Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego nr EFS/BIUR/02/2023/KOM

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część nr I – Komputery stacjonarne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowany przedmiot zamówienia (nazwa producenta, model, kod produktu pozwalający na jednoznaczne stwierdzenie zgodności oferowanego sprzętu)** |
| **Typ** | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer, w którym podzespoły komputerowe takie jak: płyta główna, procesor czy układ graficzny zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, posiadający wspólny system zasilania. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera. |  |
| **Wydajność obliczeniowa** | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13633 punktów według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net> na dzień ogłoszenia zapytania ofertowego lub późniejszy.  Do oferty należy załączyć wydruk wyniku ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> potwierdzający spełnienie wymogów OPZ |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB możliwość rozbudowy do 32 GB. Jeden lub więcej wolnych (pusty) slotów pamięci RAM. |  |
| **Pamięć masowa** | Min. 256 GB SSD NVMe M.2 lub PCI-E.Możliwość instalacji minimum jednego dodatkowego dysku twardego. |  |
| **Wydajność grafiki** | Grafika powinna umożliwić pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 12 osiągająca wynik min. 1481 punktów według wyników wydajności PassMark Performance Test ze strony <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> na dzień ogłoszenia zapytania ofertowego lub późniejszy  Do oferty należy załączyć wydruk wyniku ze strony <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |  |
| **Matryca** | Rozmiar matrycy - min.23 8” |  |
| Rozdzielczość - min. FHD (1920x1080) |  |
| Rodzaj matrycy - Matowa |  |
| Typ matrycy - IPS |  |
| Kontrast typowy - 1000:1 |  |
| Jasność typowa - min. 250 cd/m² |  |
| Kąty Horizontal/Vertical - min. 178(+/- 89) / 178 (+/-89) |  |
| **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa z wbudowanym minimum 1 głośnikiem 2W. |  |
| **Obudowa** | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8”, z wbudowanym minimum głośnikiem 2W. Umożliwiająca umieszczenie wewnątrz co najmniej 1 dodatkowego dysku. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie. |  |
| **BIOS** | Dostępne z poziomu BIOS informacje na potrzeby inwentaryzacji:   * Numer seryjny urządzenia * Data produkcji * Wersja BIOS * Model procesora * Zainstalowana pamięć RAM. * Podłączone dyski * Adres MAC kart sieciowych   Ustawienia powinny pozwolić na:  Nadanie hasła administratora (z podtrzymywaniem hasła po odłączeniu wszystkich źródeł zasilania)  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  Możliwość włączenia/wyłączenia kart sieciowych  Możliwość włączenia/wyłączenia Trusted Platform Module (TPM v 2.0); |  |
| **Certyfikaty i standardy** | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu  Deklaracja zgodności CE |  |
| **System Operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional 64bit PL lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w OPZ system operacyjny.  **Zamawiający nie może wyrazić zgody na zaoferowanie licencji edukacyjnych Microsoft Windows 11 Pro Education, które dedykowane są wyłącznie dla sektora niekomercyjnego tj. instytucji rządowych, edukacyjnych oraz organizacji non-profit.** |  |
| **Wymagania dodatkowe** | 1. Wbudowane porty i złącza: 2. min. 4 x wbudowane w obudowę USB w tym: min 2 szt. USB 3.0, 3. porty wideo: min. 1 szt. HDMI Out Port (w celu podłączenia dodatkowego monitora lub projektora) 4. kamera internetowa w obudowie urządzenia o rozdzielczości mim 2.0 MPx z wbudowanym mikrofonem (nie dopuszcza się stosowanie kamer zewnętrznych, dodatkowo mocowanych i wystających poza obrys obudowy) 5. min 1 gniazdo do podłączenia słuchawek/mikrofonu 6. Łączność: 7. Karta sieciowa 10/100/1000 (Ethernet RJ-45) 8. Wi-Fi 802.11ac z minimum Bluetooth 5.0 9. W zestawie: 10. Klawiatura (układ polski programisty) 11. Mysz optyczna |  |
| **Warunki gwarancji** | * 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym – * wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca; * Czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy. Czas reakcji rozumiany jako fizyczne pojawienie się serwisanta w siedzibie zamawiającego i podjęcie próby naprawy; * Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowana przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta; * Wszystkie elementy składowe komputera musza być produkowane lub certyfikowane przez producenta i muszą być są objęte gwarancją producenta o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA (3 lat on site, czas reakcji następnego dnia roboczego); |  |
| **Wsparcie techniczne** | Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.  Wbudowany system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie komponentów komputera w zakresie m.in.: procesor, płyta główna, pamięć RAM, dysk twardy. Taki system musi działać niezależnie od obecności dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu oraz bez konieczności stosowania urządzeń zewnętrznych. |  |

**Część nr II – Drukarka sieciowa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Parametry techniczne** | **Oferowany przedmiot zamówienia (nazwa producenta, model, kod produktu pozwalający na jednoznaczne stwierdzenie zgodności oferowanego sprzętu)** |
| **1** | **Typ drukarki** | Laserowa |  |
| **2** | **Kolorowy wydruk** | Tak |  |
| **3** | **Format drukowania** | A4 |  |
| **4** | **Rozdzielczość druku** | ≥600 x 600 dpi, 1200 x 600 dpi, 2400 x 600 dpi 300x300dpi |  |
| **5** | **Duplex** | Tak |  |
| **6** | **Łączność** | LAN/WiFi/USB |  |
| **7** | **Tonery** | W zestawie |  |
| **8** | **Warunki gwarancji** | 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji projektora. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. |  |

**Część nr III – Projektor multimedialny**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Parametry techniczne** | **Oferowany przedmiot zamówienia (nazwa producenta, model, kod produktu pozwalający na jednoznaczne stwierdzenie zgodności oferowanego sprzętu)** |
| **1** | **Projektor - Żywotność lampy** | ≥5000h |  |
| **2** | **Projektor -Rozdzielczość** | ≥FHD |  |
| **3** | **Projektor - Zoom optyczny** | Tak |  |
| **4** | **Projektor - Łączność** | HDMI |  |
| **5** | **Projektor - Głośniki** | Wbudowane |  |
| **6** | **Projektor - Gwarancja** | 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji projektora. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. |  |

**Część nr IV – Ekran multimedialny**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Parametry techniczne** | **Oferowany przedmiot zamówienia (nazwa producenta, model, kod produktu pozwalający na jednoznaczne stwierdzenie zgodności oferowanego sprzętu)** |
| **1** | **Ekran** | 4:3; przenośny, wymiar min. 200×120 cm, tkanina trzywarstwowa, współczynnik odbicia światła 1.2, Tryb projekcji z przodu, Sposób montażu na statywie Gwarancja 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji ekranu. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. |  |