



Centrum Biznesu
Alicja Rajewicz

★★★★★ 4,9 / 5

260 ocen

Specjalista ds. GOZ. Szkolenie z zakresu technologii zapobiegania powstawaniu odpadów w przedsiębiorstwie.

Numer usługi 2026/09/01/179176/3783786

📍 Wisła
🏠 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 19:45 h
📅 27.10.2026 do 12.11.2026

6 396,00 PLN brutto
5 200,00 PLN netto
323,85 PLN brutto/h
263,29 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Grupa docelowa usługi	Szkolenie kierowane jest do osób pełnoletnich, mieszkańców województwa śląskiego lub osób pracujących na terenie województwa śląskiego, które: • są zainteresowane pozyskaniem zielonych kompetencji w oparciu o model Gospodarki Obiegu Zamkniętego; • z własnej inicjatywy chcą się szkolić, nabywać nowe kwalifikacje; • chcą przyczynić się do działań na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska poprzez wprowadzenie założeń gospodarki obiegu zamkniętego.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym usługi jest nabycie przez uczestników wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie planowania, wdrażania i monitorowania działań zgodnych z zasadami Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ).

Po zakończeniu szkolenia uczestnik samodzielnie identyfikuje źródła powstawania odpadów w przedsiębiorstwie,

analizuje cykl życia produktu (LCA) oraz wdraża technologie i rozwiązania ograniczające ilość wytwarzanych odpadów, wspierające zrównoważony rozwój organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą teoretyczną z zakresu GOZ	Uczestnik szkolenia wymienia i charakteryzuje podstawowe zasady gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), w tym różnice między tradycyjnym modelem linearnej gospodarki a modelem cyrkularnym.	Test teoretyczny
	Uczestnik wymienia i charakteryzuje kluczowe regulacje prawne i wytyczne dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów na poziomie krajowym i unijnym.	Test teoretyczny
Charakteryzuje technologie zapobiegania powstawaniu odpadów zgodne z PRT WSL	rozpoznaje technologie ograniczające powstawanie odpadów, zużycie surowców i energii;	Test teoretyczny
	dobiera rodzaj technologii lub rozwiązania GOZ do wskazanego problemu środowiskowego przedstawionego w opisie przypadku.	Test teoretyczny
Identyfikuje źródła powstawania odpadów w przedsiębiorstwie	rozpoznaje na podstawie opisu procesu miejsca powstawania odpadów i strat materiałowych;	Test teoretyczny
	klasyfikuje przykładowe źródła powstawania odpadów występujące w procesach przedsiębiorstwa	Test teoretyczny
Interpretuje zasady uproszczonej analizy cyklu życia produktu lub procesu – LCA Dobiera rozwiązania i technologie GOZ do określonych problemów związanych z gospodarką odpadami	rozpoznaje podstawowe etapy cyklu życia produktu lub procesu	Test teoretyczny
	wskazuje etapy powodujące największy potencjalny wpływ środowiskowy	Test teoretyczny
	dobiera na podstawie przedstawionego przypadku rozwiązanie odpowiadające zidentyfikowanemu problemowi odpadowemu	Test teoretyczny
	porównuje możliwe rozwiązania pod względem ograniczenia ilości odpadów, zużycia materiałów lub możliwości ponownego wykorzystania zasobów;	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje narzędzia monitorowania zużycia materiałów, energii oraz efektów środowiskowych	rozpoznaje wskaźniki służące monitorowaniu zużycia materiałów, energii oraz ilości powstających odpadów	Test teoretyczny
	interpretuje przykładowe dane dotyczące zużycia zasobów i efektów środowiskowych	Test teoretyczny
Charakteryzuje zasady komunikowania i promowania działań związanych z GOZ	rozpoznaje zasady skutecznej komunikacji działań środowiskowych	Test teoretyczny
	wskazuje korzyści środowiskowe, organizacyjne i ekonomiczne wynikające z wdrażania GOZ	Test teoretyczny
	dobiera sposób komunikacji działań GOZ do określonej grupy odbiorców	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://standardgccs.com/gccs-icvc/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icvc.eu/kwalifikacje-icvc/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Talent Odyssey Ltd

Program

W szkoleniu mogą wziąć udział osoby fizyczne chcące z własnej inicjatywy podnieść swoje kompetencje dotyczące Gospodarki Obiegu Zamkniętego.

Warunki organizacyjne: Szkolenie realizowane jest w jednej sali szkoleniowej wyposażonej w stanowiska techniczne umożliwiające realizację części praktycznej w zakresie technologii zapobiegania powstawaniu odpadów oraz monitorowania oddziaływania środowiskowego procesów. Każdy uczestnik ma zapewnione stanowisko pracy obejmujące komputer lub laptop z dostępem do Internetu

oraz narzędzi cyfrowych wykorzystywanych podczas szkolenia, w szczególności: przeglądarki internetowej z dostępem do AI, arkusza kalkulacyjnego do obliczeń wskaźników materiałowych i środowiskowych, kalkulatorów śladu węglowego/środowiskowego, narzędzi do uproszczonej analizy cyklu życia produktu LCA oraz arkuszy do projektowania rozwiązań ecodesign i raportowania efektów GOZ.

Część praktyczna obejmuje pracę na danych wejściowych przykładowego przedsiębiorstwa lub procesu produkcyjnego, analizę przepływów materiałowych, identyfikację miejsc powstawania odpadów, dobór technologii zapobiegania powstawaniu odpadów, wykonanie uproszczonej analizy LCA, opracowanie wskaźników monitorowania oraz przygotowanie raportu z rekomendacjami technologicznymi.

Usługa nie ma charakteru wyłącznie informacyjno-edukacyjnego. Prowadzi do nabycia wiedzy i praktycznych umiejętności stosowania rozwiązań technologicznych zgodnych z Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030, w szczególności w obszarze technologii ochrony środowiska, technologii gospodarowania odpadami, technologii zapobiegania powstawaniu odpadów, cyfrowego monitorowania zużycia materiałów i energii oraz raportowania śladu materiałowego.

Zakres godzin usługi - godzinowy. Przerwy są wliczone w czas szkolenia. **Teoria: 7 godz. 15 min, Zajęcia praktyczne: 8 godz. 15 min, walidacja 1 godz 30 min, 3 godz przerwy.**

Zakres tematyczny usługi powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030, w szczególności związanych z zieloną gospodarką. Obszar 3.3 Technologie gospodarowania odpadami: 3.3.1 Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów (GOZ).

Elementami technologicznymi realizowanymi podczas szkolenia są: uproszczona analiza cyklu życia produktu LCA, ecodesign, audyt materiałowy procesu, dobór technologii redukcji odpadów, zastosowanie narzędzi cyfrowych do monitorowania zużycia materiałów i energii, analiza wskaźników środowiskowych, raportowanie śladu materiałowego oraz projektowanie usprawnień ograniczających powstawanie odpadów w przedsiębiorstwie.

Uczestnik nie tylko poznaje założenia GOZ, ale wykonuje praktyczne zadania technologiczne na przykładzie procesu produkcyjnego, z wykorzystaniem stanowiska komputerowego oraz narzędzi cyfrowych wspierających analizę środowiskową i materiałową.

Szkolenie prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do Gospodarki Obiegu Zamkniętego – teoria – 1 godz.

Definicja Gospodarki Obiegu Zamkniętego, model linearny i cyrkularny, filary GOZ: redukcja, ponowne użycie, recykling, odzysk i regeneracja zasobów. Znaczenie GOZ dla przedsiębiorstw, zielonej gospodarki oraz transformacji regionu. Omówienie powiązania tematyki szkolenia z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030.

2. Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów: ecodesign, odzysk, recykling wewnątrzprocesowy – teoria – 2 godz. 15 min

Omówienie technologii ograniczających powstawanie odpadów w przedsiębiorstwie, w tym ecodesign, optymalizacji procesów produkcyjnych, produkcji niskoodpadowej, ponownego wykorzystania materiałów, recyklingu wewnątrzprocesowego, odzysku i regeneracji zasobów. Przedstawienie przykładów zastosowania technologii GOZ w procesach produkcyjnych i usługowych.

3. Analiza cyklu życia produktu LCA – podstawy i zastosowanie w minimalizacji odpadów – teoria – 1 godz. 15 min

Pojęcie i cel analizy cyklu życia produktu LCA, etapy cyklu życia produktu, identyfikacja wpływu środowiskowego, źródła danych, podstawowe wskaźniki środowiskowe oraz interpretacja wyników LCA w kontekście ograniczania powstawania odpadów.

4. Audyt materiałowy procesu i identyfikacja miejsc powstawania odpadów – praktyka – 2 godz.

Praca na opisie przykładowego przedsiębiorstwa lub procesu produkcyjnego. Uczestnicy analizują przepływy materiałowe, identyfikują punkty powstawania odpadów, określają przyczyny strat materiałowych oraz wskazują obszary wymagające usprawnienia. Efektem pracy jest wypełniony arkusz audytu materiałowego procesu.

5. Uproszczona analiza LCA na przykładzie produktu/procesu – praktyka – 2 godz.

Uczestnicy wykonują uproszczoną analizę cyklu życia produktu lub procesu na podstawie otrzymanego zestawu danych. Pracują na arkuszu LCA lub narzędziu cyfrowym, uzupełniają dane wejściowe, identyfikują etapy cyklu życia o największym wpływie środowiskowym oraz opracowują wnioski dotyczące minimalizacji odpadów.

6. Zastosowanie narzędzi cyfrowych, IoT i AI do monitorowania zużycia materiałów i energii oraz raportowania śladu materiałowego – praktyka – 1 godz. 45 min

Praktyczne zastosowanie arkuszy kalkulacyjnych, kalkulatorów środowiskowych oraz narzędzi cyfrowych wspierających monitorowanie zużycia materiałów i energii oraz raportowanie śladu materiałowego. Uczestnicy wprowadzają dane do arkusza lub narzędzia cyfrowego, obliczają podstawowe wskaźniki materiałowe i środowiskowe, interpretują wyniki oraz wskazują sposób monitorowania efektów wdrożonych działań GOZ. Omawiane są również przykładowe zastosowania IoT i AI jako technologii wspierających monitoring i analizę danych środowiskowych.

7. Regulacje prawne, wsparcie dla przedsiębiorstw i normy środowiskowe – teoria – 2 godz.

Przepisy dotyczące gospodarki odpadami, GOZ i zapobiegania powstawaniu odpadów w Polsce i Unii Europejskiej. Omówienie wymagań prawnych, dostępnych programów wsparcia, dotacji, certyfikatów oraz norm środowiskowych związanych z wdrażaniem rozwiązań GOZ w przedsiębiorstwach.

8. Planowanie strategii GOZ i dobór technologii ograniczających powstawanie odpadów – teoria – 45 min

Omówienie zasad planowania strategii GOZ w przedsiębiorstwie: cele, wskaźniki, harmonogram wdrożenia, odpowiedzialności, kryteria doboru technologii oraz sposób monitorowania skuteczności działań. Przedstawienie zasad doboru technologii ograniczających powstawanie odpadów do specyfiki procesu, rodzaju odpadu oraz możliwości organizacyjnych przedsiębiorstwa.

9. Planowanie strategii GOZ i dobór technologii ograniczających powstawanie odpadów – praktyka – 1 godz. 15 min

Uczestnicy dobierają technologie GOZ do wcześniej zidentyfikowanych problemów odpadowych, określają cele redukcji odpadów, wskazują podstawowe wskaźniki oceny skuteczności zaproponowanych rozwiązań oraz opracowują elementy strategii GOZ dla przykładowego przedsiębiorstwa.

10. Opracowanie planu wdrożenia i raportu z rekomendacjami GOZ – praktyka – 1 godz.

Uczestnicy przygotowują krótki plan wdrożenia działań ograniczających powstawanie odpadów oraz raport z rekomendacjami dla przykładowego przedsiębiorstwa. Raport obejmuje wyniki audytu materiałowego, wnioski z uproszczonej analizy LCA, dobór technologii GOZ, propozycję wskaźników monitorowania oraz rekomendowane działania wdrożeniowe.

Walidacja – 1 godz. 30 min

Przerwy – 3 godz.

Przerwy są wliczone w czas usługi.

Organizacja walidacji:

Walidacja przeprowadzana jest po zakończeniu części szkoleniowej przez podmiot prowadzący walidację, niezależnie od procesu kształcenia.

Walidacja obejmuje **test teoretyczny**, służący weryfikacji wszystkich efektów uczenia się i przypisanych do nich kryteriów weryfikacji wskazanych w Karcie Usługi.

Test obejmuje pytania zamknięte, w tym pytania jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru oraz pytania oparte na krótkich opisach sytuacji i przypadków związanych z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa. Pytania umożliwiają weryfikację wiedzy uczestnika oraz jego zdolności do rozpoznawania, analizowania, interpretowania i dobierania właściwych rozwiązań z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym, zapobiegania powstawaniu odpadów, uproszczonej analizy LCA, monitorowania wskaźników środowiskowych oraz planowania działań GOZ.

Wynik testu generowany jest automatycznie, bez udziału trenera prowadzącego szkolenie.

Warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku walidacji jest uzyskanie co najmniej 70% poprawnych odpowiedzi.

Walidacja trwa 1 godz. 30 min.

Walidacja przeprowadzana jest przez podmiot zewnętrzny ICVC Certyfikacja Sp. z o.o. na podstawie akredytacji systemu Global Competence Certification Standard (GCCS), wydanej przez Międzynarodową Instytucję Certyfikującą, a jednocześnie właściciela systemu GCCS — Talent Odyssey Ltd. Udział podmiotu zewnętrznego zapewnia rozdzielność procesu kształcenia od walidacji.

Certyfikat wydawany jest przez Instytucję Certyfikującą — Talent Odyssey Ltd. w terminie maksymalnie do 7 dni roboczych od dnia zakończenia walidacji (certyfikat może zostać wydany wcześniej, jednak co do zasady podmiot zewnętrzny ma na to maksymalnie 7 dni roboczych). Warunkiem jego wydania jest uzyskanie pozytywnego wyniku walidacji, co oznacza wynik co najmniej 75% w ramach każdej zastosowanej

metody walidacji osobno. Proces walidacji jest oddzielony od procesu kształcenia. Osoba prowadząca zajęcia szkoleniowe nie dokonuje oceny wyników walidacji.

Uczestnik otrzyma informację o wyniku walidacji i certyfikacji nie później niż w ciągu 12 dni od jej zakończenia. W przypadku pozytywnego wyniku walidacji usługa prowadzi do wydania certyfikatu potwierdzającego uzyskanie kwalifikacji międzynarodowej GCCS: Specjalista ds. GOZ

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Wprowadzenie do Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ)- teoria	Zajęcia	Sławomir Mlalski	27-10-2026	10:00	11:00	01:00
2 z 17 -	Przerwa	-	27-10-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 17 Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów: ecodesign, odzysk, recykling wewnątrz procesowy - teoria	Zajęcia	Sławomir Mlalski	27-10-2026	11:15	13:30	02:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 17 -	Przerwa	-	27-10-2026	13:30	14:15	00:45
5 z 17 Analiza cyklu życia produktu LCA – podstawy i zastosowanie w minimalizacji odpadów - teoria	Zajęcia	Sławomir Mlalski	27-10-2026	14:15	15:30	01:15
6 z 17 Audyt materiałowy procesu i identyfikacja miejsc powstawania odpadów - praktyka	Zajęcia	Sławomir Mlalski	28-10-2026	08:00	10:00	02:00
7 z 17 -	Przerwa	-	28-10-2026	10:00	10:30	00:30
8 z 17 Uproszczona analiza LCA na przykładzie produktu/procesu - praktyka	Zajęcia	Sławomir Mlalski	28-10-2026	10:30	12:30	02:00
9 z 17 -	Przerwa	-	28-10-2026	12:30	13:00	00:30
10 z 17 Zastosowanie narzędzi cyfrowych, IoT i AI do monitorowania zużycia materiałów i energii oraz raportowania śladu materiałowego - praktyka	Zajęcia	Sławomir Mlalski	28-10-2026	13:00	14:45	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 17 Regulacje prawne, wsparcie dla przedsiębiorst w i normy środowiskowe - teoria	Zajęcia	Sławomir Mlalski	29-10-2026	08:00	10:00	02:00
12 z 17 -	Przerwa	-	29-10-2026	10:00	10:30	00:30
13 z 17 Planowanie strategii GOZ i dobór technologii ograniczających powstawanie odpadów - teoria	Zajęcia	Sławomir Mlalski	29-10-2026	10:30	11:15	00:45
14 z 17 Planowanie strategii GOZ i dobór technologii ograniczających powstawanie odpadów - praktyka	Zajęcia	Sławomir Mlalski	29-10-2026	11:15	12:30	01:15
15 z 17 -	Przerwa	-	29-10-2026	12:30	13:00	00:30
16 z 17 Opracowanie planu wdrożenia i raportu z rekomendacjami GOZ - praktyka	Zajęcia	Sławomir Mlalski	29-10-2026	13:00	14:00	01:00
17 z 17 -	Walidacja	-	29-10-2026	14:00	15:30	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	19:45

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	15:15
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	22:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 396,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	323,85 PLN
Koszt osobogodziny netto	263,29 PLN
W tym koszt walidacji brutto	565,80 PLN
W tym koszt walidacji netto	460,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	123,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Liczba godzin usługi

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sławomir Mlalski

Ekspert w obszarze gospodarki o obiegu zamkniętym oraz ochrony środowiska. Inżynier ochrony środowiska, praktyk branży paliwowo-energetycznej z ponad 25-letnim doświadczeniem zawodowym. Przez 25 lat prowadził własną działalność gospodarczą, w ramach której zajmował się zarządzaniem i kierowaniem przedsiębiorstwem. Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z funkcjonowaniem nowoczesnych przedsiębiorstw oraz rozwojem zielonych i cyfrowych kompetencji. Prowadzi szkolenia o charakterze praktycznym, oparte na wieloletnim doświadczeniu menedżerskim i operacyjnym. Jego doświadczenie szkoleniowe obejmuje prowadzenie zajęć teoretycznych i praktycznych dotyczących identyfikacji źródeł odpadów i strat materiałowych, audytu materiałowego procesu, podstaw i uproszczonej analizy cyklu życia produktu LCA, ecodesign, ponownego wykorzystania materiałów oraz recyklingu wewnątrz procesowego. Prowadził również ćwiczenia z wykorzystania narzędzi cyfrowych do analizy zużycia materiałów i energii, obliczania wskaźników środowiskowych, doboru rozwiązań ograniczających powstawanie odpadów oraz opracowania planu wdrożenia i raportu z rekomendacjami GOZ. W okresie ostatnich 5 lat przeprowadził ponad 180 godzin szkoleniowych obejmujących zakres tematyczny odpowiadający niniejszej usłudze: gospodarkę o obiegu zamkniętym, technologie ograniczania powstawania odpadów oraz planowanie i monitorowanie działań GOZ w przedsiębiorstwie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma komplet materiałów szkoleniowych (drukowanych): skrypt, ćwiczenia, case study oraz materiały piśmiennicze.

Informacje dodatkowe

Dla osób z dofinansowaniem min. 70 % z UE na fakturze wskazane będzie - Zwolnienie z VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz.1983).

Zakres tematyczny usługi powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030, w szczególności związanych z zieloną gospodarką. Obszar 3.3 Technologie gospodarowania odpadami: 3.3.1 Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów (GOZ).

Warunkiem ukończenia usługi jest poziom frekwencji nie mniej niż 80%.

Usługa odbywa się poza godzinami i miejscem pracy każdego uczestnika

Adres

ul. Jawornik 52a
43-460 Wisła
woj. śląskie

Kontakt



Adam Rajewicz

E-mail cbarajewicz@gmail.com

Telefon (+48) 668 849 866