Oznaczenie sprawy: PUB/28-2017/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 zestawu komputerowego – 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 – 1 szt.** | Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86 i x64  - osiągający, co najmniej 4500 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks  - dedykowany wentylator w zestawie |
| Płyta główna | - minimum 4 złącza SATA II lub SATA III  - wejście i wyjście liniowe audio oraz złącze mikrofonu  - złącze wyprowadzenia na przód obudowy gniazd mikrofonu i słuchawek  - złącza USB w ilości, co najmniej 6 szt. USB 2.0  - złącza USB w ilości, co najmniej 2 szt. USB 3.0 (w tym minimum 1 szt. USB 3.0 na przednim panelu obudowy oraz minimum 1 szt. USB 3.0 na tylnym panelu obudowy)  - minimum 1 złącze typu PCI-E x1  - minimum 1 złącze PCI-E 2.0 x16  - złącza klawiatury i myszy w standardzie PS/2 oddzielne dla każdego urządzenia   * - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego |
| Pamięć RAM | - minimum 4 GB |
| Dysk twardy | - minimum 500 GB |
| Napęd | - DVD+/-RW DualLayer wraz z oprogramowaniem (dołączony nośnik instalacyjny) do nagrywania płyt oraz odtwarzania filmów DVD  - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |
| Karta grafiki | Minimum 2 GB pamięci własnej, zewnętrzna (niezintegrowana z płytą główną), bez wentylatora chłodzącego (chłodzenie pasywne) |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną lub 10/100/1000 Mbit PCI zewnętrzna |
| Obudowa | Stojąca, fabrycznie wyposażona w:  - minimum 3 wnęki zewnętrzne, w tym, co najmniej 2 szt. 5.25",  - minimum 2 wnęki wewnętrzne, w tym, co najmniej 1 szt. 3.5", |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 330W, sprawność powyżej 85% dla 50% obciążenia  - aktywne PFC |
| Klawiatura | - standardowa polska programisty (układ QWERTY) PS lub USB  - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu  **- Klawiatura z wbudowanym złączem Smart Card** |
| Mysz | - optyczna  - minimum 3 przyciski i rolka przewijania PS lub USB  - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |
| Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 10 PL 64-bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Wymagania dodatkowe | - 1 x Port równoległy, 1 x serial (RS-232) z tyłu obudowy, 1 x port HDMI |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Monitor – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 1** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **MONITOR – 1 szt.** | Wielkość ekranu | Minimum 23” |
| Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 5 ms |
| Złącza | Minimum DVI, VGA, HDMI |
| Jasność (typ.) | Minimum 250 cd/m2 |
| Kontrast (typ.) | Minimum 1 000:1 |
| Głośniki | Wbudowane |
| Inne | Regulacja pochylenia |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 2: Dostawa skanera – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 2** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **SKANER – 1 szt.** | Typ | Płaski formatu A3 |
| Obszar skanowania | do 300 mm x 430 mm (A3) |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Minimum 2400 x 2400 pikseli |
| Głębia koloru | 48 bit |
| Technologia | CIS |
| Złącza zewnętrzne | USB 2.0 / USB 3.0 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7 / 8 |
| Protokół | W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN |
| Formaty plików | BMP, JPEG, PDF, TIFF |
| Dodatkowe oprogramowanie | Typu ABBYY FineReader 9.0 Sprint (PC), ABBYY FineReader OCR lub równoważne |
| Zawartość zestawu | Przewód zasilający  Kabel USB  Oprogramowanie na CD |
| Wymiary | Maksymalnie 600 mm x 410 x 75 mm |
| Inne | Przycisk szybkiego dostępu |
| Waga | Maksymalnie 5 kg netto |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 3: Dostawa jednostki centralnej komputera stacjonarnego – 2 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 3** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA STACJONARNEGO – 2 szt.** | Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86 i x64  - osiągający, co najmniej 3300 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks  - dedykowany wentylator w zestawie |
| Płyta główna | - minimum 4 złącza SATA II lub SATA III  - wejście i wyjście liniowe audio oraz złącze mikrofonu  - złącze wyprowadzenia na przód obudowy gniazd mikrofonu i słuchawek  - złącza USB w ilości, co najmniej 6 szt. USB 2.0  - złącza USB w ilości, co najmniej 2 szt. USB 3.0 (w tym minimum 1 szt. USB 3.0 na przednim panelu obudowy oraz minimum 1 szt. USB 3.0 na tylnym panelu obudowy)  - minimum 1 złącze typu PCI-E x1  - minimum 1 złącze PCI-E 2.0 x16  - złącza klawiatury i myszy w standardzie PS/2 oddzielne dla każdego urządzenia   * - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego |
| Pamięć RAM | - minimum 4 GB |
| Dysk twardy | - minimum 500 GB |
| Napęd | - DVD+/-RW DualLayer wraz z oprogramowaniem (dołączony nośnik instalacyjny) do nagrywania płyt oraz odtwarzania filmów DVD  - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |
| Karta grafiki | Minimum 2 GB pamięci własnej, zewnętrzna (niezintegrowana z płytą główną), bez wentylatora chłodzącego (chłodzenie pasywne) |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną lub 10/100/1000 Mbit PCI zewnętrzna |
| Obudowa | Stojąca, fabrycznie wyposażona w:  - minimum 3 wnęki zewnętrzne, w tym, co najmniej 2 szt. 5.25",  - minimum 2 wnęki wewnętrzne, w tym, co najmniej 1 szt. 3.5", |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 330W, sprawność powyżej 85% dla 50% obciążenia  - aktywne PFC |
| Klawiatura | - standardowa polska programisty (układ QWERTY) PS lub USB  - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |
| Mysz | - optyczna  - minimum 3 przyciski i rolka przewijania PS lub USB  - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |
| Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 10 PL 64-bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Wymagania dodatkowe | - 1 x Port równoległy, 1 x serial (RS-232) z tyłu obudowy, 1 x port HDMI |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |