Oznaczenie sprawy: PUB/71-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa**

**sprzętu komputerowego i sieciowego 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 komputera przenośnego – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| 1. | Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 3800 punktów w teście Passmark CPU Mark.  |
| 2. | Przekątna ekranu | Minimum 12 cala, maksymalnie 13,3 cala |
| 3. | Nominalna rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| 4. | Pamięć RAM  | Minimum 4 GB |
| 5. | Dysk twardy  | Minimum 500 GB SSHD |
| 6. | Karta grafiki | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1274 pkt w teście PassMark Video Card |
| 7. | Ekran | LED , matowy |
| 8. | Złącza | Minimum 2 x USB 3.0, 1 x HDMI, wejście/wyjście audio |
| 9. | Komunikacja | Minimum Bluetooth, karta sieciowa LAN 10/100/1000MBit, WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |
| 10. | Waga | Maksymalnie 1,60 kg |
| 11. | Wymiary | Maksymalnie wysokość x szerokość x głębokość (mm): 19 x 325 x 230 |
| 12. | Inne | Karta dźwiękowa, głośniki stereo |
| 13. | Dołączone wyposażenie | Mysz komputerowa na USB, bateria, zasilacz, przewód zasilający,  |
| 14. | Klawiatura | Podświetlana polska klawiatura programisty - układ Qwerty  |
| 15. | Kolor | Srebrny, niebieski lub czerwony |
| 16. | Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Pro 64 bit PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| 17. | Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| 18. | Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 2: Dostawa monitora - 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| 1. | Wielkość ekranu | 24” |
| 2. | Rozdzielczość | Minimum Full HD |
| 3. | Matryca  | Minimum IPS/AMVA |
| 4. | Złącza | Minimum DVIWbudowany hub USB |
| 5. | Głośniki | Wbudowane |
| 6. | Inne  | Regulacja stopki w pionie |
| 7. | Ochrona wzroku | Minimum anti-flicker |
| 8. | Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| 9. | Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 3: Dostawa dysku twardego - 1 szt.**

**Dysk twardy - 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| 1. | Typ | Twardy |
| 2. | Format  |  2,5” |
| 3. | Interfejsy | Serial SATA III |
| 4. | Pojemność | Minimum 256 GB |
| 5. | Szybkość odczytu 550 MB/s | 550 MB/s |
| 6. | Szybkość zapisu 520 MB/s | 500 MB/s |
| 7. | Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| 8. | Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 4: Dostawa switchy**

**Switche o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Switch Nr 1**  |
| 1. | Typ | Niezarządzalny, biurkowy |
| 2. | Gniazda sieciowe | Minimum 8 x10/100/1000 |
| 3. | Rozmiar tablicy MAC | Minimum 8000 |
| 4. | Przepustowość | Minimum 16Gb/s |
| 5. | Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |
| 6. | Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |
| **Switch Nr 2** |
| 1. | Typ | Niezarządzalny, zestaw do montażu w szafie typu Rack 19 |
| 2. | Gniazda sieciowe | Minimum 24 x10/100/1000 |
| 3. | Rozmiar tablicy MAC | Minimum 8000 |
| 4. | Przepustowość | Minimum 48Gb/s |
| 5. | Gwarancja | Minimum 24 miesięcy |
| 6. | Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |