



Gdela Krystyna
AKUSTICA.MED

★★★★★ 4,9 / 5
882 oceny

KURS UPRAWNIENIA NA OPERATORA DRONA PODWODNEGO (ROV) + KURS NA PILOTA DRONA W KAT. STS-01 (EUROPEJSKIE UPRAWNIENIA VLOS DO 25 KG)

Numer usługi 2025/07/11/22012/2873707

📍 Swolszewice Małe / mieszana (stacjonarna połączona z
usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 68 h

📅 15.08.2025 do 15.09.2025

6 800,00 PLN brutto
6 800,00 PLN netto
100,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Każda osoba chcąca zdobyć wiedzę i umiejętności z zakresu operowania dronem podwodnym oraz zdać państwowy egzamin i uzyskać uprawnienia STS-01 (loty BSP w zasięgu wzroku VLOS, do 25 kg). Pracownicy firm technologicznych, przemysłowych i IT, służby mundurowe, osoby prywatne.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	14-08-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	68
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego wykonywania operacji zgodnie ze scenariuszem STS-01 (po zdaniu egzaminu ULC) oraz potwierdza zdobycie wiedzy niezbędnej do bezpiecznego planowania i realizacji operacji dronem podwodnym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kursant definiuje przepisy i procedury operacyjne w scenariuszu STS-01.	Prawidłowo rozpoznaje i wyjaśnia przepisy i procedury podczas testu teoretycznego.	Test teoretyczny
Kursant rozróżnia zasady wykonywania lotów w zasięgu wzroku (VLOS).	Poprawnie wskazuje różnice między VLOS a innymi operacjami, wyjaśnia warunki wykonania lotu.	Test teoretyczny
Kursant określa budowę, obsługę i zasady działania drona podwodnego.	Wymienia elementy drona podwodnego, opisuje ich funkcje i wykonuje przegląd przed misją.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Kursant wskazuje czynniki ograniczające możliwości pilota.	Identyfikuje czynniki ludzkie mogące wpływać na bezpieczeństwo operacji.	Test teoretyczny
Kursant stosuje środki ograniczające ryzyko operacyjne w powietrzu, na wodzie i pod wodą.	Dokonuje analizy ryzyka i stosuje środki ograniczające ryzyko w planie misji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Kursant planuje i realizuje misję operacyjną dronem podwodnym i latającym.	Samodzielnie przygotowuje plan misji i realizuje zadania zgodnie z procedurą.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Kursant przestrzega procedur bezpieczeństwa i zasad pracy w środowisku wodnym i powietrznym.	Stosuje procedury awaryjne w trakcie ćwiczeń, reaguje na zmienne warunki.	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

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	Podmiot wyznaczony z ramienia Urzędu Lotnictwa Cywilnego

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Urząd Lotnictwa Cywilnego
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

1) CZĘŚĆ TEORETYCZNA MODUŁU PILOTA DRONA POWIETRZENGO (25 h) – prowadzona online w czasie rzeczywistym:

- Przepisy prawa lotniczego i procedury operacyjne w scenariuszu STS-01 (VLOS).
- Zasady wykonywania lotów BSP w zasięgu wzroku.
- Budowa, obsługa i zasady działania drona.
- Ograniczenia i możliwości pilota drona.
- Analiza zagrożeń, środki ograniczania ryzyka w powietrzu.
- Procedury bezpieczeństwa, procedury awaryjne.
- Podstawy meteorologii i wpływ warunków środowiskowych na operacje BSP.
- Planowanie misji operacyjnej z użyciem drona.
- 2 egzaminy próbne z omówieniem wyników indywidualnie z każdym z kursantów

2) CZĘŚĆ PRAKTYCZNA MODUŁU PILOTA DRONA POWIETRZENGO

A.) 6h – stacjonarna, indywidualna praca z instruktorem:

- Ocena możliwości wykonania misji.
- Przegląd i przygotowanie drona do pracy.
- Procedury startowe i zakończeniowe.
- Sterowanie dronem w różnych warunkach.
- Realizacja zadań operacyjnych według planu misji.
- Procedury awaryjne w warunkach symulowanych.
- Analiza danych z misji.

