Oznaczenie sprawy: PUB/30-2016/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednostek centralnych i monitorów 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Jednostka centralna komputera – 3 szt.**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Jednostka centralna komputera - 3 szt.** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 15900 punktów w teście Passmark CPU Mark | (Proszę podać model) |
| Płyta główna | Standard płyty ATX  Kontroler RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5  Ilość slotów 8  Maksymalna ilość pamięci [GB] 128  Architektura wielokanałowa  Quad-Channel  Łączenie kart 3-Way CrossFireX  3-Way SLI  Zewnętrzne porty audio S/PDIF  Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000  Zastosowane technologie PXE  Wake On LAN  Gniazda rozszerzeń 2x PCI Express 2.0 x1  4x PCI Express 3.0 x16  Złącza napędów 10x SATA III  Złącza wewnętrzne 1x Clear CMOS Jumper  1x M.2 Port  2x USB 2.0  2x USB 3.0 (umożliwiają wyprowadzenie 4 portów USB 3.0)  Przycisk GO2BIOS  Przycisk POWER ON  Przycisk RESET  Złącze zasilacza  - Panel tylny 1x Przełącznik Clear CMOS  1x PS/2 (klawiatura/mysz)  1x RJ-45  1x S/PDIF Optyczne  2x USB 2.0  2x USB 3.1  5x wyjście audio  6x USB 3.0 | (Proszę podać model) |
| Dyski twarde | **HDD**  Pojemność dysku 2 TB  Interfejs SATA III (6 Gb/s)  Ilość talerzy 2  Pamięć podręczna 64 MB  Konfiguracja Automatyczna  **SSD**  Format dysku 2.5  Pojemność dysku 250 GB  Interfejs SATA III (6 Gb/s)  Szyfrowanie sprzętowe  Zastosowane technologie S.M.A.R.T.  SATA 3  TCG Opal Encryption  TRIM  Szybkość odczytu [MB/s] 555  Szybkość zapisu [MB/s] 500 |  |
| Chłodzenie CPU | Fizyczne (maksymalnie)  Wysokość [mm] 160  Szerokość [mm] 140  Głębokość [mm] 100  Waga [g] 100 | (Proszę podać model) |
| Obudowa | Kolor: czarny  Wymiary – maksymalne  Wysokość [cm] 47  Szerokość [cm] 20  Głębokość [cm] 45  Waga [kg] 5  Kompatybilność: ATX  Micro ATX (uATX)  Mini ITX  Typ obudowy Midi Tower  Montaż beznarzędziowy  Dodatkowe cechy: Boczna ścianka z oknem  Filtry przeciwkurzowe  Panel przedni  Przyciski: Power, Reset  Złącza USB: 1x USB 3.0, 2x USB 2.0  Pozostałe złącza:  Mikrofonowe, Słuchawkowe | (Proszę podać model) |
| Zasilacz | Moc [W]: 650  Certyfikat sprawności: 80 Plus Bronze  Układ PFC: Aktywny  Chłodzenie: Wentylator 120 mm  Zabezpieczenia:  OPP  OVP  SCP  UVP  Modularne okablowanie  Wysokość [mm] 86  Szerokość [mm] 140  Głębokość [mm] 150 | (Proszę podać model) |
| Karta graficzna | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 3600 punktów w teście Passmark G3D Mark  Złącza: 2 x DVI i 1 x HDMI | (Proszę podać model) |
| Dodatkowe wentylatory | Kolor: Brązowy  Ilość wentylatorów 1  Prędkość obrotowa [obr./min.] 1500  Przepływ powietrza [CFM] 54.97  Poziom hałasu [dBA] 22.4  Rodzaj łożyska SSO  Regulator obrotów  Żywotność [h] 150 000  Profil Standardowy | (Proszę podać model) |
| Pamięć RAM | Minimum 63 GB  Liczba modułów: 4  Częstotliwość pracy nie mniej jak 3000 MHz,  Opóźnienie nie więcej jak 15 CL  Napięcie ok 1,35 – 1,40 [V] | (Proszę podać model) |
| Gwarancja na jednostki centralne | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres gwarancji |
| Serwis jednostek centralnych | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Monitor – 5 szt.**  **(wypełnia Wykonawca)** | | | |
| **Monitor – 5 szt.** | Przekątna ekranu | 24 |  |
| Proporcje wymiarów matrycy | 16:9 |  |
| Ekran | Zakrzywiony |  |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 |  |
| Złącza | Podstawowe złącza: Analogowe (D-Sub),  Cyfrowe (HDMI)  Dodatkowe złącza: Wyjście słuchawkowe  Technologie złączy: D-Sub, HDMI, Plug & Play |  |
| Wymiary i waga | Maksymalnie:  Wysokość [cm] 42  Szerokość [cm] 55  Głębokość [cm]: 21  Waga [kg]: 3.5 |  |
| Gwarancja na monitory | Minimum 24 miesiące | Proszę podać okres gwarancji |
| Serwis monitorów | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

…................................................ …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)