



ALTUM ACADEMY
SP. Z O.O.

★★★★★ 4,8 / 5

780 ocen

KURS ZIELONE KOMPETENCJE: Ekonomia wody - wykorzystanie technologii GIS w badaniach wód i monitoringu środowiska wodnego, przy pomocy pomiarów batymetrycznych - ochrona wód z egzaminem sternika motorowodnego.

Numer usługi 2026/07/16/161227/3693090

📍 Pyskowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 30:00 h

📅 15.09.2026 do 20.10.2026

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 badań ekologicznych ochrony wód z wykorzystaniem metod GIS i technik mapowania batymetrycznego zbiorników wodnych, 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, hydrologii, hydrobiologii i gospodarki wodnej
- geodetów, geoinformatyków i specjalistów GIS
- pracowników firm konsultingowych, instytucji badawczych, uczelni wyższych oraz administracji publicznej
- pracowników parków narodowych, krajobrazowych i jednostek ochrony przyrody
- techników, inspektorów monitoringu środowiska oraz operatorów sprzętu pomiarowego
- dla innych osób zainteresowanych podjęciem pracy w zielonej gospodarki, zwłaszcza w zakresie monitoringu, ochrony wód i odpowiedzialnego środowiskowo prowadzenia jednostek motorowodnych

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

18

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

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 uczestnika do pracy w zielonej gospodarce, zgodnego z przepisami prowadzenia jachtu motorowego oraz do przystąpienia do egzaminu na patent sternika motorowodnego. Program uwzględnia wykorzystanie jednostki motorowej w monitoringu i ochronie wód, w tym ekologiczne zasady nawigacji, ograniczanie wpływu na środowisko, organizację podstawowych czynności terenowych, monitoringu i inspekcji wód oraz pomiarów batymetrycznych na potrzeby badań związanych z ochroną środowiska wodnego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Rozróżnia sposoby ochrony wód śródlądowych oraz celu ich zastosowania w środowisku	Charakteryzuje podstawowe metody ochrony wód śródlądowych oraz wskazuje ich przydatność.	Test teoretyczny
	Wymienia metody ograniczania zanieczyszczeń wód.	Test teoretyczny
	Wymienia fizyczne bariery stosowane w celu ograniczania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.	Test teoretyczny
	Omawia zamykanie "dzikich szlaków" przy zbiornikach wodnych w celu ograniczenia fizycznej możliwości zanieczyszczania wód.	Test teoretyczny
WIEDZA: Charakteryzuje przepisy i zasady bezpieczeństwa dotyczące prowadzenia jednostki motorowej oraz ochrony środowiska wodnego.	Charakteryzuje podstawowe przepisy dotyczące prowadzenia łodzi motorowej.	Test teoretyczny
	Wyjaśnia zasady bezpieczeństwa obowiązujące podczas prowadzenia jednostki.	Test teoretyczny
	Charakteryzuje zasady ograniczania negatywnego wpływu jednostki na środowisko wodne.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Charakteryzuje zasady wykorzystania danych mapowych i batymetrycznych oraz organizacji działań monitoringowych na akwenie.	Odczytuje podstawowe informacje dotyczące głębokości, ukształtowania dna, przeszkód i ograniczeń występujących na akwenie.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wskazuje znaczenie danych batymetrycznych dla bezpieczeństwa i organizacji rejsu.	Wywiad swobodny
	Charakteryzuje zasady organizacji pracy podczas działań monitoringowych.	Test teoretyczny
	Identyfikuje sytuacje i obszary wymagające szczególnej ostrożności podczas prowadzenia działań na wodzie.	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Wykonuje badania wpływu antropogenicznego na wody śródlądowe w celu ich ochrony	Wykonuje obserwacje ukształtowania dna.	Analiza dowodów i deklaracji
	Rejestruje lokalizację obserwacji w celu opracowania dokładnych map.	Analiza dowodów i deklaracji
	Opracowuje mapy umożliwiające identyfikację potencjalnych źródeł zanieczyszczeń.	Analiza dowodów i deklaracji
UMIEJĘTNOŚCI: Wykorzystuje batymetrię wód jako narzędzie nieinwazyjne, przyjazne dla środowiska, wspierające działania na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony wód UMIEJĘTNOŚCI: W ramach zielonych kompetencji wykonuje monitoring wód z wykorzystaniem metod GIS.	Wykonuje pomiary w bezpieczny sposób z wykorzystaniem narzędzi batymetrycznych.	Analiza dowodów i deklaracji
	Wykorzystuje łódź motorową lub zdalnie sterowaną łódź batymetryczną do wykonywania obserwacji.	Analiza dowodów i deklaracji
	Opracowuje mapy batymetryczne na podstawie zebranych danych.	Analiza dowodów i deklaracji
	Organizuje i opracowuje wyniki monitoringu w celu ich archiwizacji i porównania.	Analiza dowodów i deklaracji
	Porównuje wyniki monitoringu uzyskane w różnych okresach oraz identyfikuje zmiany zachodzące w środowisku wodnym.	Analiza dowodów i deklaracji
	Analizuje wyniki obserwacji i pomiarów oraz wskazuje tendencje i planuje metody ochrony wód.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI: Prowadzi łódź motorową w ramach uprawnień sternika motorowodnego, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i warunkami panującymi na akwenie.	Wykonuje bezpieczne manewry łodzią motorową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykonuje odejście i dojsie do pomostu lub brzegu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje sprzęt niezbędny do pływania łodzią motorową.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Kontroluje prędkość i kierunek jednostki.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Reaguje na zmienne warunki panujące na akwenie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
UMIEJĘTNOŚCI: Stosuje zasady ochrony środowiska wodnego podczas prowadzenia jednostki motorowej i realizacji działań monitoringowych.	Ogranicza falowanie i hałas podczas prowadzenia działań monitoringowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Ogranicza ryzyko naruszenia brzegów, roślinności i siedlisk wodnych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Dobiera sposób prowadzenia jednostki z uwzględnieniem ochrony środowiska wodnego.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
UMIEJĘTNOŚCI: Obsługuje sprzęt wykorzystywany podczas prowadzenia jednostki i realizacji działań monitoringowych. KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Organizuje i koordynuje pracę załogi oraz wykorzystanie sprzętu podczas działań monitoringowych.	Przygotowuje podstawowy sprzęt i wyposażenie jednostki do realizacji działań terenowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje sprzęt wykorzystywany podczas rejsu pomiarowego zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wskazuje zadania sternika i członków załogi do poszczególnych etapów rejsu pomiarowego.	Wywiad swobodny
	Organizuje pracę członków załogi oraz rozmieszczenie osób i sprzętu na jednostce z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Komunikuje członkom załogi zasady organizacji pracy i bezpieczeństwa.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Współpracuje z załogą podczas realizacji działań monitoringowych i ochrony wód.	Przekazuje załodze informacje dotyczące organizacji pracy, bezpieczeństwa i sposobu realizacji działań.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Współpracuje z członkami zespołu przy realizacji zadań monitoringowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Współpracuje z zespołami i interesariuszami w celu realizacji działań związanych z ochroną środowiska.	Komunikuje w zrozumiały sposób wyniki badań i obserwacji.	Analiza dowodów i deklaracji
	Uwzględnia informacje i stanowiska innych osób podczas realizacji działań związanych z ochroną wód.	Analiza dowodów i deklaracji
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Organizuje pracę w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i innych osób podczas działań na wodzie.	Przestrzega zasad bezpieczeństwa podczas prowadzenia jednostki i wykonywania czynności terenowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Reaguje na sytuacje mogące stwarzać zagrożenie dla osób uczestniczących w działaniach.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Stosuje zasady odpowiedzialnego korzystania ze środowiska wodnego podczas realizacji działań monitoringowych.	Podejmuje działania ograniczające negatywny wpływ prowadzonych prac na środowisko wodne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Uwzględnia ochronę roślinności, siedlisk i brzegów podczas realizacji działań na wodzie.	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, Dz.U. 2013 poz. 460 z późn. zm.

Informacje

Program

W ramach programu kursu rozwijane są zielone umiejętności uczestników w zakresie ochrony środowiska wodnego, zrównoważonego zarządzania zasobami wodnymi oraz wykorzystania technologii geoinformacyjnych (GIS) w monitoringu środowiskowym. Program kładzie nacisk na praktyczne zastosowanie narzędzi i metod wspierających zieloną gospodarkę, w tym ograniczanie wpływu działalności człowieka na ekosystemy wodne oraz poprawę efektywności wykorzystania zasobów naturalnych.

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 batymetrii wód 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 możliwych źródeł zanieczyszczeń, przyczyniających się do poprawy efektywności surowcowej

Kurs zgodny z RIS i PRT: 4.3 Geoinformacja i jej zastosowanie, 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem, 3.4 Technologie wody i ścieków

Te umiejętności są zgodne z potrzebami sektora zielonej gospodarki, wspierając rozwój zrównoważonych rozwiązań technologicznych i przyczyniając się do tworzenia "zielonych miejsc pracy". W trakcie kursu rozwijane są umiejętności środowiskowe związane z ograniczaniem negatywnego wpływu działalności człowieka na ekosystemy wodne oraz racjonalnym wykorzystaniem zasobów naturalnych.

Przerwy są wliczone do godzin kursu. W przypadku gdy organizator kursu uzna to za konieczne ze względu na indywidualne potrzeby uczestników, uczestnicy zostaną podzieleni na 2 grupy. W takim wypadku w dwóch ostatnich dniach kursu jedna grupa będzie realizowała tematy praktyczne na wodzie a druga praktyczne na komputerach.

Minimalne wymagania dot. uczestnika::

- Ukończony 18 rok życia.

MODUŁ 1:

Cel Modułu:

Nabycie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu badawczych technik batymetrycznych oraz wykorzystania GIS i Mobile GIS w monitoringu środowiska wodnego, wspierających działania z zakresu ochrony zasobów wodnych i zielonej gospodarki.

Moduł obejmuje rozwój umiejętności środowiskowych związanych z analizą, przetwarzaniem i wykorzystaniem danych przestrzennych na potrzeby ochrony ekosystemów wodnych oraz racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi.

1) Podstawy prowadzenia badań podwodnych zawodowych i obywatelskich (zasady, definicje, przykłady) z uwzględnieniem zastosowań w monitoringu środowiskowym i gospodarce środowiskowej.

2) Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań środowiskowych i monitoringowych na obszarach chronionych.

3) Geoportale:

- przegląd geoportali wykorzystywanych w gospodarce środowiskowej i monitoringu wód,
- obsługa geoportali,
- wykorzystanie dostępnych narzędzi do analiz środowiskowych,
- wyznaczanie nowych punktów, linii i poligonów na potrzeby badań środowiskowych,
- pobieranie danych z geoportali do oprogramowania GIS w celu wykonywania ekspertyz środowiskowych i inwentaryzacji podwodnych,
- tworzenie map batymetrycznych z wykorzystaniem GIS wspierających monitoring i ocenę stanu środowiska wodnego.

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

- definicja mobile GIS
- oprogramowanie i instalacja
- obsługa aplikacji
- import/export danych środowiskowych,
- współpraca oprogramowania Mobile GIS z oprogramowaniem stacjonarnym GIS i geoportalami w zakresie analiz środowiskowych i monitoringu wód.

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

Cel Modułu:

Przygotowanie uczestników do uzyskania uprawnień sternika motorowodnego poprzez zrozumienie przepisów, procedur oraz praktycznych aspektów związanych z ruchem śródlądowym i wykorzystaniem jednostek pływających w działaniach monitoringowych, badawczych i środowiskowych.

- Spotkanie organizacyjne i warunki wstępne
- Zasady bezpiecznej i odpowiedzialnej eksploatacji łodzi motorowych z uwzględnieniem ograniczania wpływu na środowisko wodne
- Planowanie manewrów i tras przepłynięć z uwzględnieniem specyfiki akwenów oraz ograniczania wpływu na środowisko wodne
- Manewrowanie jednostką motorowodną w sposób ograniczający wpływ falowania i hałasu na akweny oraz obszary przyrodniczo cenne
- Zajęcia praktyczne z prowadzenia i manewrowania łodzią motorową z uwzględnieniem dobrych praktyk obowiązujących w zielonej gospodarce
- Wybrane metody poszukiwawcze (batimetria) wykorzystywane w działaniach monitoringowych i środowiskowych

Kurs praktyczny prowadzony jest na sprzęcie będącym w dyspozycji instytucji szkoleniowej ALTUM ACADEMY – nie ma obowiązku posiadania własnego sprzętu. Nasi instruktorzy dołożą wszelkich starań, aby ćwiczenia sternika motorowodnego były jak najbardziej praktyczne i dostosowane do przyszłych zastosowań zawodowych uczestników w obszarze monitoringu środowiska wodnego i zielonej gospodarki.

Zakres praktyki:

1. Zajęcia na lądzie
2. Manewry łodzią
3. Przepłynięcia łodzią w celu wykonywania pomiarów batymetrycznych i pozyskiwania danych środowiskowych wspierających monitoring wód

Podczas części praktycznej uczestnicy są dzieleni na zespoły w sposób zapewniający bezpieczną i efektywną realizację zajęć. Liczba instruktorów prowadzących oraz pomocniczych jest każdorazowo dostosowywana do liczebności grupy i charakteru wykonywanych ćwiczeń, tak aby zapewnić właściwy nadzór oraz bezpieczeństwo uczestników.

W przypadku gdy organizator kursu uzna to za konieczne, z uwagi na indywidualne potrzeby uczestników, uczestnicy zostaną podzieleni na dwie grupy. W takiej sytuacji, w ostatnim dniu kursu jedna grupa będzie realizowała zajęcia praktyczne na wodzie, natomiast druga grupa będzie wykonywała zadania praktyczne przy komputerach.

UWAGA:

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

- Burze lub opady,
- Zamknięcie zbiornika wodnego,

- Załozzenie zbiornika wodnego,
- Inne niekorzystne warunki/sytuacje.

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

WALIDACJA

Certyfikacja na sternika motorowodnego wymaga zdania egzaminu.

Czas trwania egzaminu: 4 godz. zegarowe.

Walidacja składa się z 2 części: teoretycznej i praktycznej. Podmiot zewnętrzny przeprowadza proces walidacji w zakresie efektów uczenia się które dotyczą kwalifikacji na patent sternika a elementy monitoringu wody ocenione są odrębnie.

EGZAMIN TEORETYCZNY (test teoretyczny)

Test teoretyczny trwa 120 minut i składa się z dwóch części:

- Pierwsza część to test jednokrotnego wyboru, obejmujący zagadnienia zgodne z wymaganiami obowiązującymi na egzaminie na patent sternika motorowodnego (90 minut).
- Druga część to test sprawdzający efekty usługi związane z monitoringiem i badaniem wód (30 minut).

Warunkiem uzyskania wyniku pozytywnego jest udzielenie co najmniej 86% poprawnych odpowiedzi z części teoretycznej.

EGZAMIN PRAKTYCZNY (obserwacja w warunkach rzeczywistych, obserwacja w warunkach symulowanych oraz wywiad swobodny)

Część praktyczna trwa 120 min i składa się z dwóch części:

- Pierwsza część obejmuje egzamin praktyczny na patent sternika motorowodnego (walidacja zewnętrzna), podczas którego uczestnik wykonuje manewry wyznaczone przez komisję egzaminacyjną (90 minut).
- Druga część dotyczy efektów usługi związanych z monitoringiem i badaniem wód i polega na wykonaniu zadań egzaminacyjnych (30 minut).

Data egzaminu praktycznego może być uzależniona od warunków atmosferycznych.

Podczas walidacji różni uczestnicy mogą wykonywać egzamin teoretyczny i praktyczny w tym samym czasie.

Egzamin na sternika motorowodnego przeprowadza podmiot uprawniony/wyznaczony do przeprowadzenia egzaminu na patent sternika motorowodnego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymagania techniczne: Organizator zapewnia sprzęt zgodny z wymaganiami do przeprowadzenia szkolenia.

Procedura certyfikacji:

Po pozytywnym zaliczeniu egzaminu komisja egzaminacyjna wydaje dokument potwierdzający jego zdanie. Dokument ten stanowi podstawę do ubiegania się o wydanie patentu sternika motorowodnego przez Polski Związek Motorowodny i Narciarstwa Wodnego.

Następnie kursant składa do Polskiego Związku Motorowodnego i Narciarstwa Wodnego wniosek o wydanie patentu, uiszcza wymaganą opłatę za jego wydanie oraz koszty przesyłki, po czym otrzymuje patent.

Termin realizacji usługi w Karcie Usługi został określony na okres od 15.09.2026 r. do 20.10.2026 r., ponieważ obejmuje on:

- zarówno czas trwania samego kursu (15.09.2026 - 20.09.2026),
- jak i wynoszący 30 dni okres oczekiwania na wynik walidacji.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych, a czas jej trwania obejmuje również wszystkie przewidziane przerwy.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 22 Teoria do uprawnień sternika motorowodnego - teoria (rozmowa na żywo)	Zajęcia	Piotr Galardziak	15-09-2026	16:00	18:00	02:00	Nie
2 z 22 -	Przerwa	-	15-09-2026	18:00	18:15	00:15	Nie
3 z 22 Teoria do uprawnień sternika motorowodnego - teoria (rozmowa na żywo)	Zajęcia	Piotr Galardziak	15-09-2026	18:15	20:15	02:00	Nie
4 z 22 Teoria do uprawnień sternika motorowodnego - teoria (rozmowa na żywo)	Zajęcia	Piotr Galardziak	16-09-2026	16:00	18:00	02:00	Nie
5 z 22 -	Przerwa	-	16-09-2026	18:00	18:15	00:15	Nie
6 z 22 Teoria do uprawnień sternika motorowodnego - teoria (rozmowa na żywo)	Zajęcia	Piotr Galardziak	16-09-2026	18:15	20:15	02:00	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 22 Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań - teoria (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu)	Zajęcia	Rafał Rapacewicz	17-09-2026	15:30	17:00	01:30	Nie
8 z 22 -	Przerwa	-	17-09-2026	17:00	17:30	00:30	Nie
9 z 22 Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań - praktyka (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu)	Zajęcia	Rafał Rapacewicz	17-09-2026	17:30	19:00	01:30	Nie
10 z 22 -	Przerwa	-	17-09-2026	19:00	19:30	00:30	Nie
11 z 22 Formy ochrony przyrody w Polsce, uzyskiwanie pozwoleń na prowadzenie badań - praktyka (rozmowa na żywo, współdziałanie ekranu)	Zajęcia	Rafał Rapacewicz	17-09-2026	19:30	21:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
12 z 22 Praktyka do uprawnień sternika motorowodnego, manewry praktyczne - praktyka	Zajęcia	Grzegorz Kapcia	19-09-2026	09:00	11:30	02:30	Tak
13 z 22 -	Przerwa	-	19-09-2026	11:30	12:00	00:30	Tak
14 z 22 Praktyka do uprawnień sternika motorowodnego, manewry praktyczne - praktyka	Zajęcia	Grzegorz Kapcia	19-09-2026	12:00	14:30	02:30	Tak
15 z 22 -	Przerwa	-	19-09-2026	14:30	15:00	00:30	Tak
16 z 22 Praktyka do uprawnień sternika motorowodnego, manewry praktyczne - praktyka	Zajęcia	Grzegorz Kapcia	19-09-2026	15:00	17:00	02:00	Tak
17 z 22 -	Walidacja	-	20-09-2026	09:00	12:00	03:00	Tak
18 z 22 -	Przerwa	-	20-09-2026	12:00	12:45	00:45	Tak
19 z 22 Gis - wykorzystanie w badaniach i tworzeniu batymetrii - praktyka (warsztaty)	Zajęcia	Łukasz Olender	20-09-2026	12:45	14:15	01:30	Tak
20 z 22 -	Przerwa	-	20-09-2026	14:15	14:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
21 z 22 Gis - wykorzystanie w badaniach i tworzeniu batymetrii - praktyka (warsztaty)	Zajęcia	Łukasz Olender	20-09-2026	14:30	16:00	01:30	Tak
22 z 22 -	Walidacja	-	20-09-2026	16:00	17:00	01:00	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	30:00
w tym suma godzin zajęć	22:30
w tym suma godzin walidacji	04:00
w tym suma przerw	03:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	35:15

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	250,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	250,00 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: 6



1 z 6

Rafał Rapacewicz

Ukończył studia Geodezja Górnicza na Politechnice Śląskiej oraz studia podyplomowe Zastosowanie bezzałogowych statków latających (BSL) w rozwiązywaniu zagadnień inżynierskich. Posiada uprawnienia sternika motorowodnego. W ciągu ostatnich 5 lat uczestniczył w szkoleniu dotyczącym batymetrii oraz zielonych kompetencji w charakterze prowadzącego. Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



2 z 6

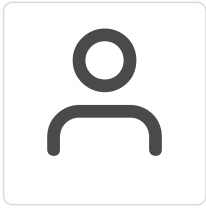
Łukasz Olender

W ciągu ostatnich 5 lat przeszkolił ponad 5 osób z zakresu metod GIS oraz fotogrametrii i termowizji. Metody GIS wykorzystywane są m.in. jako narzędzia wspierające prace geodezji zbiorników wodnych, w tym opracowanie danych wykorzystywanych w batymetrii i badaniach ekologicznych wód (zielone kompetencje).

Łukasz Olender - Od kilkunastu lat prowadzi szkolenia z wykorzystania fotogrametrii w różnych obszarach działalności gospodarczej oraz metod GIS, związanych również z batymetrią zbiorników wodnych. Specjalizuje się w szkoleniach związanych z wykorzystaniem dronów do zadań pomiarowych (termowizja, fotogrametria, teledetekcja). Fotogrametria w geodezji, budownictwie, obrocie nieruchomości, konserwacji zabytków czy ekologii to główne obszary jego zainteresowań jak również główne dziedziny, w których prowadzi szkolenia.

Absolwent Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie kierunku Geoinformatyka, Fotogrametria i Teledetekcja. Od 2008 do obecnie właściciel firmy LOMEA specjalizująca się w szkoleniach i realizacjach usług związanych fotogrametrii niskiego pułapu z wykorzystaniem systemów bezzałogowych statków powietrznych oraz geodezją naziemną i geodezją zbiorników wodnych (batymetrią).

Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w grudniu 2024 "Zielone kompetencje w wykorzystaniu dronów do obsługi OZE - szkolenie dla trenerów i instruktorów BSP"



3 z 6

Grzegorz Kapcia

Żeglarstwo jest jego pasją od 14. roku życia. Swoją przygodę rozpoczął w Śląskim Yacht Clubie, z którym pozostał związany na długie lata, obejmując z czasem funkcję Komandora. Przez wiele lat aktywnie szkolił kolejne pokolenia żeglarzy, pełniąc rolę Kierownika Wyszkożenia Żeglarskiego zarówno w ŚYC, jak i w Harcerskim Ośrodku Morskim w Pucku. Obecnie posiada tytuł Członka Honorowego Śląskiego Yacht Clubu.

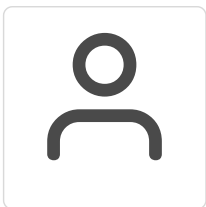
Szczególną sympatią darzy żeglarstwo morskie, a jego doświadczenie i zaangażowanie zostały docenione poprzez członkostwo w prestiżowym Kole Kapitanów przy Śląskim Okręgowym Związku Żeglarskim. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

Za wieloletnią działalność na rzecz rozwoju żeglarstwa i motorowodniactwa został wyróżniony m.in. srebrną odznaką PZMWiNW oraz odznaką „Zasłużony dla Żeglarstwa Śląskiego”.

Posiadane kwalifikacje:

- Instruktor motorowodny ISSA/PZMWiNW
- Instruktor żeglarstwa ISSA/PZZ
- Kapitan jachtowy
- Kapitan motorowodny
- Mechanik motorowodny
- Radiooperator krótkiego zasięgu (RYA)
- Ratownik WOPR

Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w maju 2026 "Zielone kompetencje w wykorzystaniu sonarów w ekologicznych badaniach podwodnych - szkolenie dla trenerów i instruktorów".



4 z 6

Wiktor Orzeszko

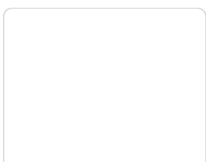
Pasję do żeglarstwa regatowego odkrył już w dzieciństwie, odnosząc liczne sukcesy na szczeblu krajowym i gromadząc doświadczenie, które dziś stawia go na poziomie wielu doświadczonych żeglarzy. Zdobyte umiejętności oraz praktyka instruktorska pozwalają mu skutecznie przekazywać wiedzę osobom rozpoczynającym swoją przygodę z żeglarstwem. To właśnie wczesne doświadczenia stanowią dziś solidną podstawę do szkolenia i wspierania kolejnych pokoleń żeglarzy oraz motorowodniaków.

Posiadane kwalifikacje:

- Jachtowy Sternik Morski
- Motorowodny Sternik Morski
- Instruktor żeglarstwa
- Licencja do holowania narciarza wodnego lub innych obiektów pływających

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w maju 2026 "Zielone kompetencje w wykorzystaniu sonarów w ekologicznych badaniach podwodnych - szkolenie dla trenerów i instruktorów".



5 z 6

Maria Grabska



Od 13. roku życia pasjonuje się żeglarstwem. Zdobyte doświadczenie pozwala jej na przekazywanie wiedzy osobom rozpoczynającym swoją przygodę z żeglarstwem na najwyższym poziomie. W ostatnich pięciu latach realizowała szkolenia dotyczące zielonych praktyk, ekologicznej żeglugi i ochrony środowiska.

