



ALTUM ACADEMY  
SP. Z O.O.

★★★★★ 4,8 / 5  
539 ocen

## KURS ZIELONE KOMPETENCJE - Zapobieganie wpływu antropopresji na zbiorniki wodne przy pomocy technik płatwonurkowych - ochrona wód z egzaminem płatwonurka OWD SSI.

Numer usługi 2026/04/02/161227/3461092

- 📍 Jaworzno
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 🕒 37:00 h
- 📅 30.06.2026 do 31.07.2026

5 250,00 PLN brutto  
5 250,00 PLN netto  
141,89 PLN brutto/h  
141,89 PLN netto/h  
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

- Osoby dorosłe (powyżej 18 roku życia) chcące zdobyć zielone kompetencje - umiejętności prowadzenia efektywnych badań ekologicznych ochrony wód i wpływu antropopresji oraz prowadzenia monitoringu wód w zakresie zasięgu roślinności i makrofitów (który to zasięg obrazuje wpływ antropogeniczny na wody) i poznać sposoby na ochronę wód lub poszukujące nowych umiejętności i kwalifikacji niezbędnych do wykonywania tego rodzaju prac organizowanych przez uczelnie i instytuty badawcze.

### Minimalna liczba uczestników

6

### Maksymalna liczba uczestników

20

### Data zakończenia rekrutacji

29-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

### Liczba godzin usługi

37

### 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

Usługa przygotowuje uczestników do pracy w zielonej gospodarce i uczestnictwa w badaniach organizowanych przez uczelnie i instytuty badawcze, rozwijając umiejętności związane z analizą danych, monitoringiem i inspekcją wód i zarządzaniem zanieczyszczeniami, co wspiera zrównoważony rozwój i efektywniejsze zarządzanie zasobami. Celem kursu jest rozwinięcie umiejętności uczestnika w badaniach, monitorowania środowiska i planowania działań zapobiegawczych. Kurs obejmuje egzamin pletwonurka OWD SSI.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje badania wpływu antropogenicznego na wody śródlądowe w celu ich ochrony (planowana ochrona przed wpływem antropogenicznym to np. fizyczne bariery dostępu).	Wykonuje obserwacje podwodną zasięgów zanieczyszczeń	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Zapisuje lokalizację obserwacji w celu wykonywania dokładnych map zasięgów antropopresji	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje mapy zasięgów antropopresji w celu wyznaczania źródeł zanieczyszczeń i zapobiegania im (mapy dotyczą zasięgu roślinności która wzrasta w miejscach szczególnie zanieczyszczonych)	Obserwacja w warunkach symulowanych
Rozróżnia sposoby ochrony wód śródlądowych w celu ich zastosowania w środowisku	Omawia przydatność poszczególnych metod ochrony wód w celu doboru najskuteczniejszej z nich	Test teoretyczny
	Omawia zamykanie "dzikich szlaków" przy zbiornikach wodnych w celu ograniczenia fizycznej możliwości zanieczyszczania wód	Test teoretyczny
	Wymienia metody ograniczenia zanieczyszczeń wód	Test teoretyczny
	Wymienia fizyczne bariery zanieczyszczeń w celu ochrony wód przed zanieczyszczeniami	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje nurkowanie jako narzędzie przyjazne dla środowiska, wspierające działania na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony wód (nurkowanie jest nieinwazyjną metodą badania np. zasięgu roślinności, w przeciwieństwie do innych metod które mogą powodować zarastanie jezior poprzez podnoszenie mułu i "użyźnianie" wody)	Wykonuje pomiary i badania w bezpieczny sposób korzystając z technik nurkowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje obecność partnera nurkowego by zwiększyć dokładność obserwacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykonuje nurkowania w sposób bezpieczny i zgodny ze sztuką nurkowania nie podnosząc mułu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
W ramach zielonych kompetencji wykonuje monitoring wód w celu planowania ich ochrony i zmniejszania zanieczyszczenia	Organizuje raportowanie wyników dla celów archiwalnych i porównawczych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Porównuje raporty wyników z różnych okresów w celu pomiarów ilościowych wpływów antropogenicznych i zapobiegania im	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wskazuje tendencje i planuje metody ochrony wód	Obserwacja w warunkach symulowanych
Współpracuje z zespołami i interesariuszami w celu realizacji celów związanych z ochroną środowiska	Komunikuje w zrozumiały sposób wyniki badań i ich wpływ na politykę zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Nadzoruje działania zgodne z etyką ochrony klimatu i środowiska	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje nurkowania w ramach uprawnień płetwonurka OWD SSI.	Wykonuje bezpieczne nurkowania do 18m	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje sprzęt niezbędny do wykonywania nurkowań na poziomie OWD SSI.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje zasady wykonywania nurkowań	Test teoretyczny
	Stosuje metody ograniczania wpływu na środowisko, podczas nurkowania	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

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

TAK

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

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.hydrozagadka.pl>

#### Informacje

<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Walidacja prowadzona jest przez jednostkę afiliowaną w federacji nurkowej SSI - Hydrozagadka SP. Z O.O.
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	SSI International GmbH

## Program

Szkolenie zgodne z RIS i PRT, np.: 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem, 3.4 Technologie wody i ścieków, 3.2 Technologie poprawy jakości terenów zdegradowanych.

Kursant nabędzie następujące zielone umiejętności:

- Umiejętność dbania o czystość wód śródlądowych
- Zarządzanie zasobami wodnymi i monitoringiem zanieczyszczeń wód
- Zarządzanie jakością zasobów wodnych

Kurs przygotowuje uczestników do zdobycia kompetencji/kwalifikacji kluczowych dla sektora zielonej gospodarki, w tym:

- Umiejętności wykorzystania technik nurkowych do monitorowania środowiska,
- Umiejętności przetwarzania i analizowania danych pozyskanych podczas badań służących ochronie wód w kontekście ochrony środowiska.
- Umiejętności oceny jakości wód i monitorowania zanieczyszczeń, przyczyniających się do poprawy efektywności surowcowej.

---

Te umiejętności są zgodne z potrzebami sektora zielonej gospodarki, wspierając rozwój zrównoważonych rozwiązań technologicznych i przyczyniając się do tworzenia "zielonych miejsc pracy". Zakres tematyczny usługi powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019 - 2030, w szczególności związanych z zieloną i cyfrową (analiza komputerowa danych) gospodarką.

Szkolenie rozpoczyna się od zajęć teoretycznych, które są realizowane w grupie pod nadzorem instruktora-wykładowcy. Dodatkowo, po zakończeniu zajęć, wszyscy kursanci otrzymują dostęp do materiałów szkoleniowych, poprzez które będą kontynuować naukę w zakresie własnym.

---

Usługa prowadzona jest w godzinach zegarowych. Przerwy są wliczone do czasu trwania usługi i określone w harmonogramie szkolenia.

Uzyskany certyfikat uznawany jest w całej unii europejskiej i w większości państw na całym świecie.

Minimalne wymagania dot. uczestnika:

- Ukończony 18 rok życia.

Całość kursu trwa **37 godzin** i jest podzielona w następujący sposób: część teoretyczna w wymiarze **14h** (w tym egzamin - **1h**), część praktyczna - **23h** (w tym egzamin praktyczny - **1h**).

Forma realizacji szkolenia: stacjonarnie - **24h**, zdalnie w czasie rzeczywistym - **13h**.

---

#### MODUŁ 1:

## **Cel Modułu:**

Nabycie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu wyznaczania zasięgu roślinności i badawczych technik nurkowania

0) Anomalne właściwości wody limitujące życie w wodzie

1) Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowych i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady)

2) Zielone/niebieskie kompetencje - uprawnienia i certyfikacje podwodne naukowe i ekologiczne

3) formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań

4) GIS i Mobile GIS na potrzeby badań podwodnych (teoria i praktyczne ćwiczenia w tworzeniu map roślinności rzeczywistej ekosystemów wodnych)

---

## **MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pletwonurka z uwzględnieniem stosowania technik pletwonurkowych w badaniach wód.**

Cel Modułu:

Przygotowanie uczestników do uzyskania uprawnień pletwonurka OWD SSI poprzez zrozumienie przepisów, procedur i innych aspektów związanych nurkowaniami, w tym nurkowaniami badawczymi.

- Podstawy fizyki nurkowania
- Podstawy fizjologii i patofizjologii nurkowania
- Technika i bezpieczeństwo nurkowania
- Nurkowania nocą i nawigacja,
- Sprawdzian wiedzy teoretycznej

## **Moduł 3: Szkolenie praktyczne do uzyskania uprawnień OWD SSI oraz praktyka badań wód śródlądowych**

Szkolenie praktyczne prowadzone jest na sprzęcie będącym w dyspozycji instytucji szkoleniowej ALTUM ACADEMY - nie ma obowiązku posiadania własnego sprzętu. Nasi instruktorzy dołożą wszelkich starań, aby wykonywanie nurkowań było dla Ciebie jak najbardziej przydatne, praktyczne i dopasowane do Twoich przyszłych planów zawodowych.

### **Zakres szkolenia:**

1. Pływanie i nurkowanie w sprzęcie ABC - warunki płytkich badań wód śródlądowych
2. Nurkowanie wprowadzające w sprzęcie powietrznym
3. Statyczne ćwiczenia z kamizelkami - utrzymanie pływalności podczas badań celem nie wzbudzenia mułu w jeziorach
4. Dynamiczne ćwiczenia z kamizelkami - utrzymanie pływalności podczas poruszania się pod wodą podczas badań
5. Pływalność i trym - ćwiczenia w pobieraniu próbek dna
6. Doskonalenie techniki nurkowania z elementami ratownictwa
7. Nurkowanie z elementami techniki nurkowania i technik badawczych
8. Awaryjne wynurzenie w sytuacji braku gazu z głębokości
9. Nurkowanie - badania na głębokościach do 18 m - pozyskanie danych i stworzenie mapy zasięgu roślinności

Podczas części praktycznej, nurkowania są realizowane w zespołach maksymalnie 4-osobowych + instruktor. Liczba instruktorów pomocniczych zostanie odpowiednio dobrana do liczebności grupy.

### **UWAGA:**

Ośrodek ALTUM ACADEMY SP. Z O.O. zastrzega sobie możliwość zmiany terminu realizacji zajęć praktycznych ze względu na wystąpienie warunków uniemożliwiających wykonywanie nurkowań.:

- Burze lub opady,
- Zamknięcie zbiornika wodnego,
- Zalodzenie zbiornika wodnego,
- Inne niekorzystne warunki.

**Zastrzegamy sobie możliwość zmiany trenera. Każdy z trenerów posiada odpowiednią wiedzę, kwalifikację oraz doświadczenie, aby osiągnąć założone efekty.**

Certyfikacja na pletwonurka - stopień OWD SSI. wymaga zdania egzaminu.

## **EGZAMIN TEORETYCZNY**

Po zakończeniu części teoretycznej szkolenia zostanie przeprowadzony Egzamin Teoretyczny w formie testu którego pozytywny wynik pozwoli na przystąpienie do Egzaminu Praktycznego. Minimalnym progiem wskazującym na wynik pozytywny jest udzielenie 80% poprawnych odpowiedzi.

Egzamin przeprowadza jednostka afiliowana w SSI.

Czas trwania egzaminu: 1 godz. zegarowa.

## EGZAMIN PRAKTYCZNY

Data egzaminu praktycznego jest uzależniona od warunków atmosferycznych. Egzamin praktyczny polega na wykonaniu nurkowania z partnerem w obecności instruktora, który ocenia całość przeprowadzenia akcji podwodnej pod kątem jej bezpieczeństwa i wykonania zgodnie ze sztuką nurkową.

**Całość usługi realizowana jest w godzinach zegarowych.**

Wymagania techniczne:

- **Organizator zapewnia sprzęt zgodny z wymaganym do przeprowadzenia szkolenia.**

Procedura certyfikacji:

Po zaliczeniu walidacji, prowadzący wysyła wniosek o certyfikat do jednostki afiliowanej w organizacji SSI, po czym jednostka główna odsyła certyfikaty w wersji online do kursantów lub jednostki afiliowanej, celem przekazania kursantom.

Okres oczekiwania na wynik przeprowadzonej walidacji trwa do 31 lipca.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 18</b> MODUŁ 1: Środowisko wodne; Anomalne właściwości wody; Prowadzenie badań podwodnych; Zielone/niebieskie kompetencje - upraw. i cert. podwodne naukowe i ekologiczne (warsztat) - rozmowa na żywo.	Piotr Dynowski	30-06-2026	16:00	18:30	02:30	Nie
<b>2 z 18</b> przerwa	Piotr Dynowski	30-06-2026	18:30	18:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>3 z 18</b> MODUŁ 1: Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań (teoria) - rozmowa na żywo.	Piotr Dynowski	30-06-2026	18:45	21:00	02:15	Nie
<b>4 z 18</b> MODUŁ 1: GIS i Mobile GIS na potrzeby badań podwodnych - warsztaty (praktyka)	Piotr Dynowski	04-07-2026	09:00	12:00	03:00	Tak
<b>5 z 18</b> MODUŁ 2: Teoria nurkowania (teoria) - rozmowa na żywo.	Lesław Waligóra	09-07-2026	16:00	19:00	03:00	Nie
<b>6 z 18</b> MODUŁ 2: Teoria nurkowania (teoria) - rozmowa na żywo.	Lesław Waligóra	10-07-2026	16:00	19:00	03:00	Nie
<b>7 z 18</b> MODUŁ 2: Wprowadzenie do nurkowań - organizacja kursu (teoria) - rozmowa na żywo.	Katarzyna Zawadzka	19-07-2026	16:00	18:00	02:00	Nie
<b>8 z 18</b> MODUŁ 3: omówienie wstępne i przygotowanie sprzętu, nurkowanie wprowadzające (praktyka)	Katarzyna Zawadzka	20-07-2026	19:00	21:00	02:00	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>9 z 18</b> MODUŁ 3: ćwiczenia z BCD, zaliczenie ćwiczeń oraz omówienie ćwiczeń (praktyka)	Katarzyna Zawadzka	21-07-2026	17:00	20:00	03:00	Tak
<b>10 z 18</b> MODUŁ 3: omówienie ćwiczeń, ćwiczenia z BCD, zaliczenie ćwiczeń (praktyka)	Katarzyna Zawadzka	22-07-2026	17:00	20:00	03:00	Tak
<b>11 z 18</b> MODUŁ 3: techniki nurkowe na wodach otwartych (praktyka)	Katarzyna Zawadzka	23-07-2026	09:00	11:45	02:45	Tak
<b>12 z 18</b> przerwa	Katarzyna Zawadzka	23-07-2026	11:45	12:15	00:30	Tak
<b>13 z 18</b> MODUŁ 3: techniki nurkowe na wodach otwartych (praktyka)	Katarzyna Zawadzka	23-07-2026	12:15	15:00	02:45	Tak
<b>14 z 18</b> MODUŁ 3: techniki nurkowe na wodach otwartych (praktyka)	Katarzyna Zawadzka	24-07-2026	09:00	11:45	02:45	Tak
<b>15 z 18</b> przerwa	Katarzyna Zawadzka	24-07-2026	11:45	12:15	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>16 z 18</b> MODUŁ 3: techniki nurkowe na wodach otwartych (praktyka)	Katarzyna Zawadzka	24-07-2026	12:15	14:00	01:45	Tak
<b>17 z 18</b> WALIDACJA + certyfikacja teoretyczna	-	24-07-2026	14:00	15:00	01:00	Tak
<b>18 z 18</b> WALIDACJA efektów uczenia się + certyfikacja - PRAKTYKA	-	24-07-2026	15:00	16:00	01:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	5 250,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	5 250,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	141,89 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	141,89 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	300,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	300,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	300,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	300,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 8



