

PROGRAM SZKOLENIA PODSTAWOWEGO		LICZBA GODZIN 1godz = 45 min
Część teoretyczna:		
1. Prawo lotnicze: przepisy dotyczące uzyskiwania świadectwa kwalifikacji operatora (UAVO), przepisy i procedury ruchu lotniczego, służby i organy ruchu lotniczego, klasyfikacja przestrzeni powietrznej, skutki naruszenia przepisów lotniczych.	4	
2. Meteorologia.	2	
3. Człowiek, jako pilot i operator UAV – możliwości i ograniczenia.	4	
4. Nawigacja w lotach bezzałogowych.	2	
5. Procedury operacyjne.	2	
6. Osiągi i planowanie lotu.	2	
7. Obsługa, budowa i działanie systemów, podzespołów bezzałogowego statku powietrznego oraz zasady wykonywania lotów bezzałogowego statku powietrznego	3	
8. Zasady wykonywania lotów w zasięgu wzroku (VLOS) i poza zasięgiem wzroku (BVLOS).	4	
9. Bezpieczeństwo wykonywania lotów i sytuacje niebezpieczne.	5	
10. Prawo lotnicze - przepisy dotyczące lotów UAV w na terenie UE	4	
11. Omówienie zasad obowiązujących w czeskiej przestrzeni powietrznej	4	
12. Symulator lotów BVLOS / VLOS	4	
SUMA:		25
Część praktyczna:		LICZBA GODZIN 1godz = 60 min
1. Przygotowania do lotu bezzałogowego statku powietrznego, jego obsługi naziemnej łącznie z oceną jego zdolności do lotu.	3	
2. Przygotowania operacyjnego i nawigacyjnego do lotu łącznie z analizą informacji meteorologicznych.	3	
3. Wykonywania procedur pilotażowych normalnych oraz procedur mających zastosowanie w sytuacjach niebezpiecznych i awaryjnych.	15	
SUMA:		21

PROGRAM SZKOLENIA SPECJALISTYCZNEGO		LICZBA GODZIN 1godz = 45 min
Część teoretyczna szkolenie specjalistyczne		
1. Nadzorowana budowa i serwis BSP w pracowni Drone Expert wraz z poznaniem działania systemów i podzespołów bezzałogowego statku na własnej konstrukcji		
1a Zapewnienie podstawowego serwisu oraz doposażanie UAV w elementy akcesoryjne.		4
1b. Budowa dronów z elementów ogólnodostępnych - drony wyścigowe, drony wielozadaniowe.		
2. Opis możliwości wykorzystania bezzałogowego statku powietrznego		
2a. Poszukiwanie osób zaginionych lub uszkodzonych na dużych obszarach trudnodostępnych		
2b. Badania termowizyjne obiektów i terenów		
2c. Pomiary jakości powietrza		
2d. Pobieranie próbek z akwenów wodnych		
2e. Pomiary promieniowania i hałasu		
2f. Inwentaryzacja infrastruktury technicznej, w tym obiektów budowlanych		
2g. Monitoring roślin inwazyjnych		2
2h. Wykonywanie misji przy w pomieszczeniach		
2i. Wykonywanie misji w warunkach braku widoczności oraz w warunkach szkodliwych dla człowieka		
2j. Monitoring obszarów i infrastruktury przemysłowej		
2k. Wykonywanie fotogrametrycznych modeli 3D oraz odwzorowywanie rzeźby terenu		
2l. Prowadzenie inspekcji rurociągów gazowych,		
2m. Inspekcje i ocena szkód wywołanych podziemną działalnością górnictw		
3. Przedstawienie sposobu planowania nalogów automatycznych z wykorzystaniem BSP w lotach BVLOS		1
4. Pozyskiwanie i obróbka materiału foto-video,		6
Część teoretyczna szkolenie specjalistyczne - symulator		
1. Zapoznanie się z symulatorem do wykonywania lotów VLOS, FPV, BVLOS		
2. Wykonywanie ćwiczeń na symulatorze mających na celu przygotowanie kandydata do:		
2a. Poszukiwania osób zaginionych lub uszkodzonych na dużych obszarach trudnodostępnych		
2b. Badania termowizyjnego obiektów i terenów		
2c. Wykonywania pomiarów jakości powietrza		
2d. Pobierania próbek z akwenów wodnych		
2e. Pomiarów promieniowania i hałasu		
2f. Inwentaryzacji infrastruktury technicznej, w tym obiektów budowlanych		2
2g. Monitoring roślin inwazyjnych		
2h. Wykonywania misji przy w pomieszczeniach		
2i. Wykonywania misji w warunkach braku widoczności oraz w warunkach szkodliwych dla człowieka		
2j. Monitoringu obszarów i infrastruktury przemysłowej		
2k. Wykonywania fotogrametrycznego modeli 3D oraz odwzorowywanie rzeźby terenu		
2l. Prowadzenia inspekcji rurociągów gazowych,		
2m. Inspekcji i ocena szkód wywołanych podziemną działalnością górnictw		
Część praktyczna szkolenie specjalistyczne		
1. Nadzorowane loty z wykorzystaniem BSP o masie do 5kg i do 25kg - wykonywanie specjalistycznych lotów przedstawionych w części teoretycznej pkt 2		24
Część praktyczna wyjazdy dydaktyczne w teren		
1. Zapoznanie się z nowym terenem w celu zaplanowania nalogu GIS		
2. Planowanie nalogu do wykonywania fotogrametrycznego modelu 3D oraz odwzorowywania rzeźby terenu		
3. Wykonanie inspekcji wybranego obiektu w terenie - pozyskanie materiału foto-video		9
4. Wykorzystanie aplikacji w celu zaplanowania monitoringu obszarów i infrastruktury przemysłowej w terenie.		
SUMA:		48