



Warszawa, dnia 03.04.2023 r

oznaczenie sprawy MELBDZ.261.15.2023

dotyczy postępowania na: Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

Zapytanie 3

**W związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, pn.: „Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LiDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej o numerze referencyjnym: MELBDZ.261.15.2023 zwracamy się z uprzejmą prośbą o odpowiedź na poniższe pytania:**

**Pytanie 1.**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 1 i Zadanie 2**

Czy Zamawiający w odniesieniu do Zadania 1 i Zadania 2 wymaga, aby Wykonawca był autoryzowanym dystrybutorem BSP, sensorów, oprogramowania i odbiornika GNSS?

*Wyjaśnienie: Autoryzacja Wykonawcy zapewni Zamawiającemu nie tylko gwarancję odpowiedniego specjalistycznego wdrożenia oraz jakości usług związanych z dostawą przedmiotu zamówienia ale również gwarancję dotyczącą wsparcia technicznego posprzedażowego, które w przypadku tak zaawansowanych i specjalistycznych sprzętów oraz programów jest również bardzo kluczowe, a zagwarantować może to jedynie Wykonawca posiadający udokumentowaną autoryzację przez producenta poświadczającą odpowiednie kompetencje.*

**Odpowiedź: Nie jest wymagane aby dostawca był autoryzowanym dystrybutorem.**

**Pytanie 2.**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 2**

Czy Zamawiający w Zadaniu 2, punkt 2.27 nie wpisał omyłkowo niewłaściwych wymagań dotyczących Lekkiego BSP z głowicą optoelektroniczną RGB

*Wyjaśnienie: Z wiedzy Wykonawcy wynika, że dron stanowiący przedmiot zainteresowania Zamawiającego posiada sensor kamery szerokokątnej o parametrach wymienionych w pkt. 2.25 niniejszego OPZ. Podane przez Zamawiającego parametry odnoszą się do Sensora Kamery z teleobiektywem.*

**Odpowiedź: Istotnie w punkcie 2.25 zostało omyłkowo dodane słowo szerokokątna, punkt dotyczy parametru kamery z teleobiektywem.**

**Pytanie 3.**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 2**

Zamawiający w Zadaniu 2 punkt 3.31 wymaga aby dostarczony BSP był wyposażony w oprogramowanie do analizy zdjęć termalnych. Czy Zamawiający może przedstawić wymagania, które dostarczone oprogramowanie musi spełniać?

*Wyjaśnienie: Z wiedzy Wykonawcy wynika, że na rynku istnieje wiele programów do analizy zdjęć termalnych. W celu wyboru oprogramowania spełniającego wszystkie wymagania Zamawiającego i zapewnieniu najlepszych wyników w opracowaniu danych w pracach wykonywanych przy pomocy oprogramowania niezbędnym jest*

Politechnika  
Warszawska

ul. Nowowiejska 21/25  
00-665 Warszawa  
zampub.mel@pw.edu.pl  
www.mel.pw.edu.pl

określenie wymagań minimalnych takich jak m.in. wersja językowa, ilość przetwarzania zdjęć w określonym przedziale czasowym, funkcje które oprogramowanie musi spełniać, formaty eksportu itp.

Odpowiedź: Przez „oprogramowanie do analizy zdjęć termalnych” zamawiający rozumie oprogramowanie oferowane/zalecane przez producenta drona kompatybilne z tym dronem i jego sensorem termalnym, Nie mniej jednak Zamawiający dopuszcza też dostarczenie alternatywnego oprogramowania niż proponowane przez producenta, pod warunkiem jego pełnej kompatybilności z dronem i sensorem termalnym i o funkcjonalności nie gorszej niż oferowana przez producenta drona

#### Pytanie 4.

##### Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 3

Czy Zamawiający wymaga w Zadaniu 3 aby Wykonawca był autoryzowanym dystrybutorem oprogramowania do opracowań danych fotogrametrycznych oraz pozyskanych z sensora LiDAR?

Wyjaśnienie: Autoryzacja Wykonawcy zapewni Zamawiającemu nie tylko gwarancję odpowiedniego specjalistycznego wdrożenia oraz jakości usług związanych z dostawą przedmiotu zamówienia ale również gwarancję dotyczącą wsparcia technicznego posprzedażowego, które w przypadku tak zaawansowanych i specjalistycznych sprzętów oraz programów jest również bardzo kluczowe, a zagwarantować może to jedynie Wykonawca posiadający udokumentowaną autoryzację przez producenta poświadczającą odpowiednie kompetencje.

Odpowiedź: Nie jest wymagane aby dostawca był autoryzowanym dystrybutorem.

#### Pytanie 5.

##### Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 1

Czy Zamawiający w Zadaniu 1 punkt 12 ‘Minimalne parametry techniczne komponentu „Lokalizator GPS’ dopuszcza poniższe zmiany?

##### Pierwotnie:

12.6. Zasilanie 5V na złącze USB-C

Na:

12.6. Zasilanie 5V na złącze USB-C lub lokalizator GPS ze złączem microUSB i zasilaniem baterijnym.

Wyjaśnienie: Z wiedzy Wykonawcy wynika, że takie rozwiązanie przynosi lepsze efekty w wykorzystaniu na BSP.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza wykorzystanie lokalizatora z zasilaniem baterijnym i microUSB lub USB-C.

#### Pytanie 6.

##### Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 4

Czy Zamawiający wymaga w Zadaniu 4 punkt 2 aby Wykonawca był autoryzowanym dystrybutorem lub posiadał autoryzację na prowadzenie szkoleń z wykorzystania Modułu RTK do tabletu współpracującego z oprogramowaniem Pix4DCatch?

Wyjaśnienie: Autoryzacja Wykonawcy zapewni Zamawiającemu nie tylko gwarancję odpowiedniego specjalistycznego wdrożenia oraz jakości usług związanych z dostawą przedmiotu zamówienia ale również gwarancję dotyczącą wsparcia technicznego posprzedażowego, które w przypadku tak zaawansowanych i specjalistycznych sprzętów oraz programów jest również bardzo kluczowe, a zagwarantować może to jedynie Wykonawca posiadający udokumentowaną autoryzację przez producenta poświadczającą odpowiednie kompetencje.

Odpowiedź: Nie jest wymagane aby dostawca był autoryzowanym dystrybutorem.

**Pytanie 7.**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 1**

Czy Zamawiający w wymaganiach minimalnych dotyczących parametrów komponentu „Odbiornik GNSS” dopuszcza niższe zmiany?

**Pierwotnie:**

Masa odbiornika max: 350g

**Na:**

Masa odbiornika nie większa niż 1

Wymiary odbiornika nie większe niż 140 x 120 mm (szerokość x wysokość)

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody – nie została podana jednostka masy.

**Pytanie 8.**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 1**

Czy Zamawiający w wymaganiach minimalnych dotyczących parametrów komponentu „Odbiornik GNSS” wymaga aby odbiornik został dostarczony z subskrypcją pomiarową? Wykonawca zwraca się z prośbą o wskazanie dokładności pomiarowej wymaganej subskrypcji jak również długości jej trwania.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga subskrypcji precyzyjnej o dokładności wskazanej w pkt 11.11 Dokładność pomiaru: Pozyjonowanie z subskrypcją 1 Metr < 100 cm (pozioma), < 100 cm (pionowa); Pozyjonowanie z subskrypcją precyzyjną 1-2 cm w optymalnych warunkach, okres trwania subskrypcji 1 rok lub 100 godzin jeśli model subskrypcji uwzględni godzinowe rozliczanie

**Pytanie 9.**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia, Tom III, Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 1**

Zamawiający w Zadaniu 1 punkt 16 wymaga przeprowadzenia szkolenia UAV z egzaminem dla scenariusza NSTS-07 dla 2 osób. Czy Zamawiający wymaga, aby:

- Wykonawca był wpisany do Wykazu Wyznaczonych Operatorów Urzędu Lotnictwa Cywilnego w Warszawie i posiadał potwierdzenie kompletności oświadczenia w zakresie dotyczącym uprawnień do przeprowadzenia egzaminów?
- Wykonawca posiadał potwierdzenie kompletności oświadczenia o zgodności operacji z krajowymi scenariuszami standardowymi NSTS-01, NSTS-02, NSTS-05, NSTS-06 oraz NSTS-07 wydanymi przez Urząd Lotnictwa Cywilnego w Warszawie?
- Wykonawca posiadał polisę ubezpieczeniową odpowiedzialności cywilnej (OC) w zakresie realizacji i prowadzenia szkoleń UAVO? Ze wskazaniem przez Zamawiającego minimalnej kwoty ubezpieczenia OC.
- Wykonawca posiadał określoną liczbę minimalną instruktorów posiadających uprawnienia pozwalające na przeprowadzenie szkolenia?
- Wykonawca dysponował własnym bezzałogowym statkiem powietrznym do realizacji szkoleń praktycznych? Prosimy o wskazanie minimalnych wymagań, które musi spełniać bezzałogowy statek powietrzny.
- Zakres, sposób organizacji i czas trwania szkolenia oraz egzaminu był zgodny z obowiązującymi w dniu szkolenia programami i wytycznymi określonymi przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego oraz innymi przepisami wykonawczymi regulującymi wykorzystywanie i pilotowanie bezzałogowych statków powietrznych przez służby państwowe, o ile będzie miało to zastosowanie?

**Wyjaśnienie:** Zastosowanie szczegółowych wymagań dotyczących szkolenia NSTS-07 pozwoli na wykonanie przedmiotu zamówienia w sposób należyty oraz spełniającym zakres, sposób i czas trwania szkolenia zgodny z obowiązującymi wytycznymi określonymi przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego. Dodatkowo wskazanie

*minimalnych wymagań dotyczących bezzałogowe statku powietrznego na jakim to szkolenie ma być zrealizowane zapewni Zamawiającemu pełne wdrożenie i praktykę na wykorzystywanym sprzęcie pomiarowym.*

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza aby wykonawca lub podwykonawca prowadzący szkolenie spełnił proponowane wymagania. Statek powietrzny wykorzystany do szkolenia powinien być samolotem i posiadać masę startową powyżej 5kg oraz spełniać warunki wymagane do szkolenia w NSTS-07.

Niniejsze pismo stanowi integralną część Specyfikacji SWZ, Wykonawcy składający ofertę w przedmiotowym postępowaniu zobowiązani są do uwzględnienia wszystkich informacji w nim zawartych.

z poważaniem

DZIEKAN

Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa  
Politechniki Warszawskiej



Prof. dr hab. inż. Janusz Frączek



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

