studiów podyplomowych w zakresie zarządzania jakością oraz bezpieczeństwa i higieny pracy na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu.



13 z 26

### **dr Aleksandra Krawczyk, LL.M. corp. restruc.**

Adwokat w ECO LEGAL Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych. Jest adwokatem specjalizującym się w prowadzeniu procesów sądowych i arbitrażowych, przede wszystkim w sporach budowlanych, korporacyjnych i z zakresu gospodarki odpadami, w tym dotyczących waloryzacji wynagrodzeń w umowach o zamówienia publiczne. Ma doświadczenie występowania przed Sądem Najwyższym oraz sądem arbitrażowym International Chamber of Commerce, a także

Trybunałem Sprawiedliwości Unii Europejskiej, gdzie występowała w imieniu Uniwersytetu Wrocławskiego przed Wielką Izbą. Posiada uprawnienia doradcy restrukturyzacyjnego. Świadczy pomoc prawną głównie na rzecz wierzycieli oraz syndyków. Doradza w szczególności w zagadnieniach na styku prawa restrukturyzacyjnego, upadłościowego i zamówień publicznych. Jest doktorem nauk prawnych (specjalność prawo restrukturyzacyjne) oraz absolwentką studiów ekonomii i międzynarodowym stosunków gospodarczych. Studiowała we Wrocławiu, Berlinie i Wiedniu, a także Heidelbergu, gdzie ukończyła program „Magister Legum in Unternehmensrestrukturierung”, przygotowujący do świadczenia usług prawnych dla przedsiębiorstw w kryzysie. Doświadczenie zawodowe zdobywała w polskich i międzynarodowych kancelariach prawnych. Odbiła staże zawodowe w Niemczech oraz w Republice Czeskiej. W 2020 r. zwyciężyła w konkursie Rising Star Prawnicy – liderzy jutra organizowanym przez Wolters Kluwer Polska jako najlepszy prawnik w Polsce poniżej 35 roku życia.



14 z 26

### Magdalena Rosmus

adwokat w ECO LEGAL Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych. Specjalizuje się w prawie administracyjnym i prawie ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem prawa odpadowego (w kontekście regulacji krajowych i unijnych). W ramach Kancelarii reprezentuje Klientów w postępowaniach administracyjnych, sędowo administracyjnych oraz karnych z zakresu prawa ochrony środowiska. Ma także doświadczenie w prowadzeniu sporów cywilnych, w tym z zakresu międzynarodowego prawa prywatnego. Absolwentka Szkoły Prawa Francuskiego (Droit Français et Européen des Affaires) Uniwersytetu Paris Dauphine przy współpracy z Uniwersytetem Wrocławskim. Stypendystka programu LLP Erasmus na wydziale prawa Uniwersytetu Roberta Schumana w Strasbourgu. Posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie obsługi klientów francuskojęzycznych w ramach swojej pracy zawodowej, na przestrzeni ostatnich lat miała okazję, we współpracy z francuskimi adwokatami, występować przed sądem m.in. w Paryżu i Perpignan. Świadczy pomoc prawną w językach francuskim oraz angielskim. Jest przedstawicielem ECO LEGAL we Francusko-Polskiej Izbie Gospodarczej, której członkiem pozostaje ECO LEGAL.



15 z 26

### Klaudia Subutkiewicz

dyrektor Wydziału Gospodarki Odpadami Urzędu Miasta Bydgoszczy. Absolwentka Politechniki Bydgoskiej oraz szeregu studiów podyplomowych i szkoleń w zakresie zarządzania środowiskiem i gospodarki odpadami, zamówień publicznych czy administracji i finansów publicznych. Od 2013r. zawodowo ściśle związana z gospodarką odpadami komunalnymi i organizowaniem systemu gminnego na terenie Miasta Bydgoszczy. Od 2020r. aktywny członek Zespołu ds. Odpadów Komunalnych Unii Metropolii Polskich. Prelegentka na ogólnopolskich konferencjach związanych z gospodarką odpadami i klimatem. Uczestniczka eksperckich spotkań związanych z pracami Ministerstwa Klimatu i Środowiska w zakresie gospodarki odpadami.



