



Damian Rahman
Bielik-Drony

★★★★★ 5,0 / 5

6 ocen

Doskonalenie umiejętności obsługi drona – zaawansowane funkcje kontrolera i procedury operacyjne-szkolenie.

Numer usługi 2026/07/22/225698/3703794

📍 Justynów
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 18:00 h
📅 25.09.2026 do 27.09.2026

1 800,00 PLN brutto
1 800,00 PLN netto
100,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h
164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób dorosłych posiadających podstawowe doświadczenie w obsłudze bezzałogowych statków powietrznych, które chcą rozwinąć praktyczne kompetencje w zakresie zaawansowanego wykorzystania kontrolera, konfiguracji systemu BSP, pracy z trybami lotu, ustawieniami bezpieczeństwa, procedurami awaryjnymi oraz świadomym planowaniem i realizacją lotów szkoleniowych. Szkolenie jest przeznaczone w szczególności dla operatorów i pilotów BSP, przedsiębiorców, pracowników firm wykorzystujących drony w działalności zawodowej, członków organizacji i jednostek korzystających z BSP oraz osób planujących rozwój kompetencji w zakresie profesjonalnej obsługi drona.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	08-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest doskonalenie umiejętności praktycznej obsługi drona ze szczególnym uwzględnieniem zaawansowanych funkcji kontrolera, konfiguracji ustawień bezpieczeństwa, trybów lotu, procedur awaryjnych, pracy z kamerą i gimbałem oraz realizacji zadań lotniczych w warunkach szkoleniowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zaawansowane funkcje kontrolera BSP	wskazuje podstawowe i zaawansowane funkcje kontrolera; rozróżnia tryby lotu; opisuje znaczenie ustawień bezpieczeństwa, RTH i failsafe	Test teoretyczny
Konfiguruje ustawienia kontrolera przed lotem	sprawdza status systemu, połączenie z BSP, poziom zasilania, ustawienia RTH, limity wysokości i odległości oraz ustawienia kamery	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Dobiera tryb pracy BSP do zadania szkoleniowego	wybiera właściwy tryb lotu; uzasadnia wybór ustawień; dostosowuje parametry do miejsca, celu i warunków lotu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje checklistę przygotowania lotu	wykonuje kontrolę przedstartową; identyfikuje ryzyka; sprawdza miejsce startu i lądowania; potwierdza gotowość do lotu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Realizuje praktyczne zadanie lotnicze z użyciem zaawansowanych funkcji kontrolera	wykonuje start, manewry, zmianę parametrów, pracę kamerą/gimbalem oraz lądowanie zgodnie z instrukcją prowadzącego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Reaguje na sytuacje nienormalne i awaryjne	- sporządza założenia operacji; - wykorzystuje listę kontrolną przygotowania lotu; dokumentuje podstawowe dane dotyczące miejsca, sprzętu i zespołu; - przygotowuje informacje potrzebne do odprawy przedoperacyjnej i omówienia po zakończeniu zadania	Test teoretyczny
Omawia wykonane zadanie i wskazuje obszary do poprawy	opisuje przebieg lotu; wskazuje błędy i dobre praktyki; proponuje korekty ustawień i procedury	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program usługi

Część teoretyczna i warsztatowa – 6 godzin zegarowych z przerwą

Zakres:

- organizacja szkolenia i zasady bezpieczeństwa,
- przypomnienie podstaw obsługi BSP,
- funkcje kontrolera i interfejs aplikacji sterującej,
- tryby lotu i ich zastosowanie,
- ustawienia bezpieczeństwa,
- RTH, failsafe, limity wysokości i odległości,
- konfiguracja kamery i gimbała,
- przygotowanie do ćwiczeń praktycznych.

Część praktyczna

Zakres:

- przygotowanie stanowiska pilota,
- konfiguracja kontrolera,
- checklista przedstartowa,
- ćwiczenia z trybami lotu,
- praca kamerą i gimbałem,
- kontrola parametrów lotu,
- reakcje na sytuacje nienormalne,
- realizacja zadania szkoleniowego,
- omówienie pracy uczestnika.

Walidacja

Walidacja obejmuje:

- test wiedzy,
- obserwację praktycznego wykonania zadania,
- omówienie decyzji uczestnika,
- ocenę zgodności działania z checklistą i procedurami bezpieczeństwa.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Teoria: organizacja szkolenia, BHP, zaawansowane funkcje kontrolera i konfiguracja pracy BSP	Zajęcia	DAMIAN RAHMAN	25-09-2026	16:30	18:30	02:00
2 z 10 -	Przerwa	-	25-09-2026	18:30	19:30	01:00
3 z 10 Teoria: tryby lotu, RTH, failsafe, ustawienia kamer/gimbal a, scenariusze operacyjne	Zajęcia	DAMIAN RAHMAN	25-09-2026	19:30	22:30	03:00
4 z 10 Praktyka: konfiguracja kontrolera, checklisty, przygotowanie stanowiska i ustawienia bezpieczeństwa	Zajęcia	DAMIAN RAHMAN	26-09-2026	16:00	18:00	02:00
5 z 10 -	Przerwa	-	26-09-2026	18:00	19:00	01:00
6 z 10 Praktyka: loty szkoleniowe z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji kontrolera	Zajęcia	DAMIAN RAHMAN	26-09-2026	19:00	22:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 10 Praktyka: ćwiczenia operacyjne, reakcje na sytuacje nienormalne i awaryjne	Zajęcia	DAMIAN RAHMAN	27-09-2026	08:00	10:00	02:00
8 z 10 -	Przerwa	-	27-09-2026	10:00	11:00	01:00
9 z 10 Praktyka: realizacja zadania kontrolnego, komunikacja i omówienie pracy z kontrolerem	Zajęcia	DAMIAN RAHMAN	27-09-2026	11:00	13:00	02:00
10 z 10 -	Walidacja	-	27-09-2026	13:00	14:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	18:00
w tym suma godzin zajęć	14:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	20:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 800,00 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	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	18:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

DAMIAN RAHMAN

Entuzjasta i profesjonalista w zakresie technologii bezzałogowych statków powietrznych (UAV). Ponad 13 lat doświadczenia w projektowaniu, programowaniu i operacjach dronowych – od inspekcji infrastruktury, przez monitoring środowiskowy, aż po filmowanie i fotografię z powietrza. Certyfikowany operator UAV z silną orientacją na precyzję, bezpieczeństwo oraz rozwój nowych zastosowań dronów w biznesie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników

Uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe w formie elektronicznej lub drukowanej, w szczególności:

- skrót zasad obsługi kontrolera,
- checklistę przygotowania lotu,
- checklistę ustawień bezpieczeństwa,
- opis podstawowych trybów lotu,
- kartę zadania praktycznego,
- kartę omówienia lotu,
- materiały pomocnicze dotyczące procedur awaryjnych.

Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest:

- ukończenie 18 lat,
- podstawowa znajomość obsługi drona,

- brak przeciwwskazań do udziału w zajęciach praktycznych,
- akceptacja regulaminu szkolenia,
- przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas zajęć terenowych,
- wykonywanie poleceń prowadzącego podczas ćwiczeń praktycznych.

Informacje dodatkowe

Warunkiem ukończenia usługi i otrzymania dokumentu potwierdzającego nabycie kompetencji jest:

- udział w zajęciach zgodnie z harmonogramem,
- udział w części praktycznej,
- wykonanie zadania praktycznego,
- zaliczenie walidacji,
- przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas ćwiczeń,
- wypełnienie ankiety końcowej, jeżeli jest wymagana przez organizatora lub operatora projektu.

Adres

Justynów 74
95-020 Justynów
woj. łódzkie

Kontakt



DAMIAN RAHMAN

E-mail bielikdrony@gmail.com

Telefon (+48) 731 177 461