**Załącznik nr 1.2**

**D/95/2024**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / UMOWY**

Przedmiot zamówienia: **Zakup i dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Uniwersytetu Opolskiego**

**Część nr 2 – Zakup i dostawa komputerów all in one dla WCSM Wydział Lekarski Uniwersytetu Opolskiego – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna – komputer all in one** | | | |
| **L.P.** | | **PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** | **WYMAGANA WARTOŚĆ** |
| Ekran | | | |
| 1 | Przekątna ekranu | | Od 26,5” do 27,4” włącznie |
| 2 | Minimalna rozdzielczość natywna | | WQHD (2560 x 1440 pix)  Matowa matryca (matowa powłoka matrycy) |
| 3 | Kąty widzenia | | W poziomie przynajmniej 178 stopni;  W pionie przynajmniej 178 stopni. |
| Procesor | | | |
| 4 | Procesor umożliwiający uzyskanie w teście PassMark CPU Benchmarks - Single CPU Systems wydajność  *Procesor, którego wynik testu* *PassMark CPU Benchmarks - Single CPU Systems publikowany jest na stronie*  ***https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php***  *Wymóg osiągnięcia w testach PassMark CPU Benchmarks - Single CPU Systems wymaganego wyniku dla procesora dotyczy wyniku osiągniętego na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych* ***(wyniki testów PassMark CPU Benchmarks - Single CPU Systems aktualne w dniu opublikowania ogłoszenia Zamawiający udostępnia jako załącznik do SWZ)****.*  ***Do otwarcia pliku zawierającego wyniki ww. testów zalecana jest przeglądarka Microsoft Edge lub Google Chrome).***  *W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w ww. testach* *po opublikowaniu ogłoszenia, Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w ww. testach* *z dnia składania ofert. Wówczas Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty wynik ww. testu z dnia składania ofert,* ***potwierdzający spełnianie przez oferowany procesor wymagań określonych przez Zamawiającego****.* | | Minimum 24 700 pkt. |
| Pamięć operacyjna i masowa | | | |
| 5 | Pojemność pamięci operacyjnej RAM | | min. 32 GB |
| 6 | Wymagana pojemność dysku półprzewodnikowego | | min. 1000 GB |
| 7 | Wymagana prędkość zapisu/odczytu sekwencyjnego, dysku półprzewodnikowego | | min. 1000 MB/s |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Karta graficzna | | | | |
| 8 | Karta graficzna umożliwiająca uzyskanie w teście G3D Mark o średniej wydajności minimum  Wynik testu PassMark G3D, publikowany na stronie ***https://www.videocardbenchmark.net/GPU\_mega\_page.html***  *Wymóg osiągnięcia w testach PassMark G3D wymaganego wyniku dla procesora dotyczy wyniku osiągniętego na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych* ***(wyniki testów PassMark G3D z dnia opublikowania ogłoszenia Zamawiający udostępnia jako załącznik do SWZ).***  ***Do otwarcia pliku zawierającego wyniki ww. testów zalecana jest przeglądarka Microsoft Edge lub Google Chrome).***  *W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark G3D po opublikowaniu ogłoszenia, Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark G3D z dnia składania ofert. Wówczas Wykonawca zobowiązany jest do oferty załączyć do oferty wynik* ***testu PassMark G3D z dnia składania ofert, potwierdzający spełnianie przez oferowany procesor wymagań określonych przez Zamawiającego****.* | | min. 1 450 pkt. | |
| Obudowa i multimedia | | | | |
| 9 | | USB typ A 2.0 minimalna ilość | | 2 szt. |
| 10 | | USB typ A 3.2 Gen 2 minimalna ilość | | 1 szt. |
| 11 | | USB Type-C minimalna ilość | | 1 szt. |
| 12 | | Karta sieciowa ethernet ze złączem RJ45, zintegrowana z płytą główną komputera, minimum zgodna ze standardami: | | 10BaseTX/100BaseTX/1000BaseTX |
| 13 | | Karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi 6, min. zgodna ze standardami | | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax |
| 14 | | Złącza graficznej | | min. 1x HDMI in  min. 1x HDMI out |
| 15 | | Złącza wejścia/wyjścia audio  (zewnętrzne słuchawki + mikrofon) | | typu combo jack 3,5 mm (wejście/wyjście audio) lub dwa złącza jack 3,5 mm (słuchawki i mikrofon) |
| 16 | | Bluetooth | | min. w wersji 5.1 |
| 17 | | Wbudowany mikrofon | | min. 2 szt. |
| 18 | | Wbudowane głośniki | | min. 2 szt. |
| 19 | | W zestawie klawiatura i mysz bezprzewodowa | | |
| 20 | | Zintegrowana kamera Full HD | | |
| 21 | | Dedykowany kabel zasilający lub dedykowany zasilacz na napięcie zasilające 230V AC | | |
| Cyberbezpieczeństwo | | | | |
| 22 | | System zabezpieczeń | | Wbudowany moduł pozwalający na zaszyfrowanie zawartości dysku |
| System operacyjny  *System operacyjny musi pochodzić z legalnego źródła dystrybucji, być nowy, nigdy wcześniej nie używany i nieaktywowany na innego użytkownika. Komputer musi być dostarczony wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym objętym licencją wydaną na zasadach stosowanych przez producenta (licencja*  *w formie tradycyjnej, cyfrowej – BIOS/UEFI, itp.). Oprogramowanie nie może być wersją pokazową (demo), próbną (trial) lub darmową (freeware). Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji legalności zainstalowanego systemu operacyjnego u jego producenta.* | | | | |
| 23 | | 64 bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej, współpracujący natywnie, w pełnym zakresie, z funkcjonującą w istniejącej strukturze sieciowej Zamawiającego usługą katalogową Microsoft Active Directory | | |

W związku z realizacją niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nie występuje konieczność uwzględnienia wymogów dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z zasadami wynikającymi z postanowień ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1411 ze zm.).