1 z 8

## Lesław Waligóra

Magister Ochrony środowiska, zdobył certyfikat pletwonurka ekologa w 2022 roku oraz certyfikat zaawansowanego pletwonurka ekologa w 2025 roku. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Zawodowo jest instruktorem pletwonurkowania M1 KDP CMAS oraz Pełnomocnikiem Zarządu ds. Energetyki Jądrowej. Uczestnik konferencji dot. naukowych badań podwodnych poruszającej tematykę środowiska wodnego, organizowanej przez Fundację Naukowe Badania Podwodne.



2 z 8

## Tadeusz Stachura

Czynny instruktor pletwonurkowania z wieloletnim doświadczeniem. W ciągu ostatnich 5 lat wykonał ok 100 szkoleń pletwonurkowych, związanych ze środowiskiem wodnym i nurkowaniem (zielone kompetencje). Pod koniec 2019 roku zdobył kwalifikacje pletwonurka ekologa. Uczestnik badań naukowych i uczestnik wielu konferencji związanych z badaniami naukowymi na terenie polski. Kwalifikacje instruktora nurkowania i pletwonurka ekologa są nadal aktualne.



3 z 8

## Katarzyna Zawadzka

Instruktor Trener SSI, w stopniu Egzaminatora (Instructor Certifier), Trener kursów Technicznych, Trimikсовых, Trener Pierwszej Pomocy. Instruktor wyróżniany nagrodą za wyszkolenie ponad 1000 kursantów (1000 Certifications Award). Ostatnio nurek rebreatherowy w trakcie dalszych szkoleń. Zaczęła nurkować w latach 80tych, w czasach kiedy nurkowanie w Polsce było mało dostępne a kursy robiło się ponad rok. Brak dostępności szkoleń i sprzętu nie stanął na przeszkodzie i po latach Katarzyna związała swoje życie z nurkowaniem. Dziś prowadzi, jedno z największych centrów nurkowych w Polsce i to z powodzeniem od ponad dwudziestu lat. Ukończyła szkolenie "Kurs trenerski - techniki badań podwodnych" w czerwcu 2025 z uwzględnieniem zielonych kompetencji środowiskowych.



4 z 8

## Robert Jaliński

Posiada aktualne uprawnienia instruktora nurkowania SSI. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR: w ciągu ostatnich 5 lat brał udział w szkoleniu dotyczącym nurkowania oraz środowiska wodnego, w charakterze instruktora dla co najmniej 5 osób. Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia "Kurs trenerski - techniki badań podwodnych" z uwzględnieniem zielonych kompetencji środowiskowych (wydany w lutym 2026).



5 z 8

## Dawid Chomin

Posiada aktualne uprawnienia instruktora nurkowania SSI. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR: w ciągu ostatnich 5 lat brał udział w szkoleniu dotyczącym nurkowania oraz środowiska wodnego, w charakterze instruktora dla co najmniej 5 osób. Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia "Kurs trenerski - techniki badań podwodnych" z uwzględnieniem zielonych kompetencji środowiskowych (wydany w lutym 2026).



6 z 8

### Paweł Nowacki

Posiada aktualne uprawnienia instruktora nurkowania SSI. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR: w ciągu ostatnich 5 lat brał udział w szkoleniu dotyczącym nurkowania oraz środowiska wodnego, w charakterze instruktora dla co najmniej 5 osób. Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia "Kurs trenerski - techniki badań podwodnych" z uwzględnieniem zielonych kompetencji środowiskowych (wydany w lutym 2026).



7 z 8

### Piotr Dynowski

Przeprowadził w ostatnich 5 latach szkolenia ukończone wydaniem co najmniej 24 certyfikatów pływunurka ekologa.

Zawodowo związany z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Katedrą Geografii Społeczno-Ekonomicznej na stanowisku adiunkta; wcześniej z Katedrą Botaniki i Ochrony Przyrody. Od 2006 roku doktor nauk biologicznych, specjalność ekologia, od 2019 roku doktor habilitowany w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku. Jego zainteresowania badawcze to ochrona przyrody, kartowanie zbiorowisk roślinnych lądowych i wodnych z wykorzystaniem technologii GPS i GIS, ocena stanu zachowania i potencjalnych zagrożeń siedlisk przyrodniczych i wykorzystanie badań podwodnych oraz oceny stanu ekologicznego jezior na potrzeby sporządzania planów ochrony i planów zadań ochronnych obszarów chronionych. Wykonawca i współautor kilkunastu projektów naukowych oraz badawczych. Współorganizator szkoleń, seminariów oraz konferencji naukowych i popularnonaukowych. Wieloletni instruktor pływunurkowania, członek i przewodniczący Podkomisji Naukowej Komisji Działalności Podwodnej ZG PTTK (2013-2023), członek Polskiego Towarzystwa Geograficznego, kierownik Laboratorium Badań Podwodnych (UWM w Olsztynie), członek Rady Programowej jednego z największych projektów edukacyjnych ZHP „Harcerska Natura”. Pomysłodawca i współautor specjalizacji Pływunurek ekolog PEK i MEK KDP CMAS.



8 z 8

### Mariusz Jagieła

Posiada aktualne uprawnienia instruktora nurkowania SSI. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR: w ciągu ostatnich 5 lat brał udział w szkoleniu dotyczącym nurkowania oraz środowiska wodnego, w charakterze instruktora dla co najmniej 5 osób. Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia "Kurs trenerski - techniki badań podwodnych" wydany w lutym 2026. Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia "Kurs trenerski - techniki badań podwodnych" z uwzględnieniem zielonych kompetencji środowiskowych (wydany w lutym 2026).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy na czas trwania kursu otrzymują dostęp do platformy SSI z podręcznikami w wersji online.

### Informacje dodatkowe

Dla uczestników z dofinansowaniem min 70% zastosowana zostanie podstawa zwolnienia w ramach § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów, a dla pozostałych uczestników zachowana jest podstawa zwolnienia w ramach art 113. ustawy o VAT.

# Warunki techniczne

Do realizacji szkoleń online korzystamy z **platformy Google meet** .

Każdy uczestnik otrzymuje przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online.

Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari).

Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w czasie szkolenia oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego.

Uczestnicy widzą i słyszą siebie wzajemnie. Mogą brać aktywny udział w szkoleniu. Uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu.

Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online.

Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Dołączenie następuje poprzez kliknięcie w link.

Nie jest wymagana instalacja oprogramowania ani umiejętności informatyczne, aby dołączyć do szkolenia.

**Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:** Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy

**Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:** pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s

**Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:** Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych

## Kody dostępne do usługi

Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Metody interaktywne i aktywizujące uczestników podczas szkolenia to udostępnianie ekranu podczas wykonywania zadań, oraz wspólne wykonywanie zadań w grupach poprzez aplikację google meet.

## Adres

ul. Płetwonurków 1  
43-602 Jaworzno  
woj. śląskie

Zajęcia w dniach 30 czerwca, 9–10 lipca oraz 19 lipca odbędą się w formie online.

W dniu 4 lipca zajęcia odbędą się w sali szkoleniowej przy zbiorniku wodnym Jaworzno–Szczakowa „Koparki” w Jaworznie, przy ul. Płetwonurków 1.

Zajęcia w dniach 20–22 lipca odbędą się na basenie „Nurek” w Bytomiu, przy ul. Chorzowskiej 28A.

Zajęcia w dniach 23–24 lipca będą realizowane na terenie zbiornika wodnego Jaworzno–Szczakowa „Koparki” lub w jego bezpośrednim otoczeniu, przy ul. Płetwonurków 1 w Jaworznie.

# Kontakt



**Iwona Sarniak**

**E-mail** [iwona.s@szkolenia-altum.pl](mailto:iwona.s@szkolenia-altum.pl)

**Telefon** (+48) 786 692 577