



Piotr Bińkowski

★★★★★ 4,8 / 5

7 ocen

**PILOT DRONA moduł Dron Podwodny ROV - kurs z uprawnieniami EU do STS-01 | STS-02 (VLOS | BVLOS), w tym 8H LOTÓW (1 na 1 z instruktorem), 4 H PŁYWANIA oraz państwowy egz. ULC i moduły spec.: DRON PODWODNY ROV / POSZUKIWANIA / TERMOWIZJA / RATOWNICTWO**

Numer usługi 2026/05/10/197174/3549508

📍 Łódź

🏠 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 71:00 h

📅 01.07.2026 do 30.07.2026

6 800,00 PLN brutto

6 800,00 PLN netto

95,77 PLN brutto/h

95,77 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Kategoria</b>                     | Techniczne / Pozostałe techniczne   |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>         | <p>KAŻDA OSOBA, chcąc poszerzyć zakres swojej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w ramach bezpieczeństwa lotów dronami.</p> <p>OSOBY, chcące ZDAĆ EGZAMIN PAŃSTWOWY i UZYSKAĆ MIĘDZYNARODOWE UPRAWNIENIA STS-01 i STS-02, umożliwiające loty dronami na terenie UE (EU) ORAZ nauczyć się - LOTY FPV / BUDOWA DRONA / FOTO-VIDEO / DRON ŚWIATŁOWODOWY . OSOBY, które pragną nie tylko uzyskać uprawnienia na PILOTA DRONA, ale także zdobyć specjalistyczną wiedzę w zakresie:</p> <p>LOTY FPV / BUDOWA DRONA / FOTO-VIDEO / DRON ŚWIATŁOWODOWY</p> <p>8 H LOTÓW WYKONYWANE GRUPOWO .</p> <p>4 H PŁYWANIA ROV GRUPOWO.</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 2   |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 30  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 30-06-2026  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>      | mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)  |

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa rozwojowa przygotowuje przyszłych pilotów Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) do samodzielnego pilotowania dronów według scenariusza STS-01, STS-02 potwierdza zdobycie wiedzy w ramach modułów specjalistycznych, którą przyszły pilot drona wykorzysta w obszarze cyfrowej/zielonej gospodarki w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność, jakimi są drony względem śmigłowców czy samolotów

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji                     |
|---|---|--------------------------------------|
| Kursant planuje i realizuje misje lotnicze w kategoriach (STS-01 i STS-02) oraz podkategoriach (A2 i A3) z użyciem Bezzałogowego Statku Powietrznego (BSP)  | wykonuje przegląd przedstartowy drona oraz ocenia jego ogólny stan i zdatność do lotu   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|   | prawidłowo i sprawnie obsługuje drona, tj. startuje, manewruje, nawiguje i ląduje   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|   | utrzymuje stabilną pozycję drona w powietrzu oraz wykonuje zaplanowane i kontrolowane manewry lotnicze dronem   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|   | dobiera odpowiednie parametry lotu drona w odniesieniu do ograniczeń przestrzeni powietrznej i zasad bezpieczeństwa   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Kursant opisuje działania wykonywane w trakcie lotu bezzałogowym statkiem powietrznym w obszarze działania na rzecz ekoinnowacji, jako "zieloną umiejętność" o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywaną w obszarze "zielonej gospodarki" w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska | definiuje i charakteryzuje działania wykonywane w trakcie misji powietrznej z wykorzystaniem bezzałogowego statku powietrznego w obszarze działania na rzecz ekoinnowacji | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|   | obsługuje dalmierz laserowy o zasięgu 1800 m  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|   | wykorzystuje oświetlenie na podczerwień - światło pomocnicze NIR  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|   | obsługuje w dronie funkcje wspomagane przez AI, w tym "Smart Track"   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji                                      |
|--|---|---|
| Kursant obsługuje i wykorzystuje specjalistyczne systemy, funkcje i urządzenia pokładowe drona | testuje możliwości modułu RTK (RealTime Kinematic) w celu zwiększenia precyzji i dokładności pozycjonowania oraz nawigacji  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych                  |
|  | dobiera rodzaje kamer odpowiednio do warunków i celów misji drona   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych                  |
|  | obsługuje różne rodzaje sensorów i kamer w dronie (np. termowizyjne, RGB)   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych                  |
|  | realizuje misję inspekcyjną lub poszukiwawczą z wykorzystaniem kamery termowizyjnej i/lub kamery z zoom cyfrowym w celu wykonania zdjęć i nagrań video  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych                  |
|  | integruje dane z kamer i sensorów z oprogramowaniem analitycznych w tym funkcjami wspomagającymi AI   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych                  |
| Kursant definiuje aspekty związane z przepisami lotniczymi i procedurami operacyjnymi          | rozdziela i charakteryzuje przepisy lotnicze dla bezzałogowych statków powietrznych na terenie UE, a także rozdziela wykonywanie operacji w ramach kategorii otwartej i szczególnej                       | Obserwacja w warunkach rzeczywistych                  |
|  | charakteryzuje różnice pomiędzy wykonywaniem operacji VLOS i BVLOS, a także charakteryzuje strukturę przestrzeni powietrznej oraz ograniczenia z nią związane w przypadku wykonywania operacji VLOS/BVLOS | Obserwacja w warunkach rzeczywistych                  |
|  | wskazuje organy prawne odpowiedzialne za ustalanie przepisów prawa lotniczego   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych                  |
|  | rozdziela typy i zasady działania BSP oraz definiuje różne tryby lotów, a także rozdziela komponenty z których zbudowany jest BSP   | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji  |
|--|---|---|
| <p>Kursant posiada ogólną wiedzę w zakresie Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP)</p> <p>Kursant definiuje osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie</p>   | <p>rozdziela typy i zasady działania BSP oraz definiuje różne tryby lotów, a także rozdziela komponenty z których zbudowany jest BSP</p>  | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>   |
|  | <p>definiuje obsługę przeglądu przedstartowego bezzałogowego statku powietrznego oraz ogólny stan systemu BSP i kryteria możliwości wykonania bezpiecznego lotu/misji</p>   | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>   |
|  | <p>rozdziela i charakteryzuje aplikacje wykorzystywane w lotnictwie bezzałogowym oraz dobiera odpowiednie parametry lotu w odniesieniu do ograniczeń przestrzeni powietrznej</p> <p>rozdziela, charakteryzuje i opisuje osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego podczas lotu/misji</p> | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>Kursant określa czynniki ograniczające możliwości człowieka jako pilota drona</p>   | <p>charakteryzuje czynniki ograniczające możliwości człowieka/pilota w trakcie wykonywania lotów BSP</p>  | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |
| <p>Kursant wskazuje techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu</p> <p>Kursant wskazuje techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi</p> | <p>definiuje, rozdziela i charakteryzuje kategorie lotów BSP oraz rozdziela i charakteryzuje strefy geograficzne, a także definiuje obowiązki pilota oraz operatora drona przed, w trakcie i po operacji</p>  | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |
|  | <p>definiuje, charakteryzuje i określa ryzyko na ziemi, dokonuje analizy przestrzeni powietrznej oraz definiuje bezpieczne wykonywanie czynności lotniczych w tym bezpieczny start i lądowanie</p>  | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |
| <p>Kursant określa i charakteryzuje czynniki pogodowe mogące mieć wpływ na wykonywanie misji BSP</p>   | <p>definiuje czynniki związane z meteorologią oraz rozdziela i charakteryzuje pogodowe zjawiska niebezpieczne a także definiuje warunki meteorologiczne na podstawie dostępnych informacji meteorologicznych</p>  | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>   |

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji  |
|--|---|---|
| <p>Kursant posiada wiedzę w zakresie zainstalowanej kamery termowizyjnej na dronie, jako "zieloną umiejętność" o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywaną w obszarze "zielonej gospodarki", w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska</p>   | <p>charakteryzuje parametry kamery termowizyjnej zainstalowanej na dronie oraz jej zastosowanie w obszarze ekoinnowacji</p>   | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>   |
| <p>Kursant posiada wiedzę na temat systemów BSP oraz wykorzystania drona do robienia zdjęć lotniczych i foto-video obszarów zielonych i chronionych w obszarze działania na rzecz ekoinnowacji oraz jako "zieloną umiejętność" o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywaną w obszarze "zielonej gospodarki", w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska, jakimi są drony względem śmigłowców czy samolotów</p> <p>Kursant w ramach kompetencji społecznych jest świadomy sposobów wykorzystywania bezzałogowych statków powietrznych (BSP) jako cyfrowego i ekologicznego narzędzia pracy w ramach zrównoważonego rozwoju</p> | <p>rozdziela, charakteryzuje i definiuje podstawowe programy od robienia zdjęć lotniczych i foto-video obszarów zielonych i chronionych oraz ich zastosowanie w obszarze "zielonej gospodarki", w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska</p> <p>definiuje i charakteryzuje obszary wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych, jako współczesnego narzędzia pracy o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywaną w obszarze "zielonej gospodarki" w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska</p> | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> |
| <p>Kursant w ramach kompetencji społecznych, wzbogaca swoją wiedzę z obszaru BSP w trakcie trwania szkolenia, w ramach dyskusji z innymi uczestnikami szkolenia i/lub instruktorem, także w kontekście działania na rzecz ekoinnowacji oraz jako "zieloną umiejętność" o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywaną w obszarze "zielonej gospodarki" w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska</p>  | <p>aktualizuje wiedzę z obszaru BSP w kontekście działania na rzecz ekoinnowacji</p>  | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>   |

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji                            |
|---|--|---|
| <p>Kursant posiada ogólną wiedzę na temat obróbki zdjęć i filmów umożliwiającą propagowanie działań proekologicznych a także identyfikację działań szkodliwych dla środowiska naturalnego oraz jako "zieloną umiejętność" o charakterze zawodowym i/lub ogólnym, wykorzystywaną w obszarze "zielonej gospodarki", w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność oraz ochronę środowiska</p> | <p>rozdziela, charakteryzuje i definiuje podstawowe programy do obróbki zdjęć i filmów obszarów zielonych i chronionych oraz ich zastosowanie w obszarze "zielonej gospodarki"</p> | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> |

## 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 wykonawcze Komisji (UE) 2019/947 z dnia 24 maja 2019 r., w szczególności załącznik część UAS.SPEC oraz dodatek 1 do załącznika określający scenariusze standardowe STS-01 i STS-02, a także ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. – Prawo lotnicze

#### Informacje

**Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację** wyznaczony przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego (ULC) podmiot znajdujący się na liście ośrodków egzaminujących.

