Oznaczenie sprawy: PU/32-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa**

**sprzętu komputerowego dla Instytutu Informatyki 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 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 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 – 16 szt.**

**Jednostka centralna komputera stacjonarnego – 16 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jednostka centralna komputera stacjonarnego** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 5480 punktów w teście Passmark CPU Mark. Zgodny z architekturą x86 i x64. Ze wsparciem dla wirtualizacji |
| Płyta główna | Minimum:  1x PCI-E x 16;  1 x PCI-E x 1;  1 x PCI |
| Pamięć RAM | Minimum 8GB z minimum 1 dodatkowym slotem wolnym do ewentualnej rozbudowy |
| Dysk twardy | Minimum 500GB |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| Karta sieciowa | Minimum LAN 10/100/1000 Mbit |
| Interfejsy | Minimum 4 x USB  Minimum 1 x wyjście HDMI  Minimum 1 x AUDIO  Minimum 1 x VGA  Minimum 1 x RS-232 |
| Obudowa | Typu Tower z obsługa kart pełnej wysokości |
| Zasilacz | Minimum 400 W z wentylatorem minimum 12cm |
| 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 |
| System operacyjny | Bez systemu operacyjnego |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 2: Dostawa jednostki centralnej komputera stacjonarnego – 16 szt.**

**Jednostka centralna komputera stacjonarnego – 16 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jednostka centralna komputera stacjonarnego** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 6700 punktów w teście Passmark CPU Mark. Zgodny z architekturą x86 i x64. Ze wsparciem dla wirtualizacji |
| Płyta główna | Minimum:  1x PCI-E x 16;  1 x PCI-E x 1;  1 x PCI |
| Pamięć RAM | Minimum 8GB z minimum 1 dodatkowym slotem wolnym do ewentualnej rozbudowy |
| Dysk twardy | Minimum 500GB |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| Karta sieciowa | Minimum LAN 10/100/1000 Mbit |
| Interfejsy | Minimum 4 x USB  Minimum 1 x wyjście HDMI  Minimum 1 x AUDIO  Minimum 1 x VGA  Minimum 1 x RS-232 |
| Obudowa | Typu Tower z obsługa kart pełnej wysokości |
| Zasilacz | Minimum 400 W z wentylatorem minimum 12cm |
| 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 |
| System operacyjny | Bez systemu operacyjnego |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 3: Dostawa jednostki centralnej typu mini komputer – 1 szt.**

**Jednostka centralna typu mini komputer– 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jednostka centralna komputera typu mini komputer** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | Minimum 4 wątkowy |
| Pamięć RAM | Minimum 4 GB |
| Dysk twardy | Minimum 500 GB |
| Wejścia/ wyjścia | Minimum 1 x HDMI  Minimum 1 x DP  Minimum 2 x Thunderbolt  Minimum 4 x USB 3.0 |
| Komunikacja | Minimum karta sieciowa LAN 10/100/1000Mbit, minimum wbudowana karta WiFi |
| Zainstalowany system operacyjny | Minimum Mac OS X lub równoważny. System równoważny musi w pełni zapewniać bezkonfliktową współpracę z urządzeniami pracującymi w systemie Mac OS X będącymi w użytkowaniu przez Zamawiającego. |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 4: Dostawa monitora – 17 szt**

**Monitor – 17 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Monitor** | Wielkość ekranu | Minimum 21 maksymalnie 22” |
| Rozdzielczość | Minimum Full High Definition |
| Złącza | Minimum VGA, HDMI |
| Głośniki | Wbudowane |
| Inne | Regulacja pochylenia, kabel HDMI, kabel VGA |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |