



P.H.U. IBF Igor  
Bartoszewicz



## Kurs Extendend Range CCR

Numer usługi 2025/02/23/115534/2577043

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 49 h

📅 13.03.2025 do 17.03.2025

13 400,00 PLN brutto

10 894,31 PLN netto

273,47 PLN brutto/h

222,33 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Styl życia / Sport
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Usługa przeznaczona jest dla kandydatów posiadających już nurkowe uprawnienia.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	4
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-03-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	49
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego nurkowania technicznego na obiegu zamkniętym do 40m z dekompresją i nurkowania technicznego na CCR potwierdzona egzaminem

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
	Omawia: - rodzaje CCR	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje rodzaje CCR, techniki nurkowań, sytuacje awaryjne.	Omawia: - techniki nurkowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia: - procedury w sytuacjach kryzysowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Posługuje się sprzętem nurkowym zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.	Montuje i sprawdza sprzęt nurkowy CCR przed nurkowaniem.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Demonstruje prawidłowe użycie sprzętu nurkowego podczas nurkowania na wodach otwartych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przeprowadza bezpieczne nurkowanie z CCR na wodach otwartych	Planuje nurkowanie od wejścia do wody do wyjścia z wody .	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Reaguje zgodnie z procedurami awaryjnymi w sytuacjach kryzysowych podczas nurkowania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

Po zakończeniu kursu oraz zdaniu egzaminu, uczestnik otrzyma certyfikat potwierdzający zakończenie i zrealizowanie programu SSI Specjalizacji CCR, oraz suplement zawierający opis efektów uczenia się.

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

Certyfikat ukończenia kursu 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?**

Certyfikat ukończenia kursu potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

Wymagania wstępne:

Szkolenie przeznaczony jest dla kandydatów posiadających już nurkowe uprawnienia.

Zajęcia teoretyczne przeprowadzone w sali wykładowej ( własność szkoły nurkowej)

ul. Dąbrowszczaków 5/1, Olsztyn, z ekranem do wyświetlania programu szkolenia

( slajdy , filmy ), oraz z przygotowanymi materiałami edukacyjnymi, pomocniczymi.

Zajęcia praktyczne odbywać się będą na basenie z podpisana umową, gdzie posiadamy sprzęt nurkowy dla każdego z kursantów ( kompletny sprzęt nurkowy od maski po butle nurkowe), natomiast zajęcia praktyczne na wodach otwartych, kursanci posiadają w większości własny sprzęt my zapewniamy butle nurkowe, oraz brakujące elementu w wyposażeniu kursanta np. boje, kołowrotki itp.

Zajęcia teoretyczne prowadzone są w grupie max 6 osób, zajęcia praktyczne 4 osoby.

Usługa prowadzona jest w trybie godzin zegarowych.

Ramowy program usługi

## Program kursu CCR (Closed Circuit Rebreather) – Prism 2

### Dzień 1 - 13-03-2025

#### Teoria

##### 1. Podstawy nurkowania na rebreatherze Prism 2

- Omówienie budowy rebreathera, zasada działania, zalety i wyzwania.

##### 2. Nurkowanie dziś i jutro – różnice

- Porównanie systemu CCR z obiegiem otwartym.
- Zasady bezpieczeństwa i różnice w planowaniu nurkowań.

##### 3. Zastosowanie i fabryczne ustawienia Prism 2, montaż i dostosowanie do własnych potrzeb, ćwiczenia w awaryjnych sytuacjach

- Instrukcje montażu, regulacja jednostki i indywidualizacja ustawień w zależności od preferencji nurka.
- Ćwiczenia awaryjne, procedury w przypadku problemów z rebreatherem.

##### 4. Konserwacja i demontaż CCR po nurkowaniu

- Proces demontażu sprzętu po nurkowaniu.
- Czynności konserwacyjne, które należy wykonać po zakończeniu sesji nurkowej.

##### 5. Podstawy konserwacji i demontażu jednostki kursowej CCR do nurkowań kilkudniowych następujących po sobie

- Jak dbać o rebreather podczas długotrwałych kursów i wielodniowych nurkowań.

### Dzień 2 - 14-03-2025

#### Praktyka

##### 1. Nurkowanie nr I

- **Ćwiczenia SSI :**
  - **Keep dry loop:** Zachowanie suchych układów oddechowych.
  - **Stage in-out-in:** Nauka wymiany gazów w rebreatherze.
  - **BOV use in surf:** Użycie zaworu BOV w warunkach powierzchniowych.
  - **Manual diluent add:** Ręczne dodawanie gazu diluentowego w razie potrzeby.
  - **Oxygen consumption:** Ćwiczenie mierzenia zużycia tlenu w systemie.

##### 2. Nurkowanie nr II

- **Ćwiczenia SSI :**
  - **Stage out-in:** Nauka wymiany butli nurkowych.
  - **Low Oxy Drill/Yellow:** Ćwiczenia w przypadku niskiego stężenia tlenu.
  - **Ascent/Descent:** Płynne zejście i wynurzenie w warunkach rebreather.
  - **Team Trading Tank:** Wymiana gazów z innym nurkiem w zespole.

### Dzień 3 - 15-03-2025

## Praktyka

### 1. Nurkowanie nr III

- **Ćwiczenia SSI :**
  - **Sharing offboard bailout:** Ćwiczenia awaryjne z użyciem zewnętrznych butli awaryjnych.
  - **Hover:** Ćwiczenie zawieszenia w wodzie przy utrzymaniu stabilności.
  - **Manual CCR:** Ręczne sterowanie rebreatherem w przypadku awarii automatyki.
  - **High Oxy Drill:** Trening w wysokim stężeniu tlenu w systemie.

### 2. Nurkowanie nr IV

- **Ćwiczenia SSI :**
  - **Loss Oxy > SCR:** Szkolenie z użyciem rebreathera SCR w przypadku utraty tlenu.
  - **Single sensor disagreement:** Sprawdzanie i testowanie sensorów w różnych warunkach.
  - **Loop unrecoverable:** Symulacja sytuacji, w której nie można odzyskać gazu w pętli rebreathera.
  - **Remove & Replace CCR:** Demontaż i ponowny montaż jednostki CCR w trakcie nurkowania.

Dzień 4 - 16-03-2025

## Praktyka

### 1. Nurkowanie nr V

- **Ćwiczenia SSI :**
  - **Unresponsive CCR diver at depth:** Sytuacja awaryjna w przypadku utraty świadomości nurka na głębokości.
  - **Maintaining PO2 during deco stops:** Utrzymywanie poziomu tlenu podczas przystanków dekompresyjnych.

### 2. Nurkowanie nr VI

- **Ćwiczenia SSI :**
  - **Primary buoyancy control loss drill:** Ćwiczenie kontrolowania wyporności w sytuacjach awaryjnych.
  - **Metabolic Oxy replacement drill:** Symulacja awarii i zastąpienie gazu metabolicznego.
  - **Full manual operation:** Ręczne zarządzanie systemem rebreathera bez automatyki.

Dzień 5 - 17-03-2025

## Praktyka

### 1. Nurkowanie nr VII

- **Ćwiczenia SSI :**
  - **Descent in teams:** Nurkowanie zespołowe z pełnym synchronizowaniem ruchów.
  - **Drift Decompression:** Zastosowanie dekompresji w warunkach dryfujących.

### 2. Egzamin - nurkowanie 8

- Ocena umiejętności i wiedzy uczestników kursu przez egzaminatora z SSI.

### 3. Odprawa i omówienie kursu

- Podsumowanie kursu i omówienie najważniejszych kwestii z zakresu nurkowania z CCR, ocena postępów uczestników.

## Podział godzin na teorię i praktykę:

- **Teoria:** 10,5 godzin
- **Praktyka:** 38,5 godzin

**Razem: 49 godzin**

## Walidacja

Walidacja kursu zostanie przeprowadzona przez instruktora posiadającego uprawnienia do przeprowadzenia kursu Extendend Range CCR . Egzaminator ocenia umiejętności praktyczne uczestnika podczas nurkowania. Egzaminator oceni kursanta zgodnie z obowiązującymi standardami SSI.

Walidacja metodą: test generowany automatycznie jest przygotowywany przez Federację SSI.

Walidacja części teoretycznej jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 13.03.2025 do 17.03.2025 Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Walidacja części praktycznej odbędzie się w dniu 17.03.2025r.

**W harmonogramie uwzględnione zostały przerwy na obiady oraz dojazdy.**

- czas przerw nie wlicza się do czasu trwania usługi

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 20</b> Podstawy nurkowania na rebreatherze Prism 2	Igor Bartoszewicz	13-03-2025	08:00	10:00	02:00
<b>2 z 20</b> Nurkowanie dziś i jutro – różnice	Igor Bartoszewicz	13-03-2025	10:00	12:00	02:00
<b>3 z 20</b> Zastosowanie i fabryczne ustawienia Prism 2, montaż i dostosowanie do własnych potrzeb, oraz ćwiczenia w awaryjnych sytuacjach.	Igor Bartoszewicz	13-03-2025	12:00	14:00	02:00
<b>4 z 20</b> Konserwacja i demontaż CCR po nurkowaniu	Igor Bartoszewicz	13-03-2025	14:30	15:30	01:00
<b>5 z 20</b> Podstawy konserwacji i demontażu jednostki kursowej CCR do nurkowań kilkudniowych następujących po sobie	Igor Bartoszewicz	13-03-2025	15:30	19:00	03:30
<b>6 z 20</b> Nurkowanie nr I – 25 ćwiczeń - Deepspot	Igor Bartoszewicz	14-03-2025	08:30	13:00	04:30
<b>7 z 20</b> Nurkowanie nr II- 18 ćwiczeń - Deepspot	Igor Bartoszewicz	14-03-2025	13:30	18:00	04:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 20 Odprawa i przygotowanie do nurkowania	Igor Bartoszewicz	15-03-2025	08:00	09:00	01:00
9 z 20 Nurkowanie nr 3 – 12 ćwiczeń	Igor Bartoszewicz	15-03-2025	09:00	12:30	03:30
10 z 20 Nurkowanie nr 4 – 14 ćwiczeń	Igor Bartoszewicz	15-03-2025	13:00	16:30	03:30
11 z 20 Odprawa	Igor Bartoszewicz	15-03-2025	16:30	18:30	02:00
12 z 20 Odprawa i przygotowanie do nurkowania	Igor Bartoszewicz	16-03-2025	08:00	09:00	01:00
13 z 20 Nurkowanie nr 5 – 9 ćwiczeń	Igor Bartoszewicz	16-03-2025	09:00	12:30	03:30
14 z 20 Nurkowanie nr 6 – 8 ćwiczeń	Igor Bartoszewicz	16-03-2025	13:00	16:30	03:30
15 z 20 Odprawa	Igor Bartoszewicz	16-03-2025	16:30	18:30	02:00
16 z 20 Odprawa	Igor Bartoszewicz	17-03-2025	08:00	08:30	00:30
17 z 20 Nurkowanie nr 7 – 8 ćwiczeń	Igor Bartoszewicz	17-03-2025	09:30	12:30	03:00
18 z 20 Egzamin - nurkowanie 8	-	17-03-2025	13:00	16:30	03:30
19 z 20 Test generowany automatycznie	Igor Bartoszewicz	17-03-2025	17:00	17:30	00:30
20 z 20 Odprawa i omówienie kursu	Igor Bartoszewicz	17-03-2025	17:30	19:30	02:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	13 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	10 894,31 PLN
Koszt osobogodziny brutto	273,47 PLN
Koszt osobogodziny netto	222,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Igor Bartoszewicz

Instruktor główny Igor Bartoszewicz ma uprawnienia od roku 1999.

2023 - Instruktor CCR Extended Range

2016 - Instruktor Trainer TRX SSI

2015 - Instruktor Trainer SSI

2014 - Instruktor Trainer Sidemount

2013 - full cave diver, rebreather diver, tmx rebreather diver IANTD

2012 - Instruktor Trainer SDI/TDI

2011 - Instruktor Trainer DAN

2011 - Instruktor TDI Advanced Trimix

2011 - Instruktor TDI Advanced Gas Blending

2011 - Instruktor SDI SoloDiver

2010 - Instruktor Trainer EFR

2009 - Instruktor TDI Extended Range

2009 - Instruktor PADI Staff/Master Instruktor

2009 - Instruktor DAN all level

2008 - Instruktor LOK/CMAS

2006 - Instruktor TDI Decoprocedure

2005 - Instruktor TDI Adv Nitrox

2004 - Instruktor EFR

2004 - Instruktor DAN

2004 - Kurs nurka zawodowego i kierownika prac podwodnych

2003 - Instruktor nurkowania SDI

2002 - Instruktor nurkowania HSA (osób niepełnosprawnych)

2001 - Instruktor nurkowania TDI Nitrox

2000 - Instruktor nurkowania PADI MSDT

1999 - Instruktor nurkowania PADI OWSI

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały do szkolenia będą dostępne podczas szkolenia w wersji elektronicznej.

## Informacje dodatkowe

- Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.
- Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.
- Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.
- Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

## Adres

ul. Dąbrowszczaków 5/1  
10-538 Olsztyn  
woj. warmińsko-mazurskie

Część praktyczna ( nurkowania ) odbędą się na Bałtycka 103, 11-041 Olsztyn - data 15-16.03.2025, Deepspot  
Warszawska 50, 96-320 Mszczonów - data 14.03.2025  
Jezioro Wuksniki - data 17.03.2025

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Igor Bartoszewicz**

**E-mail** igor@krokodyle.com.pl

**Telefon** (+48) 605 630 240