Znak sprawy: **ZP – ZO. 271.6.2025.BP**

**ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY CENOWEJ W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA DOTYCZĄCEGO**

**„Dostawa specjalistycznego sprzętu przeznaczonego do prowadzenia działań ratowniczych dla jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych Gminy Santok w ramach projektu „Wspólna odporność na polsko-niemieckim obszarze powiązań dzięki straży pożarnej w regionie Odry i Warty”**

***Szanowni Państwo,***

Gmina Santok, jako Zamawiający, zaprasza do złożenia oferty cenowej, która posłuży Zamawiającemu do ustalenia szacunkowej wartości zamówienia (wymóg wynikający z art. 28, art. 35 ust. 1 oraz art.36 ustawy Prawo zamówień publicznych) i będzie podstawą wyboru trybu udzielenia właściwego zamówienia na realizację zadania: pn. **„Dostawa specjalistycznego sprzętu przeznaczonego do prowadzenia działań ratowniczych dla jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych Gminy Santok w ramach projektu „Wspólna odporność na polsko-niemieckim obszarze powiązań dzięki straży pożarnej w regionie Odry i Warty”.**

W związku z planowanym wszczęciem postępowania na dostawę sprzętu, które finansowane będzie ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Interreg VIA, Priorytet 2 – Odporne i zrównoważone pogranicze zmiany klimatu i różnorodność biologiczna, cel szczegółowy RSO2.4- wspieranie przystosowania się do zmian klimatu i zapobiegania ryzyku związanemu z klęskami żywiołowymi i katastrofami, a także odporności z uwzględnieniem podejścia ekosystemowego, zwracamy się z wnioskiem o dokonanie szacunkowej wartości zamówienia opisanego w opisie przedmiotu zamówienia.

1. **NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:**

Gmina Santok z siedzibą przy ul. Gorzowskiej 59; 66-431, Santok;

NIP 5991012158;

Regon 210966906

Numer telefonu: 95 728 75 10

Adres e-mail: urzad@santok.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: .

[www.platformazakupowa.pl/pn/gminasantok](http://www.platformazakupowa.pl/pn/gminasantok)

Godziny urzędowania:

Poniedziałek 7.30 – 17.00

Wtorek - czwartek 7.30 - 15.30

Piątek 7:30 – 14.00

**Dane osoby do kontaktu odpowiedzialnej za zamówienia**

**Imię i Nazwisko:**  **Bogumiła Popkowska,**

**tel. 662 022 996**

1. **SKRÓCONY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

1) Dostawę statku powietrznego typu DRON z kamerą termowizyjną;

2) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

**A. Parametry ogólne:**

a) Waga całkowita ze śmigłami do 1050g,

b) Maksymalne wymiary po złożeniu bez śmigieł: 222x97x91mm,

c) Maksymalne wymiary po rozłożeniu bez śmigieł :348x284x108mm,

d) Przekątna maksymalnie381mm,

e) Maksymalna prędkość wznoszenia w trybie normalnym 6m/s,

f) Maksymalna prędkość wznoszenia w trybie sportowym 8m/s,

g) Maksymalna prędkość opadania w trybie normalnym i sportowym 6m/s,

h) Maksymalna prędkość lotu bez wiatru w trybie normalnym 15m/s,

i) Maksymalna prędkość lotu bez wiatru w trybie sportowym do przodu 21m/s, na boki 20m/s, do tyłu 19m/s,

j) Odporność na działanie wiatru o prędkości do 12m/s,

k) Czas lotu bez wiatru do 45min,

l) Czas zawisu bez wiatru do 38min,

ł) Maksymalna odległość lotu 8km wg CE,

m) Maksymalny kąt nachylenia w trybie normalnym 300, w trybie sportowym 350

n) Maksymalna prędkość kątowa 2000/s

o) Pozycjonowanie satelitarne- obsługa co najmniej GPS, Galileo,

p) Zakres temperatur pracy co najmniej od -100 do +400 C,

r) Oświetlenie Beacon wbudowane w urządzenie,

s) Model śmigieł zgodny z 9453F-Enterprise,

t) Silnik bezszczotkowy model 2008,

**B. Kamera szerokokątna:**

a) Czujnik sensor typu 1/2calowy CMOS z efektywną liczbą pikseli co najmniej 48 MP,

b) Obiektyw o przekątnej DFOV 840, przysłoną f/2,8 , fokus od 1m do ∞,

c) Zakres ISO co najmniej 100-25600,

d) Szybkość migawki co najmniej 8-1/8000s; migawka elektroniczna,

e) Maksymalny wymagany rozmiar obrazu 8000x6000,

g) Tryby fotografowania:

- tryb zdjęć pojedynczych co najmniej 12 MP/48 MP,

- tryb zdjęć seryjnych co najmniej 12 MP/48MP,

- zdjęcia w formacie JPEG sekwencje co najmniej 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s,

- panorama co najmniej 12MP obraz surowy i 100MP obraz łączony,

- inteligentne fotografowanie przy słabym oświetleniu co najmniej 12MP

h) Rozdzielczość video co najmniej:

- H.264,

- 4K: 3840x2160@30fps,

- FHD: 1920x1080@30fps,

i) Bitrate dla 4K co najmniej 85 Mbps, dla FHD co najmniej 30Mbps,

j) Obsługiwane formaty plików exFAT,

k) Format Video MP4

l) Format zdjęć JPEG

**C. Kamera z teleobiektywem:**

a) Czujnik sensor typu 1/2calowy CMOS, efektywna liczba pikseli co najmniej 12MP,

b) Obiektyw FOV 150 z przysłoną f4/4, ostrość od 3m do ∞,

c) Zakres ISO 100-25600,

d) Szybkość migawki 8-1/8000s, migawka elektroniczna,

e) Maksymalny wymagany rozmiar obrazu 4000x3000,

f) Format zdjęć co najmniej JPEG,

g) Format Video MP4,

h) Tryby fotografowania:

- tryb zdjęć pojedynczych co najmniej 12 MP/48 MP,

- tryb zdjęć seryjnych co najmniej 12 MP/48MP,

-zdjęcia w formacie JPEG sekwencje co najmniej 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s,

-inteligentne fotografowanie przy słabym oświetleniu co najmniej 12MP,

i) Rozdzielczość video co najmniej:

- H.264,

- 4K: 3840x2160@30fps,

- FHD: 1920x1080@30fps,

i) Bitrate dla 4K co najmniej 85 Mbps, dla FHD co najmniej 30Mbps,

j) Zoom cyfrowy co najmniej 8x , zoom hybrydowy co najmniej 56x,

**D. Kamera termowizyjna:**

a) Czujnik sensor typu Uncooled VOx Microbolometer,

b) Wielkość piksela co najmniej 12µm,

c) Liczba klatek na sekundę co najmniej 30Hz ( 30 klatek/s),

d) Obiektyw DFOV 610 z przysłoną f/1,0 , ostrość co najmniej od 5m do ∞,

e) Czułość mniejsza lub równa 50 mk@F1.1,

f) Metoda pomiaru temperatury co najmniej w dwóch trybach:

- od -200 do 1500 C tryb wysokiego wzmocnienia,

- od 00 do 5000 C tryb niskiego wzmocnienia,

g) Paleta barw co najmniej : White Hot/ Black Hot/ Tint/ Iron Red/ Hot Iron/ Arctic/ Medical/ Fulgurite/ Rainbow,

h) Format zdjęć co najmniej JPEG (8-bit) i R-JPEG (16-bit),

i) Rozdzielczość video co najmniej 640x512@30fps,

j) Bitrate co najmniej 6Mbps,

k) Format video MP4,

l) Tryby fotografowania co najmniej:

-zgodny z DJI Mavic 3T lub inny równoważny,

-tryb zdjęć pojedynczych 640x512,

-tryb zdjęć seryjnych 640x512,

- JPEG 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s,

ł) Zoom cyfrowy co najmniej 28x,

m) Długość fali podczerwieni w zakresie co najmniej 8-13µm,

n) Dokładność pomiaru w podczerwieni co najmniej +/-20C lub +/-2% w przypadku większej wartości temperatur,

**E.Gimbal:**

a) Typ co najmniej 3-osiowy ( tlt, roll, pan), zgodny z DJI Mavic 3E lub inny równoważny o parametrach :

-Tilt: co najmniej od-1350 do 1000,

-Roll: co najmniej od -450 do 450,

-Pan: co najmniej od -270 do 270,

b) Zakres pracy mechanicznej zgodny z DJI Mavic 3T lub inny równoważny o parametrach:

-Tilt:od -1350 do 450,

-Roll: od -450 do 450,

-Pan: od -270 do 270,

c) Zakres regulacji w osi Tilt co najmniej od -900 do 350,

d) Maksymalna prędkość sterowania w osi tilt co najmniej 1000/s,

e) Zakres wibracji kątowych co najmniej +/- 0,0070,

**F. Czujniki wykrywania przeszkód jako wielokierunkowy system wizyjny typu binokular, uzupełniony o czujnik podczerwieni umieszczony w dolnej części drona, o parametrach :**

a) Czujniki przednie:

-zakres pomiaru co najmniej 0.5-20m,

-zakres detekcji co najmniej 0.5-190m,

-efektywna prędkość wykrywania przy prędkości lotu mniejszej lub równej 15m/s,

-FOV co najmniej: poziomo 900, pionowo 1000,

b) Czujniki tylne:

- zakres pomiaru co najmniej 0.5-15m,

- efektywna prędkość wykrywania przy prędkości lotu mniejszej lub równej 12m/s,

FOV co najmniej: poziomo 900, pionowo 1000,

c) Czujniki boczne:

- zakres pomiaru co najmniej 0.5-25m,

- efektywna prędkość wykrywania przy prędkości lotu mniejszej lub równej 15m/s,

-FOV co najmniej: poziomo 900, pionowo 800,

d) Czujniki górne:

- zakres pomiaru co najmniej 0.5-10m,

- efektywna prędkość wykrywania przy prędkości lotu mniejszej lub równej 6m/s,

-FOV co najmniej: przód i tył 1000, lewo i prawo 850,

e) Czujniki dolne:

- zakres pomiaru co najmniej 0.4-16m,

- efektywna prędkość wykrywania przy prędkości lotu mniejszej lub równej 6m/s,

-FOV co najmniej: przód i tył 1300, lewo i prawo 1600,

**G. Wymagania dla transmisji video:**

a) System transmisji video zgodny z DJI O3 Enterprise lub równoważny,

b) Jakość podglądu na żywo na aparacie zdalnego sterowania co najmniej 1080p/30fps,

c) Zakresy częstotliwości transmisji video w pasmach nielicencjonowanych:

-2.400-2.4835 GHz,

-5.725-5.850 GHz,

d) Maksymalna odległość transmisji video do aparatu sterującego na obszarach bez przeszkód i zakłóceń radiowych co najmniej 7km,

e) Maksymalna odległość transmisji video do aparatu sterującego na obszarach z przeszkodami:

- silne zakłócenia na obszarach gęstej zabudowy miejskiej, osiedlowej co najmniej 1,5-3km,

-średnie zakłócenia na obszarach podmiejskich, parków 3-6km,

-niskie zakłócenia na obszarach otwartych przestrzeni, zakrzewionych, niskiej i rzadkiej zabudowy 6-8km,

f) Maksymalna prędkość pobierania obrazu co najmniej 12MB/s,

g) Dopuszczalne opóźnienia sygnału do 200ms,

h) Co najmniej 4 anteny typu 2T4R lub równoważne,

i) Maksymalna moc nadawania EIRP :

-dla pasma 2.4 GHz mniejsza od 20dBm,

-dla pasma 5.4 GHz mniejsza od 14dBm,

**H. Aparat sterujący:**

a) System transmisji video zgodny z DJI O3 Enterprise lub równoważny,

b) Maksymalna odległość transmisji video do aparatu sterującego na obszarach bez przeszkód i zakłóceń radiowych co najmniej 7km,

c) Zakresy częstotliwości transmisji video w pasmach nielicencjonowanych:

- 2.400-2.4835 GHz,

-5.725-5.850 GHz,

d) Co najmniej 4 anteny typu 2T4R lub równoważne,

e) Maksymalna moc nadawania EIRP nadajnika video:

-dla pasma 2.4 GHz mniejsza od 20dBm,

-dla pasma 5.4 GHz mniejsza od 14dBm,

f) Obsługa protokołów Wi-Fi co najmniej 801.11 a/b/g/n/ac/ax z obsługą 2x2 MIMO Wi-Fi,

g) Zakresy częstotliwości transmisji Wi-Fi w pasmach nielicencjonowanych:

- 2.400-2.4835 GHz,

- 5.150-5.250 GHz,

5.725-5.850 GHz,

h) Maksymalna moc nadawania EIRP nadajnika Wi-Fi:

-dla pasma 2.4 GHz mniejsza od 20dBm,

-dla pasma 5.1 GHz mniejsza od 23dBm,

-dla pasma 5.8 GHz mniejsza od 14dBm,

i) Protokół Bluetooth w wersji co najmniej 5.0,

j) Maksymalna moc nadawania EIRP nadajnika Bluetooth mniejsza od 10dBm,

k) Ekran dotykowy z co najmniej 10-punktowym Multi-touch,

l)Rozdzielczość ekranu 1920x1080,

ł) Rozmiar ekranu co najmniej 5,5 cala,

m) Jasność ekranu co najmniej 1000 nitów,

n) Ilość klatek na sekundę FPS co najmniej 60fps,

o) Wbudowany akumulator Li-ion o pojemności co najmniej 5000mAh i napięciu znamionowym DC7,2V,

p) W ukompletowaniu zasilacz do ładowania zgodny z DJI USB-C, o mocy co najmniej 100W lub równoważny,

r) Czas ładowania:

- maksymalnie 2 godziny z dołączonym zasilaczem zgodnym z DJI USB-C lub równoważnym ładującym tylko aparat sterujący,

- maksymalnie 3 godziny z dołączonym zasilaczem zgodnym z DJI USB-C lub równoważnym ładującym jednocześnie aparat sterujący i drona,

s) Pamięć wewnętrzna ROM co najmniej 64 GB oraz dodatkowo obsługa kart microSD,

t) Port wyjścia sygnału video typu Mini-HDMI port,

9.8.21. Aparat sterujący kompatybilny z posiadami przez Zamawiającego dronami DJI Mavic 3E i DJI Mavic 3T,

u) Pozycjonowanie satelitarne co najmniej GPS, Galileo,

w) Wymiary maksymalne :

- przy złożonych antenach i niezamontowanych drążkach : 184x138x48 mm,

- przy antenach rozłożonych i zamontowanych drążkach : 184x204x60 mm,

z) Maksymalna waga do 700g,

**I. Akumulator drona musi posiadać co najmniej następujące minimalne parametry techniczne:**

a) Pojemność 5000mAh,

b) Napięcie standardowe 15,4V,

c) Maksymalne napięcie ładowania 17,4V,

d) Typ ogniwa LIPo 4S,

e) Skład chemiczny LiCoO2,

f) Wydajność energetyczna 75Wh,

g) Masa maksymalna 336g,

h) Temperatura umożliwiająca efektywne ładowanie od 5 do 400C,

**J. Ładowarka musi posiadać następujące minimalne parametry:**

a) Zasilanie pierwotne 100-240V AC 50Hz, prąd maksymalny 2,5A,

b) Moc wyjściowa 100W,

c) Gniazda wyjściowe min.2 szt.

**K. Wymagania dla przechowywania danych:**

a) Obsługa kart pamięci typu U3/Class10/V30 lub w wersji wyższej

b) Obsługa kart microSD,

**L. Walizka transportowa musi posiadać następujące minimalne parametry:**

a) Sztywna konstrukcja z wnętrzem wyłożonym gąbką i dopasowanymi do elementów urządzenia wyżłobieniami,

b) Konstrukcja walizki hermetyczna uniemożliwiająca wnikanie kurzu i wody,

c) Dopuszcza się oddzielne walizki dla drona i aparatu sterującego,

**Ł. Wymagania dla dokumentacji:**

a) Wykonawca dostarczy pełne instrukcje obsługi w języku polskim. Dopuszcza się oddzielne opracowania dla poszczególnych elementów,

b) Wykonawca dostarczy deklarację CE o kompatybilności elektromagnetycznej oferowanego urządzenia

2. Wspólny słownik zamówień (CPV):

35613000 – 4 bezałogowe pojazdy powietrzne

1. **Termin realizacji zamówienia**

Zamawiający planuje wyznaczyć następujące termin na realizację przedmiotowego zakresu: **30 dni od dnia podpisania umowy.**

1. **Informacja dotyczące składania ofert:**

1. Ofertę można złożyć w dowolnej formie – na załączonym formularzu, na własnym formularzu ofertowym,

***2. Złożona oferta nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.***

3. Na oferty oczekujemy do dnia **19 marca 2025 roku, godzina 10:10.**

**Józef Ludniewski**

**(-)**

**Wójt Gminy Santok**

**Uwaga!**

Właściwe zamówienie publiczne zostanie ogłoszone w marcu 2025 r. W postępowaniu również zostaną zdefiniowane warunki udziału w zakresie wiedzy i doświadczenia przyszłego Wykonawcy.

**Załącznik nr 1 do szacowania zamówienia nr ZP.271.6.2025.BP**

**FORMULARZ CENOWY**

1. Zakres wskazany w niniejszym rozeznaniu rynku możliwy jest do zrealizowania za cenę:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa asortymentu** | **Jednostki miary** | **Cena netto (zł)** |  **Stawka podatku VAT****(%)** | **Cena brutto****(zł)****(2x3)** |
| 1 |  | 2 | 3 | 4 |
| Dostawa statku powietrznego typu DRON z kamerą termowizyjną  | 1 szt. |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |  |

2. Realizacja przedmiotu zamówienia jest/nie jest\* możliwa we wskazanym przez Zamawiającego terminie.

\* skreślić nieprawidłowe

3. Inne uwarunkowania istotne dla oferenta, a mające wpływ na zamówienie:

…………………………………………………………………………………………………………………………

………………….., dnia ………………….. 2025 r.

*……………….…………………………………………………………*

 *(podpis i pieczęć Wykonawcy/ Pełnomocnika Wykonawcy)*