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 ATXKontroler RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5Ilość slotów 8Maksymalna ilość pamięci [GB] 128Architektura wielokanałowa Quad-ChannelŁączenie kart 3-Way CrossFireX3-Way SLIZewnętrzne porty audio S/PDIFZintegrowana karta sieciowa 10/100/1000Zastosowane technologie PXEWake On LANGniazda rozszerzeń 2x PCI Express 2.0 x14x PCI Express 3.0 x16Złącza napędów 10x SATA IIIZłącza wewnętrzne 1x Clear CMOS Jumper1x M.2 Port2x USB 2.02x USB 3.0 (umożliwiają wyprowadzenie 4 portów USB 3.0)Przycisk GO2BIOSPrzycisk POWER ONPrzycisk RESETZłącze zasilacza- Panel tylny 1x Przełącznik Clear CMOS1x PS/2 (klawiatura/mysz)1x RJ-451x S/PDIF Optyczne2x USB 2.02x USB 3.15x wyjście audio6x USB 3.0 | (Proszę podać model) |
| Dyski twarde | **HDD**Pojemność dysku 2 TBInterfejs SATA III (6 Gb/s)Ilość talerzy 2Pamięć podręczna 64 MBKonfiguracja Automatyczna**SSD**Format dysku 2.5Pojemność dysku 250 GBInterfejs SATA III (6 Gb/s)Szyfrowanie sprzętowe Zastosowane technologie S.M.A.R.T.SATA 3TCG Opal EncryptionTRIMSzybkość odczytu [MB/s] 555Szybkość zapisu [MB/s] 500 |  |
| Chłodzenie CPU | Fizyczne (maksymalnie)Wysokość [mm] 160Szerokość [mm] 140Głębokość [mm] 100Waga [g] 100 | (Proszę podać model) |
| Obudowa | Kolor: czarnyWymiary – maksymalne Wysokość [cm] 47Szerokość [cm] 20Głębokość [cm] 45Waga [kg] 5Kompatybilność: ATXMicro ATX (uATX)Mini ITXTyp obudowy Midi TowerMontaż beznarzędziowyDodatkowe cechy: Boczna ścianka z oknemFiltry przeciwkurzowePanel przedniPrzyciski: Power, ResetZłącza USB: 1x USB 3.0, 2x USB 2.0Pozostałe złącza: Mikrofonowe, Słuchawkowe | (Proszę podać model) |
| Zasilacz | Moc [W]: 650Certyfikat sprawności: 80 Plus BronzeUkład PFC: AktywnyChłodzenie: Wentylator 120 mmZabezpieczenia:OPPOVPSCPUVPModularne okablowanieWysokość [mm] 86Szerokość [mm] 140Głębokość [mm] 150 | (Proszę podać model) |
| Karta graficzna | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 3600 punktów w teście Passmark G3D MarkZłącza: 2 x DVI i 1 x HDMI | (Proszę podać model) |
| Dodatkowe wentylatory | Kolor: BrązowyIlość wentylatorów 1Prędkość obrotowa [obr./min.] 1500Przepływ powietrza [CFM] 54.97Poziom hałasu [dBA] 22.4Rodzaj łożyska SSORegulator obrotów Żywotność [h] 150 000Profil Standardowy | (Proszę podać model) |
| Pamięć RAM | Minimum 63 GBLiczba modułów: 4Częstotliwość pracy nie mniej jak 3000 MHz,Opóźnienie nie więcej jak 15 CLNapięcie 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 słuchawkoweTechnologie złączy: D-Sub, HDMI, Plug & Play |  |
| Wymiary i waga | Maksymalnie:Wysokość [cm] 42 Szerokość [cm] 55Głębokość [cm]: 21Waga [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)