

Ożarów Mazowiecki, 26 marca 2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE EKD.042.1.2025

zakup i dostawa drona do badania powietrza w ramach realizacji projektu pn. „Mazowsze bez smogu” FEMA.02.01-IP.01-010/23 Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027

Zamawiający:

Gmina Ożarów Mazowiecki

ul. Kolejowa 2, 05-850 Ożarów Mazowiecki

NIP: 118-17-66-202 REGON: 013271269

W trybie, o którym mowa w rozdz. IV ust. 1 *Procedur udzielania zamówień publicznych dla umów, do których nie stosuje się ustawy prawo zamówień publicznych w ramach realizacji projektu pn.: „Mazowsze bez smogu” FEMA.02.01-IP.01-010/23 Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027*

Gmina Ożarów Mazowiecki zwraca się z prośbą
o przedstawienie oferty na usługę:

zakup i dostawa drona do badania powietrza w ramach realizacji projektu pn. „Mazowsze bez smogu” FEMA.02.01-IP.01-010/23 Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027

I Dron fabrycznie nowy, nie straszy niż z 2021 rok o następujących wymaganiach technicznych:

- a) wyposażony w uchwyt do głowicy stabilizującej z bezszczotkowymi silnikami, łatwy montaż modułów (kamera, zestaw czujników);
- b) kamera FPV osadzona w kadłubie drona: rozdzielczość video min 96p, min ilość klatek 30fps/sekunda, kąt widzenia 145 stopni z podglądem online dla operatora, szyfrowany tor transmisji, zabezpieczony przed podglądem

Sprzęt powinien spełniać normę IP45, posiadać instrukcję w języku polskim

Parametry eksploatacyjne:

- a) praca w temperaturach nie mniej niż -20oC do +50oC oraz warunkach dużej wilgotność powietrza;
- b) lot i pomiar przez min. 40 minut (wraz z dołączonym wyposażeniem);
- c) odporność na podmuchy powietrza o temp. do 80oCw zakresie wykonywanych pomiarów.

Możliwość wykonywania lotów oraz zawisów w niewielkich odległościach od komina i innych źródeł ciepła.

Praca w zawisie przy wietrzni nie przekraczającym 15m/s z poprawną stabilizacją obrazu z kamer – parametry techniczne:

- a) konstrukcja skorupowa,
- b) urządzenie sterujące z wbudowanym na stałe monitorem oraz oprzyrządowanie w postaci kamery wizyjnej, kamery dla operatora (FPV)i urządzenie pomiarowe z wysięgnikiem
- c) urządzenie musi być wyposażone w silniki bezszczotkowe elektryczne o układzie zapewniającym zawis przez ponad 3 minuty,
- d) możliwość rejestracji historii czasu lotu, liczby startów i lądowań w historii urządzenia,

- e) rama urządzenia wykonana w sposób umożliwiający transport w skrzyni, oraz powinna posiadać możliwość montażu wyposażenia: dodatkowa kamera wizyjna z szerokokątnym obiektywem, kamer z zoomem, kamera termowizyjna radiometryczna, dalmierz laserowy, czujnik pomiarowy,
- f) kamera dla operatora (FPV) powinna stanowić integralną część platformy latającej
- g) urządzenie powinno być wyposażone w dostosowany do potrzeb producentów rozwiązań rozdzielacz napięcia/sygnałów zapewniający prawidłową pracę platformy latającej oraz wyposażenia
- h) światła ostrzegawcze i sygnalizacyjne wymagane przepisami do lotów nocnych,
- i) ciężar urządzenia wraz z dodatkowym wyposażeniem w maksymalnej konfiguracji (masa stratowa) nie powinna przekraczać 20 kg, a ze skrzynią ładunkową 45 kg,
- j) tabliczka znamionowa zamontowana na stałe w widocznym miejscu z informacją o właścicielu, adresie i telefonie.

Parametry lotu:

- a) automatyczna stabilizacja lotu,
- b) funkcjonalność zawisu
- c) automatyczna kompensacja zawisu niezależnie od konfiguracji wyposażenia dodatkowego
- d) GPS pozwalający na dokładną geolokalizację oraz mierzenie wysokości
- e) możliwość przesyłania danych GPS do operatora
- f) automatyczne lądowanie
- g) samoczynny powrót w miejsce startu na żądanie lub w przypadku utraty zasięgu radiowego lub niskiego napięcia akumulatora, mechanizmy zabezpieczające po awaryjnym lądowaniu (błyskanie światłem co 10 sekund, do wyczerpania akumulatorów)
- h) światła lądowania,
- h) planowanie lotu na podstawie mapy.

Pozostałe minimalne parametry:

- a) ładowarka zasilana prądem 230V/50Hz, umożliwiające jednoczesne ładowanie dwóch akumulatorów, kompatybilna w pełni z zastosowanymi akumulatorami
- b) funkcja balansera w ładowarce umożliwiająca wyrównanie napięcia na poszczególnych ogniwach w pakietach akumulatorowych
- c) czas ładowania pary akumulatorów do pojemności 1005 nie dłużej niż 60 minut

II kamera wizyjna wymagania minimalne:

- a) sprzęt fabrycznie nowy nie starszy niż z 2021 r.
- b) kompatybilność z dronem dostosowana do montażu na dronie wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem, okablowaniem i zasilaniem,
- c) gimbal o zakresie obrotu min +/- 330o oraz minimum od +60o do -90o góra, dół z możliwością sterowania przez drugiego operatora,
- d) urządzenie odporne na warunki atmosferyczne i spełniać min. normę IP44,
- e) wykonania w technologii skorupowej (kopułka) o wadze nie więcej niż 0,9 kg,
- f) instrukcja obsługi w języku polskim,
- g) zestaw sensorów: dalmierz laserowy, kamera wizyjna z zoomem i szerokokątnym obiektywem,
- h) rejestrowanie danych i obrazu na wewnętrznym dysku z możliwością zgrania na komputer,
- i) odporność na warunki środowiskowe nie mniejsze niż norma IP44. Zakres temperatur pracy co najmniej od -20 do 50
- j) minimum 4 akumulatory w zestawie.

III urządzenie pomiarowe do badania jakości powietrza – wymagania minimalne:

- a) sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 2021 rok,
- b) wyposażony w sensory do badania cyjanowodoru, formaldehydu, chlorowodoru, lotnych związków organicznych, amoniaku i siarkowodoru,

- c) czujnik optyczny do badania emisji pyłów zawieszonych PM10, PM2,5 i PM1
- d) czujnik temperatury i wilgotności powietrza
- e) dane z głowicy pomiarowej muszą być transmitowane radiowo bezpośrednio do urządzenia i prezentowane w formie wartości liczbowych, wykresów, histogramów zgodnie z pozycją drona na mapie,
- f) aplikacja pracująca na stacji naziemnej, w zestawie instalator na nośniku USB możliwy do uruchomienia w systemie Windows, możliwość uruchomienia na innym urządzeniu/laptopie dla nielimitowanej liczby stanowisk. Aplikacja powinna być zainstalowana na tablecie z ekranem o przekątnej min 10cali, stanowiącym integralną część głowicy pomiarowej,
- g) dostęp do podglądu bieżących danych pomiarowych musi być niezależny od dostępu do internetu,
- h) aplikacja powinna posiadać możliwość generowania raportów po zakończeniu lotu. Raport w formie pliku *.docx powinien zawierać mapę trasy przelotu z naniesioną numeracją administracyjną nieruchomości, wykresy zarejestrowanych stężeń, zdjęcia z przeprowadzonych badań oraz heatmap,
- h) obudowa czujników musi być odporna na wpływ temperatury gazów spalinowych z komina o temp. do 80°C,
- i) obudowa urządzenia pomiarowego nie powinna przekraczać wymiarów 205x170x120 mm oraz ciężar nie przekraczającym 1300 g.
- j) możliwość zasilania napięciem 230V/12V,
- k) urządzenie pomiarowe ma być zdolne do współpracy z dronem jak i samodzielnej bez utraty swoich cech funkcjonalnych,
- l) wystawiony w oparciu o badanie w komorze klimatycznej certyfikat potwierdzający odporność do pracy ciągłej w temperaturach otoczenia od -20 do +50°C

IV dokumentacja:

należy dostarczyć komplet dokumentów:

- a) certyfikaty/atesty na dopuszczenie urządzenia do użytkowania na terenie Polski,
 - b) certyfikaty/atesty, kalibracji, licencji i autoryzacji na dodatkowe wyposażenie drona,
 - c) komplet gwarancji na dostarczone urządzenia wraz z akcesoriami
 - d) instrukcje oprogramowania do wszystkich urządzeń w języku polskim,
 - e) instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej,
 - f) certyfikaty, licencje kalibracji, autoryzacji i oprogramowania do urządzeń rejestrujących obraz
- Oferta powinna również zawierać przeprowadzenie szkolenia, jeśli jest obligatoryjne dla uzyskania gwarancji. Dostawa drona pod wskazany przez Zamawiającego adres.

WARUNKI DODATKOWE:

TERMIN WYKONANIA CAŁOŚCI ZAMÓWIENIA:

60 dni od podpisania umowy

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Oferent zobowiązany jest przedstawić ofertę na Formularzu oferty cenowej załączonym do niniejszego zapytania jako załącznik Nr 1 z podaniem wartości w rozbiciu na kwotę netto, brutto i VAT.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, wariantowych.

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem:

- poczty elektronicznej na adres: r.stepien@ozarow-mazowiecki.pl

- poczty/kuriera na adres: Urząd Miejski w Ożarowie Mazowieckim, ul. Kolejowa 2, 05-850 Ożarów Mazowiecki lub dostarczona osobiście na adres: Urząd Miejski w Ożarowie Mazowieckim, ul. Kolejowa 2, 05-850 Ożarów Mazowiecki, kancelaria Urzędu Miejskiego, parter, w zaklejonej kopercie z dopiskiem: **Oferta na zakup i dostawę dronu do badania powietrza w ramach realizacji projektu pn. „Mazowsze bez smogu” FEMA.02.01-IP.01-010/23 Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027**

Termin składania ofert - do dnia 18 kwietnia 2025 r. do godziny 12.00. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

ZAŁĄCZNIK

Załącznik Nr 1 - formularz oferty cenowej.

Złożenie oferty jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych w celu realizacji niniejszego postępowania..

OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów (część A i B):

A) Cena – waga kryterium – 80 %

B) okres gwarancji – waga kryterium – 20 %

Wymagany przez Zamawiającego min. termin gwarancji to 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. Zasięg terytorialny dotyczy całej Polski. 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego na części i akcesoria podlegające zużyciu np. akumulatory, kable, śmigła.

Zamawiający przyzna za poszczególne okresy gwarancji niżej wymienione punkty:

- 1) 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru końcowego – 0 pkt
- 2) 36 miesięcy i więcej od daty podpisania protokołu odbioru końcowego – 20 pkt

INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

Termin związania ofertą: 21 dni.

Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród nie odrzuconych ofert na podstawie kryterium ceny i gwarancji

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania i nieudzielenia zamówienia, a Oferentom nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udzielają:

Renata Stępień, tel. 22 731 32 10, email: r.stepien@ozarow-mazowiecki.pl

ZAŁĄCZNIK

Załącznik Nr 1 - formularz oferty cenowej.

Złożenie oferty jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych w celu realizacji niniejszego postępowania..

Załącznik Nr 1do Zapytania ofertowego
nr EKD.042.1.2025.....
(nazwa i adres Wykonawcy, NIP, REGON).....
(miejscowość i data)**Gmina Ożarów Mazowiecki**

ul. Kolejowa 2, 05-850 Ożarów Mazowiecki

NIP: 118-17-66-202 REGON: 013271269

**Formularz oferty cenowej
do Zapytania ofertowego Nr EKD.042.1.2025**

Odpowiadając na zapytanie ofertowe z dnia 26 marca 2025 r. **na zakup i dostawę drona do badania powietrza w ramach realizacji projektu pn. „Mazowsze bez smogu” FEMA.02.01-IP.01-010/23 Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027**

składałam ofertę realizacji zamówienia:

Łączna wartość zamówienia wynosi:

NETTO:.....zł

(słownie:.....zł),

VAT:.....zł

(słownie:.....zł),

BRUTTO:.....zł

(słownie:.....zł)

Powyższa cena zawiera doliczony zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT.

Oświadczam, że cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

1. Zobowiązuję się, w przypadku wybrania naszej/mojej oferty, do realizacji przedmiotu zamówienia w terminie 90 dni od daty podpisania umowy
2. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
3. Oświadczam, że nie otwarto wobec naszej firmy likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości.

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski