Oznaczenie sprawy: PUB/25-2017/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 8 GB |
| Dysk twardy | - minimum 1 TB |
| 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” – maksymalnie 27” |
| 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 tabletu – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 2** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Tablet – 1 szt.** | Typ | Tablet |
| Procesor | Dedykowany do oferowanego modelu tabletu |
| Ekran | Rozdzielczość 1280 x 800 pikseli, ekran pojemnościowy, przekątna 10.1”, IPS |
| Pamięć RAM | Minimum 2 GB |
| Inne | Głośniki, Mikrofon, Moduł GPS |
| Pamięć wbudowana | Minimum 16 GB |
| Rozdzielczość aparatu tylnego | Minimum 8 Mpix |
| Akumulator | Pojemność minimum 8400 mAh |
| Obsługiwane karty pamięci | Micro SD, Micro SDHC, Micro SDXC |
| WiFi | 802.11 b/g/n |
| Pozostałe | Bluetooth, Karta Wi-Fi, Karta SIM, złącze słuchawkowe, Złącze USB, modem, transmisja danych 4G LTE |
| Funkcje | Czujniki, akcelerometr, czujnik światła,  Funkcje aparatu: nagrywanie filmów Full HD 1080p, kamera rotująca, autofocus |
| Zainstalowany system operacyjny | Zainstalowany system dedykowany do oferowanego modelu tabletu |
| Waga | Maksymalnie 700 g |
| Dołączone wyposażenie | Kabel USB  Ładowarka  Instrukcja obsługi, karta gwarancyjna  **Etui** na oferowany model tabletu |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |