

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia certyfikowanego z zakresu sterowania bezzałogowymi obiektami latającymi w zasięgu wzroku VLOS dla 30 osób w wymiarze 24h szkolenia w ciągu 3 dni w okresie październik/listopad 2018 r.

Tematyka szkolenia teoretycznego powinna obejmować:

- regulacje prawne dotyczące wykonywania lotów w przestrzeni powietrznej na terenie Polski na podstawie obowiązujących przepisów,
- charakterystykę struktury przestrzeni powietrznej,
- zasady wykonywania lotów bezzałogowymi statkami powietrznymi (BSP),
- ograniczenia wykonywania lotów VLOS w przestrzeni powietrznej,
- procedurę zgłoszenia BSP do wykonywania lotu na określonym pułapie,
- podstawy meteorologii i prognozowania pogody na podstawie warunków atmosferycznych ze stacji pogodowych, współczynnik Kp,
- podstawy anatomii człowieka z uwzględnieniem układu nerwowego, słuchu, narządu wzroku oraz skóry,
- ochronę organizmu operatora BSP przed negatywnym działaniem czynników środowiskowych w tym: upału i wysokiego nasłonecznienia, wyziębienia,
- zasady udzielania pierwszej pomocy,
- teoretyczne zasady sterowania wielowirnikowcami,
- tworzenie listy przedstartowej,
- omówienie rodzajów i schematu konstrukcji BSP z uwzględnieniem: ram, śmigieł, silników, akumulatorów, nadajników i odbiorników RC, systemów FPV, gimbali, systemu IMU,
- wykorzystania systemów nawigacji satelitarnej w aspekcie nadawania trajektorii lotu BSP,
- systemy bezpieczeństwa stosowane w BSP,
- zasady konserwacji komponentów BSP,
- zastosowania BSP w gospodarce i przemyśle z uwzględnieniem tworzenia ortofotomap i modeli 3D.

Tematyka szkolenia praktycznego powinna obejmować:

- przygotowanie BSP do startu, a w tym: sprawdzenie stanu technicznego BSP, kalibracja kompasu, kalibracja systemu IMU, inicjalizacja GNSS,
- omówienie trybów wykonywania lotów bezzałogowymi statkami powietrznymi z uwzględnieniem różnic tychże trybów,
- sprawdzenie aktywności wydzielonych stref powietrznych z wykorzystaniem dostępnych źródeł geoinformatycznych,
- zapoznanie Uczestnika z kontrolerem RC,
- opanowanie praktycznych manewrów bezzałogowymi statkami powietrznymi w trybie manualnym, a w tym: startu, zawisu nad wyznaczonym punktem, uniku obok/nad przeszkodą, lot do przodu, lot po wyznaczonym kwadracie w różnych kombinacjach (wznoszenie/opadanie/piramida), wykonanie ósemki poziomej i pionowej, lot po okręgu, lądowanie.

W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wymaganych badań lekarskich dla uczestników przed planowanym terminem szkolenia oraz zapewnienia możliwości uzyskania certyfikatu operatora bezzałogowego statku powietrznego przez każdego uczestnika szkolenia.