*Załącznik A do SWZ*

*Składany wraz z ofertą!*

**CZĘŚĆ 1:**

**Komputer stacjonarny (poleasingowy) – 25 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia** | **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |
| **Komputer stacjonarny** | **Procesor:**  Min. 6 rdzeni, min 12 wątków;  Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/) co najmniej wynik 13000 punktów Passmark CPU Mark (należy podać model oferowanego procesora);  **Pamięć:**  RAM – min DDR4 16GB, taktowanie min 2600MHz;  1 szt dysk SSD NVMe min 512GB na system;  **Interfejs:**  Karta grafiki: wydajność minimum 1200 wg https://www.videocardbenchmark.net  **Komunikacja:**  Porty USB: min 4, w tym co najmniej 4 wersji USB 3.0 lub nowsze;  Złącza video: Co najmniej 2x: HDMI lub DisplayPort;  Porty audio: co najmniej wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe;  Komunikacja: min. 1 port w standardzie GigaEthernet (10/100/1000 RJ-45)  **Zasilanie**  Zasilacz min: 180W; certyfikat: min: 80 PlusBronze  **Obudowa:**  SSF **Gwarancja:**  Min 12 miesięcy  **Oprogramowanie:**  Dołączona licencja Windows 11 Pro – zamawiający uprawniony jest do używania wersji edukacyjnej |  |

**Monitor 24 " 4K – 33 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** | | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |
| Rozdzielczość natywna | 3840 x 2160 |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Czas Reakcji | Tryb normalny - 8ms (GTG) lub lepiej |  |
| Odświeżanie | 60 Hz |  |
| Przekątna ekranu | 24 " |  |
| Typ matrycy | IPS |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 1,07 mld |  |
| Złącza | Co najmniej: 1x HDMI 1x DisplayPort  2x USB 3.0 Typ A,  1x USB 3.0 Typ-B |  |
| Dodatkowo | Regulacja wysokości |  |
| Jasność | 300 cd/m² |  |
| Gwarancja | 12 miesięcy |  |

**Monitor 24 " – 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** | | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |
| Rozdzielczość natywna | 1920 x 1200 |  |
| Format obrazu | 16:10 |  |
| Czas Reakcji | Tryb normalny - 8ms (GTG) lub lepiej |  |
| Odświeżanie | 60 Hz |  |
| Przekątna ekranu | 24 " |  |
| Typ matrycy | IPS |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |  |
| Złącza | Co najmniej: 1x HDMI 1x DisplayPort  2x USB 3.0 Typ A,  1x USB 3.0 Typ-B |  |
| Dodatkowo | Regulacja wysokości |  |
| Jasność | 300 cd/m² |  |
| Gwarancja | 12 miesięcy |  |

**Część 2:**

**Laptop nowy 14’’ - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia** | **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |
| **Ekran:** | 14 ", 2880 x 1800 pikseli |  |
| **Typ matrycy** | OLED |  |
| **Częstotliwość odświeżania obrazu:** | 120 Hz |  |
| **Procesor:** | **Procesor:**  Min. 6 rdzeni, min 12 wątków  Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/) co najmniej wynik 18600 punktów Passmark CPU Mark (należy podać model oferowanego procesora); |  |
| **Pamięć RAM:** | Min. LPDDR5 5600 Mhz 16GB |  |
| **Karta graficzna:** | **Karta grafiki:** wydajność minimum 2460 wg https://www.videocardbenchmark.net |  |
| **Dysk:** | **SSD:** 512 GB, NVMe |  |
| **System operacyjny:** | Windows 11 Pro |  |
| **Karta dźwiękowa:** | zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio |  |
| **Złącza:** | Min: combo jack (wejście/wyjście audio), HDMI 2.1 x 1, USB 3.2 x 1,  Wi-Fi 6 |  |
| **Gwarancja:** | 36 miesięcy - producenta |  |

**Zestaw przewodowy: klawiatura + mysz – 20 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** | | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |
| Łączność | Przewodowa po kablu: min. USB 2.0 |  |
| Klawiatura | Pełnowymiarowa; układ klawiatury: us international qwerty; Wskaźniki: CapsLock, NumLock, ScrollLock;  Rodzaj przełączników:  Membranowe; Regulowane stopki;  Stopki antypoślizgowe; |  |
| Mysz | Sensor optyczny min. 1000DPI; 3 przyciski; rolka do skrolowania; |  |
| Gwarancja | 24 miesięcy - producenta |  |

**Zestaw bezprzewodowy: Klawiatura + mysz – 27 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** | | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |
| Łączność | Bezprzewodowa: 2,4 GHz |  |
| Klawiatura | Pełnowymiarowa; układ klawiatury: us international qwerty; Wskaźnik: Caps Lock; wyłącznik zasilania; Rodzaj przełączników:  Membranowe;  Regulowane stopki;  Stopki antypoślizgowe; |  |
| Mysz | Sensor optyczny; 3 przyciski; rolka do skrolowania; wyłącznik zasilana; |  |
| Gwarancja | 24 miesiące - producenta |  |
| Uwagi | 1 wspólny adapter do myszki i klawiatury |  |

**Monitor nowy – 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia** | **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Monitor nowy** | **Rozdzielczość natywna** | **3440 x 1440** |  |
|  | Format obrazu | 21:9 |  |
|  | Czas Reakcji | 4ms (GTG) lub lepiej |  |
|  | Odświeżanie | 100 Hz |  |
|  | Przekątna ekranu | 34 " |  |
|  | Typ matrycy | LED, VA |  |
|  | Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |  |
|  | przestrzeń barw | 99% sRGB |  |
|  | Złącza | Co najmniej: 1x HDMI 2.0 lub nowszy 1x DisplayPort 1.2 lub nowszy  2x USB 3.2 Gen. 1 Typ A,  1x USB 3.2 Gen. 1 Typ-B |  |
|  | Dodatkowo | Zakrzywienia ekranu - 1800R  VESA 100 x 100 mm  Regulacja wysokości |  |
|  | Jasność | 300 cd/m² |  |
|  | Gwarancja | 36 miesięcy |  |

Komputer nowy All in One – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia** | **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |
| **Ekran:** | 27", min: 1920 x 1080 pikseli |  |
| **Typ matrycy** | IPS |  |
| **Procesor:** | Min: **8** rdzeni; Min: **12** wątków; (W przypadku Intela z rdzeniami Performance Cores min 4, Efficient Cores min 4) Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/) co najmniej wynik (Multithread Rating) **18300** punktów Passmark CPU Mark (należy podać model oferowanego procesora); wypełni zgodny z Windows 11 |  |
| **Pamięć RAM:** | SO-DIMM DDR5:  Min: 5200 MHz 16GB; lub w przypadku SO-DIMM DDR4 min: 3200 MHz 16GB; |  |
| **Karta graficzna:** | **Karta grafiki:** wydajność minimum 2460 wg https://www.videocardbenchmark.net |  |
| **Dysk:** | **SSD:** min: 1 TB; NVMe |  |
| **System operacyjny:** | Windows 11 Pro |  |
| **Dźwięk:** | zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio; Wbudowane dwa mikrofony; |  |
| **Złącza:** | Min: combo jack (wejście/wyjście audio), HDMI x 1, USB 3.2x 2,  Wi-Fi 6; RJ-45 (LAN) - 1 szt. |  |
| **Gwarancja:** | 24 miesięcy - producenta |  |