**IRP.272.4.51.2023**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zakup i dostawa sprzętu multimedialnego i RTV do bursy szkolnej w Łęcznej**

**Zadanie 1 – Urządzenia komputerowe i sprzęt związany z komputerami**

1. **Laptop – 9 szt.**

|  |
| --- |
| **LAPTOP** |
| Procesor: | Osiągający w teście PassMark min. 10 tysięcy punktów  |
| Pamięć RAM: | Minimum 16 GB |
| Typ pamięci RAM: | DDR4 lub min. 3200 MHz |
| Karta graficzna: | Zintegrowana karta graficzna |
| Rodzaj dysku: | Dysk SSD o pojemności min. 512GB |
| Typ połączenia dysku: | M.2 PCIe |
| System operacyjny: | Min. Microsoft Windows 10 Pro lub wyższy lub równoważny  |
| Łączność: | Bluetooth, Wi-Fi, LAN 10/100/1000 Mbps |
| Pojemność baterii akumulatora: | Min. 30Wh |
| Ekran: | Min. 15,6 cala |
| Rozdzielczość: | Min. 1920x1080 pikseli |
| Typ matrycy: | Matowa LED |
| Oprogramowanie biurowe | Microsoft Office Home & Business 2021 PL lub równoważny |
| Wbudowane głośniki  | Tak |
| Wbudowany mikrofon | Tak |
| Wbudowana kamera internetowa | Tak, min. HD |
| **SPRZĘT PERYFERYJNY**  |
| Rodzaj sprzętu | myszka |
| Łączność | Bezprzewodowa |
| Interfejs | 2,4 GHz |
| Sensor | Optyczny |
| Rozdzielczość  | Min. 1000 DPI |

1. **Komputer stacjonarny** **– 5 szt.**

|  |
| --- |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA** |
| Procesor:  | Osiągający w teście PassMark min. 16 tysięcy punktów |
| Pamięć RAM: | Min. 16 GB DDR4 2666 MHz |
| Karta graficzna: | Zintegrowana |
| Dysk: | SSD PCIe o pojemności min. 480 GB |
| Wbudowane napędy optyczne | Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |
| Dźwięk:  | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Łączność: | Min. Wi-Fi 5, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps |
| Złącza – panel przedni:  | USB 2.0 – min 2 szt.USB 3.2 – min 2 szt. |
| Złącza – panel tylny | USB 2.0 – min. 2 szt.USB 3.2 Gen. 1 - min.2 szt.RJ-45 (LAN) - min.1 szt.HDMI - min.1 szt.AC-in (wejście zasilania) - min.1 szt. |
| Port wewnętrzne (wolne) | PCI-e x16 – min. 1 szt.PCI-e x1 - min. 1 szt.SATA III - min. 1 szt.Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" - min. 1 szt. |
| Zasilacz | Min. 180W |
| System operacyjny: | Min. Microsoft Windows 10 Pro lub wyższy lub równoważny |
| Oprogramowanie biurowe | Microsoft Office Home & Business 2021 PL lub równoważny |
| **SPRZĘT PERYFERYJNY**  |
| Rodzaj sprzętu | zestaw klawiatura oraz myszka |
| Rodzaj przełączników | Membranowe |
| Łączność | Bezprzewodowa |
| Interfejs | 2,4 GHZ |
| Klawisze numeryczne | Tak |
| Mysz w zestawie | Tak |
| Rozdzielczość myszy | Min. 1000 DPI |
| **MONITOR** |
| Przekątna ekranu | Min. 23,8” |
| Powłoka matrycy | Matowa |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |
| Typ ekranu | Płaski |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 1920x1080 (FullHD) |
| Format obrazu | 16:9 |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | Min. 60 Hz |
| Liczba wyświetlanych kolorów | Min. 16 mln |
| Kontrast statyczny | Min. 1000:1 |
| Złącza | Min. 1 port HDMI  |
| Wbudowane głośniki | Tak, min. 2 x 2W |

1. **Słuchawki – 8 szt.**

|  |
| --- |
| **SŁUCHAWKI** |
| Łączność | Przewodowe |
| Budowa słuchawek | Nauszne |
| System audio | Stereo |
| Pasmo przenoszenia | Min. 20–20000 Hz |
| Impedancja słuchawek | Min. 20 Om |
| Wbudowany mikrofon | Tak |
| Złącze | Minijack 3,5 mm - 1 szt. |
| Długość kabla | Min. 1,5 m |
| Kompatybilność | Windows, Mac OS |
| Dodatkowe funkcje | Ruchomy mikrofon, regulowany pałąk, przełącznik wyciszania mikrofonu |

1. **Drukarka – 2 szt.**

|  |
| --- |
| **DRUKARKA** |
| Funkcje urządzenia | Jednofunkcyjne – tylko drukowanie |
| Przeznaczenie do druku: | Tekst i grafika – mono/kolor |
| Technologia druku: | Laserowa kolorowa |
| Format: | A4 |
| Rozdzielczość druku w mono i kolorze: | Min. 600x600 dpi |
| Szybkość drukowania w mono i kolorze: | Min. 26 stron A4/min |
| Czas wydruku pierwszej strony mono: | Max. 12 sekund |
| Czas wydruku pierwszej strony w kolorze: | Max. 13 sekund |
| Automatyczny druk dwustronny: | Tak |
| Maksymalna pojemność podajników: | Min. 550 arkuszy |
| Pojemność odbiornika papieru: | Min. 125 arkuszy |
| Ethernet – druk w sieci LAN | Tak |
| Interfejsy: | Min. 1 port USB Hi-Speed, Min. 1 port USB Host Min.1 port Ethernet |
| Materiały eksploatacyjne (dodatkowy zestaw tonerów) | Toner standardowy czarny o wydajności - min. 3000 stronTonery standardowe kolorowe o wydajności - min. 2500 stron |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne** – **1 szt.**

|  |
| --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** |
| Funkcje urządzenia: | wielofunkcyjne - drukowanie, skanowanie, kopiowanie, |
| Technologia druku:  | Laserowa kolor lub LED kolor |
| Przeznaczenie do druku: | Mono/kolor – tekst i grafika |
| Format:  | A3 |
| Wydajność tonera standardowego (mono): | Min. 7000 stron |
| Wydajność tonera standardowego (kolor): | Min. 7000 stron |
| Automatyczny druk dwustronny: | Tak |
| Szybkość drukowania – mono i kolor:  | Min. 20 str/min |
| Rozdzielczość druku w czerni i kolorze: | Min. 600x600 dpi |
| Rozdzielczość skanera: | Min. 600x600 dpi |
| Skanowanie dwustronne: | Tak |
| Skanowanie do email: | Tak |
| Skanowanie do folderu sieciowego: | Tak |
| Kopiowanie w kolorze: | Tak |
| Szybkość kopiowania w mono:  | Min. 20 kopii/min |
| Rozdzielczość kopiowania: | Min. 600x600 dpi |
| Obsługa formatów | Min. A3,A4,A5,A6  |
| Ethernet – druk w sieci LAN | Tak |
| Interfejsy: | Min. 1 x Hi-Speed USB 2.0, 1 x Host USB |
| Materiały eksploatacyjne (dodatkowy zestaw tonerów) | Toner standardowy czarny o wydajności - min. 7000 stronTonery standardowe kolorowe o wydajności - min. 7000 stron |
| Dodatkowe wyposażenie | Podstawa pod urządzenie wielofunkcyjne (w pełni dopasowana) |