

Zapytanie Ofertowe nr PW-ITLiMS-381-1472-69-11/23 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. „Opracowanie zaawansowanej technologii autonomicznych rojów dronów na potrzeby cyfrowego zabezpieczenia infrastruktury krytycznej, doraźnej aplikacji inspekcyjnej i innowacyjnej rozrywki kreatywnej” POIR.01.01.01-00-0040/22**. 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. „Opracowanie zaawansowanej technologii autonomicznych rojów dronów na potrzeby cyfrowego zabezpieczenia infrastruktury krytycznej, doraźnej aplikacji inspekcyjnej i innowacyjnej rozrywki kreatywnej” POIR.01.01.01-00-0040/22.

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.

1. Tablet z akcesoriami II

Tablet (1 sztuka)

- typ: tablet,

- przekątna ekranu: 12,9”,
- technologia dotyku: pojemnościowa,
- typ matrycy: IPS, Retina,
- rozdzielczość: min. 2732x2048,
- 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. 1 TB,
- komunikacja:
 - Bluetooth 5.0,
 - Port Thunderbolt/USB 4 (obsługujący Displayport)
 - Wi-Fi 6 (802.11ax),
- 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. 40Wh,
- 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. 285 mm,
 - wysokość: maks. 220 mm,
 - grubość: maks. 7 mm,
- waga: maks. 0,69 kg,
- zestaw zawiera: przewód USB typ-C, zasilacz USB typ-C **2 sztuki**,

Rysik (1 sztuka)

- wrażliwość na kąt pochyleń 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,

Etui ochronne (1 sztuka)

- dedykowane do dostarczonego tabletu
- wykończenie zapewniające stabilność i dobry chwyt
- ma zachować pełną funkcjonalność dedykowanego rysika
- zachowanie pełnej czułości panelu dotykowego
- ochrona kamery i ekranu przed zarysowaniami na płaskich powierzchniach
- wzmocnione narożniki zapewniające ochronę w razie upadku.
- Możliwość ustawienia ekranu poziomo bez konieczności podtrzymywania (stand w poziomie)

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. Stacja robocza I (2 sztuki)

- Procesor z minimum 14 rdzeni, powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 26612 punktów (tabela z dnia 19.06.2023).
- Pamięć: min. 32 GB, DDR5 4800 MHz
- Ekran:
 - matowy o przekątnej 16"
 - matryca IPS lub VA
 - rozdzielczość 3072x1920
- Karta graficzna
 - Zintegrowana w procesorze
 - powinna osiągać w teście wydajności Passmark GPU Mark wynik co najmniej 13354 punktów (tabela z dnia 20.06.2023)
nie mniej niż 6GB pamięci GDDR6
- Dysk twardy:
 - 1 TB SSD NVMe PCIe M.2
- Karta dźwiękowa: zintegrowana
- Złącza:
 - Thunderbolt 4 (z DisplayPort) 1 szt.
 - USB 3.2 gen. 1 2 szt.
 - HDMI 2.0 1 szt.
 - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt.
- Komunikacja:
 - Wi-Fi 6
 - Bluetooth 5.2
- Wyposażenie: podświetlana klawiatura, wielodotkowy touchpad, czytnik linii papilarnych, gniazdo na kartę microSD, głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera 2 MPix z obsługą podczerwieni,
- Aluminiowa obudowa
- Akumulator: polimerowy lub lepszy, 3 komorowy min. 56 Wh
- Waga: maksymalnie 2,1 kg
- Wymiary maksymalne: szerokość 360 mm, głębokość 255 mm, wysokość 20 mm
- Zasilacz (moc dopasowana do komponentów) i kabel zasilający w komplecie
- Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit 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. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

Dysk zewnętrzny (2 sztuki)

- Typ: SSD, zewnętrzny
- Interfejs i zasilanie: USB 3.2 gen.2 (10 Gb/s) Typ-C,
w komplecie kable USB-C oraz USB-C -> USB-A
- Pojemność: 2000 GB
- Prędkość odczytu: nie mniej niż 1050 MB/s
- Prędkość zapisu: nie mniej niż 1000 MB/s
- Dodatkowe funkcje: 256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES (sprzętowe)
Wspierany protokół UASP
Ochrona danych za pomocą klucza dostępu
Kompatybilność z Windows i Mac OS
Obudowa zapewniająca szczelność klasy IP65 oraz odporność na wibracje i upadki
- Kolor: czarny

Torba na laptop (2 sztuki)

- Dopasowana do urządzenia poz.1
- Dwie komory zapinane na zamki błyskawiczne
- Kieszka zewnętrzna na dokumenty
- Wygodne uchwyty („rączki”) i odpinany pasek na ramię
- Wewnętrzna wyściółka chroniąca przed zalaniem, uderzeniami i zarysowaniami
- Zewnętrzna tkanina balistyczna 840D
- Waga: poniżej 0,7 kg

Mysz komputerowa (2 sztuki)

- 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

Karta pamięci (2 sztuki)

- Typ karty: microSD (SDXC)
- Pojemność karty: 256 GB

- Klasa prędkości Class 10 (C10), U3, V30, A2, UHS-I
- Prędkość odczytu (maksymalna) 200 MB/s
- Prędkość zapisu (maksymalna) 140 MB/s
- Adapter z microSD do SD w zestawie

Powerbank (2 sztuki)

- Pojemność nominalna 30 000 mAh
- Prąd wyjściowy 3 A
- Rodzaj ogniwa Litowo-polimerowe
- Rodzaje złączy 2x USB Typu-A (Out), USB Typu-C (In/Out), Micro USB (In)
- Wbudowany wyświetlacz pokazujący poziom naładowania
- Możliwość ładowania trzech urządzeń jednocześnie
- Wbudowane zabezpieczenia
 - (OTP) Zabezpieczenie termiczne
 - (OVP) Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
 - (OCP) Zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem
 - (SCP) Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe
 - Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
 - Zabezpieczenie przed przeladowaniem
- Zgodny z
 - Fast Charge
 - Quick Charge 3.0
 - Power Delivery do 20W

3. Stacja robocza II (1 sztuka)

- Procesor z minimum 12 rdzeni, powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 17395 punktów (tabela z dnia 19.06.2023).
- Pamięć: min. 16 GB, DDR5 4800 MHz
- Ekran:
 - matowy o przekątnej 14"
 - matryca IPS lub VA
 - rozdzielczość 2560x1600
 - z pokryciem barw 100% sRGB
- Karta graficzna zintegrowana w procesorze
- Dysk twardy:
 - 512 GB SSD NVMe PCIe M.2
- Karta dźwiękowa: zintegrowana
- Złącza:
 - Thunderbolt 4 2 szt.
 - USB 3.2 gen. 1 1 szt.
 - HDMI 2.0 1 szt.
 - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt.
- Komunikacja:
 - Wi-Fi 6E

– Bluetooth 5.0

- Wyposażenie: podświetlana klawiatura, wielodotykowy touchpad , gniazdo na kartę microSD, głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera 2 MPix,
- Aluminiowa obudowa spełniająca standard militarny MIL-STD-810H
- Akumulator: litowo-jonowy lub lepszy, 4 komorowy min. 75 Wh
- Waga: maksymalnie 1,4 kg
- Wymiary maksymalne: szerokość 315 mm, głębokość 225 mm, wysokość 20 mm
- Zasilacz (moc dopasowana do komponentów) i kabel zasilający w komplecie
- Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 PL 64-bit 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.

Torba na laptop (1 sztuka)

- Dopasowana do urządzenia poz.1
- Dwie komory zapinane na zamki błyskawiczne
- Boczna kieszeń zewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny
- Wygodne uchwyty („rączki”) i odpinany pasek na ramię
- Wewnętrzna wyściółka chroniąca przed zalaniem, uderzeniami i zarysowaniami
- Zewnętrzna tkanina 600D

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

Karta pamięci (8 sztuk)

- Typ karty microSD (SDXC)
- Pojemność karty 128 GB
- Klasa prędkości Class 10 (C10), U3, V30, A2, UHS-I
- Prędkość odczytu (maksymalna) 200 MB/s
- Prędkość zapisu (maksymalna) 90 MB/s
- Adapter z microSD do SD w zestawie

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.