16 z 26

### Magdalena Tuszyńska

doradca ds. Finansowania Inwestycji oraz Project Manager w METROPOLIS Doradztwo Gospodarcze Sp. z o.o. Posiada 18 lat doświadczenia w obszarze doradztwa w zakresie pozyskiwania dofinansowania i zarządzania projektami, z kluczowym ukierunkowaniem na sektor energetyczny, w tym transformację energetyczną i transformację w kierunku GOZ. Od 2007 roku nieprzerwanie pełni funkcję Doradcy i Project Managera w Spółce, która pozyskała dofinansowanie dla ponad 561 projektów, o łącznej wartości przekraczającej 5,05 mld zł. Jest doświadczonym Doradcą największych przedsiębiorstw energetycznych w Polsce, specjalizującym się w tematyce dofinansowania dla OZE, transformacji energetycznej, efektywności energetycznej. W portfolio Spółki znajdują się między innymi dziesiątki projektów biogazowni oraz kilkanaście wniosków o wsparcie dla biometanowni, z których czerpie praktyczną wiedzę związaną z prowadzeniem takich

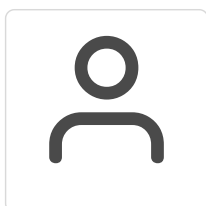
przedsięwzięć. Współrealizuje comiesięczne webinaria dla przedsiębiorców, pojawia się jako prelegent na wydarzeniach branżowych, gdzie z zaangażowaniem tłumaczy jak najlepiej przygotować się do procesu ubiegania się o dofinansowanie dla projektów zakresu OZE, gospodarki odpadowej, efektywności energetycznej oraz transformacji energetycznej, a tym także polskiego sektora ciepłowniczego. Jej praca łączy wieloletnie doświadczenie z najlepszymi praktykami w zakresie zarządzania projektami.



17 z 26

### **Justyna Zyga**

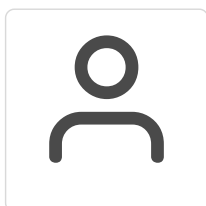
radca prawny w ECO LEGAL Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych. Ukończyła studia prawnicze na Wydziale Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego, studia Managing Business na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu oraz Szkołę Prawa Niemieckiego na Humboldt-Universität zu Berlin. Doradza dużym przedsiębiorcom z kapitałem polskim i zagranicznym, w tym spółkom notowanym na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie, jak również przedsiębiorcom sektora MŚP, w szczególności z branży gospodarowania odpadami, produkcyjnej, finansowej, budowlanej, jak również przedsiębiorstwom zajmującym się produkcją i recyklingiem baterii; organizacjom odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz organizacjom odzysku opakowań, wprowadzającym produkty w opakowaniach i wprowadzającym sprzęt elektryczny i elektroniczny. Restrukturyzuje grupy kapitałowe pod kątem bezpieczeństwa działania na gruncie Prawa ochrony środowiska, w szczególności zagrożeń sankcjonowanych administracyjnymi karami pieniężnymi. Z sukcesem zrealizowała projekty obejmujące m.in. wprowadzenie akcji spółki na giełdę (IPO), emisje obligacji (publiczne i prywatne), pozyskiwanie finansowania, połączenia i przekształcenia spółek (M&A), sprzedaże przedsiębiorstw i ich zorganizowanych części, w tym prowadzi audyty prawne i badania due diligence. Doradza w zakresie ładu korporacyjnego.



18 z 26

### **dr hab. inż. Małgorzata Gotowska, prof. PBŚ**

jest badaczką i wykładowczynią na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy na Wydziale Zarządzania. Na stanowisku kierowniczym w firmie REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o. zarządza Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Zajmuje się zagadnieniami zrównoważonej konsumpcji, poziomu i jakości życia ludzi, równowagą bytu, społeczną i ekologiczną odpowiedzialnością biznesu i konsumenta. Jako ekspert CSR PARP z zespołem zrealizowała kilkanaście projektów wdrożenia strategii CSR w przedsiębiorstwach usługowych oraz innowacji o charakterze produktowym, procesowym, ekologicznym oraz społecznym. Jako naukowiec uczestniczyła w kilku projektach badawczych oraz jest autorką kilkunastu publikacji naukowych w języku polskim i angielskim. Jednym z największych osiągnięć było kierowaniem projektem badawczym NCN „Poziom i jakość życia mieszkańców Polski”, realizacją projektu „Uwarunkowania zrównoważonego rozwoju przedsiębiorczości” oraz opracowanie modelu oceny poziomu życia ludzi na podstawie badania odpadów komunalnych. Jako manager Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych wprowadziła na rynek środek poprawiający właściwości gleby REVITA, który wyprodukowano z odpadów biodegradowalnych. Środek uzyskał pozytywną decyzję Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi jako naturalny, organiczny produkt poprawiający właściwości gleby i pozwalający powtórnie wykorzystać odpady.

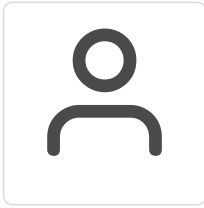


19 z 26

### **Edyta Wielgus-Barry**

menedżerka Projektów w Plastics Europe Polska, zaangażowana w działania komunikacyjne i edukacyjne w zakresie zrównoważonego wykorzystania tworzyw i właściwego postępowania z odpadami oraz promujące dążenie do cyrkularnego i zeroemisyjnego systemu tworzyw sztucznych, a także odpowiedzialna za projekt dotyczący zapobiegania stratom i przedostawaniu się granulatu

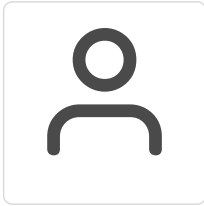
tworzyw do środowiska. Absolwentka Wydziału Chemii Politechniki Warszawskiej – posiada stopień doktora nauk chemicznych.



20 z 26

### Jacek Nowak

właściciel firmy doradczej DG Empiria. Wykonawca kilkadziesiątu projektów inwestycyjnych współfinansowanych z środków UE i środków krajowych. Współpracuje w tym zakresie m.in. z BGK, PARP, NCBiR, NFOŚiGW. Prowadzi usługi doradcze na wszystkich etapach inwestycji. Specjalizuje się w inwestycjach w branży gospodarowania odpadami. Autor wielu analiz, audytów GOZ, studiów wykonalności, opracowań modeli biznesowych w branży gospodarki odpadami, jak również wdrożeń ich wyników w przedsiębiorstwach. Prowadzi także szkolenia dla Izb branżowych.



21 z 26

### Hanna Marlière

Specjalistka z zakresu ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Od ponad 15 lat związana z branżą gospodarki komunalnej, w szczególności w tematyce odpadów ulegających biodegradacji. Aktywnie uczestniczy w debacie publicznej nt. krajowego i europejskiego prawa, konsultantka krajowych i międzynarodowych organizacji branżowych, w tym Komisji Europejskiej i Ministerstwa Klimatu i Środowiska. Autorka licznych analiz branżowych, raportów i opracowań oraz publikacji w prasie branżowej oraz prelegentka podczas kluczowych wydarzeń w tematyce ochrony środowiska w Polsce. Czynnice działa także w sektorze pozarządowym poprzez Fundację Pro terra.



22 z 26

### Wioleta Hucal

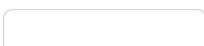
adwokat w ECO LEGAL Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych. Specjalizuje się w prowadzeniu procesów przed Krajową Izbą Odwoławczą oraz spraw sądowych, przede wszystkim w sporach z zakresu gospodarki odpadami, sprawach budowlanych, związanych z branżą medyczną, IT, ochroniarską i cateringową, a także w sprawach korporacyjnych i cywilnych. Ma doświadczenie wykładowcy akademickiego, obecnie pracuje nad pracą doktorską dotyczącą umów zawieranych w reżimie zamówień publicznych. Prawo zamówień publicznych jest dziedziną, w której specjalizuje się do 12 lat jako praktyk. Cechuje ją praktyczne podejście do sprawy w kontekście celu, jaki pragnie osiągnąć klient. Doświadczenie zawodowe zdobywała w polskich i międzynarodowych kancelariach prawnych, odnosząc liczne sukcesy.



23 z 26

### Tomasz Kaczmarek

praktyk, specjalista ds. ochrony środowiska, od ponad osiemnastu lat w branży gospodarki odpadami komunalnymi. Właściciel firmy Synteko. Audytor współpracujący z czołowymi jednostkami w Polsce: TUV Nord Polska Sp. z o.o. oraz ISOCERT Sp. z o.o. w obszarze systemów zarządzania środowiskowego według normy ISO 14001:2015 oraz EMAS (w szczególności audyty w zakresie gospodarowania odpadami: recykling odpadów opakowaniowych, ZSEiE). Współautor poradnika wydawnictwa C.H. BECK pt. „Sprawozdania o odpadach komunalnych. Analiza nowych wzorów obliczeniowych w kontekście zmian prawnych”. Od kilku lat prowadzi m.in. szkolenia dla przedstawicieli firm i samorządów z zakresu sprawozdawczości w gospodarce odpadami komunalnymi, bardzo dobrze oceniany za posiadaną wiedzę i praktyczne podejście do omawianych zagadnień. Absolwent Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Wykładowca na Studiach Podyplomowych – Zarządzanie Gospodarką Odpadami Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie w przedmiocie: Systemy sprawozdawczości środowiskowej ze szczególnym uwzględnieniem BDO.



24 z 26



## dr Benjamin Noga

posiada wykształcenie Doktora ekonomii w dziedzinie zarządzania. Ukończył Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu oraz Uniwersytet Międzynarodowy – IHI Zittau – Dresden Niemcy, Wydział: Management, Specjalizacje: Internationales Management (management międzynarodowy). Doświadczenie zawodowe (szczególnie w pracach B+R). Pełnił funkcję dyrektora finansowego, głównego księgowego, prokurenta, pełnomocnika Zarządu ds. ISO 9001, pełnomocnika Zarządu ds. funduszy UE w Dolnośląskim Centrum Hurtu Rolno-Spożywczego S.A. we Wrocławiu (Kapitał zakładowy: 105 mln zł). Obecnie piastuje stanowisko Prezesa Zarządu w Econ Sp. z o.o., Prezesa Zarządu w Ekopartner Operator Sp. z o.o. oraz Wiceprezesa w Ekopartner Recykling Sp. z o.o. Kwalifikacje: – Fern University Hamburg, 1999, Podyplomowe studia – Handel i Zarządzanie w krajach anglosaskich (język wykładowy – angielski), – Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, 2000, Podyplomowe Studium Rachunkowość i kontrola finansowa, – Uniwersytet Wrocławski, 2001, Podyplomowe Studium Podatkowe – Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle, 2003, Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle „ORGMAZ” Warszawa, – Podyplomowe studia Analityk Zarządzania (2 lata), – SGGW Warszawa – studia podyplomowe Ochrona Środowiska i Zarządzanie Gospodarką Odpadami. Ważniejsze publikacje naukowe (w sumie ponad 15): – Financing of Environmental Expenses in Communal Activity; – Environmental risk in Poland.



25 z 26

## Krzysztof Wróblewski

CEO Contec, naukowiec, manager oraz ekspert z zakresu inżynierii chemicznej i procesowej, a także łączenia badań i rozwoju z przemysłem. Contec SA to firma przyspieszająca transformację przemysłu do gospodarki obiegu zamkniętego, która zajmuje się przetwarzaniem opon samochodowych. Recykling opon jest bardzo ważny w naszych szerokościach geograficznych, ponieważ w samej Unii Europejskiej produkuje się rocznie około 300 milionów sztuk, co stanowi około 25% produkcji światowej. Każda z nich ma swój czas życia – zwykle jest to kilka lat. Oznacza to, że rocznie do utylizacji oddaje się ponad 4,5 miliona ton odpadu, którym są zużyte opony samochodowe. Contec produkuje z nich pełnowartościowy surowiec wykorzystywany ponownie w przemyśle. Krzysztof stanowisko Prezesa Zarządu i Dyrektora ds. Rozwoju objął w wieku 26 lat (2018 r.). Wcześniej jako pracownik naukowy Politechniki Warszawskiej oraz inżynier procesu w Contec był jednym z twórców autorskiej technologii Molten, która wykorzystuje proces pirolizy do przetwarzania opon, przy znacznie wyższych, niespotykanych nigdzie indziej parametrach bezpieczeństwa, efektywności i powtarzalności jakości produkcji. Krzysztof Wróblewski brał udział w projektowaniu i uruchomieniu w Contec pierwszej na świecie instalacji opartej na tej technologii. Pozwala ona prowadzić regularną produkcję przemysłową.



26 z 26

## Kamil Kozłowski

prezes zarządu Biogas Technology Sp. z o.o. zajmującej się wsparciem technologicznym oraz środowiskowym dla budowanych, a także funkcjonujących biogazowni i kompostowni. Członek Zarządu Izby Gospodarczej Biogazu i Biometanu. Były dyrektor i doradca zarządu ds. energetycznych i technologicznych w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu. Autor i współautor kilkudziesięciu publikacji na temat fermentacji metanowej i kompostowania odpadów.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy studiów podyplomowych otrzymają materiały dydaktyczne w postaci: literatury oraz materiałów przekazanych przez prowadzących wykłady.

Zajęcia odbywać się będą w soboty i niedziele w godz. 8.00 – 16.00 w trybie zdalnym

Zajęcia prowadzić będą pracownicy naukowcy ze stopniem co najmniej doktora nauk o rozległym doświadczeniu praktycznym, przedsiębiorcy, praktycy zarządzania, specjaliści z zakresu ochrony środowiska i zarządzania śladem węglowym, specjaliści ds. certyfikacji. Doświadczenie zawodowe i kwalifikacje osób prowadzących zajęcia jest nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą rozpoczętych w danym roku akademickim studiów. Wszyscy prowadzący zajęcia przekazywaną wiedzę oraz treści będą przygotowywać na podstawie badań własnych jak i najnowszej międzynarodowej literatury i przekazywać studentom na podstawie zdobytego doświadczenia oraz kwalifikacji z ostatnich 5 lat.

## Warunki uczestnictwa

Studia skierowane są do osób, które interesują się problematyką prawną w zakresie Gospodarki Obiegu zamkniętego (GOZ), przede wszystkim do:

- Pracowników i kadry zarządzającej przedsiębiorstw funkcjonujących w gospodarce odpadami,
- Pracowników zakładów komunalnych,
- Przedstawicieli organów stanowiących i wykonawczych jednostek samorządu terytorialnego (gminy, powiatu, województwa),
- Pracowników administracji samorządowej i państwowej pracowni zakładów gospodarki komunalnej i mieszkaniowej,
- Pracowników firm doradczych, instytucji kontrolnych, organizacji ochrony środowiska i ekologicznych, specjalistów ochrony środowiska,
- Innych osób zainteresowanych szeroko pojętą problematyką funkcjonowania gospodarki odpadami, których celem jest dalszy rozwój zawodowy.

## Informacje dodatkowe

Organizator zapewnia rozdzielność walidacji od procesu kształcenia.

Absolwenci podwyższą swoje kwalifikacje zawodowe co będzie sprzyjało poprawie ich pozycji zawodowej poprzez zwiększenie praktycznych umiejętności przydatnych w pracy związanej z gospodarką odpadami oraz zwiększenie możliwości i motywacji do dalszego rozwoju zawodowego. Uzyskane kompetencje, z uwagi na szeroki zakres programowy oparty nie tylko na przedmiotach prawniczych, będą miały charakter interdyscyplinarny.

Po ukończeniu studiów absolwent:

- zna i rozumie hierarchię aktów prawnych stanowiących źródła prawa w polskim systemie prawa;
- Zna i rozumie obowiązujące przepisy prawa dotyczące gospodarki odpadami, prawa przedsiębiorców,
- Zna i rozumie aspekty ustrojowe, systemowe, funkcjonalne i finansowe gospodarowania odpadami,
- Posiada praktyczną wiedzę dotyczącą przetwarzania odpadów,
- Zna i rozumie zagadnienia dotyczące inwestycji w gospodarce odpadami,
- Zna i rozumie przepisy oraz praktyczne zagadnienia związane z prawem za

## Warunki techniczne

Sale dydaktyczne dostosowane są do potrzeb prowadzenia zajęć. Zajęcia będą również prowadzone przez aplikację usługi MS Teams.

### Sprzęt komputerowy:

Aby móc bezproblemowo uczestniczyć w zajęciach zdalnych, zalecamy posiadanie komputera/laptopa spełniającego poniższe wymagania:

Procesor: Co najmniej Intel Core i5 lub równoważny.

Pamięć RAM: Minimum 8 GB (zalecane 16 GB).

Dysk: SSD lub M.2.

Karta graficzna: Zintegrowana karta graficzna Intel UHD Graphics 620 lub lepsza.

System operacyjny: Windows 10/11 lub macOS 10.14 (Mojave) i nowsze.

Kamera i Mikrofon

Dobra jakość obrazu i dźwięku jest kluczowa podczas zajęć zdalnych. Oto nasze zalecenia:

**Kamera:** Wbudowana kamera o rozdzielczości co najmniej 720p HD. Jeśli Twój laptop nie posiada kamery o odpowiedniej jakości, rozważ zakup zewnętrznej kamery USB.

**Mikrofon:** Wbudowany mikrofon o dobrej jakości dźwięku. Alternatywnie, możesz użyć zewnętrznego mikrofonu USB lub zestawu słuchawkowego z wbudowanym mikrofonem.

#### **Połączenie internetowe:**

Stabilne połączenie internetowe jest kluczowe dla uczestnictwa w zajęciach zdalnych. Oto nasze zalecenia:

**Typ połączenia:** Stałe szerokopasmowe łącze internetowe o przepustowości minimum 2,5 Mbps (łącze 20MB).

Łączę Wi-Fi o tożsamy parametrach.

Przeglądarki internetowe

Do korzystania z platform edukacyjnych i uczestnictwa w zajęciach online, ważne jest, aby mieć zainstalowane najnowsze wersje przeglądarek internetowych. Proponujemy:

**Google Chrome:** Szybka i bezpieczna przeglądarka, która regularnie otrzymuje aktualizacje.

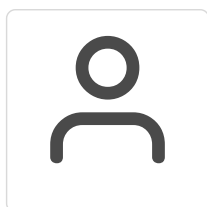
**Mozilla Firefox:** Alternatywna przeglądarka, ceniona za swoje funkcje prywatności i bezpieczeństwa.

## Adres

ul. Będzińska 60  
41-200 Sosnowiec  
woj. śląskie

Sekretariat  
Radosława Tomaszewska  
e-mail: [radoslawa.tomaszewska@us.edu.pl](mailto:radoslawa.tomaszewska@us.edu.pl)  
tel. 32 368 94 48

## Kontakt



**Radosława Tomaszewska**

**E-mail** [radoslawa.tomaszewska@us.edu.pl](mailto:radoslawa.tomaszewska@us.edu.pl)

**Telefon** (+48) 32 3689 448