



JAGNABLUe NON
PROFIT SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5
6 ocen

Szkolenie JJ-CCR MOD1 Air Diluent - zapobieganie wpływu działalności człowieka na zbiorniki wodne oraz degradację środowiska wodnego przy pomocy technik nurkowych, ochrona i zapobieganie degradacji przy użyciu CCR (zielone kompetencje)

Numer usługi 2026/07/06/200010/3673165

📍 Ińsko

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 90:00 h

📅 31.07.2026 do 13.08.2026

10 000,00 PLN brutto

10 000,00 PLN netto

111,11 PLN brutto/h

111,11 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Osoby dorosłe chcące zdobyć zielone kompetencje - umiejętności prowadzenia efektywnych badań ekologicznych, ochrony wód i wpływu działalności człowieka na zbiorniki wodne przy użyciu sprzętu do nurkowania obiegu zamkniętego CCR. Osoby chcące poznać czynniki degradacyjne środowiska wodnego, prowadzenia monitoringu wód w zakresie zasięgu roślinności i makrofitów. Zasięg ten, obrazuje wpływ działalności człowieka na wody. Chcące poznać sposoby na ochronę wód lub poszukujące nowych umiejętności i kwalifikacji niezbędnych do wykonywania tego rodzaju prac. Osoby posiadające już uprawnienia Instruktora Nurkowania do stopnia Nitrox Basic Diver.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	4
Data zakończenia rekrutacji	30-07-2026
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

Szkolenie przygotowuje do zdobycia kompetencji w nurkowaniu na obiegu zamkniętym z użyciem rebreathera JJ-CCR w konfiguracji air diluent. Zapoznaje uczestnika z wykonywaniem nurkowań CCR z uwzględnieniem procedur awaryjnych, zarządzania gazami, utrzymania sprzętu, a także tematyką ochrony środowiska wodnego, rozwija umiejętności w badaniach, monitorowaniu środowiska wodnego, planowaniu działań zapobiegawczych, zwiększając swoją konkurencyjność w branży kluczowej subregionu chojnickiego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik uzyskuje wiedzę i umiejętności w zakresie: zasad BHP i rozróżnia poziomy ryzyka podczas prac podwodnych, obsługuje i montuje zestaw CCR, monitoruje szczelność i kontroluje procedury serwisowe, nadzoruje etyczne zachowania w wodzie i minimalny wpływ na środowisko, rozpoznaje prawidłowo zwierzęta podwodne, dokumentuje stan środowiska wodnego.	Uczestnik potrafi samodzielnie: przygotować CCR do nurkowania, wdrożyć procedury awaryjne, planować nurkowanie i dobór gazów, planować i realizować akcje sprzątania akwenów wodnych, bezpiecznie zbierać, segregować i dokumentować odpady znalezione pod wodą, korzystać z narzędzi do raportowania danych.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Usługa realizowana w 90 godzinach zegarowych (22 godz. zajęć praktycznych - nurkowań, 68 godz. zajęć teoretycznych). Zajęcia dydaktyczne/wykłady prowadzone w małych grupach, max 4 osobowe. Zajęcia praktyczne/nurkowania prowadzone w formacie 1:1. Sala szkoleniowa wyposażona w rzutnik, laptop, ekran. Warunki niezbędne do pozytywnego zaliczenia szkolenia: 100% frekwencji, prawidłowe zaliczenie wszystkich nurkowań/ćwiczeń, egzamin teoretyczny 80%.

1. Wprowadzenie do szkolenia, omówienie zasad bezpieczeństwa
2. Czym jest CCR
3. Omówienie jednostki: przeciw płuco, opory oddechowe, scrubber
4. Omówienie jednostki: DSV, ADV, OPV, MAV, ! st AO OXY cz.1
5. Omówienie jednostki: DSV, ADV, OPV, MAV, ! st AO OXY cz.2
- 6 Konfiguracja JJ-CCR
7. Omówienie jednostki: solenoid , szybko złączki i shut off, formuła T, komputer nurkowy
8. Omówienie jednostki: czujniki tlenowe, funkcja logicznego wyboru, weryfikacja czujników i rozwiązywanie problemów
9. Przygotowanie do nurkowania: korekty sprzętowe, omówienie zadań i ćwiczeń
10. Nurkowanie nr 1
11. Nurkowanie nr 2
12. Sytuacje awaryjne: zalanie jednostki, woda a czujniki, procedury awaryjne
13. Omówienie jednostki: zarządzanie objętością pętli, przepłukiwanie pętli, wynurzenie
14. Przygotowanie do nurkowania: korekty sprzętowe, omówienie zadań i ćwiczeń
15. Nurkowanie nr 3
16. Nurkowanie nr 4
17. Sytuacje awaryjne: semiclose modę, boom scenario
18. Fizjologia gazów
19. Przygotowanie do nurkowania: korekty sprzętowe, omówienie zadań i ćwiczeń
20. Nurkowanie nr 5
21. Nurkowanie nr 6
22. Sesja praktyczna: MLV, shut off, dill i oxy
23. Procedury przepłukiwania pętli: MAV/ADV
24. Wprowadzenie do ekologii wód - struktura ekosystemów wodnych (jezioro, morze, rzeka, kopalnia)
25. Działalność człowieka i jej wpływ na ekosystemy wodne
26. Mikrozanieczyszczenia, odpady i hałas podwodny - jak wpływają na życie wodne
27. Rola nurka CCR w monitorowaniu środowiska pod wodą (planowanie misji CCR)
28. Nurkowanie nr 7 - obserwacja środowiska wodnego: dokumentacja wizualna, identyfikacja oznak degradacji, pomiary widoczności i temperatury
29. Podsumowanie dnia, analiza zebranych danych, omówienie błędów
30. Zasady ochrony środowiska w nurkowaniu technicznym CCR

- 31. Techniki nurkowe przyjazne środowisku, trym, pływalność, stabilizacja
- 32. Nurkowanie nr 8 - ćwiczenia ekologiczne CCR, techniki minimalizacji kontaktu, symulacja czyszczenia fragmentu dna, rejestracja danych dla projektu czysta woda, techniki usuwania sieci
- 33. Analiza i opracowanie danych z nurkowań
- 34. Planowanie działań lokalnych i projektów ochrony
- 35. Nurkowanie nr 9 - projekt ochrony, dokumentacja, praca w zespole
- 36. Opracowanie raportu końcowego
- 37. Egzamin praktyczny - nurkowanie (walidacja)
- 38. Egzamin teoretyczny (walidacja)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 51

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 51 Zakwaterowanie w hotelu i omówienie całego kursu	Zajęcia	Marek Cacaj	31-07-2026	19:00	21:00	02:00
2 z 51 -	Przerwa	-	31-07-2026	21:00	21:15	00:15
3 z 51 Wprowadzenie do szkolenia, omówienie zasad bezpieczeństwa	Zajęcia	Marek Cacaj	01-08-2026	08:00	12:00	04:00
4 z 51 -	Przerwa	-	01-08-2026	12:00	13:00	01:00
5 z 51 Czym jest CCR?	Zajęcia	Marek Cacaj	01-08-2026	13:00	16:00	03:00
6 z 51 Omówienie jednostki: przeciwpłóco, opory oddechowe, scrubber	Zajęcia	Marek Cacaj	02-08-2026	08:00	12:00	04:00
7 z 51 -	Przerwa	-	02-08-2026	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 51 Omówienie jednostki: DSV, ADV, OPV, MAV, ! St AO OXY	Zajęcia	Marek Cacaj	02-08-2026	13:00	16:00	03:00
9 z 51 Konfiguracja JJ-CCR	Zajęcia	Marek Cacaj	03-08-2026	08:00	12:00	04:00
10 z 51 -	Przerwa	-	03-08-2026	12:00	13:00	01:00
11 z 51 Omówienie jednostki: solenoid , szybkoszłączki i shut off, formuła T, komputer nurkowy	Zajęcia	Marek Cacaj	03-08-2026	13:00	16:00	03:00
12 z 51 Omówienie jednostki: czujniki tlenowe, funkcja logicznego wyboru, weryfikacja czujników i rozwiązywanie problemów	Zajęcia	Marek Cacaj	04-08-2026	08:00	11:00	03:00
13 z 51 -	Przerwa	-	04-08-2026	11:00	12:00	01:00
14 z 51 Przygotowanie do nurkowania: korekty sprzętowe, omówienie zadań i ćwiczeń	Zajęcia	Marek Cacaj	04-08-2026	12:00	13:00	01:00
15 z 51 Nurkowanie nr 1	Zajęcia	Marek Cacaj	04-08-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 51 Nurkowanie nr 2	Zajęcia	Marek Cacaj	04-08-2026	14:00	16:00	02:00
17 z 51 Sytuacje awaryjne: zalenie jednostki, woda a czujniki, procedury awaryjne	Zajęcia	Marek Cacaj	05-08-2026	08:00	10:00	02:00
18 z 51 -	Przerwa	-	05-08-2026	10:00	11:00	01:00
19 z 51 Omówienie jednostki: zarządzanie objętością pętli, przepłukiwani e pętli, wynurzenie	Zajęcia	Marek Cacaj	05-08-2026	11:00	13:00	02:00
20 z 51 Przygotowani e do nurkowania: korekty sprzętowe, omówienie zadań i ćwiczeń	Zajęcia	Marek Cacaj	05-08-2026	13:00	14:00	01:00
21 z 51 Nurkowanie nr 3	Zajęcia	Marek Cacaj	05-08-2026	14:00	16:00	02:00
22 z 51 Przygotowani e do nurkowania: korekty sprzętowe, omówienie zadań i ćwiczeń	Zajęcia	Marek Cacaj	06-08-2026	08:00	09:00	01:00
23 z 51 Nurkowanie nr 4	Zajęcia	Marek Cacaj	06-08-2026	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 51 -	Przerwa	-	06-08-2026	11:00	12:00	01:00
25 z 51 Sytuacje awaryjne: semiclose modę, boom scenario	Zajęcia	Marek Cacaj	06-08-2026	12:00	15:00	03:00
26 z 51 Fizjologia gazów	Zajęcia	Marek Cacaj	06-08-2026	15:00	16:00	01:00
27 z 51 Przygotowanie do nurkowania: korekty sprzętowe, omówienie zadań i ćwiczeń	Zajęcia	Marek Cacaj	08-08-2026	08:00	09:00	01:00
28 z 51 Nurkowanie nr 5	Zajęcia	Marek Cacaj	08-08-2026	09:00	11:00	02:00
29 z 51 Nurkowanie nr 6	Zajęcia	Marek Cacaj	08-08-2026	11:00	13:00	02:00
30 z 51 -	Przerwa	-	08-08-2026	13:00	14:00	01:00
31 z 51 Sesja praktyczna: MLV, shut off, dill i oxy	Zajęcia	Marek Cacaj	08-08-2026	14:00	16:00	02:00
32 z 51 Procedury przepłukiwania pętli: MAV/ADV	Zajęcia	Marek Cacaj	09-08-2026	08:00	10:00	02:00
33 z 51 -	Przerwa	-	09-08-2026	10:00	11:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 51 Wprowadzenie do ekologii wód - struktura ekosystemów wodnych (jezioro, morze, rzeka, kopalnia)	Zajęcia	Marek Cacaj	09-08-2026	11:00	14:00	03:00
35 z 51 Działalność człowieka i jej wpływ na ekosystemy wodne	Zajęcia	Marek Cacaj	09-08-2026	14:00	16:00	02:00
36 z 51 Mikrozanieczyszczenia, odpady i hałas podwodny - jak wpływają na życie wodne	Zajęcia	Marek Cacaj	11-08-2026	08:00	10:00	02:00
37 z 51 Rola nurka CCR w monitorowaniu środowiska pod wodą (planowanie misji CCR)	Zajęcia	Marek Cacaj	11-08-2026	10:00	12:00	02:00
38 z 51 -	Przerwa	-	11-08-2026	12:00	13:00	01:00
39 z 51 Nurkowanie nr 7 - obserwacja środowiska wodnego: dokumentacja wizualna, identyfikacja oznak degradacji, pomiary widoczności i temp	Zajęcia	Marek Cacaj	11-08-2026	13:00	15:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
40 z 51 Podsumowanie dnia, analiza zebranych danych, omówienie błędów	Zajęcia	Marek Cacaj	11-08-2026	15:00	16:00	01:00
41 z 51 Zasady ochrony środowiska w nurkowaniu technicznym CCR	Zajęcia	Marek Cacaj	12-08-2026	08:00	09:00	01:00
42 z 51 Techniki nurkowe przyjazne środowisku, trym, pływalność, stabilizacja	Zajęcia	Marek Cacaj	12-08-2026	09:00	10:00	01:00
43 z 51 -	Przerwa	-	12-08-2026	10:00	11:00	01:00
44 z 51 Nurkowanie nr 8 - ćwiczenia ekologiczne CCR, techniki minimalizacji kontaktu, symulacja czyszczenia fragmentu dna, rejestracja danych dla projektu czysta woda, techniki usuwania sieci	Zajęcia	Marek Cacaj	12-08-2026	11:00	13:00	02:00
45 z 51 Analiza i opracowanie danych z nurkowań	Zajęcia	Marek Cacaj	12-08-2026	13:00	15:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
46 z 51 Planowanie działań lokalnych i projektów ochrony	Zajęcia	Marek Cacaj	12-08-2026	15:00	16:00	01:00
47 z 51 Nurkowanie nr 9 - projekt ochrony, dokumentacja , praca w zespole	Zajęcia	Marek Cacaj	13-08-2026	08:00	10:00	02:00
48 z 51 Opracowanie raportu końcowego	Zajęcia	Marek Cacaj	13-08-2026	10:00	11:00	01:00
49 z 51 -	Przerwa	-	13-08-2026	11:00	12:00	01:00
50 z 51 -	Walidacja	-	13-08-2026	12:00	14:00	02:00
51 z 51 -	Walidacja	-	13-08-2026	14:00	15:45	01:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	90:00
w tym suma godzin zajęć	75:00
w tym suma godzin walidacji	03:45
w tym suma przerw	11:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	105:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	10 000,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	10 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,11 PLN
Koszt osobogodziny netto	111,11 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	90:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Cacaj

Doświadczony nurek techniczny i instruktor z wieloletnim stażem, specjalizujący się w nurkowaniu jaskiniowym, wrakowym oraz w produkcjach filmowych pod wodą. W swojej karierze nurkowej: uczestniczył w dziesiątkach zaawansowanych ekspedycji nurkowych w jaskiniach Europy i Meksyku, brał udział w nurkowaniach na głębokościach przekraczających 100 metrów, pełnił funkcję operatora i konsultanta podwodnego przy produkcjach filmowych i dokumentalnych realizowanych dla National Geographic, Discovery Channel, Patriot Pictures, a także w polskim filmie wojennym Orzeł: Ostatni Patrol. Znany z precyzyjnego podejścia i dużej dbałości o bezpieczeństwo, przekazuje wiedzę w sposób jasny, spokojny i oparty na praktyce. Obecnie Prezes stowarzyszenia Baltic Underwater Biology Association oraz Członek Zarządu w stowarzyszeniu Baltictech, które zajmuje identyfikacją wraków oraz ochroną środowiska na Morzu Bałtyckim. Uprawnienia zdobył więcej niż 5 lat przed wykonaniem usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w formie prezentacji multimedialnych.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik musi mieć uprawnienia nurkowe do stopnia Instruktora Nurkowania z włączeniem Nitrox Diver Instruktor

Adres

ul. Lipowa 13

73-140 Ińsko

woj. zachodniopomorskie

Miejsce wykonywania usługi w postaci wykładów i nurkowań będzie wykonywane nad jeziorem Ińsko. Wykłady w pokojach gościnnych ul Lipowa 13, a nurkowania w bazie nurkowej VIP Diver ul. Młynarska 12 Ińsko.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



EWA DRUCIS

E-mail ewa.m.drucis@gmail.com

Telefon (+48) 505 012 602