Załącznik nr 1 do SWZ

# O F E R T A

na dostawę:

**sprzętu komputerowego – laptopy, stacje dokujące, monitory, serwer, drukarki**

dla Sieci Badawczej Łukasiewicz-

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie

podstawowym

Znak KZP/08/2024

## 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)

**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 przez 30 dni.

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 ……..2024 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*

łącznik nr 1 do Oferty

#### Oferowany sprzęt

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

Część 1 Laptop

1.1 Laptop

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Ilość | 1 |  |
| Procesor | Minimum 24 rdzeniowy i 32 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 1.6 Ghz, w trybie turbo 5.8 Ghz, z min. 36MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 46000 punktów – CPU Benchmarks wg  <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  Wspierający do 192GB pamięci RAM |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 32 GB DDR5, min. 5600 MHz, z możliwością rozszerzenia do 96GB |  |
| Ekran | Minimum 17 cali, podświetlenie LED IPS, rozdzielczość minimum 2560x1600, matryca matowa, odświeżanie 240Hz, pokrycie 100% DCI-P3 |  |
| Dysk twardy NVMe | Dysk SSD NVMe M.2 minimum 2 TB PCIe Gen4, z dodatkowym złączem M.2 SSD PCIe Gen5 |  |
| Karta graficzna | Dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0 x16, pamięć 12GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 25000 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg <https://www.videocardbenchmark.net/>  Osiągająca maksymalne TDP na poziomie 175W |  |
| Interfejsy | 1x Type-C (USB3.2 Gen2 / DP)  1x Type-C (USB / DP / Thunderbolt™ 4)  1x Type-C (USB3.2 Gen2 / DP) with PD charging  1x Type-A USB3.2 Gen1  1x Type-A USB3.2 Gen2  1x SD Express  1x HDMI™ 2.1  1x Combo jack (wejście/wyjście audio)  1x RJ-45 (2,5Gb)  Komunikacja: Bluetooth 5.4 oraz WIFI 7 |  |
| System operacyjny | Klawiatura podświetlana per klawisz , wielodotykowy touchpad - Silky Smooth, |  |
| Inne | Wbudowane: kamera minimum 1080p30fps, bateria 4-komorowa 99.9 Whrs  Wspólna moc procesora i karty graficznej na poziomie min 250W  Zasilacz 330W |  |
| Masa | Nie więcej niż 3.1 KG |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |

**1.2 Laptop**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 |  |
| Procesor | Minimum 24 rdzeniowy i 32 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 1.6 Ghz, w trybie turbo 5.8 Ghz, z min. 36MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 46000 punktów – CPU Benchmarks wg  <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  Wspierający do 192GB pamięci RAM |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 64 GB DDR5, min. 5600 MHz, z możliwością rozszerzenia do 96GB |  |
| Ekran | Minimum 17 cali, podświetlenie LED IPS, rozdzielczość minimum 2560x1600, matryca matowa, odświeżanie 240Hz, pokrycie 100% DCI-P3 |  |
| Dysk twardy NVMe | Dysk SSD NVMe M.2 minimum 2 TB PCIe Gen4, z dodatkowym złączem M.2 SSD PCIe Gen5 |  |
| Karta graficzna | Dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0 x16, pamięć 16GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 27500 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg <https://www.videocardbenchmark.net/>  Osiągająca maksymalne TDP na poziomie 175W |  |
| Interfejsy | 1x Type-C (USB3.2 Gen2 / DP)  1x Type-C (USB / DP / Thunderbolt™ 4)  1x Type-C (USB3.2 Gen2 / DP) with PD charging  1x Type-A USB3.2 Gen1  1x Type-A USB3.2 Gen2  1x SD Express  1x HDMI™ 2.1  1x Combo jack (wejście/wyjście audio)  1x RJ-45 (2,5Gb)  Komunikacja: Bluetooth 5.4 oraz WIFI 7 |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Sterowanie | Klawiatura podświetlana per klawisz , wielodotykowy touchpad - Silky Smooth, |  |
| Inne | Wbudowane: kamera minimum 1080p30fps, bateria 4-komorowa 99.9 Whrs  Wspólna moc procesora i karty graficznej na poziomie min 250W  Zasilacz 330W |  |
| Masa | Nie więcej niż 3.1 KG |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 1.1:……………………………………………………………**

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

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 1.2:……………………………………………………………**

**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 | 2 |  |
| Procesor | Minimum 10 rdzeniowy, 16 wątkowy. Taktowany zegarem nie gorszym niż bazowo 3,4 GHz, w trybie turbo 4,6 GHz z min. 20 MB cache. Osiągający nie mniej niż 24000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3400 punktów w teście jednowątkowym PassMark - CPU Benchmarks wg <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> (na 29.05.2024 r.) |  |
| Pamięć RAM | Zainstalowane nie mniej niż 16 GB DDR5, min. 4800 MHz (maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB) |  |
| Dysk twardy | 2 dyski: 1x Minimum 512 GB pojemności, 1x minimum 960 GB, wymagana technologia SSD (M.2 PCle). |  |
| Karta graficzna | Z co najmniej 6 GB pamięci, moc karty graficznej 80 W, karta osiągająca nie mniej niż 10000 punktów w teście PassMark - <https://www.videocardbenchmark.net/> (wartość na dzień 29.05.2024) |  |
| Ekran | Minimum 15 cali, rozdzielczość min. 1920 x 1080, LED, WVA |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 120 Hz |  |
| Złącza zewnętrzne | - 3 x USB type-A (3.2 Gen. 1)  - 1 x USB type-C (z DisplayPort)  - 1 x HDMI 2.1  - czytnik kart SD  - 1x wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  - 1x DC-in (wejście zasilania)  - 1x RJ-45 (LAN) |  |
| Wyposażenie wbudowane | - łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 6 (zgodna ze standardem 802.11ax), Bluetooth  - głośniki stereo i mikrofon  - zintegrowana kamera przednia  - touchpad, klawiatura numeryczna  - podświetlenie klawiatury  - szyfrowanie TPM |  |
| Wymiary maksymalne | Szerokość maksymalna 360 mm  Głębokość maksymalna 280 mm  Wysokość maksymalna 29 mm  Masa maksymalna 2,9 kg |  |
| Wyposażenie dodatkowe | Stacja dokująca kompatybilna z danym laptopem. Wymogiem jest, by stacja dokująca była wyprodukowana przez tego samego producenta, co zamawiamy laptop. Stacja mus być wyposażona w minimum następujące porty: 4 x USB 3.2 type-A (w tym min. 1x PowerSchare), 2 x USB 3.2 type-C (w tym 1x Power Delivery), 1 x HDMI, 2 x DisplayPort, 1 x RJ-45 (Ethernet), 1 x gniazdo słuchawkowe. Stacja musi obsługiwać jednocześnie minimum dwa monitory. |  |
| Zasilacz | Moc: 240W |  |
| Oprogramowanie | Windows 10 Pro PL 64bit |  |
| Dodatkowe informacje | Gwarancja 24 miesiące |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 2 :……………………………………………………………**

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

**Wartość brutto ogółem dla części 2:**

**……………………………………….**

# Cześć 3 - Laptop

**3.1 Laptop**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 2 |  |
| Procesor | 8 - rdzeniowy, 12 wątkowy,  Osiągający nie mniej niż 17000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3300 punktów w teście jednowątkowym PassMark -  <https://www.cpubenchmark.net> (wartość na dzień 28.05.2024), taktowany zegarem co najmniej 2 GHz (4.4 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną. |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 64 GB GDDR4, taktowanie minimum 3200 MHz |  |
| Karta graficzna | Z co najmniej 6 GB pamięci GDDR6, osiągająca nie mniej niż 14000 punktów w teście PassMark - <https://www.videocardbenchmark.net/> (wartość na dzień 31.05.2024) |  |
| Ekran | Przekątna od 15 do 16 cali,  Matryca matowa (powłoka antyrefleksyjna), LED IPS  Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD)  Częstotliwość odświeżania: minimum 140 Hz |  |
| Dyski twardy NVME | Dysk SSD M.2 PCIe o pojemności minimum 512 GB oraz dodatkowy dysk SSD M.2 PCIe o pojemności minimum 960 GB |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż podane poniżej:  USB-A 3.2 - 3 szt.  USB Typ-C (z obsługą Display Port) - 1 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  Ethernet (RJ-45)  Gniazdo słuchawkowe - 1 szt.  Gniazdo mikrofonowe (osobne od słuchawkowego) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi 6  Bluetooth 5.3 |  |
| Inne | Wbudowane: mikrofon, kamera HD, głośniki stereo, szyfrowanie TPM 2.0, wielodotykowy touchpad, podświetlenie klawiatury, gniazdo linki zabezpieczającej |  |
| Waga | Nie więcej niż 1,9 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |  |

