

Zapytanie Ofertowe nr PW-ITLiMS-381-1466-69-8/23 z dn. 23.07.2023 r.

Kierując się zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, a także zasadą efektywnego zarządzania finansami, zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na **Wynajem dronów wraz z osprzętem, sensorami i dostępem do sieci referencyjnej na potrzeby realizacji projektu pt. „MAST - Cyfrowy bliźniak obiektów masztowych jako innowacyjna usługa inwentaryzacji z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych i sztucznej inteligencji” POIR.01.01.01-00-0426/22**. Nie stosuje się przepisów w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r. prawo zamówień publicznych.

I. Zamawiający:

Politechnika Warszawska
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej
ul. Nowowiejska 24
00-665 Warszawa

II. Przedmiot zapytania:

Wynajem dronów wraz z osprzętem, sensorami i dostępem do sieci referencyjnej na potrzeby realizacji projektu pt. „MAST - Cyfrowy bliźniak obiektów masztowych jako innowacyjna usługa inwentaryzacji z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych i sztucznej inteligencji” POIR.01.01.01-00-0426/22.

Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w opisie a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.

Parametry zestawu:

1. Platforma latająca niezbędna do prowadzenia oblotów z kamerą RGB oraz kamerą multispektralną – 1 sz.:

parametry min. RGB 20 MP, 4x 5MP (G/R/RE/NIR), 20MP 4/3" CMOS z mechaniczną migawką, Odległość transmisji przekazu obrazu do 8km, pozycjonowanie RTK na poziomie centymetra. Synchronizacja czasu na poziomie mikrosekundy.

2. Platforma latająca niezbędna do prowadzenia oblotów z kamerą – 1 szt., o parametrach nie gorszych niż 5.1K (nagrywanie), transmisja wideo HD na odległość aż do 8 km. kodowanie Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422 i Apple ProRes 422 LT., kamera Tele o ogniskowej 166 mm, możesz korzystać z 7-krotnego zoomu optycznego i 28-krotnego zoomu min. 8 szerokokątnych czujników wizyjnych. W zestawie z torbą hubem do ładowania pakietów oraz adapterem usb-c 100w.
3. Urządzenie do sterowania dronem w innym wymiarze (gogle) cyfrowe gogle kompatybilne z dronem avata i mini 3 - 1 szt.
4. Wykrywacz nadajników do identyfikacji potencjalnych zakłóceń sygnału drona podczas wykonywania nalogów przy konstrukcjach masztowych z antenami lub w warunkach silnego szumu radiowego. Urządzenie zapewni bezpieczeństwo lotów, Zakresy pracy: GSM, UMTS, CDMA, DECT, Bluetooth, WiFi, Zakres częstotliwości: 40 - 3800 MHz – 1 szt.
5. Urządzenie do pozycjonowania podczas prowadzenia nalogów wokoło masztów i innych konstrukcji w celu zdobycia punktów referencyjnych wraz z urządzeniem ochronnym – 4 szt.
6. kamera do prowadzenia rejestracji wideo oraz zdjęciowej z ziemi podczas prowadzonej nalogów, filmy 4K / 120 FPS z elektroniczną stabilizacją obrazu, 2 ekrany dotykowe, wodoodporności do 16 m, 1/1,7-calowa matryca, pole widzenia 155°, wbudowany czujnik temperatury barwowej, mwbudowany mikrofon, który tłumi szum wiatru – 1 szt.
7. Zestaw mikrofonów do zwiększenia bezpieczeństwa lotów w celu informowania o realizowanych lotach. bezprzewodowa transmisja na odległość zasięgu do 250 metrów, wbudowana pamięć na 14 godzin nagrań, pasmo przenoszenia 2.4GHz. temp pra -10°C - 45°C, EIRP 17,5 dBm
8. Kamera do prowadzenia rejestracji wideo oraz zdjęciowej z ziemi podczas prowadzenia nalogów – 2 szt. (zamawiający dopuszcza 2 różne kamery)
9. Wysięgnik teleskopowy - aluminiowy z funkcją statywu – 1 szt.
10. Wysięgnik teleskopowy - aluminiowy z funkcją statywu dłuższy 3 metry – 1 szt.
11. Zestaw latarek dla operatorów dronów - zwiększenie bezpieczeństwa podczas prowadzenia lotów przy ograniczonej widoczności, waga z bateriami nie więcej niż 200 g., 4 tryby pracy, zasilanie 2x18650 Battery Pack 3.7V, czas pracy 5 h – 1 zestawy,

12. Zestaw kamery do prowadzenia rejestracji zdalnej oraz akcesoria umożliwiające montaż kamery na konstrukcji lub na dronie, kąt widzenia hyperView, SuperView, Wide, Linear, Linear + Horizon Leveling, Narrow, matryca 27 MP; 1/1,9", Interwały czasowe Time Lapse 0.5; 1, 2, 5, 10, 30, 60 s; 2, 5, 30, 60 min, łączność wifi bluetooth, wbudowany ekran dotykowy plus akcesoria m.in. obudowa, uchwyt na głowę, statyw, dodatkowa bateria – 1 zestaw
13. Pachołki do ograniczenia terenu wokoło prowadzonych badań – 20 szt.
14. Urządzenie mobilne wyposażone w skaner lidar umożliwiające prowadzenie lokalnych pomiarów w miejscach niedostępnych dla przestrzeni drona (gęsta roślinność, inne elementy konstrukcji). Wyświetlacz Super Retina XDR1, zaawansowany system dwóch aparatów Główny 12 MP Ultraszerokokątny Photonic Engine do rejestrowania niesamowitych detali i kolorów Autofokus w aparacie przednim TrueDepth, Tryb akcji, który stabilizuje ujęcia kręczone z ręki – 2 szt.,
15. Urządzenie mobilne wyposażone w skaner lidar umożliwiające prowadzenie lokalnych pomiarów w miejscach niedostępnych dla przestrzeni drona (gęsta roślinność, inne elementy konstrukcji, Wyświetlacz Super Retina XDR1 Technologia ProMotion Niegasnący wyświetlacz, Główny 48 MP Ultraszerokokątny Teleobiektyw Photonic Engine dla niesamowitych detali i kolorów Autofokus w aparacie przednim TrueDepth, Tryb akcji, który stabilizuje ujęcia kręczone z ręki – 1 szt.
16. Ładowarka do urządzenia mobilnego do bezprzewodowego ładowania w tym magsafe duo, moc 20 W, dwa panele ładowania do telefonu oraz z zegarka, kompatybilne z telefonem iphone – 2 szt.
17. Ładowarka do urządzenia mobilnego do bezprzewodowego ładowania w tym magsafe duo, moc 20 W, jeden panel ładowania, kompatybilne z telefonem iphone – 3 szt.
18. zestaw słuchawek do komunikacji pomiędzy operatorem podczas prowadzenia nalołów (brak konieczności trzymania telefonu), Spersonalizowany dźwięk przestrzenny z dynamicznym śledzeniem ruchu głowy, Aktywna redukcja hałasu z Adaptacyjnym trybem kontaktu , 6 godzin pracy, Etui ładujące magnetycznie z głośnikiem i uchwytem na smycz, kompatybilne z telefonem iphone – 2 szt.
19. powerbank dla urządzeń mobilnych do zwiększenia długotrwałości działania urządzeń bez konieczności doładowania, łączenie kompatybilne magnetycznie, o mocy 15 W, kompatybilne z telefonem iphone

Miejsce realizacji – cała Polska

Okres realizacji do 30.11.2023 r.

Kod CPV:

34711200-6 – bezzałogowe statki latające

73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

III Terminy

Oferty należy składać do 31 lipca 2023 r. do godz. 11:00 Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane.

Termin realizacji przedmiotu Zamówienia: do 30 listopada 2023 r.

IV Miejsce i sposób składania ofert

Oferty w odpowiedzi na zapytanie należy złożyć w formie elektronicznej (skan podpisanego dokumentu lub dokumenty podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym) poprzez Bazę Konkurencyjności lub platformę zakupową <https://platformazakupowa.pl>.

Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone na stronie internetowej pod adresem: <http://www.bazakonkurencyjności.funduszeuropejskie.gov.pl> oraz <https://platformazakupowa.pl> Zamawiający poinformuje też Oferentów o wynikach rekrutacji osobiście bądź pocztą elektroniczną.

Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

V. Wymagania wobec oferenta

OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU:

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu składa wraz z ofertą następujące dokumenty i oświadczenia:

- 1) Formularz ofertowy
- 2) Oświadczenie o braku powiązań
- 3) Szczegółowa specyfikacja techniczna
- 4) Formularz RODO
- 5) Oświadczenia składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

W przypadku, gdy Wykonawca przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie powoływał się na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także oświadczenia dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy,

VII. Kryteria oceny oferty:

Wybór oferty zostanie dokonany na podstawie jednego kryterium: ceny oferty

- Wzór określający kryterium wyboru ma postać:

$$\text{Liczba punktów} = (\text{cena minimalna} / \text{cena ofertowa}) * 100 \text{ pkt.}$$

- Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu oraz uzyska największą liczbę punktów. Pod uwagę będą brane liczby po zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
- Jeżeli w zapytaniu ofertowym, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
- Wykonawcy, którzy złożą ofert dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

VIII. Załączniki:

Załącznik nr 1 - Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań

Załącznik nr 3 –Szczegółowa specyfikacja techniczna

Załącznik nr 4 – Formularz RODO

Załącznik nr 5 - Oświadczenia składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.