**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)** |  |