



P.H.U. IBF Igor
Bartoszewicz

★★★★★ 4,9 / 5
28 ocen

KURS ZIELONE KOMPETENCJE – Ochrona zbiorników i ekosystemów wodnych przed skutkami działalności człowieka z wykorzystaniem technik nurkowych - TDI CCR Air Diluent Decompression Procedures Diver

Numer usługi 2026/08/28/115534/3773291

- 📍 Sosnowiec
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 57:00 h
- 📅 24.09.2026 do 08.11.2026

9 300,00 PLN brutto
7 560,98 PLN netto
163,16 PLN brutto/h
132,65 PLN netto/h
264,37 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Styl życia / Sport

Osoby powyżej 18. roku życia, zainteresowane zdobyciem lub rozwijaniem zielonych kompetencji, w szczególności w zakresie ochrony i badań środowiska wodnego z wykorzystaniem nowoczesnych metod oraz technik nurkowych.

Kurs skierowany jest również do osób zainteresowanych poznaniem sposobów ochrony zbiorników wodnych, ograniczaniem negatywnego wpływu działalności człowieka na środowisko.

Kurs adresowany jest w szczególności do:

Grupa docelowa usługi

- specjalistów ds. ochrony środowiska, hydrologii, hydrobiologii i gospodarki wodnej,
- pracowników instytucji badawczych, uczelni wyższych oraz administracji publicznej,
- pracowników parków narodowych, krajobrazowych i jednostek ochrony przyrody,
- techników, inspektorów monitoringu środowiska oraz operatorów sprzętu pomiarowego,
- osób związanych z monitoringiem i ochroną zbiorników oraz ekosystemów wodnych,
- osób zainteresowanych zdobyciem nowych kompetencji i podjęciem pracy w sektorze zielonej gospodarki.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

2

Data zakończenia rekrutacji

23-09-2026

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym kursu jest rozwój zielonych kompetencji poprzez przygotowanie uczestnika do planowania i wykonywania nurkowań CCR z uwzględnieniem ochrony zbiorników i ekosystemów wodnych, racjonalnego gospodarowania gazami, energią i materiałami oraz ograniczania odpadów. Osiągnięcie celu zostanie potwierdzone przygotowaniem uczestnika do samodzielnego doboru i stosowania rozwiązań ograniczających wpływ działalności nurkowej na środowisko, zgodnie z zasadami GOZ.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje wpływ działalności człowieka na zbiorniki i ekosystemy wodne. tосуje zasady racjonalnego gospodarowania zasobami i GOZ w działalności zawodowej.	Wskazuje minimum 3 rodzaje negatywnego oddziaływania działalności człowieka na środowisko wodne.	Wywiad swobodny
	Dobiera minimum 3 działania ograniczające zidentyfikowane oddziaływania.	Wywiad swobodny
	Wskazuje sposoby ograniczenia zużycia energii, materiałów i innych zasobów.	Wywiad swobodny
	Określa zasady ponownego wykorzystania, konserwacji oraz właściwego zagospodarowania materiałów i odpadów.	Wywiad swobodny
Planuje nurkowanie CCR z uwzględnieniem ochrony środowiska wodnego.	Opracowuje plan nurkowania CCR uwzględniający minimum 3 działania ograniczające wpływ nurkowania na środowisko.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Dobiera parametry i sposób realizacji nurkowania z uwzględnieniem racjonalnego wykorzystania gazów i zasobów oraz uzasadnia wybór.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje nurkowanie dekompresyjne CCR zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.	Przygotowuje i wykorzystuje sprzęt CCR zgodnie z procedurami, ograniczając zużycie materiałów i powstawanie odpadów.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykonuje zadania nurkowe zgodnie z planem, stosując zasady ochrony ekosystemu wodnego i minimalizowania oddziaływania na środowisko.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.tdisdi.com/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	P.H.U. IBF IGOR BARTOSZEWICZ
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Biuro Regionalne SDI-TDI Dla Europy Wschodniej

Program

Ramowy program usługi

Usługa ma na celu przygotowanie uczestnika do uzyskania kwalifikacji TDI CCR Air Diluent Decompression Procedures Diver, przy jednoczesnym rozwijaniu zielonych kompetencji związanych z ograniczaniem wpływu działalności nurkowej na środowisko, efektywnym wykorzystaniem zasobów oraz odpowiedzialnym wykorzystaniem technologii CCR. Program obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne dotyczące planowania i wykonywania nurkowań dekompresyjnych z wykorzystaniem rebreathera CCR i powietrza jako diluentu.

Istotnym elementem szkolenia jest racjonalne gospodarowanie gazami oddechowymi, energią i materiałami eksploatacyjnymi, ograniczanie ich zużycia, prawidłowa konserwacja i wydłużanie żywotności sprzętu oraz właściwe postępowanie z odpadami. Uczestnik rozwija również świadomość wpływu działalności nurkowej na środowisko wodne oraz umiejętność podejmowania prośrodowiskowych decyzji podczas planowania i realizacji nurkowania.

Wykorzystanie technologii CCR jest przedstawiane w kontekście zasobooszczędnego wykonywania działalności nurkowej, w szczególności ograniczania zużycia gazów oddechowych oraz racjonalnego wykorzystania sprzętu i materiałów. Program uwzględnia zasady ograniczania emisji i zanieczyszczeń oraz odpowiedzialnego korzystania ze środowiska, wpisując kompetencje branżowe w szerszy kontekst zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji gospodarki.

Sprzęt niezbędny do realizacji szkolenia, w tym jednostkę CCR oraz wymagane gazy oddechowe, zapewnia osoba prowadząca usługę. Osiągnięcie wymaganych efektów uczenia się, w tym efektów związanych z zielonymi kompetencjami, jest weryfikowane w procesie walidacji prowadzącym do uzyskania kwalifikacji TDI CCR Air Diluent Decompression Procedures Diver.

Program usługi – TDI CCR Air Diluent Decompression Procedures Diver

Moduły teoretyczne – wykłady

Moduł wstęp – Zielone kompetencje w nurkowaniu CCR

- efektywne gospodarowanie gazami oddechowymi i zasobami,
- ograniczanie zużycia materiałów eksploatacyjnych,
- prawidłowa konserwacja i wydłużanie żywotności sprzętu,
- zasady minimalizowania wpływu nurkowania na środowisko wodne,
- odpowiedzialne postępowanie z odpadami i materiałami eksploatacyjnymi.

Moduł 1. Budowa i zasada działania CCR

- budowa rebreathera,
- zasada działania obiegu zamkniętego,
- elementy CCR i ich funkcje,
- montaż i demontaż jednostki,
- konfiguracja sprzętu.

Moduł 2. Gazy i fizjologia nurkowania CCR

- tlen, azot i dwutlenek węgla,
- hipoksja i hiperoksja,
- toksyczność tlenu,
- hiperkapnia,
- absorpcja azotu,
- gęstość gazu,
- zużycie gazu.

Moduł 3. Systemy elektroniczne i kontrola PO₂

- ogniwa tlenowe,
- kontrola i kalibracja elektroniki,
- monitorowanie PO₂,
- setpointy,
- HUD,
- komputery nurkowe,
- CNS i OTU.

Moduł 4. Pochłaniacz CO₂ i pętla oddechowa

- budowa i działanie pochłaniacza,
- prawidłowe przygotowanie i pakowanie,
- kontrola pętli,
- objętość pętli,
- ryzyko zalanania,
- CO₂ breakthrough,
- czyszczenie i dezynfekcja.

Moduł 5. Planowanie nurkowań dekompresyjnych

- planowanie profilu nurkowania,
- dobór setpointów,
- planowanie dekompresji,
- gradient factors,
- limity ekspozycji na tlen,
- zarządzanie gazem,
- obliczanie zapasu bailout,
- planowanie sytuacji awaryjnych.

Moduł 6. Procedury awaryjne

- bailout,
- utrata gazu,
- awaria elektroniki,
- awaria baterii,
- problemy z ogniwami,
- niski i wysoki PO₂,
- zalenie pętli,
- problemy z CO₂,
- uszkodzenie węży,
- procedury ratownicze.

Moduł 7. Nurkowanie zespołowe

- planowanie nurkowania,
- checklisty,
- buddy check,
- komunikacja,
- podział zadań,
- procedury awaryjne,
- zarządzanie sytuacją bailout.

Moduły praktyczne

Moduł 8. Przygotowanie i obsługa CCR

- montaż jednostki,
- przygotowanie scrubbera,
- kontrola pozytywna i negatywna,
- przygotowanie gazów,
- analiza O₂,
- kontrola szczelności,
- kontrola elektroniki.

Moduł 9. Obsługa CCR pod wodą

- kontrola PO₂ i setpointów,
- obsługa HUD i komputera,
- kontrola objętości pętli,
- kontrola pływalności,
- utrzymywanie pozycji w toni,
- zmiana setpointów.

Moduł 10. Ćwiczenia awaryjne

- bailout,
- przejście na obieg otwarty,
- utrata gazu,
- awaria elektroniki,
- awaria baterii,
- niski/wysoki PO₂,
- zalenie pętli,
- problemy z CO₂,
- awaria węży.

Moduł 11. Sprzęt dodatkowy

- użycie butli bailout/deco,
- odkładanie i podejmowanie butli,
- DSMB,
- kołowrotek,
- kontrola pływalności z wyposażeniem dodatkowym.

Moduł 12. Konserwacja CCR

- czyszczenie jednostki,
- dezynfekcja,

- kontrola elementów,
- obsługa ustnika i węży,
- wymiana ogniwi,
- wymiana/ładowanie baterii.

Moduły nurkowań szkoleniowych – 8 nurkowań

Nurkowanie 1 – Przygotowanie i kontrola CCR

- przygotowanie jednostki zgodnie z checklistą,
- kontrola pozytywna i negatywna,
- analiza gazów,
- kontrola PO₂,
- podstawowe ćwiczenia pływalności,
- zapoznanie z konfiguracją jednostki.

Nurkowanie 2 – Obsługa CCR pod wodą

- kontrola setpointów,
- monitorowanie PO₂,
- obsługa HUD i komputera,
- zarządzanie objętością pętli,
- utrzymywanie stabilnej pozycji w toni,
- ćwiczenia z maską.

Nurkowanie 3 – Procedury awaryjne

- ćwiczenia bailout,
- przejście z CCR na obieg otwarty,
- utrata gazu,
- awaria elektroniki,
- awaria baterii,
- reakcja na niski i wysoki PO₂.

Nurkowanie 4 – Sprzęt dodatkowy i sytuacje awaryjne

- użycie butli bailout/deco,
- odkładanie i podejmowanie butli,
- DSMB i kołowrotek,
- utrata/awaria elementów wyposażenia,
- kontrola pływalności podczas wykonywania procedur.

Nurkowanie 5 – Nurkowanie głębokie

- wykonanie zaplanowanego profilu,
- kontrola PO₂ i setpointu,
- zarządzanie gazem,
- kontrola pływalności,
- procedury awaryjne,
- nurkowanie do głębokości zgodnej z planem szkolenia.

Nurkowanie 6 – Procedury dekompresyjne

- realizacja zaplanowanego profilu dekompresyjnego,
- kontrola setpointów,
- monitorowanie PO₂,
- zarządzanie gazem,
- wykonanie przystanków dekompresyjnych,
- użycie bailout/deco.

Nurkowanie 7 – Scenariusze awaryjne

- symulowana awaria CCR,
- przejście na bailout,
- wykonanie procedury awaryjnej,
- utrzymanie pozycji w toni,

- DSMB,
- symulowana dekompresja na obiegu otwartym.

Nurkowanie 8 – Nurkowanie powtórzeniowe

- przygotowanie i kontrola jednostki,
- planowanie nurkowania,
- wykonanie zaplanowanego profilu,
- kontrola wszystkich parametrów CCR,
- wykonanie wymaganych ćwiczeń,
- procedury bailout,
- wykonanie dekompresji,
- zakończenie nurkowania i czynności po nurkowaniu.

Walidacja

Walidacja odbywa się w ramach zewnętrznej certyfikacji TDI. Po pozytywnym ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje imienny certyfikat TDI oraz kartę nurkową C-Card potwierdzającą uzyskanie kwalifikacji TDI CCR Air Diluent Decompression Procedures Diver.

Walidacja składa się z 2 etapów, pierwszy to test generowany TDI– ustalany indywidualnie, drugi etap to obserwacja prowadzona na koniec usługi.

Proces walidacji polega na ocenie umiejętności kursanta podczas nurkowania, w których musi wykazać się praktycznym zastosowaniem zdobytej wiedzy.

UWAGA:

P.H.U. IBF Igor Bartoszewicz zastrzega sobie prawo do zmiany miejsca walidacji z przyczyn niezależnych od niego.

- *słabe warunki atmosferyczne*
- *słabe warunki w akwenu wodnym*

P.H.U. IBF Igor Bartoszewicz zastrzega sobie prawo do zmiany osoby odpowiedzialnej za walidację efektów uczenia się z przyczyn organizacyjnych, technicznych lub losowych, z zapewnieniem, że osoba zastępująca posiada wymagane kwalifikacje i kompetencje do przeprowadzenia walidacji

Walidacja metodą: test generowany automatycznie jest przygotowywany przez TDI.

Test generowany jest przez system elektroniczny, do którego uczestnicy potrzebują np. smartfona/laptopa.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 41

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 41 Wykłady - Moduł 1 i 2	Zajęcia	Jacek Strejczyk	24-09-2026	16:00	18:00	02:00
2 z 41 -	Przerwa	-	24-09-2026	18:00	18:15	00:15
3 z 41 Wykłady - Moduł 3 i 4	Zajęcia	Jacek Strejczyk	24-09-2026	18:15	20:15	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 41 Wykłady - Moduł 5 i 6	Zajęcia	Jacek Strejczyk	30-09-2026	16:00	18:00	02:00
5 z 41 -	Przerwa	-	30-09-2026	18:00	18:15	00:15
6 z 41 Moduły praktyczne 8-12	Zajęcia	Jacek Strejczyk	30-09-2026	18:15	20:15	02:00
7 z 41 Planowanie nurkowania, przygotowanie i sprawdzenie sprzętu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	09-10-2026	10:00	11:30	01:30
8 z 41 Zajęcia na akwencie Jaworzno Koparki - Max głębokość na zajęciach 3 - 5m	Zajęcia	Jacek Strejczyk	09-10-2026	11:30	13:00	01:30
9 z 41 -	Przerwa	-	09-10-2026	13:00	14:00	01:00
10 z 41 Konservacja jednostki po nurkowaniu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	09-10-2026	14:00	15:30	01:30
11 z 41 Planowanie nurkowania, przygotowanie i sprawdzenie sprzętu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	10-10-2026	10:00	11:30	01:30
12 z 41 Zajęcia na akwencie Jaworzno Koparki - Max głębokość na zajęciach 6 - 12m	Zajęcia	Jacek Strejczyk	10-10-2026	11:30	13:00	01:30
13 z 41 -	Przerwa	-	10-10-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 41 Konserwacja jednostki po nurkowaniu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	10-10-2026	14:00	15:30	01:30
15 z 41 Planowanie nurkowania, przygotowanie i sprawdzenie sprzętu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	11-10-2026	10:00	11:30	01:30
16 z 41 Zajęcia na akwencie Jaworzno Koparki - Max głębokość na zajęciach 12m	Zajęcia	Jacek Strejczyk	11-10-2026	11:30	13:00	01:30
17 z 41 -	Przerwa	-	11-10-2026	13:00	14:00	01:00
18 z 41 Konserwacja jednostki po nurkowaniu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	11-10-2026	14:00	15:30	01:30
19 z 41 Planowanie nurkowania, przygotowanie i sprawdzenie sprzętu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	23-10-2026	10:00	11:30	01:30
20 z 41 Zajęcia na akwencie Jaworzno Koparki -Max głębokość na zajęciach 18m	Zajęcia	Jacek Strejczyk	23-10-2026	11:30	13:00	01:30
21 z 41 -	Przerwa	-	23-10-2026	13:00	14:00	01:00
22 z 41 Konserwacja jednostki po nurkowaniu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	23-10-2026	14:00	15:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 41 Planowanie nurkowania, przygotowanie i sprawdzenie sprzętu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	24-10-2026	10:00	11:30	01:30
24 z 41 Zajęcia na akwenie Jaworzno Koparki - Max głębokość na zajęciach 24m	Zajęcia	Jacek Strejczyk	24-10-2026	11:30	13:00	01:30
25 z 41 -	Przerwa	-	24-10-2026	13:00	14:00	01:00
26 z 41 Konserwacja jednostki po nurkowaniu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	24-10-2026	14:00	15:30	01:30
27 z 41 Planowanie nurkowania, przygotowanie i sprawdzenie sprzętu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	25-10-2026	10:00	11:30	01:30
28 z 41 Zajęcia na akwenie Kamieniołom HONORATKA - Max głębokość na zajęciach 36m	Zajęcia	Jacek Strejczyk	25-10-2026	11:30	13:00	01:30
29 z 41 -	Przerwa	-	25-10-2026	13:00	14:00	01:00
30 z 41 Konserwacja jednostki po nurkowaniu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	25-10-2026	14:00	15:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 41 Planowanie nurkowania, przygotowanie i sprawdzenie sprzętu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	06-11-2026	10:00	11:30	01:30
32 z 41 Zajęcia na akwenie Kamieniołom HONORATKA - Max głębokość na zajęciach 40m	Zajęcia	Jacek Strejczyk	06-11-2026	11:30	13:00	01:30
33 z 41 -	Przerwa	-	06-11-2026	13:00	14:00	01:00
34 z 41 Konserwacja jednostki po nurkowaniu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	06-11-2026	14:00	15:30	01:30
35 z 41 Planowanie nurkowania, przygotowanie i sprawdzenie sprzętu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	07-11-2026	10:00	11:30	01:30
36 z 41 Nurkowanie powtarzające	Zajęcia	Jacek Strejczyk	07-11-2026	11:30	13:00	01:30
37 z 41 -	Przerwa	-	07-11-2026	13:00	14:00	01:00
38 z 41 Konserwacja jednostki po nurkowaniu	Zajęcia	Jacek Strejczyk	07-11-2026	14:00	15:30	01:30
39 z 41 -	Walidacja	-	08-11-2026	10:00	11:30	01:30
40 z 41 -	Przerwa	-	08-11-2026	11:30	12:00	00:30
41 z 41 -	Walidacja	-	08-11-2026	12:00	14:30	02:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	57:00
w tym suma godzin zajęć	44:00
w tym suma godzin walidacji	04:00
w tym suma przerw	09:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	64:00

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 2004 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	9 300,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 560,98 PLN
Koszt osobogodziny brutto	163,16 PLN
Koszt osobogodziny netto	132,65 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	406,50 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	165,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	134,15 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

57:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jacek Strejczyk

Instruktor ASTD #PL 15019
Instruktor nurkowania Technical DPV
Instruktor nurkowania FULL CAVE/MINE
Instruktor nurkowania FULL CAVE/MINE CCR
Instruktor Rebreather Hollis PRISM 2
Instruktor Rebreather HAMMERHEAD
Instruktor Rebreather X-CCR
Instruktor Prism2 Helitrox Decompression Instructor
Instruktor Prism2 Air Diluent Deco Inst
Instruktor Prism2 Air Diluent Instructor

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po otrzymaniu danych do logowania na stronie Cyfrowe materiały PDF - - SDI | TDI z którego kursanci mogą pobrać materiały szkoleniowe i wersje PDF podręczników SDI | TDI w sekcji „Zasoby offline” na platformie e-learningowej.

Informacje dodatkowe

Cena usługi nie obejmuje kosztów noclegu, ani kosztów wynajmu/wypożyczenia sprzętu nurkowego zapewnianego przez prowadzącego.

Szkolenie ma charakter grupowy, jednak w przypadku zgłoszenia tylko jednej osoby może zostać zrealizowane indywidualnie lub do grupy mogą zostać dołączone inne osoby, np. z rynku komercyjnego lub z innych zgłoszeń. Ostateczna organizacja terminu i składu grupy pozostaje po stronie organizatora.

Adres

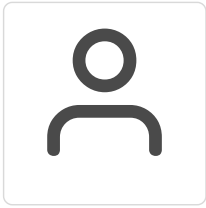
ul. 1 Maja 40/3
41-200 Sosnowiec
woj. śląskie

Część teoretyczna odbędzie się w Sosnowcu 41-200, ul. 1 Maja 40/3
Części praktyczną Jaworzno, Honoratka

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



WIOLETA GRALA

E-mail wioleta_grala94@wp.pl

Telefon (+48) 533 440 704