**Nazwa Podmiotu certyfikującego** Urząd Lotnictwa Cywilnego (ULC).

## Program

Dodatkowo w ramach modułów specjalistycznych podczas zajęć grupowych pokażemy Tobie, jak i gdzie, można wykorzystać bezzałogowe statki powietrzne w różnych obszarach działalności, tak abyś potrafił nie tylko latać dronem ale także świadomie stosować dodatkowe funkcje w dronie oraz wykorzystywał go do wykonywania różnych misji/zadań. W ramach zajęć teoretycznych dodatkowo masz do dyspozycji moduł z egzaminem próbnym oraz omówieniem pytań i odpowiedzi. Jeśli chcesz faktycznie nauczyć się latać dronami i poznać różne jego możliwości oraz na spokojnie zdać państwowy egzamin teoretyczny ULC, to śmiało skorzystaj z naszego szkolenia i zostań świadomym PILOTEM BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH. --- Podczas całego szkolenia skupiamy się na przekazaniu Tobie PRAKTYCZNEJ WIEDZY . . W ramach szkolenia otrzymujesz: 58 h teoretycznych teorii prowadzonej w czasie rzeczywistym, stacjonarne szkolenie praktyczne (loty) w wymiarze 12 h (zakres ULC + moduły specjalistyczne) + walidacja (zdalna w czasie rzeczywistym), tj. egzamin państwowy w wymiarze 1h zegarowej + wewnętrzna walidacja. Min. frekwencja Uczestnika jest

uzależniona od wymagań podmiotu dofinansującego. Ze strony Realizatora usługi wymagana jest 80% frekwencja na zajęcia teoretycznych i 100% frekwencja na zajęciach praktycznych. Przy sprzyjających warunkach pogodowych usługa rozwojowa może się zakończyć przed datą wskazaną jako data końcowa karty usługi. Termin zakończenia usługi rozwojowej, to data przekazania przez Realizatora szkolenia (czyli nas - uprawnionego podmiotu szkolącego pilotów BSP) dokumentacji do ULC w celu przyznania międzynarodowych uprawnień STS-01 | STS-02 dla danego Kursanta po ukończeniu szkolenia i zdaniu egzaminu ULC. **\_\_ SZKOLENIE NA PILOTA DRONA składa się z DWÓCH CZĘŚCI: CZĘŚCI TEORETYCZNEJ oraz CZĘŚCI PRAKTYCZNEJ. Szkolenie obejmuje łącznie 71 godzin** , w tym:





- 58 godzin – część teoretyczna (zajęcia on-line w czasie rzeczywistym)

- 12 godzin lotów – część praktyczna

+

- 1 zegarowa godzina egzamin przeznaczona na egzamin Państwowy

- pozostały czas obejmuje walidację efektów uczenia się (egzamin, testy wiedzy). CZĘŚĆ TEORETYCZNA SZKOLENIA [szkolenie grupowe, przeprowadzane w formie wykładów zdalnych w czasie rzeczywistym (on-line "na żywo"), obejmuje zagadnienia]: OBSŁUGA, BUDOWA I ZASADY DZIAŁANIA BEZZAŁOGOWEGO STATKU POWIETRZNEGO (BSP). PRZEPISY PRAWA LOTNICZEGO. OGRANICZONE MOŻLIWOŚCI CZŁOWIEKA JAKO PILOTA BSP. TECHNICZNE I OPERACYJNE ŚRODKI OGRANICZAJĄCE RYZYKO NA ZIEMI I W POWIETRZU. PROCEDURY OPERACYJNE. OGÓLNA WIEDZA NA TEMAT SYSTEMÓW BSP. METEOROLOGIA. OSIĄGI SYSTEMU BSP W LOCIE. MODUŁY SPECJALISTYCZNE: SCRATCH, PYTHON, LOTY W ROJU , do wykorzystania w obszarze "zielonej gospodarki", w oparciu o nowoczesne technologie ukierunkowane na niskoemisyjność i zasobooszczędność. EGZAMIN PRÓBNY oraz OMÓWIENIE PYTAŃ I ODPOWIEDZI. — Drugi etap szkolenia to CZĘŚĆ PRAKTYCZNA, która jest prowadzona na dronach należących do naszego Ośrodka oraz zestawach do budowania dronów . NIE MUSISZ posiadać własnego sprzętu (drona), ale jeśli chcesz TO MOŻESZ zabrać na szkolenie swojego drona. CZĘŚĆ PRAKTYCZNA SZKOLENIA 12 h. Przez cały okres szkolenia praktycznego odbywa się OCENA UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNYCH KURSANTA. Zgodnie z Rozporządzeniem i wytycznymi ULC, nie jest to wyodrębniony element podlegający egzaminowaniu a jedynie ciągła obserwacja przez 12 h działań lotniczych i realizowanych lotów z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych oraz praktyki naziemnej + 4 GODZINY PROGRAMOWANIA. U nas część praktyczna w zakresie lotów przeprowadzana jest w formie stacjonarnej we współpracy z Instruktorem na zasad i składa się z następujących części: OCENA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA LOTU. CZYNNOŚCI PRZED LOTEM - PRZYGOTOWANIE DRONA DO LOTU. WYKONYWANIE STARTÓW I LĄDOWAŃ. CZYNNOŚCI W TRAKCIE LOTU: ZMIANA PARAMETRÓW LOTU, ZMIANA PRĘDKOŚCI, WYSOKOŚCI, ITP. WYKONYWANIE PROCEDUR PILOTAŻOWYCH NORMALNYCH ORAZ PROCEDUR W SYTUACJACH NIEBEZPIECZNYCH I AWARYJNYCH. WYKONYWANIE LOTÓW POZA ZASIĘGIEM WIDOCZNOŚCI WZROKOWEJ BVLOS - JEDYNIEM W OPARCIU O WSKAZANIA PRZYRZĄDÓW. CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PO ZAKOŃCZENIU LOTU. PLANOWANIE MISJI LOTNICZEJ Z WYKORZYSTANIEM SPECJALISTYCZNEGO OPROGRAMOWANIA. SZKOLENIE PRAKTYCZNE w zakresie lotów odbywa się w trybie VLOS (loty w zasięgu wzroku) oraz BVLOS (loty poza zasięgiem wzroku) zarówno w kategorii otwartej jak i szczególnej. Szkolenie praktyczne zawiera dodatkowo praktykę naziemną z obsługi i funkcji systemu BSP, która co do zasady odbywa się grupowo ale w uzasadnionych wypadkach może odbyć się indywidualnie z Kursantem. Część praktyczna szkolenia USTALANA JEST Z KURSANTAMI, ale przeprowadzona zostanie w czasie trwania niniejszej Usługi tj. w terminie od 05.07.2026 do 30.07.2026 r. Szczegółowe DNI i GODZINY części praktycznej dostępne będą u osoby nadzorującej Usługę po stronie Podmiotu Świadczącego Usługę Rozwojową, czyli nas. PRAKTYKA będzie realizowana w dowolne dni tygodnia (także w sobotę i w niedzielę) w zależności od oczekiwań/dostępności Kursantów.

UWAGA! Zajęcia praktyczne są zależne od warunków pogodowych (nie latamy kiedy prędkość wiatru  przekracza 8 m/s, występują opady atmosferyczne  lub mgła a także, gdy temperatura powietrza jest ujemna ). Czynnikiem uniemożliwiającym realizację lotu w danym dniu/godzinach może być czasowe "wyłączenie" dostępności przestrzeni powietrznej . W takich wypadkach zastrzegamy sobie możliwość odwołania spotkania i przeniesienia go na ustalony wspólnie z Kursantem inny termin. Kursant zobowiązany jest natomiast do niezwłocznego poinformowania o takim fakcie - odwołaniu lub zmiany terminu zajęć praktycznych - osobą koordynującą jego dofinansowanie ze strony Operatora. — EGZAMIN [1h zegarowa] - zewnętrzny podmiot prowadzący proces walidacji [egzamin zdalny w czasie rzeczywistym]. Uwzględniony jest maksymalny czas trwania egzaminu. Rzeczywisty czas trwania egzaminu jest zależny od Kursanta. Minimalnym progiem do zdania egzaminu jest uzyskanie minimum 75% poprawnych odpowiedzi. Egzamin przeprowadza wyznaczony podmiot, który otrzymał od Prezesa ULC właściwą decyzję wskazującą możliwość przeprowadzania takich egzaminów. Egzamin odbędzie się w czasie trwania niniejszej usługi rozwojowej, po zakończeniu części teoretycznej szkolenia. Dzień i godzina egzaminu dla Kursanta dostępny będzie u Dostawcy usług po kontakcie z podmiotem przeprowadzającym walidację. W ramach niniejszej usługi, egzamin (zewnętrzna walidacja) jest opłacony. Pre-test i post-test [2 x 15 min.] - zostaną przeprowadzone w czasie trwania niniejszej karty usługi tj. w terminie od 05.07.2026 do 30.07.2026 r. (na początku i na końcu procesu kształcenia). Pre- i post- test, będą przeprowadzone zdalnie w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy elektronicznej. Pytania jednokrotnego wyboru. Dzień oraz godzina post- testu dla Kursanta dostępny będzie u Dostawcy usługi. — Zgodnie z wytycznymi PARP zawartymi w Załączniku nr 2 do Regulaminu BUR, indywidualna część praktyczna nie jest uwzględniana w polu "Harmonogram". W polu "Harmonogram" wskazana została część teoretyczna oraz walidacja. Niniejsze szkolenie w swoim zakresie obejmuje aspekty wykorzystywania dronów w kontekście GOSPODARKI EKOLOGICZNEJ oraz ZIELONEJ TRANSFORMACJI i ZIELONYCH KOMPETENCJI a także TRANSFORMACJI CYFROWEJ. Program szkolenia został opracowany m.in. z wykorzystaniem wykazu "zielonych umiejętności", opracowanych przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 50

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <b>1 z 50</b><br>OGÓLNA WIEDZA NA TEMAT SYSTEMÓW W BEZZAŁOG O WYCH STATKÓW POWIETRZNY CH - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy) | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 06-07-2026            | 16:00               | 18:00               | 02:00         | Nie               |
| <b>2 z 50</b> -  | Przerwa        | -               | 06-07-2026            | 18:00               | 18:15               | 00:15         | Nie               |
| <b>3 z 50</b><br>WIEDZA NA TEMAT SYSTEMÓW W BEZZAŁOG O WYCH STATKÓW POWIETRZNY CH - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)        | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 06-07-2026            | 18:15               | 20:15               | 02:00         | Nie               |
| <b>4 z 50</b> -  | Przerwa        | -               | 06-07-2026            | 20:15               | 21:00               | 00:45         | Nie               |

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <p>5 z 50</p> <p>WIEDZA NA TEMAT SYSTEMÓW W BEZZAŁOG O WYCH STATKÓW POWIETRZNY CH - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)</p> | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 06-07-2026            | 21:00               | 22:00               | 01:00         | Nie               |
| <p>6 z 50</p> <p>PROCEDURY OPERACYJNE - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)</p>   | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 07-07-2026            | 16:00               | 18:00               | 02:00         | Nie               |
| <p>7 z 50</p> <p>-</p>  | Przerwa        | -               | 07-07-2026            | 18:00               | 18:15               | 00:15         | Nie               |
| <p>8 z 50</p> <p>PROCEDURY OPERACYJNE - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)</p>   | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 07-07-2026            | 18:15               | 20:15               | 02:00         | Nie               |
| <p>9 z 50</p> <p>-</p>  | Przerwa        | -               | 07-07-2026            | 20:15               | 21:00               | 00:45         | Nie               |

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <p>10 z 50</p> PROCEDURY OPERACYJNE - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem na ekranie, testy)   | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 07-07-2026            | 21:00               | 22:00               | 01:00         | Nie               |
| <p>11 z 50</p> PRZEPISY PRAWA LOTNICZEGO ORAZ PRZEPISY I ZASADY W ZAKRESIE STS-01 I STS02 - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem na ekranie, testy) | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 08-07-2026            | 16:00               | 18:00               | 02:00         | Nie               |
| <p>12 z 50</p> -  | Przerwa        | -               | 08-07-2026            | 18:00               | 18:15               | 00:15         | Nie               |
| <p>13 z 50</p> PRZEPISY PRAWA LOTNICZEGO ORAZ PRZEPISY I ZASADY W ZAKRESIE STS-01 I STS02 - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem na ekranie, testy) | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 08-07-2026            | 18:15               | 20:15               | 02:00         | Nie               |
| <p>14 z 50</p> -  | Przerwa        | -               | 08-07-2026            | 20:15               | 21:00               | 00:45         | Nie               |

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <p>15 z 50</p> <p>PRZEPISY PRAWA LOTNICZEGO ORAZ PRZEPISY I ZASADY W ZAKRESIE STS-01 I STS02 - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)</p> | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 08-07-2026            | 21:00               | 22:00               | 01:00         | Nie               |
| <p>16 z 50</p> <p>TECHNICZNE I OPERACYJNE ŚRODKI OGRANICZAJĄCE RYZYKO NA ZIEMI I W POWIETRZU - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)</p> | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 09-07-2026            | 16:00               | 18:00               | 02:00         | Nie               |
| <p>17 z 50</p> <p>-</p>  | Przerwa        | -               | 09-07-2026            | 18:00               | 18:15               | 00:15         | Nie               |
| <p>18 z 50</p> <p>OSIĄGNIĘCIA BEZPIECZEŃSTWA W LOTNICTWIE (BSP) W LOTNICTWIE - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)</p>                 | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 09-07-2026            | 18:15               | 20:15               | 02:00         | Nie               |

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 19 z 50 -   | Przerwa        | -                  | 09-07-2026            | 20:15               | 21:00               | 00:45         | Nie               |
| 20 z 50<br>OSIĄGI<br>BEZZAŁOG<br>O WEGO<br>STATKU<br>POWIETRZ<br>NE GO<br>(BSP) W<br>LOCIE -<br>część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu,<br>testy) | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 09-07-2026            | 21:00               | 22:00               | 01:00         | Nie               |
| 21 z 50<br>OGRANICZ<br>ON E<br>MOŻLIWOŚ<br>CI<br>CZŁOWIEK<br>A JAKO<br>PILOTA<br>BSP - część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu,<br>testy)          | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 10-07-2026            | 16:00               | 18:00               | 02:00         | Nie               |
| 22 z 50 -   | Przerwa        | -                  | 10-07-2026            | 18:00               | 18:15               | 00:15         | Nie               |
| 23 z 50<br>OGRANICZ<br>ON E<br>MOŻLIWOŚ<br>CI<br>CZŁOWIEK<br>A JAKO<br>PILOTA<br>BSP - część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu,<br>testy)          | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 10-07-2026            | 18:15               | 20:15               | 02:00         | Nie               |
| 24 z 50 -   | Przerwa        | -                  | 10-07-2026            | 20:15               | 21:00               | 00:45         | Nie               |

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 25 z 50<br>OGRANICZON E<br>MOŻLIWOŚ CI<br>CZŁOWIEK<br>A JAKO<br>PILOTA<br>BSP - część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu,<br>testy) | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 10-07-2026            | 21:00               | 22:00               | 01:00         | Nie               |
| 26 z 50<br>METEOROL<br>O GIA -<br>część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu,<br>testy)   | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 11-07-2026            | 08:00               | 10:00               | 02:00         | Nie               |
| 27 z 50 -   | Przerwa        | -                  | 11-07-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         | Nie               |
| 28 z 50<br>METEOROL<br>O GIA -<br>część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu,<br>testy)   | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 11-07-2026            | 10:15               | 12:15               | 02:00         | Nie               |
| 29 z 50 -   | Przerwa        | -                  | 11-07-2026            | 12:15               | 12:30               | 00:15         | Nie               |
| 30 z 50<br>METEOROL<br>O GIA -<br>część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu,<br>testy)   | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 11-07-2026            | 12:30               | 14:30               | 02:00         | Nie               |

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 31 z 50 -  | Przerwa        | -                  | 11-07-2026            | 14:30               | 15:00               | 00:30         | Nie               |
| 32 z 50<br>METEOROLOGIA -<br>część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziałaniem<br>ekranu,<br>testy)                                  | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 11-07-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         | Nie               |
| 33 z 50<br>DRON<br>PODWODNY ROV /<br>POSZUKIWANIE /<br>TERMOWIZJA /<br>RATOWNICTWO -<br>część<br>teoretyczna<br>w czasie<br>rzeczywistym | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 12-07-2026            | 08:00               | 12:00               | 04:00         | Nie               |
| 34 z 50 -  | Przerwa        | -                  | 12-07-2026            | 12:00               | 13:00               | 01:00         | Nie               |
| 35 z 50<br>DRON<br>PODWODNY ROV /<br>POSZUKIWANIE /<br>TERMOWIZJA /<br>RATOWNICTWO -<br>część<br>teoretyczna<br>w czasie<br>rzeczywistym | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 12-07-2026            | 13:00               | 16:00               | 03:00         | Nie               |

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <b>36 z 50</b><br>EGZAMIN PRÓBNY i OMÓWIENIE ODPOWIEDZI - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem na ekranie, uwzględniony maksymalny czas trwania) | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 13-07-2026            | 16:00               | 19:00               | 03:00         | Nie               |
| <b>37 z 50</b> -   | Przerwa        | -               | 13-07-2026            | 19:00               | 20:00               | 01:00         | Nie               |
| <b>38 z 50</b><br>EGZAMIN PRÓBNY i OMÓWIENIE ODPOWIEDZI - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem na ekranie, uwzględniony maksymalny czas trwania) | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 13-07-2026            | 20:00               | 22:00               | 02:00         | Nie               |
| <b>39 z 50</b><br>FOTOGRAFIA LOTNICZA, FOTO-VIDEO z DRONA oraz OBRÓBKĄ ZDJĘĆ i FILMÓW - część teoretyczna (wykład ze współdziałaniem na ekranie)         | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 14-07-2026            | 16:00               | 18:00               | 02:00         | Nie               |

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 40 z 50 -  | Przerwa        | -                  | 14-07-2026            | 18:00               | 18:15               | 00:15         | Nie               |
| 41 z 50<br>FOTOGRAFIA<br>LOTNICZA,<br>FOTO-<br>VIDEO z<br>DRONA<br>oraz<br>OBRÓBK<br>ZDJĘĆ i<br>FILMÓW -<br>część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 14-07-2026            | 18:15               | 20:15               | 02:00         | Nie               |
| 42 z 50 -  | Przerwa        | -                  | 14-07-2026            | 20:15               | 21:00               | 00:45         | Nie               |
| 43 z 50<br>FOTOGRAFIA<br>LOTNICZA,<br>FOTO-<br>VIDEO z<br>DRONA<br>oraz<br>OBRÓBK<br>ZDJĘĆ i<br>FILMÓW -<br>część<br>teoretyczna<br>(wykład ze<br>współdziele<br>ni em<br>ekranu | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 14-07-2026            | 21:00               | 22:00               | 01:00         | Nie               |
| 44 z 50<br>Zajęcia<br>praktyczne   | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 18-07-2026            | 08:00               | 12:00               | 04:00         | Tak               |
| 45 z 50 -  | Przerwa        | -                  | 18-07-2026            | 12:00               | 13:00               | 01:00         | Tak               |
| 46 z 50<br>Zajęcia<br>praktyczne   | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 18-07-2026            | 13:00               | 16:00               | 03:00         | Tak               |
| 47 z 50<br>Zajęcia<br>praktyczne   | Zajęcia        | PIOTR<br>BIŃKOWSKI | 19-07-2026            | 08:00               | 10:00               | 02:00         | Tak               |

| Przedmiot / temat             | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 48 z 50 -                     | Przerwa        | -               | 19-07-2026            | 10:00               | 10:30               | 00:30         | Tak               |
| 49 z 50<br>Zajęcia praktyczne | Zajęcia        | PIOTR BIŃKOWSKI | 19-07-2026            | 10:30               | 12:00               | 01:30         | Tak               |
| 50 z 50 -                     | Walidacja      | -               | 20-07-2026            | 20:00               | 21:00               | 01:00         | Nie               |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 71:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 59:30         |
| w tym suma godzin walidacji          | 01:00         |
| w tym suma przerw                    | 10:30         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 80:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny   | Cena         |
|---|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 6 800,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 6 800,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>  | 95,77 PLN    |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>   | 95,77 PLN    |
| <b>W tym koszt walidacji brutto</b>   | 100,00 PLN   |
| <b>W tym koszt walidacji netto</b>  | 100,00 PLN   |

W tym koszt certyfikowania brutto 0,00 PLN

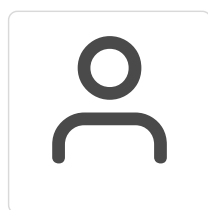
W tym koszt certyfikowania netto 0,00 PLN

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 71:00         |

## Prowadzący

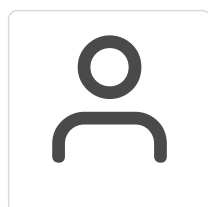
Liczba prowadzących: 4



1 z 4

### MARCIN ŚLUSARCZYK

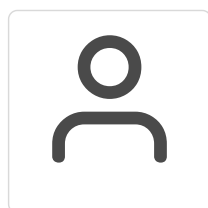
Wykształcenie leśne, które daje solidną podstawę w zakresie gospodarki leśnej, GIS oraz zarządzania środowiskiem. Instruktor w zakresie operowania bezzałogowymi statkami powietrznymi, uprawniony do prowadzenia szkoleń w ramach kategorii STS-01 oraz STS-02. Specjalizuje się również w fotogrametrii z wykorzystaniem BSP, co umożliwia wykonywanie pomiarów terenowych, analiz przestrzennych oraz opracowań mapowych.



2 z 4

### 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, instruktora snowboardu SITS. Prowadzący szkolenia praktyczne z pilotażu dronów, w tym w trybach manualnych i w trudnych warunkach. Stawia na profesjonalizm, bezpieczeństwo i skuteczne przekazywanie wiedzy.



3 z 4

### Kamil Kret

Wszechstronny specjalista techniczny, oferujący szeroki zakres usług operacyjnych i szkoleniowych. Od 2020 roku pilot oraz instruktor dronów, posiadający doświadczenie zarówno w realizacji zadań operacyjnych, jak i w prowadzeniu szkoleń. Dodatkowo pilot poduszki oraz operator suwnic, co świadczy o wysokich kompetencjach w obsłudze różnorodnych urządzeń i środków transportu.

Posiada uprawnienia SEP, umożliwiające pracę przy urządzeniach elektrycznych, a także wykształcenie informatyczne, które wspiera jego działalność w zakresie nowych technologii i systemów bezzałogowych. Łączy wiedzę techniczną z praktyką, zapewniając profesjonalne i bezpieczne wykonywanie powierzonych zadań.



4 z 4

## KAMIL KIRKO

Doświadczony specjalista z wieloletnią praktyką w obszarze geodezji i hydrografii, łączący działalność naukowo-dydaktyczną z usługami eksperckimi. Wykładowca Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, posiadający uprawnienia geodety od 2019 roku oraz kwalifikacje hydrografa kategorii A od 2018 roku. Dodatkowo certyfikowany instruktor statków bezałogowych, aktywny w tym zakresie od 2018 roku. Od 2024 roku również klasyfikator gruntów, co pozwala na kompleksową realizację usług związanych z analizą i oceną terenów. Profesjonalne podejście, aktualna wiedza oraz szerokie kompetencje czynią go wiarygodnym partnerem w realizacji zaawansowanych projektów pomiarowych i doradczych.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

DOSTĘP na czas szkolenia do naszej platformy elektronicznej z materiałami szkoleniowymi, dzięki któremu w dowolnym, dogodnym momencie będziesz mógł powtórzyć, bądź przypomnieć omawiane podczas szkolenia teoretycznego zagadnienia w obszarze ULC. Osoby biorące udział w kursie, dwa dni przed rozpoczęciem usługi otrzymają mailowo link do szkolenia teoretycznego. Nasze działania mają na celu kompleksowe wsparcie osób dorosłych, które z własnej inicjatywy planują podnieść swoje umiejętności/kompetencje lub zmienić/nabyć nowe kwalifikacje, umożliwiające rozwój w kierunku umiejętności zawodowych, cyfrowych, niezbędnych do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki. Szkolenie skierowane jest do osób chcących zwiększyć swoją świadomość i wiedzę w zakresie ochrony środowiska oraz wykorzystania dronów, jako technologie środowiskowe i ekologiczne narzędzia pracy mające na cel minimalizację negatywnych następstw dla środowiska, redukcję niskiej emisji oraz sprzyjające adaptacji do zmian klimatu. Niniejsze szkolenie wspiera również zdobycie przez Kursanta umiejętności w sektorze "zielonej gospodarki" oraz "zielone cyfrowe kompetencje", tj.: Umiejętności zielone – umiejętności o charakterze zawodowym lub ogólnym, niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki, czyli takiej, która jest oparta na odnawialnych źródłach energii, nowoczesnych technologiach ukierunkowanych na niskoemisyjność i zasobooszczędność, a także na zarządzaniu środowiskowym w przedsiębiorstwach. Umiejętności lub kompetencje cyfrowe – harmonijna kompozycja wiedzy, umiejętności i postaw umożliwiających życie, uczenie się i pracę w społeczeństwie cyfrowym, tj. społeczeństwie wykorzystującym w życiu codziennym i pracy technologie cyfrowe. Kompetencje cyfrowe określono w Ramie DigComp, o której mowa w podrozdziale 6.1 pkt 4 Wytycznych dotyczących realizacji projektów z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w regionalnych programach na lata 2021-2027.

## Warunki uczestnictwa

Aby przystąpić do szkolenia Uczestnik musi mieć ukończone 18 lat. Przystępując do szkolenia zdalnego w czasie rzeczywistym Kursant musi mieć stały dostęp do urządzenia elektronicznego wyposażonego w kamerę, głośnik i mikrofon. Kursant jest świadomy i wyraża zgodę, aby na potrzeby Usługodawcy, jak również na potrzeby monitoringu, kontroli oraz w celu utrwalenia efektów kształcenia, usługa może być rejestrowana (nagrywana). Kursantom nie udostępniamy w żadnej formie nagrań ze szkolenia.

## Informacje dodatkowe

UWAGA! W przypadku dofinansowania usługi poniżej 70% ze środków publicznych, usługa nie jest zwolniona z podatku VAT. Należy wówczas doliczyć do usługi szkoleniowej należny VAT w wysokości 23%. Zastrzegamy, że zgodnie z wytycznymi w zakresie zarządzania niespodziewanymi sytuacjami (Załącznik nr 4 do Regulaminu BUR) istnieje możliwość, iż Instruktorzy mogą prowadzić usługę rotacyjnie w zależności od dostępności danego instruktora w dniu szkolenia oraz faktycznego uruchomienia danej usługi. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany instruktora ze względu na nieprzewidziane sytuacje. Każdy wyznaczony Instruktor posiada stosowne uprawnienia oraz odpowiednią wiedzę i umiejętności do poprowadzenia niniejszej usługi rozwojowej.

# Warunki techniczne

W trybie zdalnym szkolenia teoretyczne realizujemy w formie wykładów on-line w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy ZOOM lub Teams. Wymagania systemowe:

- połączenie internetowe - szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G / LTE)
- głośniki i mikrofon - wbudowany lub wtyk USB lub bezprzewodowy Bluetooth
- kamera internetowa lub kamera internetowa HD - wbudowana lub wtyczka USB
- lub kamera HD lub kamera HD z kartą przechwytywania wideo

Obsługiwane systemy operacyjne:

- macOS X z systemem macOS 10.7 lub nowszym
- Windows 10 Uwaga: w przypadku urządzeń z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.
- Windows 8 lub 8.1
- System Windows 7
- Windows Vista z dodatkiem SP1 lub nowszym
- Windows XP z dodatkiem SP3 lub nowszym
- Ubuntu 12.04 lub nowszy
- Mennica 17.1 lub nowsza
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 lub nowszy
- Oracle Linux 6.4 lub nowszy
- CentOS 6.4 lub nowszy
- Fedora 21 lub nowsza
- OpenSUSE 13.2 lub wyższy
- ArchLinux (tylko 64-bit)

Obsługiwane tablety i urządzenia mobilne:

- Surface Pro 2 lub nowszy z systemem Windows 8.1 lub nowszym Uwaga: W przypadku tabletów z systemem Windows 10 muszą one działać w systemie Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.
- Urządzenia z systemem iOS lub Android
- Urządzenia Blackberry

Obsługiwane przeglądarki:

- Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

Wymagania dotyczące procesora i pamięci RAM: Minimum - Procesor jednordzeniowy 1 GHz lub wyższy, nie dotyczy Zalecane - Procesor dwurdzeniowy 2 GHz lub wyższy (i3 / i5 / i7 lub odpowiednik AMD), 4GB Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu on-line jest ważny do momentu zakończenia spotkania.

## Adres

ul. Liściasta 54  
90-001 Łódź  
woj. łódzkie

Szkolenie teoretyczne (58H), per- i post- test oraz egzamin przeprowadzone będą w formie zdalnej w czasie rzeczywistym. Część praktyczna czyli 8 H lotów plus 4 h pływania ROV, realizowana jest stacjonarnie w miejscu przygotowanym do lotów. Dokładne terminy i miejsca zajęć praktycznych ustalane są pomiędzy Kursantami a Dostawcą Usługi. Kursant zobowiązany jest do przekazania informacji o miejscu i dacie szkolenia do osoby koordynującej jego dofinansowanie ze strony Operatora, aby umożliwić potencjalną wizytę monitoringową. Zajęcia praktyczne odbędą się w czasie trwania niniejszej karty usługi tj. od 05.07.2026 do 30.07.2026 r. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usługi. Ze względu na zmienne warunki atmosferyczne i/lub dostępność przestrzeni powietrznej, zastrzega się możliwość zmiany terminu i miejsca realizacji szkolenia. O zaistniałej sytuacji Kursant zostanie poinformowany tel./mailowo.

## Kontakt



**PIOTR BIŃKOWSKI**

**E-mail** piob1@yahoo.com

**Telefon** (+48) 512 968 217