



ALTUM ACADEMY
SP. Z O.O.

★★★★★ 4,8 / 5

285 ocen

ZIELONE KOMPETENCJE: Ekonomia wody - wykorzystanie technologii GIS w badaniach wód i monitoringu środowiska wodnego - ochrona wód z egzaminem sternika motorowodnego.

Numer usługi 2025/10/27/161227/3109266

📍 Rukławki / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 24.01.2026 do 01.02.2026

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

166,67 PLN brutto/h

166,67 PLN netto/h

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 z wykorzystaniem metod GIS i technik pletwonurkowych oraz 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

1

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

23-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

30

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 uczestnictwa w badaniach i monitorowaniu środowiska. Kurs obejmuje egzamin sternika motorowodnego.

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	Suportuje zespół płetwonurków z łodzi motorowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Zapisuje lokalizację obserwacji w celu wykonywania dokładnych map monitorowanego czynnika	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje mapy zasięgów monitorowanego czynnika	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 formy ochrony wód w Polsce	Test teoretyczny
Wykorzystuje uprawnienia sternika motorowodnego jako narzędzie przyjazne dla środowiska, wspierające działania na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony wód	Wykonuje pomiary i badania w bezpieczny sposób	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje metody mobileGIS na łodzi motorowej by zwiększyć dokładność obserwacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Pływa łodzią motorową w sposób bezpieczny i zgodny ze sztuką nie podnosząc mułu z dna	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
W ramach zielonych kompetencji wykonuje monitoring wód z wykorzystaniem metod GIS	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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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
Pływa łodzią motorową w ramach uprawnień sternika motorowodnego	Pływa łodzią motorową w ramach uprawnień sternika motorowodnego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje sprzęt niezbędny do pływania łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje zasady panujące na akwenach, podczas pływania łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje metody ograniczania wpływu na środowisko, podczas pływania łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	PZMiNW
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR Nie

Program

Kursant nabędzie następujące zielone umiejętności:

- Wykorzystanie metod GIS w badaniach i monitoringach wód
- 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 uprawnień sternika motorowodnego do monitorowania środowiska z wykorzystaniem GIS
- Umiejętności przetwarzania i analizowania danych GIS 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". 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 do godzin szkolenia. W czasie prowadzenia zajęć teoretycznych, trenerzy uwzględniają przerwy, które są ustalane indywidualnie z uczestnikami szkolenia. Co do zasady przerwy trwają nie więcej niż 5-15 minut i odbywają się średnio co godzinę w czasie trwania wykładów.

Minimalne wymagania dot. uczestnika:

- Ukończony 18 rok życia.

MODUŁ 1:

Cel Modułu:

Nabycie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu badawczych technik nurkowania i wykorzystania GIS w monitoringu wód:

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

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

3) Geoportale:

- przegląd geoportali,
- obsługa
- wykorzystanie dostępnych narzędzi
- odnajdywanie założonych punktów, linii i poligonów (punkty badawcze, transekty, powierzchnie)
- wyznaczanie nowych punktów, linii i poligonów
- pobieranie danych z geoportali do oprogramowania GIS związane z ekspertyzami i inwentaryzacjami podwodnymi

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

- definicja mobile GIS
- oprogramowanie i instalacja
- obsługa aplikacji

- import/export danych
- współpraca opr. mobile GIS z oprogramowaniem stacjonarnym GIS i geoportalami

MODUŁ 2: Teoria i praktyka niezbędna do uzyskania uprawnień sternika motorowodnego z uwzględnieniem stosowania technik GIS w badaniach wód

Cel Modułu:

Przygotowanie uczestników do uzyskania uprawnień sternika motorowodnego poprzez zrozumienie przepisów, procedur i innych aspektów związanych z pływaniem łodzią motorową.

- Teoria sternika motorowodnego
- Praktyka sternika motorowodnego

Szkolenie praktyczne prowadzone jest na sprzęcie będącym w dyspozycji instytucji szkoleniowej ALTUM ACADEMY. Nasi instruktorzy dołożą wszelkich starań, aby pływanie łodzią motorową było dla Ciebie jak najbardziej przydatne, praktyczne i dopasowane do Twoich przyszłych planów zawodowych.

Zakres praktyki:

1. Zajęcia lądowe
2. Manewry i pływanie łodzią motorową

Podczas części praktycznej, pływanie łodzią realizowane jest w zespołach maksymalnie 4-osobowych + instruktor. Liczba instruktorów pomocniczych zostanie odpowiednio dobrana do liczebności grupy. Kursanci mogą zostać podzieleni na grupy, z których część będzie wykonywała zajęcia na lądzie a część na wodzie.

UWAGA:

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

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

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

Certyfikacja na sternika motorowodnego 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 PZMiNW

Czas trwania egzaminu: 90 min.

EGZAMIN PRAKTYCZNY

Egzamin praktyczny polega na wykonaniu manewrów łodzią motorową i innych czynności w obecności instruktora, który ocenia całość przeprowadzenia akcji pod kątem jej bezpieczeństwa i wykonania zgodnie z wymogami. Trwa około 30 minut.

Pozostały czas przeznaczony jest na praktyczną i teoretyczną walidację pozostałych efektów usługi.

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 PZMiNW, po czym jednostka główna odsyła certyfikaty do kursantów.

Przerwy:

Przerwy w usłudze są wliczone w czas usługi rozwojowej,

Usługa obejmuje 6 godzin teorii i 21 godzin praktyki. Walidacja trwa 3 godziny.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowych i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady) - warsztaty/praktyka	Piotr Dynowski	24-01-2026	08:00	12:00	04:00
2 z 13 przerwa	Piotr Dynowski	24-01-2026	12:00	12:30	00:30
3 z 13 Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań - warsztaty/praktyka	Piotr Dynowski	24-01-2026	12:30	16:00	03:30
4 z 13 Geoportale - warsztaty/praktyka	Piotr Dynowski	25-01-2026	08:00	12:00	04:00
5 z 13 przerwa	Piotr Dynowski	25-01-2026	12:00	12:30	00:30
6 z 13 GIS i mobileGIS - warsztaty/praktyka	Piotr Dynowski	25-01-2026	12:30	16:00	03:30
7 z 13 Sternik motorowodny w badaniach wód - teoria	Jan Meler	31-01-2026	08:00	12:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 13 przerwa	Jan Meler	31-01-2026	12:00	12:30	00:30
9 z 13 Sternik motorowodny w badaniach wód - teoria	Jan Meler	31-01-2026	12:30	14:00	01:30
10 z 13 Sternik motorowodny w badaniach wód - praktyka	Jan Meler	01-02-2026	08:00	10:45	02:45
11 z 13 przerwa	Jan Meler	01-02-2026	10:45	11:15	00:30
12 z 13 Sternik motorowodny w badaniach wód - praktyka	Jan Meler	01-02-2026	11:15	13:00	01:45
13 z 13 Walidacja praktyczna i teoretyczna efektów usługi	-	01-02-2026	13:00	16:00	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	166,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	50,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Łukasz Lempart

Od 2017 czynny instruktor płetwonurkowania. W ciągu ostatnich 5 lat wykonał ok. 70 szkoleń płetwonurkowych związanych ze środowiskiem wodnym i nurkowaniem (zielone kompetencje). Pod koniec 2019 roku zdobył kwalifikacje płetwonurka ekologa.

Uczestnik Wysokogórskich Badaniach Podwodnych w Tatrach i wielu innych badań dotyczących ochrony wód na terenie polski prowadzonych na zlecenie np. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego lub Fundacji Naukowe Badania Podwodne.

Kwalifikacje instruktora nurkowania i płetwonurka ekologa są nadal aktualne.

Mgr inż. Łukasz Lempart ukończył studia pierwszego i drugiego stopnia na Politechnice Śląskiej, obecnie jest w trakcie studiów Prawniczych jednolitych magisterskich.



2 z 3

Piotr Dynowski

Przeprowadził w ostatnich 5 latach szkolenia ukończone wydaniem co najmniej 24 certyfikatów płetwonurka 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 płetwonurkowania, 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 Płetwonurek ekolog PEK i MEK KDP CMAS.



3 z 3

Jan Meler

Jan Meler jest doświadczonym sternikiem motorowodnym, od lat związanym z działalnością wodną i ratownictwem. Przez lata był zwierzchnikiem olsztyńskich policjantów wykonujących zadania na wodach śródlądowych. Posiada uprawnienia m.in:

- Sternik Motorowodny
Wieloletni instruktor z zakresu kursu sternika motorowodnego.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe - prezentacje szkoleniowe w formacie PDF.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

Adres

Rukławki 100

11-300 Rukławki

woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia w dniach 24-25 stycznia odbędą się na lub przy jeziorze Dadaj, Rukławki 100. Zajęcia w dniach 31.01.2025 i 1.02.2025 odbędą się pod adresem Mikołaja Kopernika 45, 10-512 Olsztyn - siedziba Warmińsko-Mazurskiej Chorągwi ZHP

Kontakt



Łukasz Lempart

E-mail lempart.lu@gmail.com

Telefon (+48) 534 606 343