Oznaczenie sprawy: PUB/75-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa**

**sprzętu komputerowego dla UMCS w Lublinie**

Oferowany sprzęt/urządzenie ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w **II półroczu 2016r.,** a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

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:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jednostka centralna komputera stacjonarnego** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Komputer stacjonarnego |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 10803 punktów w teście Passmark CPU Mark. Zgodny z architekturą x86 i x64. Minimum 3,6 GHz Boost Technology up to 4,2. Pamięć podręczna minimum 8000KB |
| Płyta główna | Minimum 6 x USB ( w tym minimum 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0) 1 x VGA, 1 x HDMI |
| Pamięć RAM | Minimum zainstalowane 8GB, minimum 2 x banki pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 16GB |
| Dysk twardy | Minimum 1TB SATA |
| Napęd | Minimum wbudowany DVD-RW, kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami oferowanego jednostki centralnej |
| Karta graficzna | Minimum zintegrowana, dynamicznie przydzielana pamięć |
| Karta dźwiękowa | Minimum zintegrowana |
| Karta sieciowa | Minimum LAN 10/100/1000 |
| Komunikacja | Wbudowany Bluetooth |
| Karta bezprzewodowa | Minimum WiFi b/g/n/c |
| Czytnik kart pamięci | Wbudowany |
| Obudowa | Typu Mini Tower |
| Zasilacz | Minimum 240W |
| Klawiatura | W zestawie standardowa polska programisty (układ QWERTY) PS lub USB. Kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |
| Mysz | W zestawie. Optyczna, minimum 3 przyciski i rolka przewijania PS lub USB. Kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu. |
| Niezawodność /jakość wykonania | Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną oraz ISO 14001 lub równoważną |
| Inne | Przed dostawą jednostki centralnej wymagane jest zainstalowanie i skonfigurowanie dostarczonego przez Zamawiającego systemu operacyjnego z płyty instalacyjnej w ramach oferowanej ceny. Płyta zostanie dostarczona po wyborze oferty. |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy NBD |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 2: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego – 1 szt.**

**Stacjonarny zestaw komputerowy – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa podzespołu/ parametry | Opis minimalnych wymagań |
| J**ednostka centralna komputera stacjonarnego.** | Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86 i x64  - osiągający, co najmniej 10039 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks  - dedykowany wentylator w zestawie |
| Płyta główna | - minimum 1 złącze typu PCI-E x1  - minimum 1 złącze PCI-E 2.0 x16  - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego  - minimum 4 złącza SATA III  - złącza USB w ilości, co najmniej 2 szt. (w tym minimum 1 szt. USB 3.0 i minimum 1 szt. USB 2.0)  - złącze audio do wyprowadzenia na przód obudowy gniazd mikrofonu i słuchawek  - złącza w panelu tylnym: 1 x D-Sub, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 2 x PS/2, 3 x złącza audio, USB w ilości, co najmniej 4 szt. USB 2.0i co najmniej 2 szt. USB 3.0 |
| Pamięć RAM | - minimum 16 GB |
| Dysk twardy | - SSD minimum 256 GB  - HDD minimum 1 TB |
| Napęd | - DVD+/-RW DualLayer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt  - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |
| Karta grafiki | - zewnętrzna (niezintegrowana z płytą główną) karta graficzna posiadająca minimum 2 GB pamięci własnej i 2 porty DVI-D,(chłodzenie pasywne) |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną |
| Obudowa | Stojąca, fabrycznie wyposażona w:  - minimum 3 wnęki zewnętrzne, w tym, co najmniej 2 szt. 5.25",  - minimum 3 wnęki wewnętrzne, w tym, co najmniej 1 szt. 3.5",  - złącza USB w ilości, co najmniej 2 szt. na przednim panelu obudowy (w tym minimum 1 szt. USB 3.0)  - gniazda mikrofonu i słuchawek w przednim panelu obudowy |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 400W, sprawność powyżej 85% dla 50% obciążenia  - aktywne PFC |
| Klawiatura | - standardowa polska programisty (układ QWERTY) na złączu PS lub USB |
| Mysz | - optyczna  - minimum 3 przyciski i rolka przewijania na złączu PS lub USB |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. Możliwość wykonania płyt RECOVERY. |
| Wymagania dodatkowe | - dodatkowy wentylator zamontowany w obudowie |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Monitor.** | Wielkość ekranu | Minimum 24” |
| Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 5 ms |
| Ekran | Matowy |
| Złącza | DVI-D, D-Sub, HDMI, USB |
| Jasność | Minimum 250 cd/m2 |
| Kontrast | Minimum 1000:1 |
| Głośniki | Wbudowane |
| Inne | Regulacja pochylenia |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |