



Zakłady Badań i
Atestacji "ZETOM"
im. prof. F. Stauba w
Katowicach Spółka
z ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★

Innowacyjne Podejście do Bezpieczeństwa Wyrobów Elektrycznych i Elektronicznych: Wymagania Dyrektyw, Norm Zharmonizowanych i Strategiczne Priorytety Rozwoju Regionalnego

Numer usługi 2024/11/20/7675/2422119

- 📍 Katowice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 📅 Usługa szkoleniowa
- 🕒 22 h
- 📅 18.02.2025 do 20.02.2025

5 141,40 PLN brutto
4 180,00 PLN netto
233,70 PLN brutto/h
190,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Prawo i administracja / Prawo pozostałe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>W szkoleniu może wziąć udział każda osoba zainteresowana tematyką dotyczącą bezpieczeństwa wyrobów elektrycznych i elektronicznych oraz wymagań dyrektyw nowego podejścia, bez względu na poziom zaawansowania. W szczególności zapraszamy osoby indywidualne realizujące projekty w ramach działań 10.17 oraz 6.6 przewidzianych dla województwa śląskiego, a także specjalistów, którzy chcą pogłębić swoją wiedzę na temat certyfikacji, oznakowania CE, oceny zgodności oraz bezpieczeństwa w kontekście unijnych norm i dyrektyw. Szkolenie skierowane jest również do przedstawicieli branży elektrotechnicznej i elektronicznej zainteresowanych podnoszeniem kompetencji w obszarze innowacyjnych technologii, zrównoważonego rozwoju oraz cyfryzacji. Dzięki uczestnictwu możliwe będzie zdobycie wiedzy teoretycznej i praktycznej, która bezpośrednio wspiera rozwój zawodowy i dostosowanie do wymogów regionalnych oraz europejskich.</p>
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	17-02-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	22

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do wdrażania i oceny bezpieczeństwa wyrobów elektrycznych i elektronicznych zgodnie z wymaganiami dyrektyw nowego podejścia oraz norm zharmonizowanych. Uczestnicy nabędą kompetencje w zakresie certyfikacji, oznakowania CE, oceny zgodności oraz zarządzania ryzykiem, co umożliwi im realizację projektów i działań zgodnych z regulacjami prawnymi i priorytetami innowacyjnymi w regionie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje podstawowe wymagania dyrektyw nowego podejścia.	Uczestnik poprawnie wskazuje kluczowe dyrektywy regulujące bezpieczeństwo produktów.	Test teoretyczny
Uczestnik opisuje znaczenie norm zharmonizowanych w kontekście bezpieczeństwa wyrobów.	Uczestnik wymienia co najmniej trzy przykłady norm zharmonizowanych i ich zastosowania.	Test teoretyczny
Uczestnik charakteryzuje proces oceny zgodności wyrobów z wymaganiami dyrektyw.	Uczestnik opisuje etapy procesu oceny zgodności oraz wskazuje ich znaczenie dla bezpieczeństwa produktów.	Test teoretyczny
Uczestnik klasyfikuje wyroby zgodnie z odpowiednimi dyrektywami i normami.	Uczestnik poprawnie przypisuje produkt do odpowiedniej kategorii regulacyjnej na podstawie opisu technicznego.	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje wymagania certyfikacyjne dla wybranych produktów elektrycznych i elektronicznych.	Uczestnik wskazuje właściwą procedurę certyfikacyjną na podstawie przedstawionego przypadku.	Test teoretyczny
Uczestnik przygotowuje dokumentację techniczną zgodnie z wymaganiami oznaczenia CE	Uczestnik prawidłowo wskazuje kluczowe elementy wymaganej dokumentacji na podstawie podanego przykładu	Test teoretyczny
Uczestnik współpracuje z zespołem w procesie oceny zgodności wyrobów.	Uczestnik opisuje zasady efektywnej współpracy w zespole i wskazuje swoje zadania w przedstawionym scenariuszu	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Dokument zawiera opis efektów uczenia się.

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

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

1. Wprowadzenie do Wymagań Prawnych dla Wyrobów Elektrycznych i Elektronicznych

- **Treść:** Przegląd dyrektyw nowego podejścia oraz ich roli w kształtowaniu bezpieczeństwa produktów.
- **Odniesienie:** RSI 2030 – Podstawy regulacyjne regionu w kontekście innowacji

2. Podstawy Dyrektyw Nowego Podejścia – Wymagania i Procedury

- **Treść:** Omówienie kluczowych dyrektyw nowego podejścia i ich wpływu na produkcję wyrobów elektrotechnicznych.
- **Odniesienie:** RSI 2030 – Inteligentne specjalizacje w regionie.

3. Rola Norm Zharmonizowanych w Bezpieczeństwie Produktów

- **Treść:** Wyjaśnienie znaczenia norm zharmonizowanych i ich zastosowania w kontekście dyrektyw.
- **Odniesienie:** PRT – Technologie i normy w kontekście innowacji

4. Bezpieczeństwo Wyrobów Elektrycznych – Aspekty Ogólne

- **Treść:** Przegląd ogólnych zasad bezpieczeństwa, w tym wymagań dotyczących konstrukcji i użytkowania wyrobów.
- **Odniesienie:** RSI 2030 – Technologie dla przemysłu

5. Bezpieczeństwo Wyrobów Elektronicznych w Kontekście Dyrektyw Nowego Podejścia

- **Treść:** Analiza bezpieczeństwa wyrobów elektronicznych i regulacji dotyczących ich obrotu.
- **Odniesienie:** PRT – Innowacyjne technologie w branży elektronicznej

6. Identyfikacja Wyrobów z Odpowiednimi Dyrektywami i Normami

- **Treść:** Zajęcia praktyczne z identyfikowania i klasyfikowania wyrobów w kontekście dyrektyw i norm.
- **Odniesienie:** RSI 2030 – Współpraca w ramach regionalnych specjalizacji.

7. Wymagania Szczegółowe Dotyczące Bezpieczeństwa Wyrobów

- **Treść:** Analiza szczegółowych wymagań dla produktów elektrycznych i elektronicznych.
- **Odniesienie:** RSI 2030 – Zwiększanie konkurencyjności przedsiębiorstw w regionie.

8. Ocena Ryzyka w Bezpieczeństwie Produktów Elektrycznych

- **Treść:** Omówienie metod oceny ryzyka oraz zapobiegania zagrożeniom w procesie produkcji.
- **Odniesienie:** PRT – Wspieranie rozwoju innowacyjnych rozwiązań.

9. Procedury Certyfikacji i Oceny Zgodności w Przemśle Elektrotechnicznym

- **Treść:** Przegląd procedur certyfikacyjnych i oceny zgodności wyrobów z normami i dyrektywami.
- **Odniesienie:** RSI 2030 – Wzrost innowacyjności w regionie

10. Wymagania dotyczące Znakowania CE – Praktyczne Zastosowanie

- **Treść:** Warsztaty na temat aplikacji i stosowania oznaczenia CE w procesie produkcji wyrobów elektrotechnicznych.
- **Odniesienie:** PRT – Technologie zgodne z unijnymi normami.

11. Przygotowanie Dokumentacji Technicznej dla Wyrobów Elektrotechnicznych

- **Treść:** Warsztaty z tworzenia dokumentacji wymaganej do wprowadzenia wyrobów na rynek UE.

- **Odniesienie:** RSI 2030 – Rozwój kompetencji w zakresie nowych technologii.
12. **Weryfikacja Dokumentacji Technicznej Otrzymywanej od Poddostawców**
 - **Treść:** Praktyczne ćwiczenia z weryfikacji dokumentacji zgodności w kontekście łańcucha dostaw.
 - **Odniesienie:** PRT – Systemy wsparcia innowacji technologicznych.
 13. **Bezpieczeństwo Elektromagnetyczne – Wymagania i Technologie**
 - **Treść:** Omówienie zasad bezpieczeństwa elektromagnetycznego oraz metod oceny ryzyka.
 - **Odniesienie:** RSI 2030 – Technologie zgodne z ekologicznymi i technologicznymi trendami.
 14. **Bezpieczeństwo Maszyn i Urządzeń Elektrycznych w Kontekście Dyrektyw**
 - **Treść:** Zajęcia dotyczące wymagań dyrektywy maszynowej oraz oceny zgodności urządzeń elektrycznych.
 - **Odniesienie:** RSI 2030 – Zwiększanie efektywności przemysł.
 15. **Ocena Zgodności z Dyrektywą Niskonapięciową i EMC**
 - **Treść:** Warsztaty z oceny zgodności wyrobów z dyrektywą niskonapięciową oraz kompatybilnością elektromagnetyczną.
 - **Odniesienie:** PRT – Wsparcie dla firm w zakresie certyfikacji technologii.
 16. **Procesy Oceny Zgodności w Praktyce: Studium Przypadku**
 - **Treść:** Praktyczne zastosowanie procedur oceny zgodności na przykładzie rzeczywistych przypadków.
 - **Odniesienie:** RSI 2030 – Integracja przedsiębiorstw z rynkami międzynarodowymi.
 17. **Zarządzanie Ryzykiem w Produkcji Wyrobów Elektrycznych i Elektronicznych**
 - **Treść:** Warsztaty z zarządzania ryzykiem, identyfikacji zagrożeń i minimalizacji ryzyka w produkcji.
 - **Odniesienie:** RSI 2030 – Wspieranie innowacji i bezpieczeństwa technologii w regionie.
 18. **Nowoczesne Technologie w Przemśle Elektrotechnicznym**
 - **Treść:** Przegląd nowoczesnych technologii, takich jak IoT, w kontekście produkcji bezpiecznych wyrobów.
 - **Odniesienie:** RSI 2030 – Inteligentne specjalizacje w regionie.
 19. **Zielona Gospodarka w Przemśle Elektrotechnicznym: Technologie Przyszłości**
 - **Treść:** Wprowadzenie do zielonych technologii w produkcji wyrobów elektrycznych i elektronicznych.
 - **Odniesienie:** RSI 2030 – Zielona gospodarka i innowacje w regionie.
 20. **Transformacja Cyfrowa w Przemśle: Wyzwania i Rozwiązania**
 - **Treść:** Omówienie roli transformacji cyfrowej w przemyśle elektrotechnicznym i jej wpływu na bezpieczeństwo wyrobów.
 - **Odniesienie:** PRT – Cyfryzacja procesów przemysłowych.
 21. **Współpraca w Ekosystemie Innowacji: Od Pomysłu do Realizacji**
 - **Treść:** Warsztaty dotyczące współpracy pomiędzy przemysłem, nauką i instytucjami otoczenia biznesu w celu wdrażania innowacji.
 - **Odniesienie:** RSI 2030 – Rozwój ekosystemu innowacji w regionie.
 22. **Test teoretyczny. Walidacja**

Szkolenie to zostało zaprojektowane w celu zapewnienia kompleksowej wiedzy oraz umiejętności niezbędnych do skutecznego wdrożenia i oceny bezpieczeństwa wyrobów elektrycznych i elektronicznych, zgodnie z wymogami dyrektyw nowego podejścia. Program szkoleniowy uwzględni również regionalne priorytety rozwoju i innowacji, zgodne z założeniami **Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego** oraz **Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego**.

Szkolenie obejmuje 22 godzin dydaktycznych, przy czym każda godzina dydaktyczna trwa 45 minut. Każdego dnia zajęć przewidziana jest 15-minutowa przerwa, niewliczająca się do całkowitego czasu trwania szkolenia. Program kończy się walidacją w formie testu teoretycznego, który weryfikuje osiągnięcie efektów uczenia się. Każdy moduł został starannie opracowany, aby dostarczyć uczestnikom nie tylko teoretycznych podstaw, ale także praktycznych narzędzi i rozwiązań niezbędnych do efektywnego zarządzania bezpieczeństwem wyrobów elektrotechnicznych w kontekście aktualnych regulacji europejskich i lokalnych wyzwań rozwojowych.

Wszystkie moduły zostały powiązane z kluczowymi założeniami i celami strategii regionalnych, dzięki czemu uczestnicy uzyskują wiedzę, która jest bezpośrednio zastosowalna w kontekście dynamicznie rozwijającego się rynku technologii w regionie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 24

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 24 PRE TEST. Wprowadzenie do Wymagań Prawnych dla Wyrobów Elektrycznych i Elektronicznych	Marek Kurkowski	18-02-2025	08:00	08:45	00:45	Tak
2 z 24 Podstawy Dyrektyw Nowego Podejścia – Wymagania i Procedury	Marek Kurkowski	18-02-2025	08:45	09:30	00:45	Tak
3 z 24 Rola Norm Zharmonizowanych w Bezpieczeństwie Produktów	Marek Kurkowski	18-02-2025	09:30	10:15	00:45	Tak
4 z 24 Bezpieczeństwo Wyrobów Elektrycznych – Aspekty Ogólne	Marek Kurkowski	18-02-2025	10:15	11:00	00:45	Tak
5 z 24 Bezpieczeństwo Wyrobów Elektronicznych w Kontekście Dyrektyw Nowego Podejścia	Marek Kurkowski	18-02-2025	11:00	11:45	00:45	Tak
6 z 24 Przerwa	Marek Kurkowski	18-02-2025	11:45	12:00	00:15	Tak
7 z 24 Identyfikacja Wyrobów z Odpowiednimi Dyrektywami i Normami	Marek Kurkowski	18-02-2025	12:00	12:45	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 24 Wymagania Szczegółowe Dotyczące Bezpieczeńst wa Wyrobów	Marek Kurkowski	18-02-2025	12:45	13:30	00:45	Tak
9 z 24 Ocena Ryzyka w Bezpieczeńst wie Produktów Elektrycznych	Marek Kurkowski	18-02-2025	13:30	14:15	00:45	Tak
10 z 24 Procedury Certyfikacji i Oceny Zgodności w Przemśle Elektrotechnic znym	Marek Kurkowski	18-02-2025	14:15	15:00	00:45	Tak
11 z 24 Wymagania dotyczące Znakowania CE – Praktyczne Zastosowanie	Marek Kurkowski	19-02-2025	08:00	08:45	00:45	Nie
12 z 24 Przygotowani e Dokumentacji Technicznej dla Wyrobów Elektrotechnic znych	Marek Kurkowski	19-02-2025	08:45	09:30	00:45	Nie
13 z 24 Weryfikacja Dokumentacji Technicznej Otrzymywanej od Poddostawców	Marek Kurkowski	19-02-2025	09:30	10:15	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 24 Bezpieczeństwo Elektromagnetyczne – Wymagania i Technologie	Marek Kurkowski	19-02-2025	10:15	11:00	00:45	Nie
15 z 24 Bezpieczeństwo Maszyn i Urządzeń Elektrycznych w Kontekście Dyrektyw	Marek Kurkowski	19-02-2025	11:00	11:45	00:45	Nie
16 z 24 Przerwa	Marek Kurkowski	19-02-2025	11:45	12:00	00:15	Nie
17 z 24 Ocena Zgodności z Dyrektywą Niskonapięciową i EMC	Marek Kurkowski	19-02-2025	12:00	12:45	00:45	Nie
18 z 24 Procesy Oceny Zgodności w Praktyce: Studium Przypadku	Marek Kurkowski	19-02-2025	12:45	13:30	00:45	Nie
19 z 24 Zarządzanie Ryzykiem w Produkcji Wyrobów Elektrycznych i Elektronicznych	Marek Kurkowski	19-02-2025	13:30	14:15	00:45	Nie
20 z 24 Nowoczesne Technologie w Przemśle Elektrotechnicznym	Marek Kurkowski	19-02-2025	14:15	15:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
21 z 24 Transformacja Cyfrowa w Przemysle: Wyzwania i Rozwiązania	Marek Kurkowski	20-02-2025	08:00	08:45	00:45	Nie
22 z 24 Współpraca w Ekosystemie Innowacji: Od Pomysłu do Realizacji	Marek Kurkowski	20-02-2025	08:45	09:30	00:45	Nie
23 z 24 Przerwa	Marek Kurkowski	20-02-2025	09:30	09:45	00:15	Nie
24 z 24 Test teoretyczny. Walidacja	Piotr Jureczko	20-02-2025	09:45	10:30	00:45	Nie

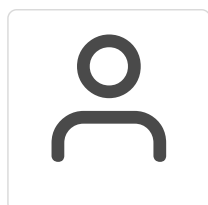
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 141,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 180,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	233,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	190,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Marek Kurkowski

Doświadczony trener szkoleń specjalistycznych, posiada tytuł doktora inżyniera, ekspert w badaniach i pomiarach elektrycznych oraz uznany autorytet w dziedzinie efektywności energetycznej, techniki świetlnej i diagnostyki procesów przemysłowych. Absolwent Wydziału

Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, gdzie obronił doktorat na temat badań i analizy sygnałów w termooanemometrii falowej. Ukończył także studia podyplomowe z audytu energetycznego oraz zarządzania projektami badawczymi, co czyni go wszechstronnym specjalistą w zakresie współczesnych wyzwań przemysłowych i środowiskowych.

Posiada bogate doświadczenie dydaktyczne, pełniąc funkcje asystenta i adiunkta na Politechnice Częstochowskiej, gdzie przez lata kształcił przyszłych inżynierów elektrotechniki. Jego wiedza obejmuje metrologię elektryczną, technikę świetlną, przetwarzanie energii elektrycznej oraz analizę jakości energii elektrycznej.

Jest członkiem prestiżowych organizacji naukowych i branżowych, takich jak Komisja Metrologii Polskiej Akademii Nauk Oddział w Katowicach, Polskie Komitet Oświetleniowy SEP oraz członek Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddziału w Częstochowie.

Jego badania naukowe koncentrują się na pomiarach wielkości nieelektrycznych, systemach pomiarowych oraz analizie i diagnostyce jakości energii. Specjalizuje się także w zrównoważonym rozwoju, prowadząc szkolenia z zakresu efektywności energetycznej i odpowiedzialnego zarządzania zasobami.



2 z 2

Piotr Jureczko

Specjalista w dziedzinie Elektrotechniki, Automatyki Przemysłowej i Metrologii Elektrycznej, z bogatym doświadczeniem zawodowym i dydaktycznym. Jest audytorem Systemu Zarządzania Jakością, posiada uprawnienia do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji „E” oraz dozoru nad eksploatacją „D” w zakresie obsługi, konserwacji i naprawy kontrolno-pomiarowych urządzeń oraz sieci energetycznych.

Obecnie pełni funkcję Starszego Specjalisty oraz Zastępcy Kierownika Zespołu ds. Badań w Pracowni Elektrycznej Laboratorium Badawczego i Wzorcującego w Zakładach Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Staubu w Katowicach.

Jako doświadczony trener i wykładowca, ma na swoim koncie liczne seminaria, warsztaty i szkolenia z zakresu systemów zarządzania jakością, oceny zgodności, europejskich dyrektyw nowego podejścia oraz bezpieczeństwa wyrobów. Jego szerokie doświadczenie obejmuje również prowadzenie szkoleń dotyczących zrównoważonego rozwoju, co pozwala mu na przekazywanie uczestnikom nie tylko wiedzy technicznej, ale także świadomości ekologicznej i odpowiedzialności za środowisko w procesach przemysłowych i produkcyjnych.

Jego pasja do nauki, połączona z doświadczeniem w praktyce zawodowej, czyni go ekspertem, który skutecznie łączy teorię z realnymi wymaganiami rynku, oferując uczestnikom szkolenia kompleksowe przygotowanie do pracy w branży elektrotechnicznej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma materiały niezbędne do uczestnictwa w szkoleniu.

Informacje dodatkowe

Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz zaliczenia zajęć w formie uzyskania 80% punktów. Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. tzn. osoba prowadząca usługę, nie dokonuje weryfikacji efektów uczenia się uczestników usługi.

Trener przygotowuje walidację: zaprojektował efekty uczenia się, kryteria weryfikacji przez określenie metod ich oceny po przygotowanie zestawu pytań testowych. Trener rozda testy uczestnikom . Nie ingeruje w jakiegokolwiek formie w ocenę wyników testu ani w proces jego wypełniania. Osoba walidująca zostaje zaangażowana dopiero na etapie oceny i weryfikacji efektów uczenia się uczestników. Nie

prowadzi bezpośrednio działań związanych z tworzeniem i kompletowaniem dokumentacji walidacyjnej.

Warunki techniczne

Warunki techniczne

- Procesor Jednordzeniowy 1 GhZ lub wyższy
- Rekomendowane wymagania sprzętowe: Dwurdzeniowy procesor 2Ghz lub wyższy (i3/i5/i7 lub AMD equivalent)
- Przeglądarki:
 - Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
 - Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
 - Linux: Firefox 27+, Chrome 30+
- Połączenie internetowe – szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G or 4G/LTE/5G)
- Głośniki

Tablety lub urządzenia mobilne:

- Surface PRO 2 z systemem Win 8.1
- Surface PRO 3 z systemem Win 10
- iOS i urządzenia Android
- Blackberry

Program darmowy.

Link do programu: <https://zoom.us/support/download>

Link będzie wysłany uczestnikom drogą mailową dwa dni przed rozpoczęciem usługi. Ważność linku obejmuje czas usługi.

Adres

ul. ks. bpa Herberta Bednorza 17
40-384 Katowice
woj. śląskie

Kontakt



Małgorzata Hajduk

E-mail m.hajduk@zetom.eu

Telefon (+48) 882 062 298