



ALTUM ACADEMY
SP. Z O.O.

★★★★★ 4,8 / 5
539 ocen

ZIELONE KOMPETENCJE: KURS ekonomia wody - wykorzystanie technologii GIS w badaniach wód i monitoringu środowiska wodnego - ochrona wód z egzaminem na licencję na holowanie narciarza i innych obiektów pływających.

Numer usługi 2026/05/20/161227/3573168

- 📍 Rukławki
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 30:00 h
- 📅 25.07.2026 do 01.09.2026

5 250,00 PLN brutto
5 250,00 PLN netto
175,00 PLN brutto/h
175,00 PLN netto/h
237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Osoby powyżej 18 r.ż. zainteresowane zdobyciem lub rozwijaniem zielonych kompetencji, w szczególności w zakresie prowadzenia efektywnych badań ekologicznych ochrony wód z wykorzystaniem metod GIS, a także poznaniem sposobów ochrony wód lub poszukujące nowych umiejętności i kwalifikacji niezbędnych do wykonywania tego rodzaju prac.

Kurs adresowany jest w szczególności do:

- specjalistów ds. ochrony środowiska
- hydrologów, hydrobiologów oraz specjalistów z zakresu gospodarki wodnej
- geodetów, geoinformatyków i specjalistów GIS
- pracowników firm konsultingowych (zajmujących się raportami środowiskowymi oraz OOS)
- pracowników instytutów badawczych i uczelni wyższych
- pracowników administracji publicznej (w obszarze ochrony środowiska i gospodarki wodnej)
- pracowników parków narodowych, krajobrazowych oraz innych jednostek ochrony przyrody
- techników i inspektorów monitoringu środowiska oraz operatorów sprzętu pomiarowego

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

24-07-2026

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do pracy w zielonej gospodarce i uczestnictwa w badaniach organizowanych przez uczelnie i instytuty badawcze, rozwijając umiejętności pracy w terenie przy monitoringu i inspekcji wód, wykorzystując mobile GIS i analizę danych co wspiera efektywniejsze zarządzanie zasobami oraz wpisuje się w inteligentną specjalizację "zdrowe życie" w zakresie "(...) usługi związane z ochroną środowiska (...). Kurs obejmuje egzamin na licencję holowania obiektów pływających.

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	Holuje pletwonurka lub boję łodzią motorową	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Odczytuje lokalizację celu holowania i zmierza w jej kierunku	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje i odczytuje mapy pozwalające na przemieszczanie obiektów pływających wykorzystywanych do badań wód w odpowiednie miejsca	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uzasadnia wykorzystanie metod holowania w badaniach i monitoringach wód w celu ich zastosowania	Omawia sposób holowania podczas prowadzenia badań wód	Test teoretyczny
	Omawia przygotowanie i wymagania niezbędne do rozpoczęcia holowania	Test teoretyczny
	Wymienia zalety holowania obiektów łodzią motorową	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wykorzystuje uprawnienia do holowania obiektów pływających jako narzędzie przyjazne dla środowiska, wspierające działania na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony wód</p> <p>W ramach zielonych kompetencji wykonuje monitoring wód z wykorzystaniem metod GIS</p>	Wykonuje pomiary i badania w bezpieczny sposób	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje metody mobileGIS podczas holowania łodzią motorową by zwiększyć dokładność lokalizacji destynacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Podczas holowania pływa łodzią motorową w sposób bezpieczny i zgodny ze sztuką nie podnosząc mułu z dna	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	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
<p>Współpracuje z zespołami i interesariuszami w celu realizacji celów związanych z ochroną środowiska</p>	Wskazuje tendencje i planuje metody ochrony wód	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Komunikuje w zrozumiały sposób wyniki badań i ich wpływ na politykę zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach symulowanych
<p>Pływa łodzią motorową w ramach uprawnień sternika motorowodnego i licencji na holowanie obiektów pływających</p> <p>Obsługuje sprzęt niezbędny do holowania łodzią motorową</p> <p>Stosuje zasady panujące na akwenach, podczas pływania łodzią motorową</p> <p>Stosuje metody ograniczania wpływu na środowisko, podczas pływania łodzią motorową</p>	Nadzoruje działania zgodne z etyką ochrony klimatu i środowiska	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Pływa łodzią motorową w ramach uprawnień sternika motorowodnego i licencji na holowanie obiektów pływających	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje sprzęt niezbędny do holowania łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje metody ograniczania wpływu na środowisko, podczas pływania łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPORTU I TURYSTYKI z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie uprawiania turystyki wodnej na podstawie art. 37a ust. 15 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 857, z późn. zm.)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Podmiot wyznaczony przez Polski Związek Motorowodny i Narciarstwa Wodnego
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polski Związek Motorowodny i Narciarstwa Wodnego

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 do holowania obiektów pływających 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". Kurs 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 godziny kursu oraz są określone w harmonogramie.

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 do planowania tras holowania
- 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 i wykorzystanie do holowania obiektów pływających podczas prowadzenia badań/monitoringów)

- 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 do holowania obiektów pływających z uwzględnieniem stosowania technik GIS w badaniach wód

Cel Modułu:

Przygotowanie uczestników do uzyskania uprawnień **holowania obiektów pływających** poprzez zrozumienie przepisów, procedur i innych aspektów związanych z pływaniem łodzią motorową.

- Teoria **holowania obiektów pływających**
- Praktyka **holowania obiektów pływających**

Kurs praktyczny prowadzony 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 i holowanie

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:

Osrodek 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 do licencji holowania obiektów pływających 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 65 poprawnych odpowiedzi na 75 pytań.

Egzamin przeprowadza jednostka afiliowana w PZMiNW

EGZAMIN PRAKTYCZNY

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

Całość usługi realizowana jest w godzinach zegarowych.

Wymagania techniczne:

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

Procedura certyfikacji:

Po zaliczeniu walidacji kursant składa wniosek o wydanie patentu do Polski Związek Motorowodny i Narciarstwa Wodnego (PZMWiNW).

Przerwy w świadczeniu usługi są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej.

Całość kursu trwa **30 godz.**:

- teoria - **6 godz.**
- praktyka - **18 godz.**
- walidacja - **2 godz.**
- przerwa - **4 godz.**

Czas trwania usługi uwzględnia 30 dni oczekiwania na wyniki walidacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowych i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady) - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	25-07-2026	08:00	10:30	02:30
2 z 20 -	Przerwa	-	25-07-2026	10:30	11:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 20 Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowych i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady) - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	25-07-2026	11:00	13:30	02:30
4 z 20 -	Przerwa	-	25-07-2026	13:30	14:00	00:30
5 z 20 Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	25-07-2026	14:00	16:00	02:00
6 z 20 Geoportale - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	26-07-2026	08:00	10:30	02:30
7 z 20 -	Przerwa	-	26-07-2026	10:30	11:00	00:30
8 z 20 Geoportale - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	26-07-2026	11:00	13:30	02:30
9 z 20 -	Przerwa	-	26-07-2026	13:30	14:00	00:30
10 z 20 GIS i mobileGIS - warsztaty/praktyka	Zajęcia	Piotr Dynowski	26-07-2026	14:00	16:00	02:00
11 z 20 Holowanie w badaniach wód - teoria	Zajęcia	Jan Meler	01-08-2026	08:00	10:00	02:00
12 z 20 -	Przerwa	-	01-08-2026	10:00	10:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 20 Holowanie w badaniach wód - teoria	Zajęcia	Jan Meler	01-08-2026	10:30	12:30	02:00
14 z 20 -	Przerwa	-	01-08-2026	12:30	13:00	00:30
15 z 20 Holowanie w badaniach wód - teoria	Zajęcia	Jan Meler	01-08-2026	13:00	15:00	02:00
16 z 20 Holowanie w badaniach wód - praktyka	Zajęcia	Jan Meler	02-08-2026	08:00	10:00	02:00
17 z 20 -	Przerwa	-	02-08-2026	10:00	10:30	00:30
18 z 20 Holowanie w badaniach wód - praktyka	Zajęcia	Jan Meler	02-08-2026	10:30	12:30	02:00
19 z 20 -	Przerwa	-	02-08-2026	12:30	13:00	00:30
20 z 20 -	Walidacja	-	02-08-2026	13:00	15:00	02:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	30:00
w tym suma godzin zajęć	24:00
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	34:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	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	175,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	175,00 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
W tym koszt certyfikowania netto	50,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	30:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

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.



2 z 2

Piotr Dynowski

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

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe - prezentacje szkoleniowe w formacie PDF.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

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.

Adres

Rukławki 100
11-300 Rukławki
woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia w dniach 25 oraz 26 lipca odbędą się pod adresem Mikołaja Kopernika 45, 10-512 Olsztyn - siedziba Warmińsko-Mazurskiej Chorągwi ZHP. W dniu 1 oraz 2 sierpnia zajęcia odbędą się na lub przy jeziorze Dadaj, Rukławki 100.

Kontakt



ŁUKASZ LEMPART

E-mail lempart.lu@gmail.com

Telefon (+48) 534 606 343