



SNH GROUP  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

2 303 oceny

## Drony do wykrywania zagrożeń środowiskowych w misjach poszukiwawczo-ratowniczych. Kurs na pilota drona STS-01 zakończony egzaminem (nowe europejskie uprawnienia VLOS do 25kg) w ramach rozwoju zielonych kompetencji.

Numer usługi 2026/08/13/52984/3744318

📍 Chudów

🏠 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną

🕒 31:00 h

📅 03.10.2026 do 31.10.2026

6 469,80 PLN brutto

5 260,00 PLN netto

208,70 PLN brutto/h

169,68 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

Grupą docelową usługi jest każda osoba wyrażająca chęć zdobycia wiedzy teoretycznej oraz praktycznej w zakresie wykonywania operacji lotniczych z użyciem systemu bezzałogowego statku powietrznego oraz misji Search&Rescue, a także podniesienia swoich kwalifikacji zawodowych.

Kurs skierowany jest do osób dorosłych stawiających pierwsze kroki wśród BSP, jak i do osób posiadających wiedzę. Zaleca się, aby Uczestnicy kursu ukończyli szkolenie w podkategorii A1/A3 (nie jest wymogiem koniecznym przedstawienie potwierdzenia ukończenia kursu przed rozpoczęciem realizacji usługi).

Ponadto kurs skierowany 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.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

02-10-2026

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 do samodzielnego wykonywania operacji lotniczych z użyciem bezzałogowych statków powietrznych w kategorii STS-01 (VLOS do 25 kg), w tym realizacji misji Search & Rescue. Kurs przygotowuje do planowania i realizacji lotów BSP z uwzględnieniem przepisów prawa, zasad bezpieczeństwa oraz oceny wpływu działań operacyjnych na środowisko naturalne, a także do ekologicznego wykorzystania sprzętu monitorującego faunę i florę w działaniach ratowniczych i środowiskowych.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                 | Kryteria weryfikacji                                                                                                                           | Metoda walidacji |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Rozróżnia przepisy lotnicze i procedury operacyjne                                                                                                 | rozdziela przepisy lotnicze dla bezzałogowych statków powietrznych na terenie Unii Europejskiej                                                | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                                    | rozdziela wykonywanie operacji w ramach kategorii otwartej i szczególnej                                                                       | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                                    | rozdziela strukturę przestrzeni powietrznej oraz ograniczenia z nią związane w przypadku wykonywania operacji VLOS                             | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                                    | rozdziela procedury normalne oraz procedury mające zastosowanie w sytuacjach niebezpiecznych i awaryjnych                                      | Test teoretyczny |
| Charakteryzuje elementy bezpiecznego wykonania operacji BSP z uwzględnieniem minimalizacji ryzyka środowiskowego oraz wpływu operacji na otoczenie | rozdziela wpływ czynników ograniczających możliwości człowieka przy wykonywaniu operacji VLOS z uwzględnieniem ich oddziaływania na środowisko | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                                    | rozdziela dobre praktyki pilotowania BSP z uwzględnieniem minimalizacji wpływu na otoczenie                                                    | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                                    | rozdziela ryzyko związane z wykorzystywaniem bezzałogowego statku powietrznego w różnych warunkach operacyjnych w lotach VLOS                  | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                                                                                        | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                          | Metoda walidacji                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Charakteryzuje elementy BSP                                                                                                               | rozróżnia typy i zasady działania BSP                                                                                                                                         | Test teoretyczny                     |
|                                                                                                                                           | rozróżnia komponenty z których zbudowany jest BSP                                                                                                                             | Test teoretyczny                     |
|                                                                                                                                           | rozróżnia aplikacje wykorzystywane w lotnictwie bezzałogowym                                                                                                                  | Test teoretyczny                     |
|                                                                                                                                           | stosuje wiedzę na temat zastosowań BSP w misjach SAR z uwzględnieniem specyfiki środowiska operacyjnego                                                                       | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Wykorzystuje BSP w misjach SAR w sposób wspierający działania ratownicze przy jednoczesnym ograniczeniu ingerencji w środowisko naturalne | stosuje wiedzę na temat głównych zasad wykonywania misji SAR w zależności od uwarunkowań topograficznych danego obszaru z uwzględnieniem ograniczenia ingerencji w środowisko | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                           | stosuje wiedzę na temat programów wspomagających skuteczność misji SAR z uwzględnieniem efektywnego wykorzystania zasobów                                                     | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Dobiera odpowiedni sprzęt/aplikację do planowanej misji                                                                                   | dobiera odpowiedni BSP do wykonania misji                                                                                                                                     | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                           | wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania kamery termowizyjnej                                                                                                              | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                           | dobiera odpowiednią kamerę w zależności od charakteru wykonywanej operacji                                                                                                    | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

| Efekty uczenia się                                                                                                                  | Kryteria weryfikacji                                                                                                                           | Metoda walidacji                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wykonuje misję SAR z wykorzystaniem BSP w sposób efektywny, bezpieczny oraz ograniczający negatywny wpływ na środowisko i otoczenie | dobiera odpowiedni tryb lotu (lot manualny lub automatyczny) z uwzględnieniem warunków środowiskowych i charakteru terenu                      | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                     | wykonuje lot manualny z użyciem kamery z zoomem oraz kamery termowizyjnej z uwzględnieniem minimalizacji ingerencji w otoczenie                | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                     | wykonuje lot automatyczny z użyciem kamery RGB oraz pozyskuje dane z uwzględnieniem efektywności operacyjnej i środowiskowej                   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                     | wykonuje ortofotomapy w oprogramowaniu PIX4D React oraz dokonuje ich analizy z uwzględnieniem analizy terenu i jego uwarunkowań środowiskowych | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

| Efekty uczenia się                                                                                                       | Kryteria weryfikacji                                                                                                                      | Metoda walidacji                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Planuje operację i analizuje ryzyko na miejscu, uwzględniając czynniki środowiskowe oraz wpływ operacji na teren działań | analizuje miejsce wykonywania lotu i dostępność przestrzeni powietrznej z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych                       | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | analizuje warunki meteorologiczne z uwzględnieniem ich wpływu na bezpieczeństwo i środowisko operacji                                     | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | nadzoruje bezpieczeństwo wykonania operacji z uwzględnieniem ograniczenia wpływu na otoczenie                                             | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | wyznacza kierunek startu z uwzględnieniem warunków terenowych i środowiskowych                                                            | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | dokonuje analizy przestrzeni powietrznej z uwzględnieniem bezpieczeństwa oraz wpływu operacji na otoczenie                                | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | analizuje ryzyko operacji w tym ryzyko środowiskowe                                                                                       | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | wykonuje przegląd przedstartowy bezzałogowego statku powietrznego z uwzględnieniem efektywnej eksploatacji sprzętu                        | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Przygotowuje BSP do lotu                                                                                                 | dobiera odpowiednie parametry lotu w odniesieniu do ograniczeń przestrzeni powietrznej z uwzględnieniem ograniczenia wpływu na środowisko | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | przygotowuje miejsce startu w warunkach terenowych                                                                                        | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | ustawia główne parametry lotu                                                                                                             | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                          | ustawia parametry kamery termowizyjnej, w tym alert temperaturowy                                                                         | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                       | Kryteria weryfikacji                                                                                                                      | Metoda walidacji                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wykorzystuje drony jako ekologiczne narzędzia pracy w ramach zrównoważonego rozwoju                                                                                      | dokonuje pomiaru zanieczyszczeń oraz analizuje zebrane dane                                                                               | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
|                                                                                                                                                                          | wykorzystuje BSP do podjęcia działań związanych z ochroną środowiska                                                                      | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                                                          | obsługuje mobilne systemy pomiaru zanieczyszczeń                                                                                          | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                                                          | wykorzystuje kamerę termowizyjną oraz kamerę z cyfrowym zoomem w monitoringu zwierzyny i monitoringu zachowań ludzkich na obszarze leśnym | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                                                          | wykorzystuje wiedzę do podejmowania działań na rzecz uniknięcia kryzysów o charakterze ekologicznym                                       | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
| Posługuje się kompetencjami społecznymi w sposób odpowiedzialny, z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju oraz wpływu działań na otoczenie społeczne i środowiskowe | współpracuje jako pełnowartościowy członek grupy poszukiwawczej                                                                           | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                                                          | kształtuje świadomość odpowiedzialności oraz umiejętność współpracy w trudnych sytuacjach                                                 | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                                                          | planuje efektywne działanie w zespole, również w warunkach kryzysowych                                                                    | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                                                          | analizuje odpowiedzialne podejście do bezpieczeństwa, zarówno w powietrzu, jak i na ziemi                                                 | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                                                          | aktywnie działa w grupie (zespole)                                                                                                        | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                                                                          | kształtuje świadomość ekologiczną                                                                                                         | 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 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, z późn. zm.) oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2019/945 z dnia 12 marca 2019 r. w sprawie systemów bezzałogowych statków powietrznych oraz operatorów systemów bezzałogowych statków powietrznych z państw trzecich (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2019, z późn. zm.).

## Informacje

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację | Podmiot wyznaczony przez Urząd Lotnictwa Cywilnego |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego        | Urząd Lotnictwa Cywilnego                          |

## Program

Realizacja szkolenia umożliwia rozwój wiedzy i umiejętności w zakresie zielonych kompetencji, zwiększając świadomość ochrony środowiska, ekologicznych narzędzi pracy, minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko, redukcji niskiej emisji oraz zmian klimatycznych. Program opracowano z wykorzystaniem wykazu zielonych umiejętności Komisji Europejskiej w klasyfikacji ESCO.

### Wykaz zielonych umiejętności wraz z potwierdzeniem ich nabycia:

- **promowanie zrównoważonego rozwoju**, poprzez wykorzystanie dronów jako ekologicznego narzędzia pracy,
- **dokonywanie pomiaru poziomu zanieczyszczeń**, poprzez wykorzystanie modułu dokonującego pomiaru poziomu zanieczyszczeń,
- **wzbudzanie pasji do przyrody**, poprzez przeprowadzenie części stacjonarnej w otoczeniu leśnym, w harmonii z naturą.

### Program obejmuje kryterium z RIS i PRT:

- 3.5 Technologie ochrony powietrza
- 7.2 Sensory i roboty
- 4.3 Geoinformacja i jej zastosowanie
- 4.5 Optoelektronika

Ukończenie szkolenia przygotowuje uczestnika do przystąpienia do egzaminu teoretycznego STS niezależnie od posiadanego doświadczenia w dziedzinie bezzałogowych statków powietrznych.

Szkolenie prowadzi do uzyskania kwalifikacji: uprawnienia pilota BSP w kategorii szczególnej STS-01.

### Czas trwania całego kursu to 31 godzin:

- **18 godzin szkolenia teoretycznego**
- **11,5 godzin szkolenia praktycznego (w tym 4 godziny praktyki indywidualnej)**
- **1,5 godziny walidacji**

### Szkolenie teoretyczne STS-01 (grupowe) - 8 godzin

Szkolenie teoretyczne jest realizowane w formie wykładów on-line prowadzonych w czasie rzeczywistym. Podczas szkolenia zostaną omówione zagadnienia z zakresu:

- Ograniczenia możliwości człowieka
- Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi
- Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu
- Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych
- Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie
- Przepisy lotnicze
- Meteorologia
- Procedury operacyjne

### Szkolenie teoretyczne z poszukiwania i ratownictwa "SAR" (grupowe) - 10 godzin

Szkolenie teoretyczne z poszukiwania i ratownictwa jest prowadzone w formie wykładów on-line prowadzonych w czasie rzeczywistym. Podczas szkolenia zostaną omówione zagadnienia z zakresu:

- Omówienie rodzajów operacji SAR wraz z oceną ich wpływu na środowisko naturalne
- Dobór sprzętu w zależności od charakteru operacji. Przedstawienie najnowszych trendów wspierających operacje w sposób zrównoważony
- Omówienie aspektów prawnych wykonywania operacji SAR
- Omówienie oprogramowania wspierającego operacje SAR
- Profilowanie osoby zaginionej
- Zasady działania kamery termowizyjnej oraz kamery z cyfrowym zoomem
- Omówienie charakterystyki misji SAR w różnym terenie z uwzględnieniem form ochrony przyrody
- Podstawy pierwszej pomocy
- Wpływ dronów na środowisko - zastosowanie ekologicznych narzędzi pracy
- Drony w ochronie środowiska i działaniach poszukiwawczo-ratowniczych
- Wczesne wykrywanie pożarów i innych zagrożeń (lub katastrof naturalnych), jako działanie na rzecz uniknięcia kryzysów o charakterze ekologicznym
- Wykorzystanie kamery termowizyjnej oraz kamery z cyfrowym zoomem w monitoringu zwierzyny i monitoringu zachowań ludzkich na obszarze leśnym
- Zasady funkcjonowania mobilnych systemów pomiaru zanieczyszczeń
  - Etapy wprowadzania zielonych kompetencji w praktyce zawodowej:
  - analiza dotychczasowych metod
  - wdrażanie technologii niskoemisyjnych w operacjach ratowniczych
  - stosowanie mobilnych systemów pomiaru zanieczyszczeń w codziennej pracy
  - dostosowanie strategii do korzystania z nowych, bardziej ekologicznych rozwiązań.

### **Szkolenie praktyczne (indywidualne) z oceną umiejętności praktycznych STS-01 - 4 godziny (w tym 3 godz. i 45 min. zajęć oraz 15 min. przerwy)**

Szkolenie praktyczne jest realizowane w formie indywidualnych zajęć z instruktorem i swoim zakresem obejmuje:

- Czynności przed lotem
- Procedury w trakcie lotu
- Czynności po zakończeniu lotu

Szkolenie praktyczne uwzględnia minimum 1 godzinę zegarową na szkolenie naziemne z obsługi i funkcji systemu bezałogowego statku powietrznego.

Ocena umiejętności praktycznych ze szkolenia STS-01 jest przeprowadzana w trakcie szkolenia praktycznego i jest jego integralną częścią. Za przeprowadzenie oceny umiejętności praktycznych odpowiada instruktor prowadzący szkolenie praktyczne.

### **Szkolenie praktyczne (grupowe) z poszukiwania i ratownictwa "SAR" - 7,5 godziny**

Szkolenie praktyczne jest realizowane w formie grupowych zajęć z Instruktorem i swoim zakresem obejmuje:

- Omówienie celu misji SAR
- Omówienie topografii terenu oraz właściwości środowiska przyrodniczego
- Jasne określenie zadań dla poszczególnych osób podczas misji SAR, omówienie sposobów i narzędzi komunikacji
- Wydanie sprzętu oraz rozpoczęcie misji
- Poszukiwanie osób zaginionych z wykorzystaniem ekologicznych narzędzi pracy, w tym dronów
- Monitorowanie bieżącego stanu lasu z uwzględnieniem zachowań człowieka
- Detekcja ognisk pożarowych z wykorzystaniem kamery termowizyjnej
- Monitorowanie poziomu zanieczyszczeń z wykorzystaniem mobilnego systemu pomiaru zanieczyszczeń
- Zmiana ról w zespole, zaangażowanie każdego uczestnika w prowadzone działania
- Zakończenie misji

Poruszone na szkoleniu tematy wspierają długofalowe cele zrównoważonego rozwoju w praktyce zawodowej, szczególnie w zakresie ochrony środowiska, ograniczania negatywnego wpływu działalności ludzkiej oraz poprawy jakości życia. Zastosowanie dronów pozwala zmniejszyć zużycie zasobów i emisję spalin poprzez ograniczenie wykorzystania tradycyjnych pojazdów, umożliwia szybsze dotarcie do trudno dostępnych miejsc, zwiększa bezpieczeństwo działań oraz wspiera ocenę ryzyka i planowanie działań prewencyjnych.

Liczebność grupy podczas szkolenia praktycznego z poszukiwania i ratownictwa jest dostosowana do możliwości uzyskania efektów kształcenia przez każdego z uczestników oraz swobodnego nabywania umiejętności oraz wiedzy w zależności od tempa przyswajania nabywanych kompetencji przez każdego Uczestnika. Podczas jednych zajęć liczebność grupy wynosi od 3 do 25 Uczestników oraz od 2 do 5 instruktorów przeprowadzających szkolenie.

## Walidacja - Ocena umiejętności teoretycznych i praktycznych z "SAR" - 0,5 godziny

Ocena umiejętności teoretycznych i praktycznych ze szkolenia z misji poszukiwawczo-ratowniczych jest przeprowadzana w trakcie szkolenia praktycznego. Za przeprowadzenie oceny umiejętności teoretycznych i praktycznych odpowiada osoba, która nie uczestniczyła w procesie kształcenia i szkolenia tj. Podmiot zewnętrzny.

## Walidacja - Egzamin z wiedzy teoretycznej STS - 1 godzina

- Egzamin teoretyczny STS przeprowadza podmiot wyznaczony przez Prezesa ULC do realizacji takich egzaminów.
- Egzamin obejmuje min. 40 pytań wielokrotnego wyboru i sprawdza wiedzę pilota BSP w zakresie technicznych i operacyjnych środków ograniczających ryzyko.
- Warunkiem zdania jest uzyskanie min. 75% całkowitej liczby punktów.
- W harmonogramie jest uwzgl. maks. czas trwania egzaminu; rzeczywisty czas zależy od Uczestnika.

Pozycje dotyczące części praktycznej oraz walidacji ujęte w Harmonogramie mają charakter orientacyjny. Wskazany w nim termin oraz instruktor pełnią funkcję przykładową; ostateczny przydział instruktora nastąpi po ustaleniu terminów realizacji części praktycznej.

Czas trwania poszczególnych tematów określony w harmonogramie może ulec zmianie w zależności od tempa przyswajania wiedzy przez Uczestników szkolenia.

Przerwy podczas szkolenia są wliczone w czas usługi rozwojowej i nie wpływają negatywnie na realizację programu szkolenia.

Uzyskanie potwierdzenia zdania egzaminu teoretycznego z wynikiem pozytywnym oraz uzyskanie potwierdzenia ukończenia szkolenia praktycznego i oceny umiejętności praktycznych stanowi podstawę do przesłania informacji o zakończeniu procesu certyfikacji pilota Prezesowi ULC.

Wynik egzaminu STS-01 przekazywany jest bezpośrednio po jego zakończeniu. Zatwierdzenie kwalifikacji przez ULC w systemie elektronicznym, skutkujące nadaniem uprawnień i udostępnieniem "Certyfikatu wiedzy teoretycznej STS" na profilu pilota, następuje w terminie do 7 dni roboczych od egzaminu.

Na datę zakończenia usługi rozwojowej wpływa wiele czynników zewnętrznych w tym wybrane terminy praktyki i egzaminu przez Uczestnika. W przypadku sprzyjających czynników zakończenie usługi może nastąpić przed planowanym terminem.

**Termin zakończenia usługi: do 31.10.2026 r.**

### Harmonogram:

- Pozycja 30: Ocena umiejętności SAR - Obserwacja w warunkach rzeczywistych i symulowanych (TERMIN I GODZINY SĄ POGLĄDOWE, uwzgl. maks. czas trwania).
- Pozycja 31: Egzamin teoretyczny STS – Test teoretyczny (TERMIN I GODZINY SĄ POGLĄDOWE, uwzgl. maks. czas trwania).

### Forma świadczenia usługi:

- Usługa mieszana (usługa stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym).
- Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych.

### Czas trwania:

- stacjonarna: 13h
- zdalna w czasie rzeczywistym: 18h

**W razie problemów z Internetem lub innych zdarzeń losowych Uczestnika podczas trwania teorii zdalnej w czasie rzeczywistym, Dostawca Usług umożliwia odrobienie brakujących godzin w innym terminie za zgodą Operatora.**

Koszt certyfikowania usługi wynosi 0,00 zł.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 31

| Przedmiot / temat                                                                                                                                   | Typ aktywności | Prowadzący            | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>1 z 31</div> Szkolenie teoretyczne - Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko w powietrzu (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy) | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 03-10-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         | Nie               |
| <div>2 z 31</div> Szkolenie teoretyczne - Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)    | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 03-10-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         | Nie               |
| <div>3 z 31</div> -                                                                                                                                 | Przerwa        | -                     | 03-10-2026            | 11:00               | 11:15               | 00:15         | Nie               |
| <div>4 z 31</div> Szkolenie teoretyczne - Ograniczenia możliwości człowieka (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)                               | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 03-10-2026            | 11:15               | 12:15               | 01:00         | Nie               |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                         | Typ aktywności | Prowadzący            | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>5 z 31</div> Szkolenie teoretyczne<br>- Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy) | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 03-10-2026            | 12:15               | 13:15               | 01:00         | Nie               |
| <div>6 z 31</div> Szkolenie teoretyczne<br>- Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)           | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 03-10-2026            | 13:15               | 13:45               | 00:30         | Nie               |
| <div>7 z 31</div> -                                                                                                                                       | Przerwa        | -                     | 03-10-2026            | 13:45               | 14:15               | 00:30         | Nie               |
| <div>8 z 31</div> Szkolenie teoretyczne<br>- Procedury operacyjne (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)                                               | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 03-10-2026            | 14:15               | 15:15               | 01:00         | Nie               |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                | Typ aktywności | Prowadzący            | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>9 z 31</div> Szkolenie teoretyczne<br>- Przepisy lotnicze (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)                                         | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 03-10-2026            | 15:15               | 16:15               | 01:00         | Nie               |
| <div>10 z 31</div> -                                                                                                                             | Przerwa        | -                     | 03-10-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Nie               |
| <div>11 z 31</div> Szkolenie teoretyczne<br>- Meteorologia (wykład ze współdziałaniem ekranu, testy)                                             | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 03-10-2026            | 16:30               | 17:00               | 00:30         | Nie               |
| <div>12 z 31</div> Szkolenie teoretyczne<br>- Zasady funkcjonowania mobilnych systemów pomiaru zanieczyszczeń (wykład ze współdziałaniem ekranu) | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 04-10-2026            | 08:00               | 10:00               | 02:00         | Nie               |
| <div>13 z 31</div> -                                                                                                                             | Przerwa        | -                     | 04-10-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         | Nie               |

| Przedmiot /<br>temat                                                                                                                                                                    | Typ<br>aktywności | Prowadzący                  | Data<br>realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba<br>godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| <div>14 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Wpływ dronów na środowisko - zastosowanie ekologicznych narzędzi pracy (wykład ze współdziałaniem ekranu) | Zajęcia           | PRZEMYSŁ<br>AW<br>KLEKOWSKI | 04-10-2026                  | 10:15                  | 11:15                  | 01:00            | Nie                  |
| <div>15 z 31</div> Szkolenie teoretyczne - Drony w ochronie środowiska ; wczesne wykrywanie pożarów i innych zagrożeń (wykład ze współdziałaniem ekranu)                                | Zajęcia           | PRZEMYSŁ<br>AW<br>KLEKOWSKI | 04-10-2026                  | 11:15                  | 12:15                  | 01:00            | Nie                  |
| <div>16 z 31</div> -                                                                                                                                                                    | Przerwa           | -                           | 04-10-2026                  | 12:15                  | 12:45                  | 00:30            | Nie                  |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                                            | Typ aktywności | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>17 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Omówienie charakterystyki misji SAR w różnym terenie z uwzględnieniem form ochrony przyrody (wykład ze współdziałaniem ekranu) | Zajęcia        | Dariusz Fąfara | 04-10-2026            | 12:45               | 13:15               | 00:30         | Nie               |
| <div>18 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Omówienie rodzajów operacji SAR wraz z oceną ich wpływu na środowisko naturalne (wykład ze współdziałaniem ekranu)             | Zajęcia        | Dariusz Fąfara | 04-10-2026            | 13:15               | 13:45               | 00:30         | Nie               |
| <div>19 z 31</div> -                                                                                                                                                                                         | Przerwa        | -              | 04-10-2026            | 13:45               | 14:00               | 00:15         | Nie               |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                    | Typ aktywności | Prowadzący           | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>20 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Profilowanie osoby zaginionej (wykład ze współdziałaniem ekranu)                                       | Zajęcia        | Dariusz Fąfara       | 04-10-2026            | 14:00               | 14:30               | 00:30         | Nie               |
| <div>21 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Podstawy pierwszej pomocy (wykład ze współdziałaniem ekranu)                                           | Zajęcia        | Dariusz Fąfara       | 04-10-2026            | 14:30               | 15:00               | 00:30         | Nie               |
| <div>22 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Zasady działania kamery termowizyjnej oraz kamery z cyfrowym zoomem (wykład ze współdziałaniem ekranu) | Zajęcia        | PRZEMYSŁAW KLEKOWSKI | 05-10-2026            | 18:00               | 18:30               | 00:30         | Nie               |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                                               | Typ aktywności | Prowadzący           | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>23 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Dobór sprzętu. Przedstawienie najnowszych trendów wspierających operacje w sposób zrównoważony (wykład ze współdzieleniem ekranu) | Zajęcia        | PRZEMYSŁAW KLEKOWSKI | 05-10-2026            | 18:30               | 19:30               | 01:00         | Nie               |
| <div>24 z 31</div> -                                                                                                                                                                                            | Przerwa        | -                    | 05-10-2026            | 19:30               | 19:45               | 00:15         | Nie               |
| <div>25 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Omówienie aspektów prawnych misji oraz oprogramowania wspierającego operacje SAR (wykład ze współdzieleniem ekranu)               | Zajęcia        | PRZEMYSŁAW KLEKOWSKI | 05-10-2026            | 19:45               | 20:15               | 00:30         | Nie               |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                                       | Typ aktywności | Prowadzący            | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>26 z 31</div> Szkolenie teoretyczne z misji poszukiwa wczoratowniczych - Wykorzystanie kamer w monitoring u zwierzyny oraz zachowań ludzkich na obszarze leśnym (wykład ze współdziałaniem ekranu) | Zajęcia        | PRZEMYSŁ AW KLEKOWSKI | 05-10-2026            | 20:15               | 21:00               | 00:45         | Nie               |
| <div>27 z 31</div> Szkolenie praktyczne grupowe - misje poszukiwa wczoratownicze (TERMIN, GODZINY I PROWADZĄCY SĄ POGLĄDOWE)                                                                            | Zajęcia        | MICHAŁ FEODORÓW       | 09-10-2026            | 08:00               | 13:00               | 05:00         | Tak               |
| <div>28 z 31</div> -                                                                                                                                                                                    | Przerwa        | -                     | 09-10-2026            | 13:00               | 14:00               | 01:00         | Tak               |
| <div>29 z 31</div> Szkolenie praktyczne grupowe - misje poszukiwa wczoratownicze (TERMIN, GODZINY I PROWADZĄCY SĄ POGLĄDOWE)                                                                            | Zajęcia        | MICHAŁ FEODORÓW       | 09-10-2026            | 14:00               | 15:30               | 01:30         | Tak               |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 30 z 31 -         | Walidacja      | -          | 09-10-2026            | 15:30               | 16:00               | 00:30         | Tak               |
| 31 z 31 -         | Walidacja      | -          | 10-10-2026            | 17:00               | 18:00               | 01:00         | Tak               |

Podsumowanie

| Rodzaj godzin                                         | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi                         | 31:00         |
| w tym suma godzin zajęć                               | 22:15         |
| w tym suma godzin walidacji                           | 01:30         |
| w tym suma przerw                                     | 03:15         |
| w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych | 04:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw                  | 37:00         |

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania z zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 6 469,80 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 5 260,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 208,70 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 169,68 PLN   |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| W tym koszt walidacji brutto      | 246,00 PLN |
| W tym koszt walidacji netto       | 200,00 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                       | 31:00         |
| w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych | 04:00         |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 17



1 z 17

### Michał Prędkie

Instruktor UAVO od 2024 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS. Technik fotografii i multimediiów. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego oraz w realizacji usług z wykorzystaniem BSP.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



2 z 17

### MICHAŁ MAJEWSKI

Instruktor UAVO od 2026 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

Trener szkoleń praktycznych i teoretycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



3 z 17

### **JULIA WEBER**

Planista w OPOLSAR – Opolskie Psy Ratownicze od 2023 r. oraz strażak – ratownik OSP JRS Nakło. Absolwentka Zespołu Szkół Ekonomicznych w Opolu. Studentka WSB Merito w Opolu na kierunku finanse i rachunkowość. Trener szkoleń praktycznych.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania zasobów.

Posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



4 z 17

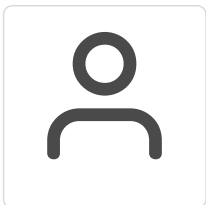
### **Paweł Junik**

Instruktor UAVO od 2025 r. (odnowienie uprawnień instruktorskich). Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

W trakcie studiów inżynierskich na kierunku Lotnictwo i Kosmonautyka na Politechnice Rzeszowskiej. Posiada licencję pilota samolotowego turystycznego PPL(A). Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego oraz w realizacji usług z wykorzystaniem BSP, w tym w obszarze fotogrametrii, foto-video, inspekcji technicznych i termowizji.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



5 z 17

### **MICHAŁ FEODORÓW**

Instruktor UAVO od 2025 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

W trakcie studiów magisterskich na kierunku Geodezja i Kartografia na Politechnice Śląskiej w Gliwicach. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



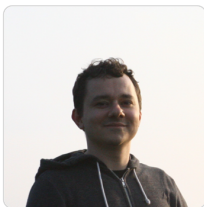
6 z 17

## MAURYCY HECHMANN

Instruktor UAVO od 2024 roku. Posiada uprawnienia VLOS i BVLOS. Absolwent studiów magisterskich na kierunku Geodezja i Kartografia na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego oraz w realizacji usług z wykorzystaniem BSP. Specjalizuje się w pozyskiwaniu, analizie i opracowywaniu danych przestrzennych z wykorzystaniem technik teledetekcyjnych, w tym LiDAR i fotogrametrii.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



7 z 17

## Bartosz Chrzanowski

Instruktor UAVO od 2025 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS. Wykształcenie wyższe lotnicze. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego oraz w realizacji usług z wykorzystaniem BSP. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu budowy bezzałogowych statków powietrznych oraz w projektowaniu i budowie platform BSP.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



8 z 17

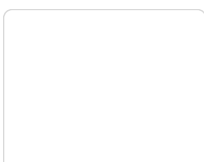
## JAKUB KAMIŃSKI

Instruktor UAVO od 2026 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

W trakcie studiów inżynierskich na kierunku Lotnictwo i Kosmonautyka na Politechnice Wrocławskiej. Trener szkoleń praktycznych i teoretycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



9 z 17

## JAKUB JARECKI



Instruktor UAVO od 2025 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

Wykształcenie wyższe. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



10 z 17

### Dariusz Fąfara

Pilot bezzałogowego statku powietrznego z uprawnieniami w kategorii szczególnej BVLOS od 2023 r. Strażak – ratownik OSP. Absolwent Uniwersytetu Opolskiego oraz studiów podyplomowych na Uniwersytecie Wrocławskim i Opolskim. Zawodowy treser psów (uprawnienia MEN), instruktor szkolenia psów ratowniczych oraz certyfikowany przez PSP przewodnik psa ratowniczego. Certyfikowany instruktor pierwszej pomocy przedmedycznej. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w realizacji działań operacyjnych z wykorzystaniem BSP oraz w prowadzeniu szkoleń.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



11 z 17

### PRZEMYSŁAW KLEKOWSKI

Instruktor UAVO od 2023 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

Wykształcenie wyższe. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego oraz w realizacji usług z wykorzystaniem BSP, w tym w obszarze fotogrametrii, fotowideo, inspekcji technicznych i termowizji.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



12 z 17

### Natalia Majewska

Strażak – ratownik OSP. Instruktor pierwszej pomocy przedmedycznej. Trener szkoleń praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń oraz realizacji działań operacyjnych.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania zasobów.

Posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



13 z 17

## AGATA STUKUS-RADECKA

Instruktor UAVO od 2024 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS.

W trakcie studiów na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Nysie. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego oraz w realizacji usług z wykorzystaniem BSP. Ukończyła szkolenia z zakresu inspekcji termowizyjnych i technicznych z wykorzystaniem dronów oraz fotografii lotniczej i obróbki materiałów foto-wideo.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



14 z 17

## JAKUB KITA

Instruktor UAVO od 2026 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

Trener szkoleń praktycznych i teoretycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



15 z 17

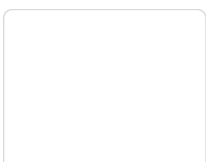
## Łukasz Czajkowski

Instruktor UAVO od 2024 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

W trakcie studiów na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji na Politechnice Opolskiej. Trener szkoleń teoretycznych i praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego oraz w realizacji usług z wykorzystaniem BSP, w tym w obszarze fotografii, obróbki zdjęć oraz montażu filmów.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)



16 z 17

## MATEUSZ STĘPIEŃ



Instruktor UAVO od 2024 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

Trener szkoleń praktycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego oraz w realizacji operacji z wykorzystaniem BSP.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: dotacje@snhdrones.pl



17 z 17

## GABRIEL ZWIERSKI

Instruktor UAVO od 2026 r. Posiada uprawnienia w zakresie VLOS i BVLOS.

W trakcie studiów na kierunku Lotnictwo na uczelni Politechnika Poznańska. Trener szkoleń praktycznych i teoretycznych. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń przygotowujących do uzyskania kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego.

W swojej praktyce uwzględnia zasady efektywnego i zasobooszczędnego wykorzystania technologii BSP.

Instruktor posiada kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, które zostały nabyte i zdobyte w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Adres e-mail: dotacje@snhdrones.pl

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy w ramach szkolenia otrzymują dostęp do materiałów szkoleniowych w postaci prezentacji tematycznych oraz do autorskiej platformy e-learningowej, zawierającej materiały dydaktyczne i testy wielokrotnego wyboru systematyzujące wiedzę.

## Warunki uczestnictwa

### Ogólne:

- Ukończony 18 r.ż.

### Szkoleniowe:

- Urządzenie elektroniczne z dostępem do Internetu posiadające mikrofon oraz głośniki.
- **Szkolenie praktyczne jest realizowane na dronach należących do ośrodka.**

Cena usługi jest stała i jednakowa dla wszystkich uczestników. Jej wysokość wynika z zakresu usługi, w tym w szczególności z wykorzystania specjalistycznego sprzętu szkoleniowego, infrastruktury niezbędnej do realizacji części praktycznej, zapewnienia kadry instruktorskiej oraz organizacji procesu szkoleniowego i egzaminacyjnego.

Wydawane dokumenty stanowią podstawę do przesłania informacji o zakończeniu procesu certyfikacji pilota Prezesowi Urzędu Lotnictwa Cywilnego. To z kolei pozwoli na zatwierdzenie przez ULC właściwych kwalifikacji w elektronicznym systemie drony.gov.pl (uprawnienia oznaczone w profilu pilota).

## Informacje dodatkowe

- Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 06.10.2026 r. do 31.10.2026 r.
- Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 09.10.2026 r. do 31.10.2026 r.

Szczegółowe dni i godziny realizacji części praktycznej oraz walidacji dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Sporządzany harmonogram zajęć praktycznych i walidacji może ulegać zmianom ze względu na niekorzystne warunki pogodowe, dostępność przestrzeni powietrznej lub sytuacje losowe.

Warunkiem prawidłowego rozliczenia dofinansowania w projektach FESL 06.06 oraz 10.17 jest udział w usłudze z frekwencją na poziomie co najmniej 80%

**Uczestnicy, których udział jest finansowany w co najmniej 70% ze środków publicznych, korzystają ze zwolnienia z VAT (§ 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z 20.12.2013 r.); w takim przypadku cena brutto zostaje obniżona do ceny netto na etapie akceptacji zapisu w BUR.**

## Warunki techniczne

Warunki techniczne:

- 1) platforma /rodzaj komunikatora: Szkolenie teoretyczne jest realizowane w formie zdalnej za pośrednictwem platformy ZOOM. Uczestnik szkolenia uzyskuje dostęp do platformy e-learningowej należącej do ośrodka szkoleniowego SNH Drones.
- 2) minimalne wymagania sprzętowe: komputer posiadający mikrofon i głośniki, z dostępem do Internetu lub telefon/tablet z dostępem do Internetu.
- 3) minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego: zalecana przepustowość w przypadku grupowych rozmów wideo - 800 kb/s / 1,0 Mb/s (w górę / w dół) dla wysokiej jakości wideo.
- 4) obsługiwane systemy operacyjne: systemy Windows, macOS i Linux.
- 5) okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line: do zakończenia spotkania.

## Adres

ul. Zabrska 18  
44-177 Chudów  
woj. śląskie

Szkolenie teoretyczne odbędzie się w formie zdalnej (w czasie rzeczywistym).

Szkolenie praktyczne STS-01 oraz ocena umiejętności praktycznych odbędą się w zamieszczonej powyżej lokalizacji tj. Ul. Zabrska 18, 44-177 Chudów.

Szkolenie praktyczne oraz ocena umiejętności z misji poszukiwawczo-ratowniczych odbędzie się w miejscowości Kobiór (<https://maps.app.goo.gl/g7AXaW9mifVTu927A>).

Ze względu na zmieniającą się dostępność przestrzeni powietrznej, infrastrukturę oraz zmienne warunki atmosferyczne szkolenie może się odbyć pod innym adresem. O adresie uczestnik będzie informował operatora w wiadomości mailowej przed rozpoczęciem szkolenia.

Egzamin teoretyczny odbędzie się w formie stacjonarnej w lokalizacji wskazanej przez podmiot zewnętrzny na terenie województwa śląskiego. Lokalizacja nie jest znana w chwili tworzenia karty, dlatego o adresie uczestnik będzie informował operatora w wiadomości mailowej przed rozpoczęciem egzaminu.

# Kontakt



**WIKTORIA WIERZGOŃ**

**E-mail** [dotacje@snhdrones.pl](mailto:dotacje@snhdrones.pl)

**Telefon** (+48) 733 122 892