Oznaczenie sprawy: PUB/15-2017/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 jednostki centralnej komputera stacjonarnego – 1 szt.**

**Jednostka centralna komputera stacjonarnego – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 1** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Jednostka centralna komputera stacjonarnego – 1 szt.** | Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 7300 punktów w teście Passmark CPU Mark.  Architektura 64 bit. |
| Płyta główna | Standard Micro ATX  Obsługa DDR4 Dual-Chanel  Obsługa RAID 0, 1, 10, 5  Zintegrowana karta sieciowa i dźwiękowa  Panel tylny minimum: 2 x USB 2.0, 3 x USB 3.1 gen1, 1 x USB typ C, 1 x DVI, 1 x D-Sub, 1 x RJ-45, 2 x PS/2 |
| Karta graficzna | Zintegrowany układ graficzny  Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1200 pkt w teście Passmark Videocard Benchmarks. |
| Pamięć RAM | Minimum 2 x 4 GB |
| Dysk SSD | **2 x Dysk: (macierz RAID 1)**  Interfejs SATA III (6Gb/s)  Pojemność dysku minimum 275 GB  Szybkość odczytu minimum 530 MB/s  Szybkość zapisu minimum 500 MB/s  Szyfrowanie sprzętowe |
| Zasilacz | Moc 400W  Zabezpieczenia: OVP, SCP, UVP, SIP, OPP, certyfikat sprawności minimum 80 Plus Bronze, głośność max. 24 dB |
| Napęd optyczny | DVD/CD, interfejs SATA, kolor czarny |
| Obudowa | Wejścia przedni panel: 2 x USB 3.0 / Audio;  Kompatybilność z płytami ATX / Micro ATX  Filtry przeciwkurczowe  Montaż zasilacza na dole  Konstrukcja dwukomorowa  Wentylator minimum 1 x 120 mm  Kolor Czarny |
| Mysz i klawiatura w zestawie | Mysz: bezprzewodowa, optyczna, trzy przyciski, rolka  Klawiatura: przewodowa USB |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny na czas trwania gwarancji |

**Część 2: Dostawa jednostki centralnej komputera stacjonarnego – 2 szt.**

**Jednostka centralna komputera stacjonarnego – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 2** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Jednostka centralna komputera stacjonarnego – 2 szt.** | Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 5900 punktów w teście Passmark CPU Mark.  Architektura 64 bit. |
| Płyta główna | Standard Micro ATX  Obsługa DDR4  Zintegrowana karta sieciowa i dźwiękowa  Panel tylny minimum: 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 gen 1, 1 x DVI, 1 x RJ-45, 2 x PS/2 |
| Karta graficzna | Zintegrowany układ graficzny.  Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1200 pkt w teście Passmark Videocard Benchmarks. |
| Pamięć RAM | Minimum 2 x 4 GB |
| Dysk SSD | Interfejs SATA III (min. 6Gb/s)  Pojemność dysku minimum 275 GB  Szybkość odczytu minimum 530 MB/s  Szybkość zapisu minimum 500 MB/s  Szyfrowanie sprzętowe |
| Zasilacz | Moc 400W  Zabezpieczenia: OVP, SCP, UVP, SIP, OPP, certyfikat sprawności minimum 80 Plus Bronze, głośność max. 24 dB |
| Napęd optyczny | DVD/CD, interfejs SATA, kolor czarny |
| Obudowa | Wejścia przedni panel: 2 x USB 3.0 / Audio;  Kompatybilność z płytami ATX / Micro ATX  Filtry przeciwkurczowe  Montaż zasilacza na dole  Konstrukcja dwukomorowa  Wentylator minimum 1 x 120 mm  Kolor Czarny |
| Mysz i klawiatura w zestawie | Mysz: bezprzewodowa, optyczna  Klawiatura: przewodowa USB |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Professional 64 bit OEM DVD PL lub równoważny.  System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny na czas trwania gwarancji |

**Część 3: Dostawa komputera przenośnego – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 3** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Komputer przenośny – 1 szt.** | Typ | Komputer przenośny z niemiecką klawiaturą i niemieckim systemem operacyjnym |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 4400 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB DDR4 |
| Dysk | Minimum 180 GB SSD, SATA3 (6G) + 500 GB |
| Obudowa | Metalowa |
| Ekran | 15,6” FHD 1920 x 1080 pikseli, LED matt |
|  |  |
| **Klawiatura** | **Układ niemiecki, podświetlana FingerPrint reader** |
| Komunikacja | Minimum:  WLan-ac + Bluetooth 4.2, 2 USB 3.0 (1 charging) + 1 x USB Typ C (4k ready), 1 DisplayPort 1.2 94k ready), 1 VGA – Monitor out, HD-Audio mit DTS-Studiosound, RJ-45 GBit Lan, 1 x czytnik kart SD SDHC, SDHX |
| Waga | Maksymalnie 1,8 kg |
| Wymiary | Maksymalnie 38 x 26 x 2 cm |
| Zainstalowany system operacyjny | **Windows 7 Pro 64 bit deutsch** lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Dołączone wyposażenie | Bateria, zasilacz + przewód  Torba do oferowanego komputera przenośnego |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |