



Warszawa, dnia 23.08.2021 r.

DZP/ 220 - 43 /2021/bm

Zapytanie o informacje na potrzeby szacowania wartości zamówienia

Departament Zwalczania Przeszeczności Środowiskowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska prowadzi rozeznanie rynku w zakresie zakupu szkolenia, dla 40 osób z zakresu nagrywania zdjęć i filmów przy użyciu bezzałogowych statków powietrznych BSP oraz uzupełnienia wiedzy na temat możliwości wykonywania lotów BSP zgodnie z zasadami określonymi w aktach prawnych.

Celem szkolenia jest podniesienie kwalifikacji i umiejętności Inspektorów Inspekcji Ochrony Środowiska w obsłudze BSP oraz zintegrowanych z nimi kamer w rejestracji obrazu w trakcie prowadzenia czynności kontrolnych. Nabycie umiejętności planowania lotu w różnych warunkach terenowych, atmosferycznych oraz oświetleniowych. Nabycie umiejętności wykorzystania uzyskanego materiału fotograficznego do ujawniania przestępstw i wykroczeń przeciwko środowisku w tym w szczególności: ustalania miejsc zanieczyszczenia wód, nielegalnego porzucania, zakopywania odpadów oraz dokumentowania wykonanych czynności. Dodatkowym zagadnieniem będzie omówienie możliwości zastosowania i wykorzystania kamer termowizyjnych w trakcie realizacji czynności kontrolnych.

Uczestnikami szkolenia będą pracownicy Inspekcji Ochrony Środowiska posiadający uprawnienia pilota BSP oraz podstawowe umiejętności wykonywania zdjęć i nagrań. Wskazani pracownicy wykorzystują w swojej pracy najczęściej BSP marki DJI typ: Mavic Enterprise, Enterprise dual oraz w jednym przypadku marki Yuneec H520 i Parrot Bebop-Pro Thermal.

Podstawowy zakres szkolenia wynikający z oczekiwań Zamawiającego winien obejmować następujące zagadnienia:

1. W kategorii uprawnień oraz realizacji lotów BSP (w świetle aktualnych przepisów w tym ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska i Prawa Przedsiębiorców):
 - a) Ogólne warunki wykonywania misji lotniczych, (gdzie można latać),
 - b) Wykonywanie misji lotniczych w terenie (miasto, wieś, zakład, gospodarstwo rolne),
 - c) Uzyskiwanie zgody na realizację lotu w miejscach z ograniczeniami do ich prowadzenia.
2. W kategorii rejestracji obrazu:
 - a) Omówienie budowy kamer dedykowanych oraz zintegrowanych z BSP na przykładzie grupy DJI Mavic, wskazanie różnic występujących w przypadku BSP marki Yuneec H520 i Parrot Bebop-Pro Thermal,
 - b) Omówienie parametrów technicznych kamer oraz możliwości ich stosowania w praktyce,
 - c) Zasad planowania lotu w celu rejestracji miejsca objętego kontrolą w różnych warunkach atmosferycznych i terenowych,
 - d) Zasad opracowania zdjęć i nagrań video wykonanych przy użyciu BSP,
 - e) Możliwości interpretacji i wykorzystania uzyskanego materiału (foto, wideo) oraz dokumentowania.

3. W kategorii wykorzystania kamer termowizyjnych:
 - a) Budowa i zasada działania,
 - b) Wskazanie podstawowych sytuacji uzasadniających zastosowanie kamery termowizyjnej, w kontrolach prowadzonych przez Inspekcję Ochrony Środowiska,
 - c) Omówienie warunków w których użycie kamery termowizyjnej jest celowe i możliwe, na przykładzie np. miejsc w których mogą być zakopane odpady, wycieków zanieczyszczeń do wód, innych związanych z zadaniami realizowanymi przez Inspekcję Ochrony Środowiska,
 - d) Prezentacji zdjęć wykonanych kamerą termowizyjną ich omówienie i interpretacja.

Zamawiający wymaga:

1. Prowadzenia zajęć w języku polskim,
2. Realizacji szkolenia w terminie do 10.10.2021 r.,
3. Prowadzenia zajęć przez osoby posiadające podstawową znajomość zadań realizowanych przez Inspektorów Inspekcji Ochrony Środowiska,
4. Posiadania uprawnień do realizacji lotów BSP przez osoby prowadzące szkolenie,
5. Prezentacji materiałów (zdjęcia, nagrania video) wykonanych przy użyciu BSP DJI z grupy mavic oraz w miarę możliwości Yuneec H520 i Parrot Bebob-Pro Thermal (dotyczy wyłącznie oczekiwań z kategorii rejestracji obrazu),
6. Realizacji szkolenia w ciągu 2 do 3 dni roboczych,
7. Realizacji szkolenia w sposób zdalny za pośrednictwem programu online lub platformy e-learningowej, będącej w dyspozycji Wykonawcy,
8. Zapewnienie uczestnictwa dla 40 pracowników wskazanych przez Zamawiającego,
9. Oprogramowanie przewidziane do szkolenia musi zapewniać możliwość zadawania pytań prowadzącemu, wysyłania wiadomości, prezentacji treści i materiałów szkoleniowych, prowadzenia dyskusji w trybie bezpośrednim z zastrzeżeniem możliwości wypowiedzi tylko dla jednej osoby w danej chwili,
10. Prowadzenia zajęć z założeniem, że część poświęcona kamerom termowizyjnym nie zajmie więcej niż 20%, całego czasu przewidzianego na szkolenie.

Zamawiający prosi o przekazanie ofert w terminie do dnia 30.08.2021 r. do godziny 15:00. Oferty proszę przekazać na dołączonym do ogłoszenia formularzu cenowym.

Osoby wskazane do kontaktu z Wykonawcami:

1. Robert Jakubowski, r.jakubowski@gios.gov.pl, tel. 22 369 27 20
2. Bogusław Michałowski, b.michalowski@gios.gov.pl, tel. 22 369 27 20

DYREKTOR
Departamentu Zwalczania Przemysłu Środowiskowej
Krzysztof Golebiński

FORMULARZ CENOWY

przygotowany na potrzeby procedury szacowania wartości zamówienia dla zadania:

„Szkolenie dla 40 pracowników Inspekcji z rejestracji obrazu, wykonywania lotów BSP oraz wykorzystania kamer termowizyjnych” znak sprawy DZP/220 – 43/2021/bm

Nazwa Wykonawcy	
Adres Wykonawcy	
Numer telefonu, adres email Wykonawcy	
Deklarowana liczba dni szkoleniowych	
Możliwy termin realizacji szkolenia przed 10.10.2021 r. (tak / nie)	
Nazwa programu lub platformy do prowadzenia szkolenia	
Przewidywana kwota brutto	

....., dnia

Miejscowość

.....

Pieczęć, podpis

Adresy do kontaktu w przedmiotowej sprawie:

1. r.jakubowski@gios.gov.pl,
2. b.michalowski@gios.gov.pl,