B.) 5h - stacjonarna, grupowa praca z instruktorem:

- Wykorzystanie termowizji w poszukiwaniach osób

3) EGZAMIN (4h) – zewnętrzna walidacja:

- Test teoretyczny (online lub stacjonarnie).
- Sprawdzenie umiejętności praktycznych.
- Minimalny próg zdawalności: 75% poprawnych odpowiedzi.

1) CZĘŚĆ TEORETYCZNA MODUŁU OPERATORA DRONA PODWODNEGO (21h) – prowadzona online w czasie rzeczywistym:

- Ogólna wiedza na temat ROV
- Podstawy fizyki w kontekście pracy pod wodą
- Przepisy prawne i regulacje dla operacji ROV
- Budowa i zasada działania ROV
- Procedury operacyjne i sytuacje awaryjne, dobre praktyki bezpiecznej obsługi
- Nawigacja podwodna
- Meteorologia i wpływ warunków pogodowych na misje podwodne
- Podstawy pierwszej pomocy podczas prac podwodnych
- Ograniczone możliwości operatora ROV (czynniki ludzkie)
- Niebezpieczne sytuacje i zdarzenia pod wodą
- Materiały niebezpieczne (wybuchowe i chemiczne) pod wodą
- Fotografia podwodna oraz obróbka zdjęć i filmów z misji ROV
- Egzamin próbny z części teoretycznej i omówienie odpowiedzi

2) CZĘŚĆ PRAKTYCZNA MODUŁU OPERATORA DRONA PODWODNEGO (5 h) – prowadzona online w czasie rzeczywistym:

- Obsługa drona, zasady BHP oraz pierwsza pomoc
- Nawigacja
- Praca z chwytnikiem

3) EGZAMIN (2h) – zewnętrzna walidacja:

- Test teoretyczny (online lub stacjonarnie).
- Minimalny próg zdawalności: 75% poprawnych odpowiedzi.

Uwaga:

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z kursantem lub całą grupą. Terminy mogą ulec zmianie ze względu na warunki środowiskowe i bezpieczeństwo pracy.

Zgodnie z wytycznymi PARP, indywidualna część praktyczna nie jest wykazywana w polu „Harmonogram” w systemie BUR. Termin egzaminu końcowego może zostać ustalony dopiero po ukończeniu części praktycznej szkolenia, której harmonogram ustalany jest indywidualnie z każdym z uczestników.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 6 Budowa, obsługa i zasady działania BSP	PIOTR BIŃKOWSKI	15-08-2025	16:00	20:00	04:00	Nie
2 z 6 Meteorologia, bezpieczeństwo lotów BSP	PIOTR BIŃKOWSKI	16-08-2025	16:00	20:00	04:00	Nie
3 z 6 Przepisy prawa lotniczego i procedury STS-01	PIOTR BIŃKOWSKI	17-08-2025	08:00	18:30	10:30	Nie
4 z 6 Manewry pilota, testy próbne	PIOTR BIŃKOWSKI	18-08-2025	16:00	20:00	04:00	Nie
5 z 6 Ogólna wiedza na temat ROV, procedury ROV	PIOTR BIŃKOWSKI	23-08-2025	09:00	17:00	08:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
6 z 6 Praktyka ROV – nawigacja podwodna, obsługa i praca z chwytakiem, fotografia	PIOTR BIŃKOWSKI	24-08-2025	09:00	17:00	08:00	Nie

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	220,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	220,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

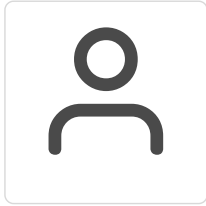


1 z 2

PIOTR BIŃKOWSKI

Absolwent Uniwersytetu Łódzkiego oraz Politechniki Częstochowskiej Specjalista ds. BHP , Inspektor PPOŻ, Instruktor Pierwszej Pomocy Przedmedycznej EFR oraz Audytor ISO. Instruktor oraz egzaminator z wieloletnim doświadczeniem w szkoleniach specjalistycznych, certyfikowany w zakresie bezzałogowych statków powietrznych, pilotażu samolotowym oraz nurkowaniu rekreacyjnym i technicznym. Posiada uprawnienia instruktora strzelectwa PZZS, IPSC, instruktora

nurkowania PADI oraz SSI. Prowadzący szkolenia praktyczne z pilotażu dronów, w tym w trybach manualnych i w trudnych warunkach. Stawia na profesjonalizm, bezpieczeństwo i skuteczne przekazywanie wiedzy.



2 z 2

Marcin Ślusarczyk

Absolwent leśnictwa, instruktor dronowy specjalizujący się w ortofotomapach i termowizji. Posiada doświadczenie w wykorzystaniu bezzałogowych statków powietrznych w leśnictwie, rolnictwie i ochronie środowiska. Specjalizuje się w tworzeniu ortofotomap, analizie danych fotogrametrycznych oraz wykorzystaniu termowizji w monitoringu upraw i inwentaryzacjach przyrodniczych. Jako certyfikowany instruktor UAV prowadzi szkolenia z zakresu bezpiecznego operowania dronami, obsługi oprogramowania GIS oraz praktycznego wykorzystania danych z nalogów. Uczestnicy jego szkoleń cenią go za umiejętność przekazywania wiedzy technicznej w przystępny sposób oraz za duże doświadczenie terenowe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (PDF): prezentacje, skrypty z przepisami, procedury operacyjne, przykładowe testy i instrukcje do samodzielnej nauki. Materiały są udostępniane na dysku online i przeznaczone wyłącznie do użytku własnego.

Warunki techniczne

Usługa będzie realizowana z wykorzystaniem platformy **Clickmeeting** lub równoważnego komunikatora umożliwiającego połączenia wideo w czasie rzeczywistym.

Minimalne wymagania sprzętowe po stronie Uczestnika:

- komputer stacjonarny lub laptop z kamerą internetową i mikrofonem,
- system operacyjny Windows 10 lub nowszy (lub równoważny macOS/Linux),
- aktualna przeglądarka internetowa (Chrome, Edge, Firefox, Safari).

Minimalne parametry łącza internetowego:

- stabilne łącze szerokopasmowe o prędkości minimum 10 Mbps (zalecane 25 Mbps).

Wymagane oprogramowanie:

- dostęp do przeglądarki internetowej z aktualnymi wersjami wtyczek,
- możliwość zainstalowania platformy Zoom lub udziału przez przeglądarkę,
- dostęp do poczty e-mail do odbioru linków dostępowych i materiałów dydaktycznych.

Materiały szkoleniowe będą udostępniane w formie plików PDF lub online.

Adres

ul. Jachtowa 1
97-213 Swolszewice Małe
woj. łódzkie

Teoria:

Część teoretyczna kursu realizowana jest zdalnie w czasie rzeczywistym, z wykorzystaniem platformy wideokonferencyjnej (Clickmeeting). Uczestnicy otrzymują indywidualny link dostępu do wirtualnej sali szkoleniowej.

Praktyka:

Część praktyczna prowadzona jest stacjonarnie na terenie województwa łódzkiego, w miejscu spełniającym wymogi bezpieczeństwa i charakteru zajęć:

- w przypadku kursu pilota drona STS-01: teren otwarty do lotów w zasięgu wzroku, zgodnie z obowiązującymi przepisami ULC pod współrzędnymi: 51°20'14.4"N 19°32'09.1"E. Obszar ten nie posiada adresu.

- w przypadku kursu ROV: na terenie całego Zalewu Sulejowskiego (51°26'25.6"N 19°56'07.1"E). Adres wskazany powyżej jest jednym z portów zalewu, dla którego możliwym było wskazanie adresu.

Uwagi organizacyjne:

Terminy zajęć praktycznych ustalane są indywidualnie z uczestnikami i dostosowane do warunków pogodowych oraz dostępności akwenów/terenu lotów.

Szczegółowe lokalizacje podawane są kursantom z wyprzedzeniem.

Kontakt



Bartosz Kosiński

E-mail bartosz.kosinski@reakto.eu

Telefon (+48) 664 438 833