Oznaczenie sprawy: PUB/20-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest sprzętu komputerowego dla 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.

**Dostawa macierzy dyskowej z komputerem sterującym – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Macierz dyskowa** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Macierz dyskowa w obudowie tower |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 1610 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Ilość kieszeni dyskowych | Co najmniej 6 |
| Pamięć RAM | Co najmniej 8 GB |
| Pamięć flash | Co najmniej 512 MB |
| Typ dysków | „hotswap” 3.5’’, 2.5’’ SATA lub SSD |
| Wyjścia/wejścia | Minimum cztery porty rj-45 gigabit, Minimum 4 x USB 3.0 (w tym jedno od frontu urządzenia),  Minimum 2 x HDMI do 4K z obsługą ultra HD |
| Wymiary | Nie więcej niż 175 mm (h), 260 mm (szer.), 240 mm (głęb.) |
| Interfejs | Podświetlany wyświetlacz LCD |
| Hałas | Nie więcej niż 21 dB |
| Wyposażenie | 3 dyski 3.5’’ , każdy o następujących parametrach: pojemność co najmniej 6TB, przeznaczenie serwerowe, pamięć cache co najmniej 64MB, interfejs SATA III nominalny czas pracy co najmniej 1 mln godzin |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komputer sterujący** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 5150 punktów w teście Passmark CPU Mark. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne; pasta termoprzewodząca nakładana ręcznie. |
| Ekran | Przekątna co najmniej 14” |
| Rozdzielczość | Minimum 1366 x 768pikseli, HD |
| Pamięć RAM | Minimum 32 GB |
| Pojemność i typ dysku 1 | SSD, pojemność minimum 500 GB |
| Pojemność i typ dysku 2 | SSHD, minimum 1 TB |
| Wyjście karty graficznej | Minimum 1 x HDMI |
| Karta graficzna | Osiągająca średnią wydajność na poziomie co najmniej 1230 punktów w teście Passmark Videocard Benchmarks,  Ilość pamięci własnej co najmniej 4096 MB |
| Czytnik kart | Wbudowany, minimum SD |
| Interfejsy | Minimum 1 x USB 2.0  Minimum 2 x USB 3.0 |
| Komunikacja | WiFi IEEE 802.11 b/g/n/Ac, Bluetooth |
| Klawiatura | Podświetlana |
| Kolor | Niebieski lub srebrny |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Pro lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Waga | Maksymalnie 1,8 kg |
| Dołączone wyposażenie | - **Replikator portów**, dedykowany do oferowanego modelu komputera przenośnego, umożliwiający podłączenie peryferiów (np. monitor, mysz, klawiatura, drukarka), replikator powinien posiadać co najmniej następujące porty i złącza: 2xhdmi, 2xusb 3.0, 1xusb 3.0 powered, wyjście i wejście audio, 2xusb 2.0, rj-45  - **Zasilacz, akumulator**  **- Mysz bezprzewodowa** USB, optyczna o rozdzielczości 800/1600 DPI, podłączana przez interfejs USB za pomocą odbiornika typu nano, działająca w odległości 6-10 metrów, posiadająca 3 przyciski oraz rolkę przewijania, kompatybilna z Windows 10  **- Torba** z wyściółką zapewniającą bezpieczny transport laptopa, materiał nylon, dedykowana do oferowanego modelu  - **Pendrive** odzyskiwania systemu operacyjnego, umożliwiający przywrócenie stabilnej wersji systemu z kompletem sterowników  - **Kabel HDMI**, długości co najmniej 2 m, dwie sztuki |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy on-site |