

Warszawa, 25 października 2024 r.

Zn. spr.: EZ.270.4.7.2024

SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych informuje, że poniższe postępowanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego, ani też nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320). Celem niniejszego postępowania jest wyłącznie uzyskanie wiedzy na temat szacunkowych kosztów związanych z planowanym zamówieniem publicznym.

I. PRZEDMIOT PLANOWANEGO ZAMÓWIENIA

Dostawa zintegrowanego systemu radarowo-optycznego wraz z usługą montażu, uruchomienia i wsparcia technicznego umożliwiającego monitoring aktywności ptaków i nietoperzy w powietrzu

II. WYMAGANE PARAMETRY

Parametry systemu optycznego:

Nazwa parametru	Specyfikacja techniczna
Warunki świetlne pełnej funkcjonalności kamer	Rejestracja obiektów w świetle widzialnym
Liczba kamer	Co najmniej 4 (umożliwia obserwację przestrzeni wokół konstrukcji na której zostaną zamontowane)
Stosowana technika obrazowa	Stereowizja
Czas rejestracji obiektów w ciągu doby	Co najmniej od świtu do zmierzchu w trybie ciągłym
Czas zbioru danych w ciągu roku	Cały rok
Pole widzenia kamery (poziom)	≥ 88°
Pole widzenia kamery (pion)	≥ 55°
Typ rejestrowanych obiektów	Lecące ptaki
Klasyfikacja obiektów	3 kategorie wielkościowe: - małe ptaki (do wielkości zięby <i>Fringilla coelebs</i> , drozda <i>Turdus sp.</i> , szpaka <i>Sturnus vulgaris</i>) - średnie ptaki (wielkości pustułki <i>Falco tinnunculus</i> , grzywacza <i>Columba palumbus</i> , czajki <i>Vanellus vanellus</i>) - duże ptaki (od wielkości myszołowa <i>Buteo buteo</i>)
Minimalna odległość wykrywania dużych obiektów	≥ 300 m w warunkach braku ograniczenia widzialności spowodowanej mgłą lub opadami atmosferycznymi
Minimalny zakres wykrywalności średnich obiektów	≥ 100 m w warunkach braku ograniczenia widzialności spowodowanej mgłą lub opadami

Nazwa parametru	Specyfikacja techniczna
	atmosferycznymi
Zakres gromadzonych danych	Monitorowanie tras przelotu (trajektoria lotu, odległość, wysokość, prędkość, kierunek, koordynaty położenia 3D - względem systemu), wykonywanie fotografii obiektów (.jpg, .raw), filmowanie obiektów (.mp4 lub inne pliki wideo)
Montaż i uruchomienie	TAK
Miejsce montażu kamer	Na zewnątrz, na stabilnych, wyniesionych w górę, konstrukcjach typu wieża stalowa, wieża elektrowni wiatrowej, nie kołysząca się na wietrze, z doprowadzonym zasilaniem i modułem GSN (obiekty nie wchodzące w skład wyceny)
Wysokość montażu kamer	Od 30 do 70 m nad poziomem gruntu, ponad koronami drzew
Masa systemu	< 50 kg
Zmiana lokalizacji montażu	1 raz rocznie
Lokalizacja montażu	zachodnia Polska, tereny leśne z możliwością dojazdu poprzez drogę leśną
Odporność sprzętu na warunki atmosferyczne	Wilgotność powietrza: od 0 do 100%, Temperatura powietrza w cieniu: od -20°C do +40°C, Zachmurzenie: od 0% do 100%, Siła wiatru: od 0 km/ha do 150 km/h

Parametry systemu radarowego:

Nazwa parametru	Specyfikacja techniczna
Liczba radarów	1
Czas rejestracji obiektów w ciągu doby	24 h/dobę, w trybie ciągłym
Czas zbioru danych w ciągu roku	Cały rok
Pole widzenia radaru (poziom)	≥ 88°
Pole widzenia radaru (pion)	≥ 30°
Typ rejestrowanych obiektów	Lecące ptaki i nietoperze (bez rozróżniania grup)
Minimalna odległość wykrywalności dużych obiektów	W centrum wiązki fal elektromagnetycznych możliwość detekcji ptaka wielkości myszołowa <i>Buteo buteo</i> z odległości minimum 2000 m, oraz wielkości bielika <i>Haliaeetus albicilla</i> z odległości minimum 3000 m od miejsca montażu radaru
Rozdzielczość wykrywania celów i prezentowanych danych dla każdego obiektu	Wysokość co 1 m, prędkość lotu co 1 m/s, kierunek lotu w oparciu o 8 stopniową różę wiatrów (NN, NE, EE, SE, SS, SW, WW, NW)
Zakres gromadzonych danych	Monitorowanie tras przelotu (trajektoria lotu, odległość, wysokość, prędkość, kierunek, koordynaty położenia 3D względem systemu)
Montaż i uruchomienie	TAK

Nazwa parametru	Specyfikacja techniczna
Miejsce montażu kamer	Na zewnątrz, na stabilnych, wyniesionych w górę, konstrukcjach typu wieża stalowa, wieża elektrowni wiatrowej, nie kołysząca się na wietrze, z doprowadzonym zasilaniem i modułem GSN (obiekty nie wchodzące w skład wyceny)
Wysokość montażu kamer	Do 30 m nad poziomem gruntu, ponad koronami drzew – każdorazowo koordynowane jako zestaw łączny z systemem kamerowym
Odporność sprzętu na warunki atmosferyczne	Wilgotność powietrza: od 0 do 100%, Temperatura powietrza w cieniu: od -20°C do +40°C, Zachmurzenie: od 0% do 100%, Siła wiatru: od 0 km/ha do 150 km/h
Masa systemu	< 50 kg
Zmiana lokalizacji montażu	1 raz rocznie
Lokalizacja montażu	zachodnia Polska, tereny leśne z możliwością dojazdu poprzez drogę leśną

Parametry zintegrowanego systemu:

Poziom integracji systemów: radarowego i optycznego	Zestaw pozwala na jednoczesne obrazowanie radarowe ruchu obiektów (radar stały) oraz dokonywanie detekcji wizyjnej (w stereowizji) w okresie od świtu do zmierzchu. Od zmierzchu do świtu obrazowania dokonuje zestaw radarowy
Przetwarzanie danych	Automatyczne przetwarzanie danych przez system
Udostępnianie i gromadzenie danych	Udostępnienie za pomocą dedykowanej aplikacji i automatyczne przekazywane danych na wskazany serwer lub inne środki gromadzenia informacji
Agregacja danych	W przedziałach wysokości: co 50 m W przedziałach czasowych: co 1 h W przedziałach odległości: w strefach co 100 m Trasy przelotów i ich zagęszczenie w oparciu o zobrazowanie horyzontalne oraz wertykalne (dla danego zakresu wysokości oraz czasu)
Szkolenie personelu	30 godzin szkolenia na uczestników (10 godzin szkolenia z obsługi urządzenia w terenie oraz 20 godzin szkolenia kameralnego z obsługi oprogramowania). Liczba uczestników 7 osób
Gwarancja i kompleksowa obsługa serwisowa	(wariant 1) 3 letnia gwarancja, kompleksowa obsługa serwisowa wraz z 3 przenosinami i ponowną kalibracją systemu każdego roku (wariant 2) 5 letnia gwarancja, kompleksowa obsługa serwisowa wraz z 5 przenosinami i ponowną kalibracją systemu każdego roku (wariant 3) 7 letnia gwarancja, kompleksowa obsługa serwisowa wraz z 7 przenosinami i ponowną kalibracją systemu każdego roku

III. MIEJSCE I SPOSÓB UZYSKANIA DODATKOWYCH INFORMACJI

Dodatkowe informacje można uzyskać w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych w Wydziale Ochrony Przyrody tel. 22 58 98 294 lub Wydziale Organizacji, Innowacji i Zamówień Publicznych tel. 22 58 98 284.

Osobami upoważnionymi do kontaktu są:

- Pan Mateusz Grzębkowski – e-mail: mateusz.grzebkowski@lasy.gov.pl
- Pani Anna Zdrojewska – e-mail: anna.zdrojewska@lasy.gov.pl

IV. MIEJSCE I SPOSÓB ZŁOŻENIA ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIE

Zamawiający zwraca się z uprzejmą prośbą o udzielenie odpowiedzi dotyczącej szacunkowej wartości zamówienia. Załączony „Formularz szacowania wartości zamówienia” należy przesłać na adres e-mail: mateusz.grzebkowski@lasy.gov.pl lub za pośrednictwem platformy zakupowej do dnia **08.11.2024 roku**.

Z poważaniem

ds. Ekonomicznych

Marcin Polak

/podpisano elektronicznie/

ZASTĘPCA DYREKTORA GENERALNEGO

Załączniki

1. Formularz szacowania wartości zamówienia.