Oznaczenie sprawy: PUB/11-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa**

**sprzętu komputerowego dla jednostek UMCS w Lublinie**

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów / kart graficznych winien być osiągnięty na dzień ogłoszenia zaproszenia (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia ogłoszenia zaproszenia dostępny jest pod załącznikami do Zaproszenia).

**Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów / kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili ogłoszenia Zaproszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po ogłoszeniu zaproszenia, Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.

**Część 1: Dostawa komputera przenośnego – 1 szt.**

**Komputer przenośny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 1** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY – 1 szt.** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 5250 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Pamięć | Minimum 8 GB  Ilość banków pamięci: 2 szt.  Ilość wolnych banków pamięci: 1 szt. |
| Grafika | Dedykowana osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1780 pkt w teście Passmark Videocard Benchmarks.  Zintegrowana z procesorem osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 930 punktów w teście Passmark Videocard Benchmarks. |
| Dysk twardy | Minimum 256 GB SSD |
| Ekran | 15,6 cala  Rozdzielczość minimum 1920 x 1080 pikseli  IPS, matowy |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Kamera internetowa | Wbudowana |
| Łączność | Interfejs sieci przewodowej Gigabit Ethernet (RJ-45)  Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi zgodny z IEEE 802.11 a/b/g/n/ac  Interfejs bezprzewodowy Bluetooth  Czytnik kart pamięci: SD, SDHC, SDXC, MMC |
| Rodzaje wyjść / wejść | Minimum:  1 x Gniazdo słuchawkowe / mikrofonowe 3,5 mm  2 x port USB 3.0  1 x port USB 2.0 (PowerShare)  1 x RJ-45 (LAN)  1 x HDMI  1 x D-Sub  1 x Gniazdo zasilania (DC-in) |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | Maksymalnie 26 x 380 x 262 mm |
| Waga | Maksymalnie 2,3 kg |
| Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Dołączone wyposażenie | **Klawiatura odporna na zachlapanie** z wydzieloną klawiaturą numeryczną  Touchpad + Trackpoint  **Wbudowany napęd DVD+-RW**  **Wbudowany czytnik linii papilarnych**  **Akumulator: Li-lon, czas pracy do 7 h**  **Zasilacz sieciowy**  **Torba** na oferowany komputer przenośny spełniająca wymagania:  Wymiary:  a) szerokość: 408 – 412 mm  b) wysokość: 298 – 302 mm  c) głębokość: 108 – 112 mm  Materiał: poliester, waga: 1,5 – 1,6 kg, kolor czarny, wzmocniony, ergonomiczny uchwyt z funkcją antypoślizgową, pasek na ramię odporny na rozdarcia, dodatkowe kieszonki na akcesoria, kieszonka na komórkę, kieszonka na pendrive, brelok na klucze, przegroda na dokumenty z umieszczonym z boku zabezpieczeniem przed wypadaniem, wyścielana przegroda ochronna na komputer z paskiem zabezpieczającym, przegroda QUIK Pocket z łatwym dostępem do niezbędnych akcesoriów, liczba zasuwanych przegród: 3 |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy, producenta oferowanego komputera przenośnego |
| Serwis | Bezpłatny na czas trwania gwarancji |

**Część 2: Dostawa komputera przenośnego – 1 szt.**

**Komputer przenośny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 2** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY – 1 szt.** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 4500 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Ekran | 15 cali, matowy, LED |
| Rozdzielczość | Full HD |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| Grafika | Osiągająca średnią wydajność na poziomie 1200 punktów w teście Passmark Videocard Benchmarks  Minimum 2 GB pamięci własnej |
| Dysk wewnętrzny 1 | Minimum 250 GB SSD, interfejs M.2 |
| Dysk zewnętrzny 2 | Minimum 1000 GB HDD, interfejs SATA 3 |
| Napęd optyczny | DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |
| Złącza USB | Minimum 2 x USB 3.0  Minimum 1 x USB typu C |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 64 bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Załączone wyposażenie | Bateria, zasilacz + przewód  **Torba** na oferowany komputer przenośny, koloru czarnego  **Mysz przewodowa**,optyczna, minimum 1000dpi, USB, minimum 2 przyciski + rolka, kolor czarny  **Podkładka na mysz** |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji  **Warunki serwisu:**  Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji:   * czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną nastąpi maksymalnie do 72 godzin od chwili zgłoszenia; * naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; * w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |

**Część 3: Dostawa drukarki laserowej – 1 szt.**

**Drukarka laserowa – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 3** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Drukarka laserowa – 1 szt.** | Typ | Drukarka laserowa, monochromatyczna |
| Nominalna prędkość druku | Minimum 20 str./min. |
| Rozdzielczość w pionie / poziomie | Minimum 1800 x 600 dpi |
| Normatywne obciążenie | Minimum 10 000 stron A4 / miesiąc |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maksymalnie 8,5 sekundy |
| Pojemność podajnika papieru | Minimum 250 arkuszy |
| Pojemność odbiornika papieru | Minimum 150 arkuszy |
| Zainstalowana pamięć | Minimum 16 MB |
| Maksymalny format zadruku | A4 |
| Nośniki | Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki), koperty, etykiety |
| Złącza zewnętrzne | USB 2.0 |
| Dołączone wyposażenie | Kabel połączeniowy USB 2.0 |
| Gwarancja na notebooka | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji  **Warunki serwisu:**  Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji:   * czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną nastąpi maksymalnie do 72 godzin od chwili zgłoszenia; * naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu;   w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |