**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SUKCESYWNE DOSTAWY SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cz.1 – sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego | | |
| **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego** | | **Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę**  **Wypełnia Wykonawca** |
| **a** | | **b** |
| Zestaw 1 – Laptop | | |
| Model wzorcowy | **Acer Aspire 5 R5-5625U/16GB/512/Win11PX IPS** | |
| Procesor | Procesor osiągający min. 15110 punktów wg testu  <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  na dzień 28.11.2023r. |  |
| Ilość pamięci RAM | Min. 16 GB |  |
| Rodzaj dysku | SSD M.2 PCIe |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 512 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| Przekątna ekranu | 15,6” |  |
| Łączność | Min.:   * Moduł Bluetooth * Wi-Fi 5 * LAN 1Gb/s |  |
| Złącza | Min.:   * USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. * USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. * HDMI 2.1 - 1 szt. * RJ-45 – 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Pojemność baterii | Min. 4471 mAh |  |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie TPM 2.0 |  |
| System operacyjny | zainstalowany na dysku SSD system Windows 11 Pro PL x64 |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące Maks. 60 miesięcy Acer Care Plus (Gwarancja jest realizowana w razie możliwości w siedzibie zamawiającego) |  |
| **Sprzęt równoważny oferowany przez Wykonawcę**  **(nazwa, producent, numer katalogowy)** | |  |
| Zestaw 2 - Laptop | | |
| **Model wzorcowy** | **Acer Nitro 5 R7-6800H/32GB/512/RTX3050Ti/ 144Hz/Win11** | |
| Procesor | Procesor osiągający min. 23686 punktów wg testu  <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  na dzień 28.11.2023r. |  |
| Ilość pamięci RAM | Min.32 GB |  |
| Rodzaj dysku | SSD M.2 PCIe |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 512 GB |  |
| Przekątna ekrany | 15,6” |  |
| Częstotliwość odświeżenia ekranu | Min. 144 Hz |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 10177 punktów wg testu  <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html>  na dzień 28.11.2023r |  |
| Łączność | * Moduł Bluetooth * Wi-Fi 6 * LAN |  |
| Złącza | Min.:   * USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. * USB Typu-C (z DisplayPort i PowerDelivery) - 1 szt. * HDMI 2.1 - 1 szt. * RJ-45 * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie TPM 2.0 |  |
| System operacyjny | zainstalowany na mniejszym dysku SSD system Windows 11 Pro PL x64 |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiąceMaks. 60 miesięcy Acer Care Plus (Gwarancja jest realizowana w razie możliwości w siedzibie zamawiającego) |  |
| **Sprzęt równoważny oferowany przez Wykonawcę**  **(nazwa, producent, numer katalogowy)** | |  |
| Zestaw 3 - Laptop | | |
| **Model wzorcowy** | **HP EliteBook 645 G9 Ryzen 7-5825U/32GB/512/Win11P** | |
| Procesor | Procesor osiągający min. 18410 punktów wg testu  <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  na dzień 28.11.2023r. |  |
| Ilość pamięci RAM | Min. 32 GB |  |
| Rodzaj dysku | SSD M.2 PCIe |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 512 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| Przekątna ekranu | 14” |  |
| Łączność | Min.:   * Moduł Bluetooth * Wi-Fi 5 * LAN 1Gb/s |  |
| Złącza | Min.:   * USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. * USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. * HDMI 2.0 - 1 szt. * RJ-45 – 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Pojemność baterii | Min. 4249 mAh |  |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie TPM 2.0 |  |
| System operacyjny | zainstalowany na dysku SSD system Windows 11 Pro PL x64 |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy (Gwarancja jest realizowana w razie możliwości w siedzibie zamawiającego) |  |
| **Sprzęt równoważny oferowany przez Wykonawcę**  **(nazwa, producent, numer katalogowy)** | |  |
| Zestaw 4 – Komputer stacjonarny | | |
| **Model wzorcowy** | **G4M3R HERO i7-13700F/32GB/1TB/RTX3060Ti** | |
| Procesor | Procesor osiągający min. 39711 punktów wg testu  <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  na dzień 28.11.2023r. |  |
| Ilość pamięci RAM | Min.32 GB |  |
| Rodzaj dysku | SSD M.2 PCIe |  |
| Pojemność dysku SSD | Min. 1 TB |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 20600 punktów wg testu  <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html>  na dzień 28.11.2023r |  |
| Zasilacz | Min. 750W |  |
| Złącza panel przedni | Min.:   * USB 2.0 - 2 szt. * USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. * Wejście mikrofonowe - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. |  |
| Złącza | Min.:   * USB 2.0 - 4 szt. * USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. * USB Type-C - 1 szt. * Wejście/wyjścia audio - 3 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * HDMI (karta graficzna) - 2 szt. * Display Port (karta graficzna) - 2 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. * Złącze antenowe - 2 szt. |  |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie TPM 2.0 |  |
| System operacyjny | zainstalowany na dysku SSD system Windows 11 Pro PL x64 |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy (Gwarancja realizowana jest w razie możliwości w siedzibie zamawiającego, maksymalny czas naprawy 5 dni robocze) |  |
| **Sprzęt równoważny oferowany przez Wykonawcę**  **(nazwa, producent, numer katalogowy)** | |  |
| Zestaw 5 - Monitor | | |
| Model wzorcowy | **Dell S2722DZ** | |
| Przekątna ekranu | 27" |  |
| Monitor bezbramkowy | Tak |  |
| Rozdzielczość | Min. 2560 x 1440 |  |
| Format | 16:9 |  |
| Ekran | Płaski |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw | sRGB: 99% |  |
| Jasność | Min. 350 cd/m2 |  |
| Technologia ochrony oczu | * Redukcja migotania (Flicker free) * Filtr światła niebieskiego |  |
| Złącza | Min.:   * HDMI - 1 szt. * USB - 2 szt. * USB Typu-C (Power Delivery i DisplayPort) - 1 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Regulacja wysokości | Tak |  |
| Dodatkowe informacje | * Kamera internetowa * Wbudowana kamera * Obsługa Windows Hello * Wysuwana kamera * Wbudowany HUB USB |  |
| Dołączone akcesoria | * Kabel zasilający * Kabel HDMI * Kabel USB-C |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy Maks. 60 miesięcy |  |
| **Sprzęt równoważny oferowany przez Wykonawcę**  **(nazwa, producent, numer katalogowy)** | |  |