# Cześć 3 - Laptop

**3.2 Laptop**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 1 |  |
| Procesor | 8 - rdzeniowy, 12 wątkowy,  Osiągający nie mniej niż 17000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3300 punktów w teście jednowątkowym PassMark -  <https://www.cpubenchmark.net> (wartość na dzień 28.05.2024), taktowany zegarem co najmniej 2 GHz (4.4 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną. |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 64 GB GDDR4, taktowanie minimum 3200 MHz |  |
| Karta graficzna | Z co najmniej 4 GB pamięci GDDR6, osiągająca nie mniej niż 6700 punktów w teście PassMark - <https://www.videocardbenchmark.net/> (wartość na dzień 31.05.2024) |  |
| Ekran | Przekątna od 15 do 16 cali,  Matryca matowa (powłoka antyrefleksyjna), LED IPS  Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD)  Częstotliwość odświeżania: minimum 140 Hz |  |
| Dysk twardy NVME | Dysk SSD M.2 PCIe, pojemność minimum 2000 GB |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż podane poniżej:  USB-A 3.0 - 2 szt.  USB Typ-C (z obsługą Display Port) - 1 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  Ethernet (RJ-45)  Czytnik kart SD  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe (combo) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi 6  Bluetooth 5.3 |  |
| Inne | Wbudowane: mikrofon, kamera HD, głośniki stereo, szyfrowanie TPM 2.0, wielodotykowy touchpad, klawiatura numeryczna, podświetlenie klawiatury |  |
| Waga | Nie więcej niż 2,3 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |  |

# Cześć 3 - Laptop

**3.3 Laptop**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 1 |  |
| Procesor | 16 - rdzeniowy, 32 wątkowy,  Osiągający nie mniej niż 54000 punktów w teście wielowątkowym oraz 4000 punktów w teście jednowątkowym PassMark -  <https://www.cpubenchmark.net> (wartość na dzień 28.05.2024), taktowany zegarem co najmniej 2,5 GHz (5,4 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną. |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 64 GB GDDR5, taktowanie minimum 5200 MHz |  |
| Karta graficzna | Z co najmniej 8 GB pamięci GDDR6, osiągająca nie mniej niż 19000 punktów w teście PassMark - <https://www.videocardbenchmark.net/> (wartość na dzień 31.05.2024) |  |
| Ekran | Przekątna od 17 do 18 cali,  Matryca matowa (powłoka antyrefleksyjna), LED IPS  Rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD)  Częstotliwość odświeżania: minimum 240 Hz |  |
| Dysk twardy NVME | Dysk SSD M.2 PCIe o pojemności minimum 1000 GB |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż podane poniżej:  USB-A 3.2 gen 1 - 3 szt.  USB Typ-C (z Display Port i Power Delivery) - 1 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  Mini Display Port - 1 szt.  Ethernet (RJ-45)  Złącze audio - 1 szt.  Gniazdo mikrofonowe (osobne od słuchawkowego) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi 7, Bluetooth |  |
| Inne | Wbudowane: mikrofon, kamera HD, głośniki stereo, szyfrowanie TPM 2.0, wielodotykowy touchpad, klawiatura numeryczna, podświetlenie klawiatury, gniazdo linki zabezpieczającej, zasilacz 240W |  |
| Waga | Nie więcej niż 2,9 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 3.1:……………………………………………………………**

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

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 3.2:……………………………………………………………**

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

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 3.3:……………………………………………………………**

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

**Wartość brutto ogółem dla części 3:**

**………………………………………………………………………..**

# Cześć 4 - Laptop

**4.1 Laptop**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 1 |  |
| Procesor | 12 - rdzeniowy, 14 wątkowy,  Osiągający nie mniej niż 17000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3300 punktów w teście jednowątkowym PassMark -  <https://www.cpubenchmark.net> (wartość na dzień 28.05.2024), taktowany zegarem co najmniej 1,7 GHz (4.9 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną. |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 32 GB, taktowanie minimum 6400 MHz |  |
| Ekran | Przekątna od 13 do 14 cali,  Matryca matowa (powłoka antyrefleksyjna), LED, WVA  Rozdzielczość 1920 x 1200 (WUXGA)  Jasność: minimum 400 cd/m2 |  |
| Dysk twardy NVME | Dysk SSD M.2 PCIe, pojemność minimum 512 GB |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż podane poniżej:  USB-A 3.2 Gen. 1 - 1 szt.  USB Typ-C Thunderbolt 4 - 2 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe (combo) - 1 szt. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi 7  Bluetooth 5.4 |  |
| Inne | Wbudowane: mikrofon, kamera, głośniki stereo, szyfrowanie TPM 2.0, wielodotykowy touchpad, podświetlana klawiatura, czytnik linii papilarnych, przesłona kamery, gniazdo na linkę zabezpieczającą. |  |
| Waga | Nie więcej niż 1,1 kg |  |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz |  |
| Zasilanie | Poprzez złącze USB- C Thunderbolt |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |  |

# Cześć 4 - Laptop

**4.2 Laptop**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 1 |  |
| Procesor | 24 - rdzeniowy, 32 - wątkowy,  Osiągający nie mniej niż 17000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3800 punktów w teście jednowątkowym PassMark -  <https://www.cpubenchmark.net> (wartość na dzień 12.06.2024), taktowany zegarem co najmniej 2,2 GHz (5,5 GHz w trybie Turbo), z 36 MB pamięci podręcznej cache. Posiadający zintegrowaną kartę graficzną. |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 32 GB DDR5, taktowanie minimum 5600 MHz. |  |
| Karta graficzna dedykowana | Z co najmniej 12 GB pamięci GDDR6, osiągająca nie mniej niż 19000 punktów w teście PassMark - <https://www.videocardbenchmark.net/> (wartość na dzień 12.06.2024) |  |
| Ekran | Przekątna od 15 do 17 cali  Matryca matowa (powłoka antyrefleksyjna), LED, WVA  Rozdzielczość 1920 x 1080 (WUXGA) |  |
| Dyski twarde NVME | Dwa dyski SSD M.2 PCIe. Jeden o pojemności minimum 1 TB, drugi minimum 2 TB. |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż podane poniżej:  USB-A 3.2 - 2 szt.  USB Typ-C 3.2 Gen 2 ( z osbsługą Display Port) - 1 szt.  USB4 (Thunderbolt 4) - 2 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  Złącze LAN (RJ-45) – 1 szt.  Złącze słuchawkowe/ mikrofonowe (combo) - 1 szt.  Czytnik kart SD  Cztytnik Smart Card |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi 6E, Bluetooth |  |
| Inne | Wbudowane: mikrofon, kamera (nagrywająca w rozdzielczości 1920 x 1080), głośniki stereo, szyfrowanie TPM 2.0, wielodotykowy touchpad, klawiatura numeryczna, podświetlenie klawiatury, czytnik linii papilarnych, gniazdo na linkę zabezpieczającą. |  |
| Waga | Nie więcej niż 2,7 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |  |

# Cześć 4 - Laptop

**4.3 Laptop**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 2 |  |
| Procesor | 8 - rdzeniowy, 16 wątkowy,  Osiągający nie mniej niż 28000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3600 punktów w teście jednowątkowym PassMark -  <https://www.cpubenchmark.net> (wartość na dzień 03.06.2024), taktowany zegarem co najmniej 4 GHz (5,2 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną. |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 32 GB GDDR5, taktowanie minimum 5600 MHz |  |
| Karta graficzna | Z co najmniej 8 GB pamięci GDDR6, osiągająca nie mniej niż 15000 punktów w teście PassMark - <https://www.videocardbenchmark.net/> (wartość na dzień 03.06.2024) |  |
| Ekran | Przekątna od 15,5 do 16,5 cali,  Matryca matowa (powłoka antyrefleksyjna), LED IPS  Rozdzielczość 1920 x 1200 (WUGA) |  |
| Dysk twardy NVME | Dysk SSD M.2 PCIe o pojemności minimum 1000 GB |  |
| Interfejsy | Nie mniej niż podane poniżej:  USB-A 3.2 gen 1 - 2 szt.  USB4 (z Display Port 1.4 i Power Delivery 3.0) - 2 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  Gniazdo mikrofonowe/słuchawkowe (combo jack) - 1 szt.  Czytnik kart SD |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.1 |  |
| Zasilanie | Zasilanie laptopa poprzez złącze USB-C Power Delivery, dołączony zasilacz o mocy min. 170W |  |
| Inne | Wbudowane: mikrofon, kamera HD z przesłoną i rozdzielczością min. 5MP, głośniki stereo, szyfrowanie TPM 2.0, wielodotykowy touchpad, klawiatura numeryczna, podświetlenie klawiatury, czytnik linii papilarnych, gniazdo linki zabezpieczającej |  |
| Wymiary maksymalne | Szerokość maksymalna 370 mm  Głębokość maksymalna 270 mm  Wysokość maksymalna 25 mm  Masa maksymalna 2,3 kg |  |
| Wyposażenie dodatkowe | Przejściówka USB-A na LAN (RJ-45) |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 4.1:……………………………………………………………**

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

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 4.2:……………………………………………………………**

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

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 4.3:……………………………………………………………**

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

**Wartość brutto ogółem dla części 4:**

**………………………………………………………………………..**

**Część 5 Serwer**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 zestaw |  |
| Procesor | 32 – rdzeniowy, 64 – wątkowy  Osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 97000 punktów w teście wielordzeniowym i 4000 punktów w teście jednowątkowym wg PassMark Software ([http://www.passmark.com](http://www.passmark.com/)), stan na dzień 04.06.2024. Taktowany zegarem co najmniej 4 GHz (5,3 GHz w trybie Turbo). Chłodzenie wodne o współczynniku TDP nie mniejszym niż 350W. |  |
| Płyta główna | Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem, przystosowane do pracy ciągłej, posiadająca złącza nie mniej niż podane poniżej:  Wewnętrzne   * 6 gniazd PCI-Express 5.0 x16, * 8 slotów pamięci RAM * 4x SATA III, * 4x gniazdo M.2 do montażu dysków z interfejsem PCI Express 5.0 x4 lub szybsze * 4x USB   Na tylnym panelu:   * 2x port 10-Gigabit Ethernet * 1x VGA * 2x Mini DisplayPort * 2x USB4   6x USB-A (10Gbps) |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 256 GB (4x 64GB) o efektywnej przepustowości nie mniejszej niż 150 GB/s (wg specyfikacji). |  |
| Karta graficzna dedykowana | Dwie identyczne karty. Kompatybilne z ww. płytą główną, PCI-Express x16, minimum 16GB pamięci, osiągające co najmniej 34000 pkt. w teście PassMark G3D. Układ chłodzenia dostosowany do pracy ciągłej w wybranej obudowie. Posiadająca złącza: 1x HDMI, 3x DisplayPort.  UWAGA: ze względu na wymagania oprogramowania CUDA musi być to karta NVIDIA obsługująca tę technologię. |  |
| Obudowa | Obudowa przystosowana do chłodzenia całej konfiguracji w warunkach pokojowych (25 st. C otoczenia). Obudowa musi umożliwiać zamontowanie wszystkich elementów serwera, które zostały wymienione w opisywanej specyfikacji oraz poprzez swoje rozmiary i charakterystyczne cechy, nie może powodować niepoprawnej pracy wymienionych elementów. |  |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy łącznej nie mniej niż 2000W, umożliwiający pełne zasilenie płyty głównej (złącze EPS) oraz kart graficznych z certyfikatem co najmniej 80 Plus Platinum, wyposażony w modularne okablowanie i spełniający wymogi bezpieczeństwa: OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP. |  |
| Dysk SSD systemowy | Dysk SSD o pojemności co najmniej 500 GB, interfejs M.2/NVME, osiągający prędkość zapisu co najmniej 5000 MB/s i odczytu co najmniej 5000 MB/s. Osiągający w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 35000pkt (http://www.harddrivebenchmark.net) wg PassMark Software. |  |
| Dyski SSD dane | 2 dyski SSD o pojemności co najmniej 2TB każdy, interfejs M.2/NVME, osiągający prędkość zapisu co najmniej 6000 MB/s i odczytu co najmniej 6000 MB/s. Osiągające w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 50000pkt (http://www.harddrivebenchmark.net) wg PassMark Software (stan na dzień 04.06.2024). |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 5 :……………………………………………………………**

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

**Wartość brutto ogółem dla części 5:**

**……………………………………….**

**Część 6 Komputer**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba | 1 |  |
| Procesor | Minimum 24 rdzeniowy i 32 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 2.4 Ghz, w trybie turbo 6.2 Ghz, z min. 36MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 64000 punktów – CPU Benchmarks wg  <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>,  Wspierający do 192GB pamięci RAM |  |
| Chłodzenie procesora | Kompatybilne z wyżej wymienionym procesorem oraz płytą główną, wodne AiO, o specyfikacji nie gorszej niż:   * Długość radiatora 450mm * Pompa o prędkości od 800 do 2800rpm sterowana przez PWM * 3 wentylatory 140mm o prędkości od 200 do 1700rpm sterowane przez PWM * Przepływ powietrza: 72,80 cfm | 123,76/h   Wymiary: 458 (D) x 138 (Sz) x 38 (W) mm |  |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 128 GB DDR5, min. 6000 MHz z opóźnieniami CL30-40-40-96 o napięciu 1.40V wpierające profil XMP w czterech bankach po 32GB, umożliwiające pracę w trybie Dual Channel |  |
| Płyta główna | Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem, posiadająca wsparcie dla wyżej wymienionej pamięci RAM. Posiadająca 4 gniazda pamięci RAM DDR5 z architekturą dwukanałową, 2x gniazdo PCI-Express x16 pełne z obsługą PCI-E 5.0 oraz 1x gniazdo PCI-Express 4.0 x4. Umożliwiająca łączność przewodową Ethernet 2,5Gb oraz bezprzewodową Wi-Fi 7 i Bluetooth 5.4.  Płyta główna powinna posiadać złącza na panelu tylnym minimum:  2 x port Thunderbolt 4 USB Type-C 6 x port USB 10 Gb/s (5 x Type-A + 1 x USB Type-C) 4 x port USB 5 Gb/s (4 x Type-A) 1 x port HDMI 1 x moduł Wi-Fi 1 x 2,5Gb Ethernet 5 x audio jack 1 x wyjściowy port optyczny S/PDIF 1 x przycisk BIOS FlashBack 1 x przycisk resetu CMOS  Płyta główna powinna posiadać złącza wewnętrzne minimum:  1 x złącze USB 20 Gb/s (obsługa USB Type-C z dostarczaniem zasilania PD/QC4+ z mocą do 60 W) 2 x gniazdo USB 5 Gb/s z obsługą dodatkowych 4 portów USB 5 Gb/s 2 x gniazdo USB 2.0 z obsługą dodatkowych 4 portów USB 2.0  Złącza wystarczające do podłączenia wszystkich wentylatorów oraz peryferii oferowanych przez obudowę oraz chłodzenie procesora.  Dodatkowo płyta główna powinna oferować w zestawie antenę Wi-Fi |  |
| Dysk twardy NVMe | Dysk SSD NVMe M2 o specyfikacji minimum:  Pojemność: 2TB  Interfejs: PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 2.0  Odczyt sekwencyjny: Do 7450 MB/s  Zapis sekwencyjny: Do 6900 MB/s  Średni czas bezawaryjnej pracy: 1,5 miliona godzin |  |
| Karta graficzna | Dedykowana, kompatybilna z ww. płytą główną o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0 x16, pamięć 24GB, szyna pamięci 384-bit, wsparcie DirectX 12 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 38000 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg <https://www.videocardbenchmark.net/>  Dodatkowo karta graficzna powinna spełniać wymagania minimum:   * Obsługa 4 wyświetlaczy * Złącza: 3x DisplayPort 1.4a, 1x HDAMI 2.1a * Złącze zasilania: 1x 16-pin * Posiadająca fabrycznie zamontowane chłodzenie wodne z radiatorem 240mm oraz 3 wentylatory   Posiadające przełącznik BIOS: GAMIN mode oraz SILENT mode |  |
| Obudowa | Umożliwiająca zamontowanie wszystkich pozostałych podzespołów w szczególności bezkolizyjnego zamontowania jednocześnie chłodzenia wodnego o radiatorze 420mm na topie oraz chłodzenia wodnego o radiatorze 240mm na przodzie oraz 3 dodatkowych wentylatorów.  Dodatkowo obudowa musi spełniać wymagania minimum:   * 3 fabrycznie zamontowane wentylatory 140mm sterowane przez PWM * Złącza z przodu obudowy: 1x USB 3.1 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.0, Audio I/O, Przycisk zasilania, Przycisk reset * Szkło hartowane w ciemnym odcieniu na boku obudowy * Możliwość zamontowania łącznie wentylatorów: 11 x 120mm lub 9 x 140mm (w tym: z przodu 4x 120mm lub 3x 140mm, z tyłu 1x 120mm lub 1x 140mm, na topie 4x 120mm lub 3x 140mm, na dole 2x 120mm lub 2x 140mm) * Możliwość zamontowania radiatora chłodzenia wodnego: na przodzie do 420/480mm, na górze do 420mm/480mm, na dole do 240/280mm, z tyłu 120mm. * Maksymalna wysokość chłodzenia procesora: 185mm * Maksymalna długość karty graficznej: 530mm * Maksymalna długość zasilacza: 250mm * Wymiary: 600(D) x 240(Sz) x 566(W) mm * Waga: 16.4kg * Perforowany panel przedni oraz górny * Filtry przeciwkurzowe na dole, przodzie oraz topie * Fabrycznie zamontowany koncentrator wentylatorów (łączący 3 wentylatory PWM oraz 6 wentylatorów 3-pin)   Umożliwiająca rozbudowę do 18 dysków twardych i 5 dysków SSD w układzie pamięci masowej |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro - polska wersja językowa |  |
| Zasilacz | Zasilacz ATX 3.0 umożliwiający zasilenie wszystkich pozostałych podzespołów o mocy łącznej nie mniej niż 1000W z certyfikatem sprawności 80 PLUS Titanium d0 95,2%.  Dodatkowo zasilacz musi spełniać wymagania minimum:   * Moc szczytowa: 1100W * Posiadający złącze oraz przewód 12VHPWR * W pełni modularny, wszystkie przewody w oplotach * Żywotność (godz. / 25°C): >100,000 * Posiadający zabezpieczenia oraz certyfikaty: OTP, OCP, OPP, SCP, OVP, UVP, SIP, BSMI, CB, CCC, CE, cRUus, cTUVus, CU, FCC,RCM, TÜV, UKCA * Waga: 2.03kg * Wymiary: 175(D) x 150(Sz) x 86(W) * Posiadający wentylator 135mm z technologią łożyskowania FDB oraz maksymalną prędkością obrotową 1800rpm   Maksymalna głośność przy 100% obciążenia: 25.8 dB(A) |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesiące |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 6 :……………………………………………………………**

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

**Wartość brutto ogółem dla części 6:**

**……………………………………….**

**Część 7 Urządzenie wielofunkcyjne**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba zestawów | 1 |  |
| Obsługiwany format | A4 |  |
| Funkcje urządzenia | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Technologia druku | Druk laserowy, monochromatyczny |  |
| Szybkość druku jednostronnego | nie mniej niż 48 str./min. |  |
| Szybkość druku dwustronnego | nie mniej niż 24 str./min. |  |
| Rozdzielczość wydruku mono | nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi |  |
| Szybkość kopiowania mono A4 | nie mniejsza niż 48 str./min. |  |
| Rozdzielczość kopiowania | nie mniejsza niż 1200 x 600 dpi |  |
| Szybkość skanowania mono | nie mniej niż 28 obrazów/min. |  |
| Szybkość skanowania w kolorze | nie mniej niż 20 obrazów/min. |  |
| Rozdzielczość skanowania | nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi |  |
| Pamięć | 512 MB |  |
| Pojemność podajnika papieru | nie mniej niż 250 arkuszy |  |
| Pojemność odbiornika papieru | nie mniej niż 150 arkuszy |  |
| Interfejsy | USB 2.0, Gigabit Ethernet, Wi-Fi (2,4GHz oraz 5Ghz) |  |
| Druk dwustronny [dupleks] | Tak - automatyczny |  |
| Wymagania systemowe | Kompatybilność z Windows 10, Windows 11 |  |
| Dodatkowe: | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 8,5 cm, drukowanie z chmury, drukowanie z urządzeń mobilnych, NFC. Skanowanie do: wiadomości email, folderu sieciowego (SMB), pamięci Flash USB |  |
| Gwarancja: | minimum 36 miesięcy |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 7 :……………………………………………………………**

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

**Wartość brutto ogółem dla części 7:**

**……………………………………….**

**Część 8 Monitory**

**8.1 Monitor**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 1 |  |
| Przekątna | Nie mniej niż 26 cale, nie więcej niż 28 cali |  |
| Rozdzielczość | Nie mniej niż 3840 x 2160 pikseli (4K UHD) |  |
| Matryca | LED VA, HDR, Powłoka antyrefleksyjna |  |
| Jasność | Nie mniej niż: 400 cd/m² |  |
| Kontrast statyczny | Nie mniej niż 3000:1 |  |
| Funkcje | Wbudowana kamerka, system Smart TV, asystent głosowy, funkcje Smart Home |  |
| Złącza | Minimum: 1 x HDMI 2.0, 1 x USB Type-C, 2 x USV 2.0 Type-B. Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth oraz Wi-Fi |  |
| Kąt widzenia | w pionie nie mnie niż 178 stopni, w poziomie nie mniej niż 178 stopni |  |
| Konstrukcja | Regulacja kąta obrotu  Regulacja kąta pochylenia  Regulacja wysokości  Obrotowy ekran (Pivot) |  |
| Akcesoria dołączane przez producenta | Pilot, kabel HDMI, kabel USB-C, kamera |  |
| Akcesoria dodatkowe | Kamera internetowa plug&play wyposażona w kabel ze złączem USB type-C, osłonę obiektywu, uniwersalny klips do mocowania na monitorze, mikrofon z funkcją redukcji szumów. Rozdzielczość nagrywania 1920 x 1080 pikseli, pole widzenia po przekątnej 70 stopni.  Głośnik (zestaw głośnomówiący) wyposażony w kabel ze złączem USB type-C (zasilany z komputera poprzez to złącze), dwa wbudowane mikrofony wielokierunkowe, funkcję redukcji szumów w mikrofonie, przyciski: wyciszania, odbierania połączeń, regulacji głośności. Maksymalna głośność min. 83 dB, minimalna długość kabla 65 cm. |  |
| Gwarancja | Gwarancja minimum 24 miesiące. |  |

**8.2 Monitor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 4 |  |
| Przekątna | nie mniej niż 25 cale, nie więcej niż 27 cali |  |
| Rozdzielczość | nie mniej niż 2560 x 1440 pikseli |  |
| Technologia matrycy | IPS |  |
| Rodzaj podświetlania | LED |  |
| Jasność | Nie mniej niż: 350 cd/m² |  |
| Kontrast statyczny | nie mniej niż 2000:1 |  |
| Częstotliwość odświeżania | Niemniej niż 120 Hz |  |
| Funkcje | Wbudowany Hub USB-C, zasilanie minimum 90 W. |  |
| Złącza | Minimum: HDMI, wejście DisplayPort, wyjście Display Port, co najmniej 2x Thunderbolt 4, co najmniej 2x USB-C, co najmniej 4x USB-A (3.0, 3.1 lub szybsze), port Ethernet, wyjście audio |  |
| Kąt widzenia | w pionie nie mnie niż 178 stopni, w poziomie nie mniej niż 178 stopni |  |
| Konstrukcja | Regulacja kąta pochylenia  Regulacja wysokości |  |
| Akcesoria | Kabel DisplayPort (DP do DP)  Kabel USB-C (C do C) |  |
| Certyfikaty | ENERGY STAR, EPEAT Gold |  |
| Gwarancja | Pisemna gwarancja 24 miesiące. |  |

**8.3 Monitor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Żądany przez Zamawiającego | Oferowany |
| Liczba sztuk | 5 |  |
| Przekątna | nie mniej niż 23 cale, nie więcej niż 24 cali |  |
| Rozdzielczość | nie mniej niż 1920 x 1080 pikseli |  |
| Technologia matrycy | IPS |  |
| Rodzaj podświetlania | LED |  |
| Jasność | Nie mniej niż: 250 cd/m² |  |
| Kontrast statyczny | nie mniej niż 1000:1 |  |
| Częstotliwość odświeżania | Nie mniej niż 60 Hz |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Funkcje | Wbudowany Hub USB-C, zasilanie minimum 90 W. |  |
| Złącza | VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  DisplayPort 1.2 - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.  USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Kąt widzenia | w pionie nie mnie niż 178 stopni, w poziomie nie mniej niż 178 stopni |  |
| Konstrukcja | Regulacja kąta pochylenia, regulacja wysokości |  |
| Akcesoria | Kabel DisplayPort, kabel USB, kabel zasilający |  |
| Certyfikaty | ENERGY STAR, EPEAT Gold |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące. |  |

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 8.1:……………………………………………………………**

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

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 8.2:……………………………………………………………**

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

**Cena brutto jednostkowa**

**Część 8.3:……………………………………………………………**

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

**Wartość brutto ogółem dla części 8:**

**………………………………………………………………………..**

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/08/2024 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)