



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 10/POWR/ZR21/2019

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PRZYGOTOWANIE I PRZEPROWADZENIE SZKOLENIA DLA PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNYCH AKADEMII WSB

Szkolenie UAVO VLOS + BVLOS MR < 25 kg (Część I) oraz Szkolenie UAVO INS (Część II)

Nazwa szkolenie	Cel szkolenia	Program szkolenia/ Minimalny zakres tematyczny	Efekty kształcenia	Liczba uczestników szkolenia	Liczba godzin szkolenia
<p align="center">Część I</p> <p>Szkolenie UAVO VLOS + BVLOS MR < 25 kg</p>	<p>Celem szkolenia jest w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> nabycie, podniesienie, uzupełnienie lub zmiana kwalifikacji zawodowych przez uczestników/czki projektu w zakresie niniejszego szkolenia. przygotowanie do państwowego egzaminu pozwalające na uzyskanie świadectwa kwalifikacji UAVO z uprawnieniami do wykonywania lotów w zasięgu wzroku VLOS i poza zasięgiem wzroku BVLOS wielowirnikowcami o maksymalnej masie startowej 25 kg. 	<p>Minimalny zakres tematyczny szkolenia teoretycznego obejmuje w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prawo Lotnicze; Meteorologia; Człowiek jako operator bezzałogowego statku powietrznego ; Nawigacja; Procedury operacyjne; Osiągi i planowanie lotu; budowa i działanie systemów podzespołów bezzałogowego statku powietrznego oraz zasady wykonywania lotów w zasięgu wzroku (VLOS) i poza zasięgiem wzroku (BVLOS) Bezpieczeństwo wykonywania lotów i sytuacje niebezpieczne. <p>Minimalny zakres szkolenia praktycznego obejmuje w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Omówienie operacyjnego lotu platformą bezzałogową; Techniczne przygotowanie do lotu i obsługa platformy bezzałogowej; Nauka podstawowych operacji lotniczych platformą bezzałogową 	<p>Po zakończonym szkoleniu Uczestnicy/czki szkolenia winni posiadać przygotowanie (wiedzę i umiejętności) do państwowego egzaminu pozwalające na uzyskanie świadectwa kwalifikacji UAVO z uprawnieniami do wykonywania lotów w zasięgu wzroku VLOS i poza zasięgiem wzroku BVLOS wielowirnikowcami o maksymalnej masie startowej do 25 kg.</p>	<p>2 osoby – pracownicy dydaktyczni AWSB</p>	<p>Teoria min. 25 godzin zegarowych (60 min) realizowanych w formie stacjonarnej lub min. 25 godzin zegarowych (60 min) realizowanych w podziale na: formę stacjonarną- (min. 16 godz.) + e-learning</p> <p>Wykonawca musi posiadać swoją dedykowaną platformę e-learningową z autorskim kursem – (winien złożyć oświadczenie o posiadaniu platformy)</p> <p>Praktyka min. 24 godziny zegarowe (60 min) lotu</p>



		<p>w powietrzu;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ćwiczenia figur wymaganych na egzaminie na platformie o kategorii do 5kg oraz do 25kg; • Planowanie i programowanie lotów poza zasięgiem wzroku. • Ćwiczenia nawyków w sytuacjach awaryjnych. <p>Uwaga ! Zakres szkolenia praktycznego musi obejmować szkolenie na ziemi oraz ćwiczenia w locie.</p>			<p>w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 godziny szkolenia praktyki naziemnej; • 18 godzin lotu bezzałogowym statkiem powietrznym – terminy ustalane indywidualnie z kursantem; • 2 godziny lotów na symulatorze.
<p>Część II Szkolenie UAVO INS</p>	<p>Celem szkolenia jest w szczególności: nabycie przez uczestników/czki uprawnień instruktorskich INS wpisywanych do Świadectwa Kwalifikacji UAVO.</p>	<p>Minimalny zakres tematyczny szkolenia teoretycznego obejmuje w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Psychologia; • Pedagogika; • Prawo lotnicze i przepisy wykonywania lotów; • Metodyka szkolenia; • Organizacja lotów szkolnych i kierowanie nimi; • Łączność radiowa; • Zasady lotu; • Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach; • Człowiek – możliwości i ograniczenia; • Szczególne przypadki w locie – zagadnienia bezpieczeństwa latania. <p>Minimalny zakres tematyczny szkolenia praktycznego obejmuje w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 4 godziny ćwiczeń w ramach szkolenia naziemnego; 	<p>Po zakończonym szkoleniu Uczestnicy/czki szkolenia uzyskają przygotowanie (wiedzę i umiejętności) na zdanie egzaminu państwowego UAVO i uzyskanie wpisu uprawnień INS Instruktora bezzałogowego statku powietrznego oraz możliwości latania dronami do 25kg. Ponadto nabędą umiejętności prowadzenia szkolenia, planowania szkolenia oraz wykonywania lotów metodycznych.</p>	<p>2 osoby – pracownicy dydaktyczni AWSB</p>	<p>Teoria min. 26 godzin zegarowych (60 min) realizowanych wyłącznie w formie stacjonarnej</p> <p>Praktyka min. 12 godzin zegarowych (60 min) lotu w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 godziny szkolenia to praktyka naziemna • 8 godzin lotów metodycznych w ramach szkolenia w powietrzu – terminy ustalane indywidualnie z kursantem. <p>Nadzorowana praktyka instruktorska</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 30 godzin zegarowych (60 min) - ustalanych indywidualnie z kursantem.



		<ul style="list-style-type: none"> co najmniej 8 godzin lotów metodycznych w ramach szkolenia w powietrzu. <p>Nadzorowana praktyka instruktorska – min. 30 godz. polegająca na wyszkoleniu 2 kandydatów (uczestników/czki szkolenia) do poziomu, który umożliwi im uzyskanie przez nich świadectwa kwalifikacji UAVO z uprawnieniami VLOS lub BVLOS</p>			
--	--	---	--	--	--

1. Warunki udziału w postępowaniu, które musi spełnić Wykonawca

Wymagania dla Wykonawcy

- posiada wpis do Rejestru Instytucji Szkoleniowych (doręczony jako załącznik do formularza ofertowego);
 - posiada wpis do Rejestru Podmiotów Szkolących Urzędu Lotnictwa Cywilnego (doręczony jako załącznik do formularza ofertowego);
 - posiada wpis do ewidencji Urzędu Lotnictwa Cywilnego dronów wykonujących loty BVLOS dla min. 2 bezzałogowych statków powietrznych, których masa startowa MTOM jest w przedziale 5 do 25 kg;
 - z uwagi na fakt, że w odległości 50 km od siedziby Zamawiającego znajdują się 3 lotniska (w tym 1 duże pasażerskie) Zamawiający wymaga aby przynajmniej 1 zarejestrowany w ULC bezzałogowy statek powietrzny był wyposażony w odbiornik ADS-B - na potwierdzenie Wykonawca złoży oświadczenie;
 - posiada zgodę Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego na wykonywanie lotów szkoleniowych BVLOS - na potwierdzenie spełnienia tego warunku Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty kopie dokumentów poświadczających przedmiotową zgodę;
 - Posiada dedykowaną platformę e-learningową wraz z autorskim kursem – (wymaganie konieczne w przypadku realizacji zadania za pomocą platformy e-learning)
- g) Doświadczenie i wiedza osób prowadzących szkolenie**
- Minimum 2 Trenerów, którzy:
- posiadają ważne uprawnienia UAVO BVLOS oraz Instruktor UAVO INS, MR25kg (wielowirnikowce);
 - przeszkolili w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym czasie, minimum 6 osób w temacie uzyskania uprawnień UAVO BVLOS –MR 25 kg oraz minimum 4 osoby ubiegające się o uprawnienia instruktorskie INS.
- Wykonawca przedłoży zobowiązanie Egzaminatora Państwowego UAVO do realizacji egzaminu w czasie do 2 tygodni po zakończonych szkolenia dla części I i części II.



2. Informacje dodatkowe

2.1. Zobowiązania Wykonawcy

- 1) W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest zapewnić usługi szkoleniowe obejmujące w szczególności:
 - a) kompleksowe przygotowanie uczestników kursu do egzaminu państwowego: przeprowadzenie szkolenia teoretycznego oraz praktycznego, jak i przeprowadzenie egzaminu wewnętrznego na zakończenie kursu,
 - b) przeprowadzenie egzaminu państwowego dla części I oraz części II – **(czas przeznaczony na egzamin wewnętrzny i zewnętrzny nie jest wliczany do godzin kursu).**
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia odpowiedniej dokumentacji, dostarczonej przez zamawiającego tj.: list obecności, listy odbioru materiałów dydaktycznych, listy odbioru certyfikatów, dzienników zajęć, protokół z egzaminu końcowego i testu wstępnego, kopia polisy ubezpieczeniowej i opłat na egzamin.
- 3) Wykonawca zapewni miejsce szkolenia (sale i teren do praktyki) z odpowiednim wyposażeniem, spełniające wymogi BHP, bez barier architektonicznych, dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych – jeżeli w projekcie będą brały udział osoby niepełnosprawne wymagające sal bez barier architektonicznych. Miejsce realizacji szkolenia winno być oddalone maksymalnie do 50 km od siedziby Zamawiającego.
- 4) Wykonawca zapewni sprzęt niezbędny do przeprowadzenia zajęć i egzaminu.
- 5) Wykonawca zapewni ubezpieczenie OC dla uczestników szkolenia na czas trwania szkolenia i egzaminów końcowych.
- 6) Wykonawca zobowiązany jest przygotować dla każdego uczestnika dokumentów do egzaminu końcowego oraz wydania świadectwa kwalifikacji (m.in. opłaty egzaminacyjne, za wniosek o wydanie świadectwa kwalifikacji do ULC).

Uwaga !

Wykonawca wskazując cenę szkolenia w Załączniku nr 2 do zapytania ofertowego, tj. w Formularzu oferty w musi uwzględnić: przeprowadzenie egzaminu końcowego (po jego zdaniu świadectwo kwalifikacji UAWO), ubezpieczenie OC dla uczestników, użyczenie niezbędnego sprzętu do zajęć oraz egzaminów, opłaty egzaminacyjne, badania lekarskie.

- 2.2. Zamawiający dopuszcza możliwość zorganizowania części zajęć teoretycznych wspólnych dla grupy otwartej (komercyjnej) i 2 kursantów wskazanych przez Zamawiającego. Zajęcia teoretyczne mogą być prowadzone przez jednego trenera. Natomiast przy realizacji zajęć praktycznych Zamawiający wymaga aby Wykonawca dysponował 2 trenerami o kwalifikacjach określonych w wymaganiach tak, aby była możliwość prowadzenia zajęć praktycznych w tym samym czasie dla 2 osób w konfiguracji 1 trener – 1 uczestnik.