



DRON.edu.pl -
Ośrodek Szkolenia i
Egzaminowania
Pilotów Dronów

★★★★★ 4,6 / 5

3 190 ocen

PDRA-G01 w zakresie zielonych kompetencji: wykonywanie pomiarów dronem bezklasowym poza zasięgiem wzroku: planowanie i inspekcja infrastruktury OZE, analiza danych fotogrametrycznych w QGIS, tworzenie i przetwarzanie modeli 3D - szkolenie zakończone egzaminem.

Numer usługi 2026/06/19/27771/3637391

📍 Gliwice

🏠 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną

🕒 22:15 h

📅 07.09.2026 do 07.10.2026

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

224,72 PLN brutto/h

224,72 PLN netto/h

208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Inżynieria i metrologia

Grupa docelowa usługi

Wszystkie osoby, które chcą zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie pozwalającym na zdanie egzaminu końcowego, na podstawie, którego wydawany jest Certyfikat będący prawnym dokumentem pozwalającym na wykonywanie lotów bezzałogowym statkiem powietrznym na terenie całej Unii Europejskiej. Kurs będzie bardzo dobrym sposobem podniesienia kwalifikacji zawodowych szczególnie dla operatorów dronów, specjalistów ds. ochrony środowiska, rolników, leśników, pracowników nadzorujących infrastrukturę energetyczną oraz osób zajmujących się monitorowaniem ekosystemów. Kurs skierowany jest również do pasjonatów technologii dronowych, którzy chcą zdobyć kwalifikacje w zakresie zielonych umiejętności i zastosowań dronów w ochronie środowiska. W szkoleniu mogą brać udział osoby, które posiadają uprawnienia STS-01.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

06-09-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Cel

Cel edukacyjny

Usługa „PDRA-G01 w zakresie zielonych kompetencji...” przygotowuje do samodzielnego wykonywania operacji PDRA-G01 z wykorzystaniem dronów bezklasowych w sposób bezpieczny, zgodny z przepisami oraz wspierający zrównoważony rozwój i ochronę środowiska.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kursant definiuje przepisy i wymagania dla kategorii szczególnej PDRA-G01	Charakteryzuje przepisy dotyczące PDRA-G01	Test teoretyczny
Kursant organizuje lot BVLOS	Wykonuje lot BVLOS w trybie manualnym	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przeprowadza lot BVLOS w trybie automatycznym	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Obsługuje loty manualne i automatyczne BVLOS w oparciu jedynie o łącze LTE	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kursant analizuje zagrożenia i ocenia ryzyko w różnych obszarach	Wykonuje symulację zagrożeń i dobiera środki zaradcze	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Planuje lot automatyczny w aplikacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kursant organizuje nalot fotogrametryczny	Pozyskuje dane fotogrametryczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Analizuje dane fotogrametryczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Planuje misje inspekcji OZE	Obserwacja w warunkach symulowanych
Kursant planuje i wykonuje inspekcje infrastruktury OZE	Wykonuje misje inspekcje OZE	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Opracowuje i omawia wyniki oraz raport	Obserwacja w warunkach symulowanych

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 sprawie przepisów i procedur dotyczących eksploatacji bezzałogowych statków powietrznych (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2019, s. 45, z późn. zm.), art. 8.

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Podmiot zewnętrzny, wskazany przez Urząd Lotnictwa Cywilnego. Lista podmiotów uprawnionych przez ULC: https://www.ulc.gov.pl/pl/drony/prowadzenie-szkolen/5826-lista-podmiotow-egzaminujacych
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Urząd Lotnictwa Cywilnego

Program

Szkolenie zgodne z RIS i PRT: 4.3 Geoinformacja i jej zastosowanie, 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem, 2.3 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności energii z OZE.

Kursant nabędzie następujące **zielone umiejętności**:

- **Analiza środowiska i geoinformacja:** Pozyskiwanie i przetwarzanie danych fotogrametrycznych do tworzenia ortofotomap, modeli 3D i chmur punktów. Klasyfikacja i filtracja danych w celu wykonywania ekologicznych analiz terenowych.
- **Modele 3D w ekologii i OZE:** Analizy zacienienia, ekspozycji słonecznej, oceny terenu pod instalacje OZE oraz monitorowanie zmian środowiskowych. Wykorzystanie modeli w planowaniu zrównoważonej infrastruktury.
- **Wykorzystanie QGIS:** Zaawansowana analiza przestrzenna, geoprocessing i integracja danych do planowania analiz (m.in. potencjału energii słonecznej na budynkach oraz terenu pod farmy PV)

Kurs przygotowuje uczestników do zdobycia kwalifikacji kluczowych dla sektora zielonej gospodarki, w tym:

- Umiejętności bezpiecznego operowania dronami (BVLOS w kategorii szczególnej PDRA-G01), w tym planowania misji i analizy specyfiki lotu z uwzględnieniem form ochrony środowiska
- Umiejętności tworzenia i analizowania modeli 3D oraz chmur punktów na podstawie danych fotogrametrycznych
- Umiejętności zaawansowanego przetwarzania danych przestrzennych w QGIS

Usługa ma charakter mieszany. Całość kursu trwa **21 godzin**. Szkolenie składa się z części teoretycznej w wymiarze **16 godzin, 1h** przeznaczona jest na egzamin, **3,5 godzin** na praktykę, a **30 minut** na walidację umiejętności praktycznych.

MODUŁ 1: Kategoria Szczególna PDRA-G01 - 4h – zdalnie w czasie rzeczywistym

Cel: Przygotowanie operatorów do wykonywania operacji BVLOS w kategorii szczególnej PDRA-G01, zgodnie z przepisami, analizą ryzyka i procedurami bezpieczeństwa.

- Prawo lotnicze w aspekcie wykonywania lotów BSP
- Przedstawienie założeń PDRA-G01
- Wymagania stawiane operatorom wykonującym operacje poziomu SAIL II
- Przechowywanie dokumentacji, logów z lotów, raportowanie zdarzeń

- Nawigacja BSP za pomocą systemów GNSS
- Percepcja i utrzymywanie świadomości sytuacyjnej
- Klasyfikacja przestrzeni powietrznej
- Warunki meteorologiczne
- Planowanie misji w KSID

MODUŁ 2: Tworzenie modeli 3D - 6h – zdalnie w czasie rzeczywistym

Cel: Kursant nauczy się przetwarzać dane fotogrametryczne i tworzyć precyzyjne modele 3D terenu i obiektów, które mogą być wykorzystywane do ekologicznej analizy, np. oceny potencjału energii słonecznej, planowania infrastruktury OZE oraz monitorowania stanu środowiska.

- Zasady fotogrametrii i modelowania 3D
- Przetwarzanie danych z drona na modele 3D
- Ekologiczne zastosowania: analiza potencjału energii słonecznej, planowanie OZE
- Przygotowanie raportów i wizualizacji

MODUŁ 3: Analiza danych w QGIS - 6h – zdalnie w czasie rzeczywistym

Cel: Kursant nabędzie umiejętności przetwarzania i wizualizacji danych przestrzennych w QGIS, tworzenia map i analiz ekologicznych, wspierających zrównoważone planowanie przestrzenne, monitoring środowiska oraz podejmowanie świadomych decyzji w zakresie zielonej infrastruktury.

- Obsługa QGIS i wprowadzanie danych fotogrametrycznych
- Analiza map i danych przestrzennych
- Zastosowanie ekologiczne: monitoring środowiska, planowanie zielonej infrastruktury
- Eksport wyników analiz i przygotowanie raportów

MODUŁ 4: Egzamin teoretyczny – 1h - stacjonarnie

Po zakończeniu części teoretycznej szkolenia zostanie przeprowadzony Egzamin Teoretyczny w formie testu na platformie <https://dronegzamin.pl/> przez Podmiot Zewnętrzny. Minimalnym progiem wskazującym na wynik pozytywny jest udzielenie 75% poprawnych odpowiedzi.

Czas trwania egzaminu: 1 godz. zegarowa.

MODUŁ 5: Szkolenie praktyczne do uzyskania uprawnień PDRA-G01 - 3,5 godziny w tym 1,5 godziny szkolenia na symulatorze, 2 godzina szkolenia w terenie

Szkolenie praktyczne na symulatorze prowadzone jest przy ul. Portowej 16 w Gliwicach, natomiast loty prowadzone będą w terenie na dronach należących do Ośrodka w Gliwicach - nie ma obowiązku posiadania własnego sprzętu.

Zakres szkolenia:

- Obsługa oprogramowania do planowania misji
- Nauka bezpiecznego latania
- Czynności przed lotem, przygotowanie drona do lotu
- Wykonywanie startu i lądowania – poza zasięgiem wzroku (BVLOS)
- Czynności w trakcie lotu: zmiana parametrów lotu, zmiana prędkości, wysokości, zmiana orientacji – poza zasięgiem wzroku (BVLOS)
- Nauka czynności wykonywanych po zakończeniu lotu
- Zapobieganie zagrożeniom w sytuacjach niebezpiecznych (BVLOS)
- Analiza specyfiki lotu w zróżnicowanych obszarach z uwzględnieniem form ochrony środowiska.

MODUŁ 6: Ocena umiejętności praktycznych do uzyskania uprawnień PDRA-G01 w warunkach symulowanych - 30 minut, obserwacja w warunkach symulowanych

UWAGA:

Ośrodek DRON.edu.pl zastrzega sobie możliwość zmiany terminu oraz miejsca realizacji zajęć praktycznych ze względu na wystąpienie warunków uniemożliwiających wykonywanie lotów np.:

- Opady atmosferyczne
- Wiatr o prędkości przekraczającej 8m/s
- KP indeks promieniowania kosmicznego powyżej 4
- Aktywację stref zakazu lotów w planowanym miejscu wykonywania lotów
- Zakłócenia sygnałów GPS na obszarze w którym zaplanowano lot

Zajęcia na symulatorach odbędą się w:

Gliwicach przy ul. Portowej 16

Loty odbędą się w lokalizacji:

50.3732507, 18.7693252

Zajęcia praktyczne obejmują łącznie

3,5 godziny

Trenerzy będą prowadzić usługę rotacyjnie w zależności od dostępności danego trenera w dniu szkolenia. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany trenera. Każdy z trenerów posiada odpowiednią wiedzę, kwalifikację oraz doświadczenie, aby osiągnąć założone efekty.

Instruktor części praktycznej uzależniony będzie od lokalizacji i terminu jej realizacji.

Całość usługi realizowana jest w godzinach zegarowych.

Przerwy nie są wliczone w cenę szkolenia.

WARUNKI TECHNICZNE NIEZBĘDNE DO WZIĘCIA UDZIAŁU W USŁUDZE:

Szczegóły z opisem sprzętu są dostępne w zakładce WARUNKI TECHNICZNE

Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu on-line jest ważny do momentu zakończenia spotkania.

Linki dostępne do zajęć prowadzonych zdalnie w czasie rzeczywistym zostaną przesłane do uczestników szkolenia za pośrednictwem maila, który jest wskazany w zgłoszeniu na Bazie Usług Rozwojowych najpóźniej dzień przed rozpoczęciem usługi rozwojowej.

UWAGA!

W przypadku rezygnacji uczestnika po rozpoczęciu usługi rozwojowej, uczestnik zobowiązany jest do uiszczenia opłaty manipulacyjnej na rzecz Ośrodka naliczonej proporcjonalnie do liczby zrealizowanych godzin szkolenia pomnożonych przez cenę osobogodziny za szkolenie.

W przypadku zapisu na usługę z ID wsparcia i nieprzystąpieniem do szkolenia bez uprzedniej informacji o braku uczestnictwa przesłanej do Ośrodka DRON.edu.pl i/lub rezygnacji w BUR kursant zobligowany jest do uiszczenia opłaty manipulacyjnej w wysokości 10% ceny szkolenia.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 17 MODUŁ 1: Kategoria Szczególna PDRA-G01 (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	Antoni Karaś	07-09-2026	17:00	18:30	01:30	Nie
2 z 17 -	Przerwa	-	07-09-2026	18:30	18:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 17 MODUŁ 1: Kategoria Szczególna PDRA-G01 (wykład z współdziele niem ekranu)	Zajęcia	Antoni Karaś	07-09-2026	18:45	21:15	02:30	Nie
4 z 17 MODUŁ 2: Tworzenie modeli 3D (wykład z współdziele niem ekranu)	Zajęcia	Antoni Karaś	08-09-2026	18:00	18:30	00:30	Nie
5 z 17 -	Przerwa	-	08-09-2026	18:30	18:45	00:15	Nie
6 z 17 MODUŁ 2: Tworzenie modeli 3D (wykład z współdziele niem ekranu)	Zajęcia	Antoni Karaś	08-09-2026	18:45	21:15	02:30	Nie
7 z 17 MODUŁ 2: Tworzenie modeli 3D (wykład z współdziele niem ekranu)	Zajęcia	Antoni Karaś	09-09-2026	18:00	18:30	00:30	Nie
8 z 17 -	Przerwa	-	09-09-2026	18:30	18:45	00:15	Nie
9 z 17 MODUŁ 2: Tworzenie modeli 3D (wykład z współdziele niem ekranu)	Zajęcia	Antoni Karaś	09-09-2026	18:45	21:15	02:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
10 z 17 MODUŁ 3: Analiza danych w QGIS (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	Krzysztof Połec	10-09-2026	17:00	18:30	01:30	Nie
11 z 17 -	Przerwa	-	10-09-2026	18:30	18:45	00:15	Nie
12 z 17 MODUŁ 3: Analiza danych w QGIS (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	Krzysztof Połec	10-09-2026	18:45	20:15	01:30	Nie
13 z 17 MODUŁ 3: Analiza danych w QGIS (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	Krzysztof Połec	11-09-2026	17:00	18:30	01:30	Nie
14 z 17 -	Przerwa	-	11-09-2026	18:30	18:45	00:15	Nie
15 z 17 MODUŁ 3: Analiza danych w QGIS (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	Krzysztof Połec	11-09-2026	18:45	20:15	01:30	Nie
16 z 17 -	Walidacja	-	14-09-2026	12:30	13:00	00:30	Tak
17 z 17 -	Walidacja	-	30-09-2026	18:00	19:00	01:00	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	22:15
w tym suma godzin zajęć	16:00
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	01:15
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	03:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	224,72 PLN
Koszt osobogodziny netto	224,72 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	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	22:15

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Michał Kaczor

Instruktor UAVO, posiada uprawnienia do wykonywania lotów bezzałogowymi statkami powietrznymi w kategorii otwartej A1, A2 oraz A3, w kategorii szczególnej STS-01 oraz NSTS-01, NSTS-05 oraz uprawnienia do prowadzenia szkoleń praktycznych, teoretycznych i egzaminowanie – INS. Od 2021 roku zajmuje się lotnictwem. Od 2022 roku posiada licencję pilota turystycznego PPL. Student Inżynierii Lotniczej i Kosmicznej Politechniki Śląskiej. Członek koła naukowego zajmującego się bezzałogowymi statkami powietrznymi High Flyers, gdzie zajmuje się projektowaniem bezzałogowych platform latających. Posiada także doświadczenie w szkoleniach żeglarskich. Posiada wiedzę w temacie technologii wspierających niskoemisyjność, efektywnego gospodarowania zasobami i ochrony środowiska w zakresie wykładanego przedmiotu. INS ważny do: 13.01.2027 (zaktualizowane: 13.01.2025)



2 z 4

Karol Pitera

Instruktor UAVO, posiada uprawnienia UAVO VLOS, INS, MR25kg od 2024 roku. Student 3 roku Politechniki Śląskiej na specjalizacji programowanie i grafika komputerowa. Od 2023 roku zajmuje się lotnictwem bezzałogowym, jest członkiem koła naukowego High Flyers w którym tworzy i rozwija oprogramowanie pozwalające do przeprowadzenia specjalistycznych misji BSP. Instruktor praktyczny, specjalista w zakresie inspekcji oraz misji SAR. Instruktor posiada kompetencje w dziedzinie ekoinnowacji oraz "zielonych umiejętności" o charakterze zawodowym i ogólnym, wykorzystywanych w obszarze zielonej gospodarki. Posiada wiedzę w temacie technologii wspierających niskoemisyjność, efektywnego gospodarowania zasobami i ochrony środowiska w zakresie wykładanego przedmiotu. INS ważny do: 14.05.2027 (zaktualizowane: 14.05.2025)



3 z 4

Krzysztof Połec

Instruktor UAVO. Lotnictwem bezzałogowym interesuje się od marca 2023 roku, natomiast zawodowo zajmuje się tą dziedziną od marca 2023 roku. Student Politechniki Śląskiej oraz członek koła naukowego High Flyers, gdzie zajmuje się trenowaniem sztucznej inteligencji pod zastosowania dronowe. Instruktor posiada kompetencje w dziedzinie ekoinnowacji oraz "zielonych umiejętności" o charakterze zawodowym i ogólnym, wykorzystywanych w obszarze zielonej gospodarki. Posiada wiedzę w temacie technologii wspierających niskoemisyjność, efektywnego gospodarowania zasobami i ochrony środowiska w zakresie wykładanego przedmiotu. INS ważny do: 12.05.2027 (zaktualizowane: 12.05.2025)



4 z 4

Antoni Karaś

Instruktor UAVO, posiada uprawnienia UAVO VLOS, BVLOS, INS, MR25kg (wielowirnikowce). Od 2015 roku zajmuje się lotnictwem bezzałogowym, zarówno płatowcami jak i wielowirnikowcami, wykładowca teoretyczny oraz instruktor praktyczny, specjalista w zakresie pomiarów smogowych.

Bierze udział w operacjach przeciągania lin przy użyciu drona, przeprowadza naloty fotogrametryczne. Ukończył technikum lotnicze, jest w trakcie studiów na Politechnice Warszawskiej. Ponad 450 osób wyszkolonych do uzyskania uprawnień UAVO VLOS oraz BVLOS. Posiada wiedzę w temacie technologii wspierających niskoemisyjność, efektywnego gospodarowania zasobami i ochrony środowiska w zakresie wykładanego przedmiotu. INS ważny do: 22.09.2027 (zaktualizowane: 22.09.2025)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszyscy kursanci otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych w formie szkoleń wideo oraz prezentacji multimedialnych, znajdujących się na platformie e-learningowej i.dron.edu.pl.

Wszyscy kursanci otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych w formie szkoleń wideo oraz prezentacji multimedialnych, dostępnych na platformie e-learningowej i.dron.edu.pl.

Dron.edu.pl zapewnia każdemu kursantowi równy dostęp do sprzętu. Każdy uczestnik ma zagwarantowaną możliwość odbycia wymaganej liczby godzin lotów, zgodnie z programem szkolenia.

Warunki uczestnictwa

WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO SZKOLENIA:

- **Posiadanie uprawnień STS-01**
- Ukończony 18 rok życia lub osoba małoletnia posiadająca zgodę od opiekuna.
- Osoba przystępująca do szkolenia powinna mieć dostęp do urządzenia elektronicznego wyposażonego w głośnik oraz mikrofon.
- Osoba przystępująca do szkolenia powinna mieć możliwość dokonywania podpisów podpisem kwalifikowanym lub podpisem elektronicznym "e-puap".
- W przypadku rezygnacji uczestnika po rozpoczęciu usługi rozwojowej, uczestnik zobowiązany jest do uiszczenia opłaty manipulacyjnej na rzecz Ośrodka naliczonej proporcjonalnie do liczby zrealizowanych godzin szkolenia pomnożonych przez cenę osobogodziny za szkolenie.
- W przypadku zapisu na usługę z ID wsparcia i nieprzystąpieniem do szkolenia bez uprzedniej informacji o braku uczestnictwa przesłanej do Ośrodka DRON.edu.pl i/lub rezygnacji w BUR kursant zobligowany jest do uiszczenia opłaty manipulacyjnej w wysokości 10% ceny szkolenia.
- Uczestnik musi posiadać min. 80% obecności podczas szkolenia

Informacje dodatkowe

1. Na potrzeby usługodawcy i korzystającego z usługi jak również na potrzeby monitoringu, kontroli oraz w celu utrwalenia efektów kształcenia usługa zdalna może być rejestrowana (nagrywana).
2. Część praktyczna oraz egzamin praktyczny są ustalane indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 07.09.2026 do 07.10.2026. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.
3. Praktyka w powietrzu 1 instruktor na nie więcej niż 4 kursantów, na symulatorach: każdy z kursantów ma indywidualne stanowisko symulatorowe.
4. Ośrodek szkoleniowy korzysta ze zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust.1.pkt 26 a) ustawy o VAT.
5. Certyfikacja darmowa. ULC nie wymaga by egzamin praktyczny był przeprowadzany przez pod. zewn.
6. Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 30.09.2026 do 07.10.2026. Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Warunki techniczne

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

WARUNKI TECHNICZNE NIEZBĘDNE DO WZIĘCIA UDZIAŁU W USŁUDZE:

- Najwyższą jakość świadczonych przez nas usług przeniesionych w tryb zdalnej realizacji zapewnia platforma ZOOM

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

Łącze internetowe: minimalna prędkość pobierania 5 Mb/s, wysyłania 1 Mb/s.

Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu on-line jest ważny do momentu zakończenia spotkania.

Adres

ul. Portowa 16
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Część usługi związana z zajęciami teoretycznymi będzie realizowana w formie zdalnej w równoczesnym połączeniu z instruktorem w czasie rzeczywistym.

Część praktyczna usługi na symulatorach będzie się odbywać przy ul. Portowej 16, a część w powietrzu będą się odbywać we wskazanej lokalizacji: <https://maps.app.goo.gl/XTQGdb2vgfbXzVRy5>

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Sprzęt potrzebny do realizacji zajęć praktycznych w postaci dronów zapewnia firma DRON.edu.pl

Kontakt



Barbara Lis

E-mail barbara.lis@dron.edu.pl

Telefon (+48) 536 896 896