Załącznik nr 1 do SWZ

# O F E R T A

na dostawę:

**sprzętu komputerowego – laptopy, komputer stacjonarny, monitory,macierz z dyskami, drukarka laserowa**

dla Sieci Badawczej Łukasiewicz-

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie

podstawowym

Znak KZP/14/2023

## DANE WYKONAWCY

Nazwa...........................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

Adres............................................................................................................................................

......................................................................................................................................................

NIP ……………………………………………………………………………..

Telefon..........................................................................................................................................

Email ..............................................................................................................................................

**FORMULARZ OFERTY**

Ja/my\* niżej podpisani:

……………………………………………………………………………………………………………………

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

działając w imieniu i na rzecz:

..................................................................................................

..................................................................................................

(pełna nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się

Wykonawca jest:

* mikro
* małym
* średnim przedsiębiorcą

(zaznaczyć właściwe)

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na …………………………………………………..…

1. SKŁADAMY OFERTĘ na realizację przedmiotu zamówienia w zakresie określonym

w Specyfikacji Warunków Zamówienia, na następujących warunkach:

**Część 1**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Część 2**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Część 3**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Część 4**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Część 5**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Część 6**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Część 7**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Część 8**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Część 9**

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie ………………….. od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (nie więcej niż 14 dni od daty zawarcia umowy).

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

**Zaoferowany sprzęt wyszczególniony w załącznik nr 1 do Oferty**

2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia akceptujemy wszystkie warunki w niej zawarte.

3. OŚWIADCZAMY, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego

przygotowania i złożenia niniejszej oferty.

4. OŚWIADCZAMY, że jesteśmy związani niniejszą ofertą od dnia upływu terminu

składania ofert do dnia ……………………………………….…

5. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Załączniku nr 3 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych.

6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art.14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1. Zamierzamy powierzyć podwykonawcom realizację następujących części zamówienia\*………………………………………………………………….(\*jeśli dotyczy – dolączyć zobowiąznie podmiotu trzeciego do oferty)

8. Oświadczamy, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, jest rachunkiem/nie jest rachunkiem\* dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Prawo Bankowe (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1896 z późn. zm.) prowadzony jest rachunek VAT.

9. SKŁADAMY ofertę na stronach.

10. Wraz z ofertą SKŁADAMY następujące oświadczenia i dokumenty:

1. oświadczenie dot. przesłanek wykluczenia z postępowania i spełnienia warunków udziału w postępowaniu
2. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty, lub wskazanie miejsca (dokładnego adresu strony, z której Zamawiający może je pobrać ………………\*\* lub odpowiedniego pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy)
3. oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane/dostawy/usługi wykonają poszczególni wykonawcy – w przypadku Wykonawców wystepujących wspólnie (jeżeli dotyczy)
4. zobowiązanie podmiotu trzeciego (jeżeli dotyczy)

……… dnia ……..2023 r.

*Informacja dla Wykonawcy:*

*Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanych lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.*

*\* w przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO Wykonawca nie składa oświadczenia (usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie).*

*\*\* wskazać adres strony internetowej*

Załącznik nr 1 do Oferty

#### Oferowany sprzęt

Uwaga: w kolumnie „oferowane” należy wpisać konkretne wartości parametrów oferowanego sprzętu, typ, model itp..

**Część 1 Laptop**

**Oferowany typ/model/producent………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba zestawów | 1 |  |
| Procesor | Minimum 14 rdzeniowy, 20 wątkowy. Nie gorszy niż: taktowany bazowym zegarem 2.3 GHz, osiągający nie mniej niż 26000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3600 punktów w teście jednowątkowym PassMark - CPU Benchmarks wg <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> |  |
| Pamięć RAM | nie mniej niż 32GB DDR4 lub DDR5, pracująca w trybie dwukanałowym |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem oraz dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0 8x, pamięć 4GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 9000 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/ |  |
| Pojemność dysku twardego | Dysk o pojemności minimum 1000 GB, Wymagana technologia SSD (NVMe) w technologii PCIe 4.0 x4 lub o lepszych parametrach.  Dyski M.2 - możliwość zainstalowania pojemniejszego lub szybszego dysku. |  |
| Ekran | Minimum 15 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość minimum 1920 x 1080, matryca matowa |  |
| Złącza zewnętrzne | Minimum 3 porty USB, w standardzie minimum USB 3.2 Gen 1, w tym 1 złącze USB typu C w standardzie Thunderbolt 4 (z obsługą Power Delivery 3.0 oraz DisplayPort 1.4)  Wymagane złącze HDMI oraz złącze Ethernet (RJ-45) |  |
| Czas pracy na standardowej baterii | standardowy czas pracy wg producenta minimum 600 min |  |
| Wyposażenie wbudowane | * łączność bezprzewodowa: IEEE 802.11ax 2x2, Bluetooth 5.1 * głośniki stereo i mikrofon * zintegrowana kamera o rozdzielczości minimum 0.9 MPix   touchpad (wielodotykowy z obsługą gestów) i trakpoint |  |
| Wymiary maksymalne (istotny parametr zamówienia) | Szerokość maksymalna 370 mm  Głębokość maksymalna 255 mm  Wysokość maksymalna 24 mm  Masa maksymalna 2.3 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 1 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 1:**

**………………………………………………………………………..**

# Cześć 2 Laptopy ze stacjami dokującymi

**Oferowany typ/model/producent………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba zestawów | 3 |  |
| Procesor | Minimum 8 rdzeniowy i 16 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 3.30 Ghz, w trybie turbo 4.90Ghz, z min. 20MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 22000 punktów – CPU Benchmarks wg  https://www.cpubenchmark.net |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 32 GB, LPDDR5, taktowanie minimum 6400MHz |  |
| Ekran | Minimum 16 cali, OLED, , rozdzielczość minimum 3840 x 2400, matryca matowa, jasność 400 cd/m² |  |
| Dysk twardy NVME | Dysk SSD M.2, pojemność minimum 2048GB – 1 szt. |  |
| Karta graficzna | Dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0, pamięć 4GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 7500 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/ |  |
| Interfejsy | USB4 – minimum 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) – minimum 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Gniazdo kart nano-SIM - 1 szt. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Sterowanie | Wielodotykowy touchpad, Trackpoint |  |
| Łączność | Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.1   1. Wbudowany modem 4G |  |
| Inne | Wbudowane: dwa mikrofony, kamera , głośniki stereo, szyfrowanie TPM, wyłącznik kamery, możliwość zabezpieczenia linką, podświetlana klawiatura |  |
| Masa | Nie więcej niż 1,9 kg |  |
| Dodatkowe akcesoria | Stacja dokująca tego samego producenta kompatybilna z dostarczonym laptopem umożliwiająca zasilanie laptopa i ładowanie przy pomocy złącza USB-C (również pod system Linux), wyposażona w zasilacz sieciowy min. 300W i kabel kombi Thunderbolt .  Stacja dokująca wyposażona w następujące złącza w liczbie nie mniejszej niż podane poniżej:  USB 3.1 typ A - 4 szt.  USB Typ C - 1 szt.  USB Typ C Thunderbolt - 2 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  DisplayPort 1.4 - 2 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  gniazdo słuchawkowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.,  obsługa do czterech monitorów 4K. |  |
| Zasilanie | Laptop wyposażony w zasilacz o mocy nie mniejszej niż 135W. |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 2 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 2:**

**………………………………………………………………………..**

**Cześć 3 Laptop**

**Oferowany typ/model/producent………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 |  |
| Procesor | Minimum 12 rdzeniowy, 16 wątkowy. Taktowany zegarem nie gorszym niż bazowo 2,5 GHz, w trybie turbo 4,5 GHz z min. 18 MB cache. Osiągający nie mniej niż 21000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3300 punktów w teście jednowątkowym PassMark - CPU Benchmarks wg <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 16 GB DDR4, min. 3200 MHz |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana, osiągająca nie mniej niż 2500 punktów w teście PassMark – Video Card Benchmark wg <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |  |
| Pojemność dysku twardego | Minimum 512 GB pojemności, wymagana technologia SSD (NVMe). |  |
| Ekran | Minimum 16 cali, rozdzielczość min. 3840 x 2400, matryca OLED |  |
| Złącza zewnętrzne | - 1x USB type-A w standardzie 2.0  - 1x USB type-A w standardzie 3.2  - 2 x USB type-C Thunderbolt 4  - 1 x HDMI 2.1  - gniazdo słuchawkowe combo jack 3,5 mm  - czytnik kart microSDXC |  |
| Wyposażenie wbudowane | - łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 6 (zgodna ze standardem 802.11ax), Bluetooth  - głośniki stereo i mikrofon  - zintegrowana kamera przednia z wbudowaną zaślepką  - touchpad  - klawiatura numeryczna  - podświetlana klawiatura  - szyfrowanie TPM 2.0 |  |
| Wymiary maksymalne | Szerokość maksymalna 360 mm  Głębokość maksymalna 255 mm  Wysokość maksymalna 20 mm  Masa maksymalna 1,9 kg |  |
| Oprogramowanie | Windows 10 Pro PL 64bit |  |
| Dodatkowe informacje | Gwarancja 24 miesiące |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 3 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 3:**

**………………………………………………………………………..**

# Cześć 4 - Laptopy ze stacjami dokującymi

**Oferowany typ/model/producent………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 5 |  |
| Procesor | 10 - rdzeniowy, 12 wątkowy,  Osiągający nie mniej niż 13000 punktów w teście wielowątkowym oraz 2000 punktów w teście jednowątkowym PassMark -  <https://www.cpubenchmark.net> , taktowany zegarem co najmniej 3.3 GHz (4.4 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną.GHz (4.7 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną. |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 16 GB, taktowanie minimum 3200MHz |  |
| Ekran | Przekątna od 15 do16 cali,  Matryca matowa, LED, IPS  Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD)  Jasność : Minimum 250 cd/m2 |  |
| Dysk twardy NVME | Dysk SSD M.2 PCIe, pojemność minimum 512 GB |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż podane poniżej:  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  USB Typu-C - 1 szt. (z DisplayPort i Power Delivery)  HDMI - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Thunderbolt – 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Sterowanie | Klawiatura numeryczna, wielodotykowy touchpad |  |
| Łączność | Wi-Fi 6  Moduł Bluetooth 5.2 |  |
| Inne | Wbudowane: mikrofon, kamera , głośniki stereo, szyfrowanie TPM |  |
| Masa | Nie więcej niż 2,5 kg |  |
| Dodatkowe akcesoria | Stacja dokująca kompatybilna z dostarczonym laptopem, pochodząca od tego samego producenta, umożliwiająca zasilanie laptopa i ładowanie przy pomocy złącza Thunderbolt, wyposażona w kabel Thunderbolt.  Stacja dokująca ponadto wyposażona w następujące złącza w liczbie nie mniejszej niż podane poniżej:  Interfejs – USB-C  Zasilanie - USB  HDMI - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  DisplayPort - 1 szt.  USB Typ C Gen - 2 szt.  USB 3.0 - 2 szt.  Thunderbolt 3 – 1 szt.  Wejście / wyjście audio - 1 szt.  Obsługa minimum dwóch monitorów  Power Delivery 135W |  |
| Zasilanie | Laptop wyposażony w zasilacz o mocy nie mniejszej niż 65W. |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 4 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 4:**

**………………………………………………………………………..**

**Cześć 5- Laptop**

**Oferowany typ/model/producent………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba zestawów | 1 |  |
| Procesor | Minimum 24 rdzeniowy i 32 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 4.00 Ghz, w trybie turbo 5.60Ghz, z min. 36MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 48000 punktów – CPU Benchmarks wg  https://www.cpubenchmark.net |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 32 GB, DDR5, taktowanie minimum 4800MHz z możliwością rozszerzenia do 64 GB |  |
| Ekran | Minimum 16 cali, mini-LED, IPS, rozdzielczość minimum 2560 x 1600, matryca matowa, częstotliwość odświeżania 240Hz, jasność 1100 cd/m² |  |
| Dysk twardy NVME | Dysk SSD M.2, pojemność minimum 2048GB (w tym 2 X 1024 GB w RAID 0) |  |
| Karta graficzna | Dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0, pamięć 16GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 28500 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/ |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż:  USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro- polska wersja językowa |  |
| Sterowanie | Wielodotykowy touchpad z funkcją klawiatury numerycznej |  |
| Łączność | Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.2  LAN 2.5Gb/s |  |
| Inne | Wbudowane: dwa mikrofony, kamera , cztery głośniki, szyfrowanie TPM, podświetlana klawiatura, aluminiowa pokrywa matrycy, podświetlane logo na pokrywie, podświetlane elementy obudowy, podświetlona klawiatura |  |
| Masa | Nie więcej niż 2,7 kg |  |
| Zasilanie | Laptop wyposażony w dwa zasilacze o mocy kolejno nie mniejszej niż: 330W oraz 100W |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 5 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 5:**

**………………………………………………………………………..**

**Cześć 6- Laptopy**

* 1. Laptop

**Oferowany typ/model/producent………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 |  |
| Procesor | Minimum 10 rdzeniowy i 12 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 3.50Ghz, w trybie turbo 4.70Ghz, z min. 12MB pamięci podręcznej cache L3,  osiągający nie mniej niż 13000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3000 punktów w teście jednowątkowym PassMark <https://www.cpubenchmark.net> |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 16 GB DDR4, min. 3200 MHz |  |
| Ekran | Przekątna od 15 do16 cali,  Matryca matowa , LED, WVA  Rozdzielczość 1920 x 1200 (WUXGA) Jasność matrycy 250 cd/m2 |  |
| Dysk twardy NVMe | Dysk SSD M.2 PCIe min. 512GB,  możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie) |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż:  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Łączność | Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.2 |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub 11 Pro – polska wersja językowa |  |
| Sterowanie | Klawiatura podświetlana, wielodotykowy touchpad |  |
| Inne | Wbudowane: kamera internetowa HD, wbudowane dwa mikrofony, głośniki  Szyfrowanie TPM |  |
| Masa | Nie więcej niż 2 KG |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |

* 1. Laptop

**Oferowany typ/model/producent**………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 |  |
| Procesor | Minimum 14 rdzeniowy i 20 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 3.50 Ghz, w trybie turbo 4.70Ghz, z min. 24MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 26000 punktów – CPU Benchmarks wg  https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 32 GB DDR5, min. 4800 MHz |  |
| Ekran | Minimum 16 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość minimum 2560 x 1440, matryca matowa, odświeżanie 165Hz, jasność 300 cd/m² |  |
| Dysk twardy NVMe | Dysk SSD NVMe minimum 1 TB TLC M.2 |  |
| Karta graficzna | Dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0 x16, pamięć 8GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 18000 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/ |  |
| Interfejsy | USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  Komunikacja: Bluetooth oraz WIFI 6, karta 10/100/1000  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Combo jack (wejście/wyjście audio) |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 - polska wersja językowa |  |
| Sterowanie | Klawiatura podświetlana, wielodotykowy touchpad |  |
| Inne | Wbudowane: kamera minimum 720p z wbudowanym układem dwóch mikrofonów, głośniki |  |
| Masa | Nie więcej niż 3 KG |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 6 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 6.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 6.2:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 6:**

**………………………………………………………………………..**

**Cześć 7 – Monitor dotykowy**

**Oferowany typ/model/producent**………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 |  |
| Przekątna ekranu | 24 cale |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Rozdzielczość nominalna | 1920 x 1080 |  |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |  |
| Częstotliwość odświeżania | Nie mniej niż 60 Hz |  |
| Kąty widzenia pion/poziom | Nie mniej niż 178/178 pion/poziom |  |
| Gniazda | Nie mniej niż: USB 3.0 / 3.1 x 2, HDMI 1.4 x 1, VGA x 1 |  |
| Jasność | Co najmniej 250 cd/m2 |  |
| Kontrast statyczny | Nie mniejszy niż 1000:1 |  |
| Czas reakcji | Nie dłuższy niż 4 ms |  |
| Inne | Regulacja wysokości (Height), pochylenia (Tilt), - Możliwość montażu na ścianie: tak / VESA 100x100 mm,  Akcesoria: kabel zasilający, kabel VGA, kabel HDMI, kabel USB, głośniki wbudowane  Ekran dotykowy |  |
| Waga maksymalna | 6 kg |  |
| Gwarancja | Nie krótsza niż 36 miesięcy |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 7 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 7:**

**………………………………………………………………………..**

**Cześć 8 Monitory do platformy sprzętowej PC obsługującej SDR**

**8.1 Monitory do platformy sprzętowej PC obsługującej SDR**

**Oferowany typ/model/producent**………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 2 |  |
| Przekątna ekranu | Nie mniej niż 31 i nie więcej niż 32 cale |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Rozdzielczość nominalna | 3840 x 2160 px (UHD) |  |
| Rodzaj matrycy | Matryca matowa IPS z powłoką antyrefleksyjną Anti-(glare) |  |
| Częstotliwość odświeżania | Nie mniej niż 60 Hz |  |
| Kąty widzenia pion/poziom | Nie mniej niż 178/178 pion/poziom |  |
| Gniazda | 1 x HDMI 2.0, 2 x DisplayPort, 3 x USB-C, 5 x USB-A 3.2 gen 2, 1 x wyjście audio, 1 x LAN (RJ-45) |  |
| Jasność | Co najmniej 400 cd/m2 |  |
| Kontrast statyczny | Nie mniejszy niż 2000:1 |  |
| Czas reakcji | Nie dłuższy niż 5 ms |  |
| Inne | Regulacja wysokości (Height), pochylenia (Tilt), kąta obrotu (Swivel), obrotowy ekran (Pivot) |  |
| Waga maksymalna | 10,5 kg |  |
| Gwarancja | Nie krótsza niż 36 miesięcy |  |

**8.2 Platforma sprzętowa PC do obsługi SDR**

**Oferowany typ/model/producent**………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 |  |
| Procesor | Przynajmniej 16-rdzeniowy, 24-wątkowy, z min. 30MB cache, osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 41000 punktów w teście wielordzeniowym i 4100 punktów w teście jednowątkowym wg PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)), posiadający zintegrowaną kartę graficzną oraz chłodzenie wodne. |  |
| Płyta główna | Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem, obsługująca częstotliwość pracy pamięci do co najmniej 7600MHz oraz maksymalną wielkość pamięci 192 GB RAM, posiadająca 4 gniazda pamięci DDR5, 3x złącze PCI-Express x16, 3x złącze M.2 do montażu dysków SSD, nie mniej niż 4x SATA III. Posiadająca na tylnym panelu nie mniej niż 8x złącze USB (w tym 2x USB-A w standardzie 3.2 oraz 1x USB-C w standardzie 3.2), 1x port Gigabit Ethernet, 1x złącze HDMI, 1x złącze DisplayPort. Wyposażona w kartę sieciową Wi-Fi. |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 64GB DDR5, nie gorsza niż 5600MHz, opóźnienie nie większe niż CL36, w dwóch bankach pamięci, zainstalowana w trybie dwu-kanałowym. |  |
| Karta graficzna dedykowana | PCI-Express x16, minimum 16GB pamięci GDDR6 osiągająca co najmniej 34000 pkt. w teście PassMark G3D, posiadająca złącza: 3x DisplayPort, 1x HDMI |  |
| Karta sieciowa dedykowana | Karta sieciowa PCIe posiadająca dwa porty SFP+ 10GbE. Karta musi być wspierana przez platformę SDR: https://kb.ettus.com/X300/X310 |  |
| Obudowa | Obudowa typu midi-tower o wymiarach maksymalnych:  Wysokość: 450 mm  Szerokość: 240 mm  Głębokość: 470 mm  Posiadająca złącza na przednim panelu: 1x wyjścia audio (mikrofonowe oraz słuchawkowe lub combo jack), 1x USB 3.1 Type-A, 1x USB Type-C. Zainstalowane 2 wentylatory o średnicy min. 140mm nie wliczając wentylatorów chłodzenia procesora. |  |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 1000 W. |  |
| Dysk SSD M.2 | 1x 1TB SSD M.2 PCIe NVMe |  |
| Wyposażenie dodatkowe | - 4x wkładka SFP+ 10GB Multi-Mode duplex kompatybilna z w.w. dedykowaną kartą sieciową oraz platformą SDR: https://kb.ettus.com/X300/X310  - 1x patchcord światłowodowy wielomodowy duplex o długości min. 2m, max. 4m, obsługujący 10Gb Ethernet  - 1x patchcord światłowodowy wielomodowy duplex o długości min. 20m, max 50m, obsługujący 10Gb Ethernet  - Mysz optyczna przewodowa USB, 2 przyciski, rozdzielczość min. 1000 dpi, waga maksymalna 90 g, czarna, długość kabla min 1,8 m.  - Klawiatura przewodowa USB czarna, kabel o długości min. 1,5 m waga maksymalna 0,5 kg, wymiary maksymalne:  Długość: 445 mm  Szerokość: 130 mm  Wysokość: 25 mm |  |
| Gwarancja | 36 miesięcy gwarancji |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 8 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 8.1:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 8.2:……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 8:**

**………………………………………………………………………..**

**Cześć 9 – Komputer stacjonarny**

**Oferowany typ/model/producent**………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 |  |
| Procesor | Minimum 24 rdzeniowy i 32 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 2 Ghz, w trybie turbo 5.60 Ghz, z min. 36MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 49000 punktów – CPU Benchmarks wg  https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 32 GB DDR5, min. 4800 MHz z możliwością rozszerzenia do 128GB |  |
| Płyta główna | Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem, posiadająca 4 gniazda pamięci RAM DDR4, gniazdo PCI-Express x16 pełne z obsługą PCI-E 4.0, nie mniej niż 4 gniazda USB na tylnym panelu, 1x port Gigabit Ethernet, |  |
| Dysk twardy NVMe | Dysk SSD NVMe minimum 1 TB M.2 |  |
| Karta graficzna | Dedykowana, kompatybilna z ww. płytą główną o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0 x16, pamięć 12GB, szyna pamięci 192-bit, wsparcie DirectX 12 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 13000 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/ |  |
| Obudowa | Liczba zatok 2,5'' wewnętrznych nie mniej niż 1 szt., posiadająca nie mniej niż 3x złącze USB na przednim panelu, w tym nie mniej niż 1x USB 3.0 oraz 2x USB typ C Thunderbolt, złącze Combo Jack. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy łącznej nie mniej niż 300W o sprawności 90% |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesiące |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 9 :……………………………………………………………**

**Wartość brutto:…………………………………………………….**

**Wartość brutto ogółem dla części 9:**

**………………………………………………………………………..**

Załącznik nr 2 do SWZ

Wykonawca:

…………………………………….

…………………………………….

…………………………………….

(pełna nazwa/firma, adres,

w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

…………………………………….

…………………………………….

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: Pzp) **DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.

Dostawa sprzętu komputerowego KZP/14/2023 oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 oraz 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.

.

…………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)

**Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania**

na podstawie art. ….. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub 6 ustawy Pzp) lub 109 ustawy. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)