



Szkolenie IRATA Lv3 (L3)

Numer usługi 2025/03/20/34182/2636901

4 560,00 PLN brutto

4 560,00 PLN netto

95,00 PLN brutto/h

95,00 PLN netto/h

SWAT SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



📍 Łódź / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 48 h

📅 23.06.2025 do 27.06.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Usługa szkoleniowa jest przeznaczona dla doświadczalnych techników linowych, którzy posiadają certyfikat Lv2 i chcą zdobyć uprawnienia do zarządzania zespołem oraz odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy na wysokości. Szkolenie jest skierowane do osób aspirujących do roli nadzorców w pracy z wykorzystaniem technik dostępu linowego oraz osób odpowiedzialnych za ocenę ryzyka i organizację działań ratunkowych. Uczestnicy Lv3 muszą być gotowi na przejęcie pełnej odpowiedzialności za planowanie i nadzorowanie zadań oraz zapewnienie najwyższych standardów bezpieczeństwa w zespole.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	20-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	48
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 szkolenia IRATA Lv3 jest przygotowanie do roli nadzorca prac na wysokości z użyciem technik dostępu linowego. Uczestnicy zdobywają zaawansowaną wiedzę z zakresu ratownictwa, oceny ryzyka i organizacji pracy zgodnie ze standardami IRATA.

Szkolenie przygotowuje do pracy w zielonej gospodarce, m.in. przy serwisie turbin wiatrowych i montażu paneli solarnych, kładąc nacisk na bezpieczeństwo, efektywność i minimalizację wpływu na środowisko.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia i definiuje przepisy dotyczące pracy na wysokości w kontekście zielonej gospodarki	Definiuje zagadnienia z zakresu pracy na wysokości: praca na wysokości, wygrodzenie terenu, praca w systemie dwulinowym, przepisy dotyczące stosowania oraz aplikacji konkretnych rozwiązań, w tym przepisy promujące zrównoważony rozwój, ochronę środowiska oraz minimalizację emisji podczas prac.	Test teoretyczny
Rozróżnia i wykonuje ocenę ryzyka	Rozróżnia i wykonuje ocenę ryzyka dla symulowanego scenariusza	Test teoretyczny
Definiuje i wykonuje plan prac, „IBWR”	Definiuje i wykonuje plan prac dla wykreowanej sytuacji z realnym scenariuszem i wykonywalnym planem ratowniczym	Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny
Charakteryzuje zdatność sprzętu osobistego do użycia z uwzględnieniem jego wpływu na środowisko	Uzasadnia zasady i wykonuje przegląd przed użyciem sprzętu indywidualnego do prac z uwzględnieniem jego trwałości, możliwości recyklingu oraz zgodności z normami	Test teoretyczny
Identyfikuje i dobiera sprzęt do wykonywanej pracy z zasadami zrównoważonego rozwoju	Definiuje i opisuje dobór odpowiedniego sprzętu do wykonywania pracy w dostępie linowym. Określa i obiera SOI adekwatnie do zleconego zadania	Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny
Montuje osobisty sprzęt do prac w dostępie linowym. Odpowiada za prawidłowy dobór i montaż z poszanowaniem środowiska	Dopasowuje i organizuje sprzęt osobisty taki jak szelki bezpieczeństwa, urządzenia osobiste przed przystąpieniem do prac. Nadzoruje i sprawdza poprawność montażu u innych zgodnie z ekologicznymi standardami.	Obserwacja w warunkach symulowanych Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewry linowe w bezpieczny sposób, zjazd i podchodzenie na urządzeniach zjazdowych oraz zaciskowych</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Wykonuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze minimum dwa niezależne punkty kontaktu z systemem linowym roboczy i asekuracyjny.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewry linowe w bezpieczny sposób, pokonanie przeszkód na linie</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Wykonuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze minimum dwa niezależne punkty kontaktu z systemem linowym roboczy i asekuracyjny.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewry linowe w bezpieczny sposób, wejście i zejście przez odciągi lin</p> <p>Charakteryzuje i wykonuje manewry linowe w bezpieczny sposób, wejście i zejście przez stanowisko przepinkowe</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Rozróżnia i uzasadnia budowę odciągu, pojedynczy i podwójny</p> <p>Wykonuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze minimum dwa niezależne punkty kontaktu z systemem linowym, roboczy i asekuracyjny, oraz odciągiem.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p> <p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Rozróżnia i uzasadnia budowę stanowiska przepinkowego, duże i małe.</p> <p>Wykonuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze minimum dwa niezależne punkty kontaktu z systemem linowym, roboczy i asekuracyjny, w kierunku zagrożenia.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewry linowe w bezpieczny sposób, transfer pomiędzy dwoma kompletami lin</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Rozróżnia i uzasadnia różnice pomiędzy rodzajami transferu, duży i mały.</p> <p>Wykonuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze minimum dwa niezależne punkty kontaktu z każdym systemem linowym w kierunku w którym występuje zagrożenie.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewry linowe w bezpieczny sposób, wejście i zejście przez krawędź</p> <p>Charakteryzuje i wykonuje manewry linowe w bezpieczny sposób, wspinaczka ze sztucznymi ułatwieniami, po punktach stałych, z punktami przesuwными. Prezentuje umiejętności wspinania pionowego z ławeczkami</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Wykonuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze minimum dwa niezależne punkty kontaktu z systemem linowym roboczy i asekuracyjny.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p> <p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Wykonuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podłączenie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Rozróżnia i montuje urządzenia pomocnicze do prac w dostępie linowym</p>	<p>Charakteryzuje i opisuje urządzenia pomocnicze wykorzystywane do prac linowych.</p> <p>Montuje ławeczkę do zwiększenia komfortu podczas podwieszenia zgodnie z obostrzeniami producenta</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Charakteryzuje i wykonuje podstawowy manewr ratowniczy oraz wykonuje ratownictwo z urządzenia zaciskowego</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podczepienie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia.</p> <p>Wykazuje i rozróżnia zasady podczepiania osób poszkodowanych pod swój system linowy.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Charakteryzuje, buduje i obsługuje systemy do opuszczania i wyciągania</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podczepienie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia.</p> <p>Rozróżnia i opisuje rodzaje systemu i ich zysk mechaniczny</p> <p>Prezentuje zdolność do budowy obsługi systemów do pociągania i opuszczania z zyskiem mechanicznym.</p> <p>Zachowuje zasady bezpiecznej pracy z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie naturalne.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Montuje i uzasadnia stanowiska robocze oraz węzły z naciskiem na ekologię</p>	<p>Rozróżnia i wykonuje węzły stosowane w dostępie linowym</p> <p>Definiuje i wykonuje pod nadzorem stanowiska robocze, stanowisko proste, małe i duże stanowisko „Y”</p> <p>Prezentuje umiejętność montażu stanowisk linowych na wysokości.</p> <p>Definiuje i wykonuje stanowiska robocze z wykorzystaniem technik ograniczających zużycie materiałów i generowanie odpadów.</p>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Wywiad swobodny</p>
<p>Montuje i uzasadnia systemy robocze budowane w celu wykonywania prac na wysokości z poszanowaniem środowiska</p>	<p>Rozróżnia i wykonuje odpowiednie systemy robocze w stosunku do zdefiniowanych zagrożeń i ograniczeń przestrzenno-technicznych</p> <p>Definiuje i wykonuje pod nadzorem do systemy pracy w ograniczeniu, pionowe systemy chroniące przed spadaniem, systemy lin napiętych do transportu sprzętu i ludzi</p> <p>Prezentuje umiejętność montażu tych stanowisk linowych na wysokości</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Wywiad swobodny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewr ratowniczy „transfer z poszkodowanym”</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta. Rozróżnia kierunki zagrożenia niekontrolowanym wahadłem. Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podczepienie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia w kierunku zagrożenia. Wykazuje i rozróżnia zasady podczepiania osób poszkodowanych pod swój system linowy</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewr ratowniczy „przejazd przez stanowisko przepinkowe” z poszkodowanym</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta. Rozróżnia kierunki zagrożenia niekontrolowanym wahadłem. Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podczepienie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia w kierunku zagrożenia. Wykazuje i rozróżnia zasady podczepiania osób poszkodowanych pod swój system linowy</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewr ratowniczy „przejazd przez odciąg pojedynczy” z poszkodowanym oraz „ratownictwo poszkodowanego ze środka transferu”</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta. Rozróżnia kierunki zagrożenia niekontrolowanym wahadłem. Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podczepienie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia w kierunku zagrożenia. Wykazuje i rozróżnia zasady podczepiania osób poszkodowanych pod swój system linowy</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Charakteryzuje i wykonuje manewr ratowniczy „ratownictwo poszkodowanego ze środka pętli”</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta. Rozróżnia kierunki zagrożenia niekontrolowanym wahadłem. Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podczepienie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia w kierunku zagrożenia. Wykazuje i rozróżnia zasady podczepiania osób poszkodowanych pod swój system linowy</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Charakteryzuje i wykonuje zwózkę ratowniczą przez przeszkody, węzły oraz „ratownictwo z hakówki”</p> <p>Prezentuje zdolność do uwalniania osób z krótkiego spięcia</p>	<p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta. Rozróżnia kierunki zagrożenia niekontrolowanym wahadłem. Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podczepienie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia w kierunku zagrożenia. Wykazuje i rozróżnia zasady podczepiania osób poszkodowanych pod swój system linowy</p> <p>Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta. Rozróżnia kierunki zagrożenia. Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podczepienie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia w kierunku zagrożenia. Wykazuje i rozróżnia zasady podczepiania osób poszkodowanych pod swój system linowy</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje, buduje i obsługuje systemy do transportu wielokierunkowego, „technika M”	Rozróżnia i definiuje sprzęt odpowiedni do wykonywania ćwiczenia zgodnie z zaleceniami producenta. Rozróżnia kierunki zagrożenia Prezentuje manewr zgodnie z przepisami prawa oraz wytycznymi producenta urządzeń, zachowując zawsze podłączenie z minimum dwoma niezależnymi punktami kotwienia w kierunku zagrożenia	Wywiad swobodny
	Rozróżnia i opisuje rodzaje systemu i ich zysk mechaniczny Prezentuje zdolność do transportu osób lub sprzętu przy użyciu dwóch kompletów lin z jednego miejsca na wskazane	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia

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

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

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

Program

Szkolenie IRATA Lv3 przygotowuje Uczestnika do:

- Pełnienia roli lidera zespołu wysokościowego oraz zarządzania pracami na wysokości zgodnie z procedurami IRATA.
- Zaawansowanego planowania, organizowania i nadzorowania operacji dostępu linowego, uwzględniających najwyższe standardy bezpieczeństwa i ochrony środowiska.
- Podejmowania decyzji w sytuacjach awaryjnych oraz prowadzenia kompleksowych działań ratowniczych.
- Kontroli i oceny sprzętu oraz infrastruktury linowej w celu zapewnienia bezpieczeństwa operacji.

W programie szkolenia uwzględniono:

1. 1. Teoria i przepisy prawne:

- Szczegółowe omówienie międzynarodowych i krajowych regulacji prawnych dotyczących dostępu linowego.
- Zarządzanie bezpieczeństwem w zespołach IRATA oraz planowanie procedur awaryjnych.
- Audyt i ocena ryzyka w miejscu pracy, uwzględniające minimalizację wpływu na środowisko.

1. Zaawansowane techniki linowe:

- Wykorzystanie zaawansowanych metod ratownictwa linowego i ewakuacji.
- Projektowanie i instalacja skomplikowanych systemów linowych.
- Przemieszczanie się po wielolinowych układach asekuracyjnych na rozbudowanych konstrukcjach.

1. Sprzęt i środowisko pracy:

- Nadzór nad stanem technicznym sprzętu oraz jego serwisowanie.
- Organizacja logistyki i gospodarki sprzętowej w zespołach IRATA.
- Strategie minimalizacji wpływu działalności na środowisko naturalne.

1. Prace specjalistyczne:

- Planowanie i realizacja skomplikowanych operacji wysokościowych.
- Transport ładunków w warunkach ekstremalnych.
- Techniki pracy w trudno dostępnych lokalizacjach, np. na wieżach wiatrowych, mostach i platformach przemysłowych.

1. Ratownictwo i kontrola sprzętu:

- Prowadzenie zaawansowanych operacji ratowniczych z uwzględnieniem różnych scenariuszy zagrożeń.
- Kontrola i certyfikacja sprzętu wysokościowego.
- Wdrażanie procedur zapewniających ciągłe doskonalenie technik bezpieczeństwa.

1. Ekoinnowacje w pracach wysokościowych:

- Wdrażanie nowych technologii związanych z ekologicznymi rozwiązaniami w dostępie linowym.
- Prace na wysokości w sektorze odnawialnych źródeł energii i innych ekoprojektach.
- Analiza wpływu technik linowych na ochronę przyrody i propozycje optymalizacji procesów.

Liczba godzin usługi podana jest w godzinach zegarowych.

Dzięki temu programowi kursanci zdobędą najwyższy poziom kwalifikacji IRATA, umożliwiający im pełnienie funkcji lidera zespołu oraz eksperta w zakresie dostępu linowego, przy jednoczesnym uwzględnieniu zasad zrównoważonego rozwoju.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 560,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 560,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	95,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	95,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jakub Szpakowski

Prace na wysokości w dostępie linowym, trener do prac na wysokości.

Posiada 10-letnie doświadczenie zawodowe w organizacji i nadzorze prac w dostępie linowym, aktywnie działając w zawodzie od 2014 roku.

Od 2018 roku szkoli w zakresie prac na wysokości oraz prac w dostępie linowym.

Od lipca 2014 roku zaangażowany w pracę przy ekologicznych projektach budowlanych oraz rewitalizacji przestrzeni, obejmujących prace przy adaptacji budynków do standardów energooszczędnych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje materiały dydaktyczne w postaci " Podręcznik do dostępu linowego" , oraz możliwość korzystania podczas modułu praktycznego z bardzo szerokiej bazy różnorodnych SOI w celu oceny i zapoznania.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik szkolenia powinien

- mieć ukończone minimum 20 LAT
- posiadać brak przeciwwskazań do prac na wysokości powyżej 3m
- posiadać szczególne warunki psychofizyczne
- minimum 1 rok udokumentowanego doświadczenia w pracach linowych w minimalnej wysokości 1000 rob/h na linach z osobna dla każdego z poziomów
- dla aplikacji na L3 aktualne zaświadczenie kursu pierwszej pomocy

Informacje dodatkowe

Zaleca się aby kursant zabrał ze sobą:

- czyste, wygodne, nie krępujące ruchów ubranie,

- obuwie ze sztywną podeszwą,

- pozytywne nastawienie.

W cenę usługi nie wlicza się kosztów dojazdu oraz noclegów.

Adres

ul. Elektronowa 5

94-103 Łódź

woj. łódzkie

Ośrodek Szkoleń Wysokościowych SWAT

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Parking

Kontakt



Maciej Kosiński

E-mail mkosinski@swat.info.pl

Telefon (+48) 600 322 030