

Zapytanie Ofertowe nr PW-ITLiMS-381-1466-69-9/23 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 sprzętu komputerowego 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 sprzętu komputerowego 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 rozwiązanie równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.

1. Tablet z akcesoriami I

Tablet (1 sztuka)

- typ: tablet,
- przekątna ekranu: 11”,
- technologia dotyku: pojemnościowa,
- typ matrycy: IPS, Retina,
- rozdzielczość: min. 2388x1668,
- powłoka antyodblaskowa, odporna na odciski palców

- procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 15369 punktów (tabela z dnia 19.06.2023),
- wbudowany dysk SSD: min. 512 GB,
- komunikacja:
 - Bluetooth 5.0,
 - Port Thunderbolt/USB 4 (obsługujący Displayport)
 - Wi-Fi 6 (802.11ax),
 - LTE, 5G
- gniazdo karty SIM: obsługiwane karty nano-sim lub e-sim,
- wbudowany mikrofon,
- wbudowane głośniki stereo,
- wbudowane 2 aparaty fotograficzne z tyłu:
 - pierwszy: min. 12 Mpix (f1,8),
 - drugi: min. 10 Mpix, (f2,4) szerokokątny (122°),
- wbudowany aparat fotograficzny z przodu: min. 12 Mpix,
- rozdzielczość nagrywanych filmów: 3840 x 2160 (4K) w formacie HEVC,
- akumulator: litowo-polimerowy o pojemności min. 28Wh,
- system operacyjny iPad OS lub kompatybilny
- Sprzętowa akceleracja obsługi H.264, HEVC, ProRes i ProRes RAW
- wbudowane czujniki:
 - akcelerometr,
 - barometr,
 - czujnik światła,
 - żyroskop,
 - LiDAR,
- Kolor preferowany: szary,
- materiał obudowy: aluminium,
- wymiary:
 - szerokość: maks. 180 mm,
 - wysokość: maks. 250 mm,
 - grubość: maks. 6 mm,
- waga: maks. 0,5 kg,
- zestaw zawiera: przewód USB typ-C, zasilacz USB typ-C **2 sztuki**,

Rysik (1 sztuka)

- wrażliwość na kąt pochylenia i siłę nacisku,
- dedykowany do dostarczonego tabletu,
- wyprodukowany przez tego samego producenta co tablet,
- magnetyczny uchwyt, możliwość przyłączenia do tabletu,
- wbudowany akumulator,
- bezprzewodowe ładowanie,
- długość: maks. 170 mm,
- średnica: maks. 9 mm,
- waga: maks. 25 g,

Klawiatura (1 sztuka)

- dedykowana do dostarczonego tabletu,
- magnetyczny uchwyt tabletu przez wspornik,

- funkcja etui dla tabletu, umożliwiająca płynną regulację kąta nachylenia ekranu
- typ klawiatury: płaska,
- klawisze: mechanizm nożycowy,
- podświetlana (kolor biały),
- wbudowany touchpad z obsługą multi-touch,
- wbudowany port USB-C,

Etiu ochronne (1 sztuka)

- dedykowane do dostarczonego tabletu
- dwuelementowe (tylne „plecki” i przednia ramki ze zintegrowaną osłoną ekranu składane w jedną całość)
- ma zachować pełną funkcjonalność dedykowanego rysika
- ma zapewniać swobodny dostęp do wszystkich interfejsów, posiadać responsywne, zintegrowane osłony przycisków oraz zaślepki na porty
- zachowanie pełnej czułości panelu dotykowego
- ochrona kamery i ekranu przed zarysowaniami na płaskich powierzchniach
- Spełniające standard MIL STD 810G 516.6
podpórka stanowi integralną część z futerałem, łatwo się rozkłada i składa, umożliwia ustawienie pod co najmniej dwoma różnymi kątami nachylenia

Słuchawki bezprzewodowe(1 komplet)

(wymagania minimalne)

- Nauszne, zamknięte, regulowany pałąk
- Aktywna redukcja hałasu z fizycznym włącznikiem
- Dźwięk przestrzenny z dynamicznym śledzeniem ruchu głowy
- Adaptacyjna korekcja barwy dźwięku
- Czujnik optyczny (w każdym nauszniku)
- Czujnik pozycji (w każdym nauszniku)
- Czujnik wykrywania etui (w każdym nauszniku)
- Przyspieszeniometer (w każdym nauszniku)
- Żyroskop
- Wbudowane mikrofony (osobny dla głosu i aktywnej redukcji hałasu)
- Interfejs Bluetooth 5,0
- W zestawie: etui wprowadzające w oszczędzający baterię stan ultraniskiego zużycia energii, przewód do ładowania
- Masa maksymalna 390 g (słuchawki), 140g (etui)
- Akumulator pozwalający na co najmniej 20 godzin używania słuchawek do słuchania. Ładowanie przez 5 minut musi wystarczyć na co najmniej 1,5 godziny słuchania
- Pełna współpraca z tabletem z poz.1 i zgodność kolorystyczna

2. Tablet z akcesoriami do przetwarzania danych II

Tablet (2 sztuki)

- typ: tablet,
- przekątna ekranu: 10,9”,
- technologia dotyku: pojemnościowa,
- typ matrycy: IPS,
- rozdzielczość: min. 2360x1640,
- powłoka antyodblaskowa, odporna na odciski palców

- procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 15369 punktów (tabela z dnia 19.06.2023),
- wbudowany dysk SSD: min. 256 GB,
- komunikacja:
 - Bluetooth 5.0,
 - USB 3.1 gen2 (obsługujący Displayport)
 - Wi-Fi 6 (802.11ax),
 - LTE, 5G
- gniazdo karty SIM: obsługiwane karty nano-sim lub e-sim,
- wbudowany mikrofon,
- wbudowane głośniki stereo,
- wbudowany aparat fotograficzny z tyłu: min. 12 Mpix (f 1,8),
- wbudowany aparat fotograficzny z przodu: min. 12 Mpix,
- rozdzielczość nagrywanych filmów: 3840 x 2160 (4K) w formacie HEVC,
- akumulator: litowo-polimerowy o pojemności min. 28Wh,
- system operacyjny iPad OS lub kompatybilny
- Sprzętowa akceleracja obsługi H.264, HEVC,
- wbudowane czujniki:
 - akcelerometr,
 - barometr,
 - czujnik światła,
 - żyroskop,
- Kolor preferowany: szary,
- materiał obudowy: aluminium,
- wymiary:
 - szerokość: maks. 180 mm,
 - wysokość: maks. 250 mm,
 - grubość: maks. 7 mm,
- waga: maks. 0,5 kg,
- zestaw zawiera: przewód USB typ-C, zasilacz USB typ-C,

Klawiatura (2 sztuki)

- dedykowana do dostarczonego tabletu,
- magnetyczny uchwyt tabletu przez wspornik,
- funkcja etui dla tabletu, umożliwiająca płynną regulację kąta nachylenia ekranu
- typ klawiatury: płaska,
- klawisze: mechanizm nożycowy,
- podświetlana (kolor biały),
- wbudowany touchpad z obsługą multi-touch,
- wbudowany port USB-C,

Szkoło ochronne (2 sztuki)

- dedykowane do dostarczonego tabletu,
- hartowane, twardość 9H
- całkowita przezroczystość
- ochrona całej powierzchni ekranu umożliwiając korzystanie z dowolnego etui
- zachowanie pełnej czułości panelu dotykowego
- chroni przed pęknięciem ekranu przy uderzeniu oraz ekran przed zarysowaniem
- odporność na zabrudzenia i odciski palców (nano powłoka)

3. Stacja robocza (1 sztuka)

- Procesor z minimum 10 rdzeni, powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 13939 punktów (tabela z dnia 19.06.2023).
- Pamięć: min. 16 GB, DDR5 4800 MHz
- Ekran:
 - dotykowy
 - matowy o przekątnej 14"
 - matryca IPS lub VA
 - rozdzielczość 1920x1200
- Karta graficzna zintegrowana w procesorze
- Dysk twardey:
 - 512 GB SSD NVMe PCIe M.2
- Karta dźwiękowa: zintegrowana
- Złącza:
 - Thunderbolt 4 2 szt.
 - USB 3.2 gen. 1 2 szt.
 - HDMI 2.0 1 szt.
 - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt.
 - Gniazdo kart SIM 1 szt.
- Komunikacja:
 - Wi-Fi 6E
 - Bluetooth 5.2
 - Wbudowany modem 4G
- Wyposażenie: klawiatura odporna na zachlapanie, wielodotykowy touchpad , gniazdo na kartę microSD, głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera 5 MPix z obsługą podczerwieni, akcelerometr, czujnik Halla, magnetometr, żyroskop
- tryb pracy tabletu (konwertowalność, zawiasy 360°)
- Aluminiowa obudowa
- Akumulator: litowo-jonowy lub lepszy, 3 komorowy min. 51 Wh
- Waga: maksymalnie 1,45 kg
- Wymiary maksymalne: szerokość 320 mm, głębokość 230 mm, wysokość 20 mm
- Zasilacz (moc dopasowana do komponentów) i kabel zasilający w komplecie
- Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit lub nowszy nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
- Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.

Rysik (1 sztuka)

- dedykowany do dostarczonego laptopa/tabletu,
- wyprodukowany przez tego samego producenta co tablet,
- magnetyczny uchwyt, możliwość przyłączenia do tabletu,
- Ilość poziomów nacisku 4096
- Rozpoznawanie kąta nachylenia
- Ilość przycisków funkcyjnych 3
- wbudowany akumulator,
- ładowanie przez ort USB-C (kabel do ładowania USB-A do USB-C w komplecie),
- posiada diody wskazujące stan akumulatora i parowania

- długość: maks. 150 mm,
- średnica: maks. 11 mm,
- waga: maks. 20 g,

Torba na laptop (1 sztuka)

- Dopasowana do urządzenia poz.1
- Komora zapinana na wodoszczelny zamek błyskawiczny
- Boczna kieszeń zewnętrzna
- Wewnętrzna wyściółka chroniąca przed uderzeniami i zarysowaniami

Mysz komputerowa (1 sztuka)

- mobilna, bezprzewodowa (Bluetooth + nanoodbiornik)
- laserowa działająca na wszystkich powierzchniach z wyłączeniem szyby i lustra
- rozdzielczość min 4000 dpi
- 6 przycisków (w tym 1 pokrętło, przyciski programowalne),
- długość min. 100 mm
- masa min. 95 g
- wbudowany akumulator (czas pracy 70 dni po pełnym naładowaniu, 3 godziny po 1 minucie ładowania szybkiego.) Kabel ładowania USB-C w zestawie.
- możliwość sparowania z 3 urządzeniami (i przenoszenia plików między nimi)
- zgodność z Windows, Linux, macOS, ChromeOS
- kolor czarny lub szary

Miejsce realizacji – cała Polska

Okres realizacji do 30.11.2023 r.

Kod CPV:

30200000-1 – urządzenia komputerowe

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.