Posiada kwalifikacje oraz licencje w zakresie:

- Motorowodny Sternik Morski
- Jachtowy Sternik Morski
- Instruktor Żeglarstwa
- Licencja do holowania narciarza wodnego lub innych obiektów pływających

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w maju 2026 "Zielone kompetencje w wykorzystaniu sonarów w ekologicznych badaniach podwodnych - szkolenie dla trenerów i instruktorów".



6 z 6

Piotr Galardziak

Doświadczony instruktor żeglarstwa, od wielu lat prowadzący szkolenia dla osób zdobywających kwalifikacje jachtowe. Ma szerokie doświadczenie w żeglarstwie śródlądowym, zdobywane zarówno na akwenach południowej Polski, jak i na Mazurach. Uczestniczył w licznych rejsach po Wielkich Jeziorach Mazurskich, a także w wielu wyprawach morskich w charakterze członka załogi. Poszerzył swoje kompetencje, uzyskując uprawnienia morskie. Wyróżnia się opanowaniem i spokojem działania, co sprawia, że w sytuacjach wymagających szybkich decyzji potrafi zapewnić załodze poczucie bezpieczeństwa. Jego podejście koncentruje się na wspieraniu i motywowaniu innych do rozwoju umiejętności żeglarskich. W ostatnich pięciu latach realizował szkolenia obejmujące tematykę zielonych praktyk, ekologicznej żeglugi oraz ochrony środowiska.

Posiadane kwalifikacje:

- Jachtowy Sternik Morski
- Motorowodny Sternik Morski
- Licencja do holowania narciarza wodnego lub innych obiektów pływających
- VHF Short Range Instructor
- Certyfikat ISSA

Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

Posiada zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w maju 2026 "Zielone kompetencje w wykorzystaniu sonarów w ekologicznych badaniach podwodnych - szkolenie dla trenerów i instruktorów".

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do platformy e-learningowej, na której udostępnione zostaną materiały szkoleniowe.

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.

Warunki techniczne

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

W przypadku usługi zdalnej w czasie rzeczywistym, konieczne jest wyposażenie urządzenia (np. komputera, laptopa, tabletu) w kamerę oraz mikrofon.

Każdy uczestnik otrzymuje przed zajęciami link do platformy internetowej, na której znajdować się będzie transmisja online.

Uczestnictwo w streamingu nie wymaga instalacji dodatkowego oprogramowania – wystarczający jest komputer z dostępem do Internetu oraz przeglądarka internetowa (Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Udział w kursie nie wymaga specjalistycznych umiejętności informatycznych.

Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo przebiegu kursu oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Zapewniona jest pełna interakcja pomiędzy uczestnikami oraz trenerem – uczestnicy widzą i słyszą się wzajemnie, mogą aktywnie uczestniczyć w zajęciach oraz komunikować się z prowadzącym i pozostałymi uczestnikami za pośrednictwem mikrofonu. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online.

Link do kursu online generowany jest przed rozpoczęciem kursu i pozostaje aktywny przez cały czas jego trwania. Uczestnik może dołączyć do kursu w dowolnym momencie. Dołączenie następuje poprzez kliknięcie w link.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy, konieczność wyposażenia go w kamerę oraz mikrofon.

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 jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania. Aby wziąć udział w kursie online, wystarczające jest urządzenie (komputer, laptop, telefon lub tablet) z dostępem do stabilnego Internetu, bez ograniczeń lub blokad firmowych uniemożliwiających dostęp do platformy szkoleniowej.

Kody dostępowe do usługi

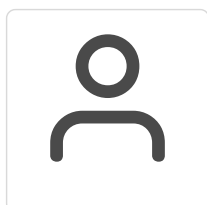
Link do kursu online generowany jest przed rozpoczęciem kursu i pozostaje aktywny przez cały czas jego trwania (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Adres

ul. Nad Kanałem 1D
44-120 Pyskowie
woj. śląskie

W dniach 15–17 września zajęcia zostaną przeprowadzone w formie zdalnej (online), natomiast w dniach 19–20 września zajęcia stacjonarne odbędą się w „Grand Marina” nad Jeziorem Dzierżno Małe.

Kontakt



ŁUKASZ LEMPART

E-mail lempart.lu@gmail.com

Telefon (+48) 534 606 343