



ALTUM ACADEMY  
SP. Z O.O.

★★★★★ 4,8 / 5  
436 ocen

## KURS ZIELONE KOMPETENCJE: Zapobieganie wpływu antropopresji na zbiorniki wodne przy pomocy technik płatwonurkowych - ochrona wód z egzaminem płatwonurka P1 lub PTN.

Numer usługi 2026/04/28/161227/3519133

- 📍 Bytom
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 🕒 46:00 h
- 📅 25.06.2026 do 01.08.2026

5 250,00 PLN brutto  
5 250,00 PLN netto  
114,13 PLN brutto/h  
114,13 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

8

### Maksymalna liczba uczestników

16

### Data zakończenia rekrutacji

24-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

### Liczba godzin usługi

46

### 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 samodzielnej 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 badania, monitorowania środowiska i planowania działań zapobiegawczych. Kurs obejmuje egzamin pletwonurka P1 lub PTN.

## 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	Analiza dowodów i deklaracji
	Zapisuje lokalizację obserwacji w celu wykonywania dokładnych map zasięgów antropopresji	Analiza dowodów i deklaracji
	Wykonuje mapy zasięgów antropopresji w celu wyznaczania źródeł zanieczyszczeń i zapobiegania im (mapy dotyczą zasięgu roślinności która wzrasta w miejscach szczególnie zanieczyszczonych)	Analiza dowodów i deklaracji
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	Analiza dowodów i deklaracji
	Wykorzystuje obecność partnera nurkowego by zwiększyć dokładność obserwacji	Analiza dowodów i deklaracji
	Wykonuje nurkowania w sposób bezpieczny i zgodny ze sztuką nurkowania nie podnosząc mułu	Analiza dowodów i deklaracji
W ramach zielonych kompetencji wykonuje monitoring wód w celu planowania ich ochrony i zmniejszania zanieczyszczenia	Organizuje raportowanie wyników dla celów archiwalnych i porównawczych	Analiza dowodów i deklaracji
	Porównuje raporty wyników z różnych okresów w celu pomiarów ilościowych wpływów antropogenicznych i zapobiegania im	Analiza dowodów i deklaracji
	Wskazuje tendencje i planuje metody ochrony wód	Analiza dowodów i deklaracji
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	Analiza dowodów i deklaracji
	Nadzoruje działania zgodne z etyką ochrony klimatu i środowiska	Analiza dowodów i deklaracji
Wykonuje nurkowania w ramach uprawnień płetwonurka P1 lub PTN	Wykonuje bezpieczne nurkowania do co najmniej 12m	Analiza dowodów i deklaracji
	Obsługuje sprzęt niezbędny do wykonywania nurkowań na poziomie P1 lub PTN	Analiza dowodów i deklaracji
	Stosuje zasady wykonywania nurkowań	Analiza dowodów i deklaracji
	Stosuje metody ograniczania wpływu na środowisko, podczas nurkowania	Analiza dowodów i deklaracji

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

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

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.cmas.org>

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

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Walidacja prowadzona jest przez jednostkę afiliowaną w polskim oddziale CMAS - KDP PTTK CMAS - ALTUM ACADEMY SP. Z O.O.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	KDP PTTK CMAS

## 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.

---

Przerwy są wliczone w czas usługi rozwojowej oraz określone w harmonogramie szkolenia. Usługa realizowana jest w pełnych godzinach zegarowych.

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 **46h (teoria 20 godzin, praktyka 24 godziny, walidacja 2 godziny)**. W godzinie szkolenia wliczone są przerwy.

Forma realizacji szkolenia: stacjonarnie - **31h**, zdalnie w czasie rzeczywistym - **15h**.

---

#### 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 P1 lub odpowiednika - PTN poprzez zrozumienie przepisów, procedur i innych aspektów związanych nurkowaniem, w tym nurkowaniem badawczymi.

- Podstawy fizyki nurkowania
- Podstawy fizjologii i patofizjologii nurkowania
- Technika i bezpieczeństwo nurkowania
- Sprawdzian wiedzy teoretycznej

**Moduł 3: Szkolenie praktyczne do uzyskania uprawnień P1 lub PTN 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 20 m - pozyskanie danych i stworzenie mapy zasięgu roślinności
10. Egzamin praktyczny - samodzielne nurkowanie partnerskie z bezpośrednią asekuracją instruktora z wykonaniem scenariusza zgodnie ze sporządzonym planem i pozyskaniem danych badawczych

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 P1 lub odpowiednika PTN wymaga zdania egzaminu.

## EGZAMIN TEORETYCZNY

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

Czas trwania egzaminu: 1 godz. zegarowa.

## EGZAMIN PRAKTYCZNY

Data egzaminu praktycznego jest uzależniona od warunków atmosferycznych. Egzamin polega na weryfikacji umiejętności praktycznych nabytych podczas szkolenia i wykonaniu zadań walidacyjnych.

Czas trwania egzaminu: 1 godz. zegarowa.

**Całość usługi realizowana jest w godzinach zegarowych.** Przerwy są wliczone w czas usługi rozwojowej oraz określone w harmonogramie szkolenia.

Wymagania techniczne:

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

Procedura certyfikacji:

Po zaliczeniu walidacji, prowadzący wysyła wniosek o certyfikat do jednostki głównej w Warszawie (KDP PTTK CMAS), po czym jednostka główna odsyła certyfikaty do kursantów lub jednostki afiliowanej, celem przekazania kursantom.

**Okres oczekiwania na wyniki walidacji (certyfikat) to 7 dni.**

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 31

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 31</b> MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pletwonurka z uwzględnieniem stosowania technik pletwonurkowych w badaniach wód (teoria)	Mirosław Liszka	25-06-2026	16:00	17:45	01:45	Tak
<b>2 z 31</b> przerwa	Mirosław Liszka	25-06-2026	17:45	18:00	00:15	Tak
<b>3 z 31</b> MODUŁ 3: sprzęt ABC, nurkowanie wprowadzające (praktyka)	Mirosław Liszka	25-06-2026	18:00	19:45	01:45	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 31 przerwa	Mirosław Liszka	25-06-2026	19:45	20:00	00:15	Tak
5 z 31 MODUŁ 3: sprzęt ABC, nurkowanie wprowadzające (praktyka)	Mirosław Liszka	25-06-2026	20:00	21:00	01:00	Tak
6 z 31 MODUŁ 3 statyczne i dynamiczne ćwiczenia z kamizelkami (praktyka)	Mirosław Liszka	26-06-2026	18:00	19:45	01:45	Tak
7 z 31 przerwa	Mirosław Liszka	26-06-2026	19:45	20:00	00:15	Tak
8 z 31 MODUŁ 3 statyczne i dynamiczne ćwiczenia z kamizelkami (praktyka)	Mirosław Liszka	26-06-2026	20:00	21:00	01:00	Tak
9 z 31 MODUŁ 1 cz.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	02-07-2026	16:00	18:45	02:45	Nie
10 z 31 przerwa	Piotr Dynowski	02-07-2026	18:45	19:00	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>11 z 31</b></p> <p>MODUŁ 1 cz.1: Środowisko wodne; Anomalne właściwości wody; Prowadzenie badań podwodnych; Zielone/niebieskie kompetencje - upraw. i cert. podwodne naukowe i ekologiczne (warsztat) - rozmowa na żywo.</p>	Piotr Dynowski	02-07-2026	19:00	21:00	02:00	Nie
<p><b>12 z 31</b></p> <p>MODUŁ 1 cz.2: Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań; GIS i Mobile GIS na potrzeby badań podwodnych (warsztat).</p>	Piotr Dynowski	06-07-2026	15:00	16:30	01:30	Tak
<p><b>13 z 31</b></p> <p>przerwa</p>	Piotr Dynowski	06-07-2026	16:30	16:45	00:15	Tak
<p><b>14 z 31</b></p> <p>MODUŁ 1 cz.2: Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań; GIS i Mobile GIS na potrzeby badań podwodnych (warsztat).</p>	Piotr Dynowski	06-07-2026	16:45	18:00	01:15	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>15 z 31</p> <p>MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pletwonurka z uwzględnieniem stosowania technik pletwonurkowych w badaniach wód (teoria) - rozmowa na żywo.</p>	Lesław Waligóra	14-07-2026	16:00	18:30	02:30	Nie
<p>16 z 31</p> <p>przerwa</p>	Lesław Waligóra	14-07-2026	18:30	18:45	00:15	Nie
<p>17 z 31</p> <p>MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pletwonurka z uwzględnieniem stosowania technik pletwonurkowych w badaniach wód (teoria) - rozmowa na żywo.</p>	Lesław Waligóra	14-07-2026	18:45	21:00	02:15	Nie
<p>18 z 31</p> <p>MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pletwonurka z uwzględnieniem stosowania technik pletwonurkowych w badaniach wód (teoria) - rozmowa na żywo.</p>	Lesław Waligóra	15-07-2026	16:00	18:30	02:30	Nie
<p>19 z 31</p> <p>przerwa</p>	Lesław Waligóra	15-07-2026	18:30	18:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>20 z 31</p> <p>MODUŁ 2: Teoria niezbędna do uzyskania uprawnień pletwonurka z uwzględnieniem stosowania technik pletwonurkowych w badaniach wód (teoria) - rozmowa na żywo.</p>	Lesław Waligóra	15-07-2026	18:45	21:00	02:15	Nie
<p>21 z 31</p> <p>MODUŁ 3 pływalność i trym, doskonalenie techniki (praktyka)</p>	Mirosław Liszka	18-07-2026	09:00	11:45	02:45	Tak
<p>22 z 31</p> <p>przerwa</p>	Mirosław Liszka	18-07-2026	11:45	12:15	00:30	Tak
<p>23 z 31</p> <p>MODUŁ 3 pływalność i trym, doskonalenie techniki (praktyka)</p>	Mirosław Liszka	18-07-2026	12:15	15:00	02:45	Tak
<p>24 z 31</p> <p>MODUŁ 3 nurkowanie z elementami techniki nurkowania, awaryjne wynurzenie (praktyka)</p>	Mirosław Liszka	19-07-2026	09:00	11:45	02:45	Tak
<p>25 z 31</p> <p>przerwa</p>	Mirosław Liszka	19-07-2026	11:45	12:15	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
26 z 31 MODUŁ 3 nurkowanie z elementami techniki nurkowania, awaryjne wynurzenie (praktyka)	Mirosław Liszka	19-07-2026	12:15	15:00	02:45	Tak
27 z 31 MODUŁ 3 nurkowanie głębokie (praktyka)	Mirosław Liszka	25-07-2026	09:00	11:45	02:45	Tak
28 z 31 przerwa	Mirosław Liszka	25-07-2026	11:45	12:15	00:30	Tak
29 z 31 MODUŁ 3 nurkowanie głębokie (praktyka)	Mirosław Liszka	25-07-2026	12:15	15:00	02:45	Tak
30 z 31 WALIDACJA/ CERTYFIKACJ A: Teoria - test teoretyczny.	-	25-07-2026	15:00	16:00	01:00	Tak
31 z 31 WALIDACJA/ CERTYFIKACJ A: Praktyka - analiza dowodów i deklaracji.	-	25-07-2026	16:00	17:00	01:00	Tak

## Cennik

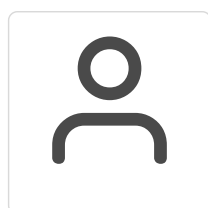
### Cennik

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	

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	114,13 PLN
Koszt osobogodziny netto	114,13 PLN
W tym koszt walidacji brutto	400,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	400,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

### Lesław Waligóra

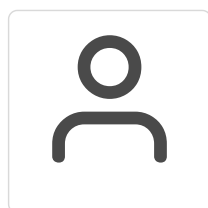
Magister Ochrony środowiska, zdobył certyfikat płetwonurka ekologa w 2022 roku oraz certyfikat zaawansowanego płetwonurka ekologa w 2025 roku. W ciągu ostatnich 5 lat uczestniczył w charakterze instruktora w co najmniej 10 szkoleniach płetwonurkowych dotyczących nurkowania i środowiska wodnego. W 2025 roku zdobył kwalifikacje instruktora płetwonurkowania M1 KDP CMAS. Uczestnik konferencji dot. naukowych badań podwodnych poruszającej tematykę środowiska wodnego, organizowanej przez Fundację Naukowe Badania Podwodne. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



2 z 5

### Mateusz Makulik

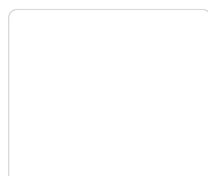
Magister prawa. Uzyskał certyfikat płetwonurka ekologa w 2022 roku. Uzyskał stopień instruktora nurkowania w 2025 roku. Uczestniczył w charakterze instruktora w szkoleniu nurkowym obejmujących tematykę szkolenia w 2025 roku. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



3 z 5

### Mirosław Liszka

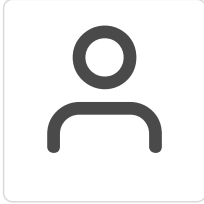
Instruktor nurkowania M2 KDP PTTK CMAS. W przeciągu ostatnich 5 lat uczestniczył w ponad 10 szkoleniach w charakterze instruktora z zakresu nurkowania i środowiska wodnego. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



4 z 5

### Tadeusz Stachura

Czynny instruktor pływania z wieloletnim doświadczeniem. W ciągu ostatnich 5 lat wykonał ok 100 szkoleń pływackich, związanych ze środowiskiem wodnym i nurkowaniem (zielone kompetencje). Pod koniec 2019 roku zdobył kwalifikacje pływacka ekologa. Uczestnik badań naukowych i uczestnik wielu konferencji związanych z badaniami naukowymi na terenie polski. Kwalifikacje instruktora nurkowania i pływacka ekologa są nadal aktualne. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



5 z 5

## Piotr Dynowski

Przeprowadził w ostatnich 5 latach szkolenia ukończone wydaniem co najmniej 24 certyfikatów pływacka ekologa. Zawodowo związany z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Katedrą Geografii Społeczno-Ekologicznej na stanowisku adiunkta; wcześniej z Katedrą Botaniki i Ochrony Przyrody. Od 2006r. doktor nauk biologicznych, specjalność ekologia, od 2019r. 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 pływania, członek i przewodniczący Podkomisji Naukowej KDP 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 Pływacka ekologia PEK i MEK KDP CMAS. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usług w BUR.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe w postaci podręcznika papierowego.

Na czas szkolenia organizator zapewnia sprzęt nurkowy, w tym: maskę, płetwy, bcd, automat, butlę, skafander. Kursant nie musi posiadać własnego sprzętu.

Na zajęcia dotyczące metod badawczych wykorzystujących GIS, kursant powinien przynieść swój komputer przenośny z systemem Windows. Zajęcia są prowadzone na darmowych platformach lub programach GIS. W razie braku posiadania komputera przenośnego z systemem Windows, organizator może udostępnić swoje urządzenie na czas zajęć, w takim wypadku należy to zgłosić organizatorowi na tydzień przed zajęciami.

### 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**.

W przypadku usługi zdalnej w czasie rzeczywistym, konieczne jest wyposażenie urządzenia w kamerę oraz mikrofon.

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).

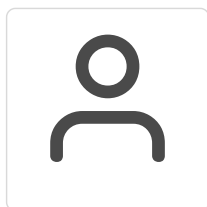
Metody interaktywne i aktywizujące uczestników podczas szkolenia to udostępnianie ekranu podczas wykonywania zadań, oraz wspólne wykonywanie zadań w grupach poprzez aplikację google meet.

## Adres

ul. Chorzowska 28a  
41-902 Bytom  
woj. śląskie

Zajęcia teoretyczne odbędą się w formie online w dniach 2 oraz 14-15 lipiec. W dniach 25-26 czerwiec zajęcia odbędą się na basenie NUREK w Bytomiu przy ul. Chorzowskiej 28a. Pozostałe dni szkolenia odbywać się będą w lub przy zbiorniku wodnym Jaworzno–Szczakowa – „Koparki” w Jaworznie przy ul. Płetwonurków 1.

## Kontakt



**IWONA SARNIAK**

**E-mail** iwona.s@szkolenia-altum.pl

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