Opis przedmiotu zamówienia

**„Zakup 5 zestawów komputerowych – każdy składający się z jednostki centralnej oraz   
2 monitorów Full HD dla Biura Zamówień Publicznych”, nr wewnętrzny 2/CI/2022/PP**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR** | | **Wymagana wartość** | | **ZAOFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ \*** |
| **Oferowany komputer PC (producent/typ/model):** | | | | | |
|  | Procesor\* | | | |  |
|  | Procesor z uzyskaną w teście Bapco „CrossMark Desktop” wydajnością minimum\*\* | | 1200 pkt. | |  |
|  | Procesor wyprodukowany nie wcześniej niż | | I kwartał 2020 r. | |  |
|  | Zastosowanie technologii pozwalającej na dostosowanie wydajności zależnie od chwilowego zapotrzebowania aplikacji, | | | |  |
|  | Pamięć operacyjna i masowa | | | | |
|  | Minimalna pojemność pamięci operacyjnej RAM | | 16 GB | |  |
|  | Dysk półprzewodnikowy o pojemności nie mniejszej niż: | | 500 GB | |  |
|  | Minimalna wymagana prędkość zapisu/odczytu sekwencyjnego dla dysku: | | 1000 MB/s | |  |
|  | Karta graficzna | | | |  |
|  | Karta graficzna umożliwiająca uzyskanie w teście G3D Mark wydajności minimum\*\*\* | | 1 310 pkt. | |  |
|  | Możliwość wyświetlenia obrazu w rozdzielczości min. FULL HD (1920x1080) przy częstotliwości odświeżania min. 75 Hz na dwóch monitorach podłączonych jednocześnie do jednostki centralnej. | | | |  |
|  | Złącza – panel tylni | | | |  |
|  | Port USB TYP-A\*\*\*\* minimalna ilość | | 4 | |  |
|  | Wbudowany port HDMI minimum w wersji 1.4 | | min. 1 szt. | |  |
|  | Wbudowany port VGA (D-sub) | | min. 1 szt. | |  |
|  | Karta sieciowa ethernet ze złączem RJ45,  min. zgodna ze standardami: | | 10BaseTX/ 100BaseTX/ 1000BaseTX | |  |
|  | Złącza wejścia/wyjścia: wyjście audio | | min. 1 szt. | |  |
|  | Złącza – panel przedni | | | |  |
|  | Złącza wejścia/wyjścia audio  (zewnętrzne słuchawki + mikrofon) | | min. 1 szt. In ,1 szt. Out  lub złącze typu combo | |  |
|  | Port USB TYP-A | | min. 2 szt. USB 3.1 (USB-3.0) typ-A, | |  |
|  | Czytnik kart pamięci obsługujący minimum karty SD | | 1 szt. | |  |
|  | Dodatkowe wymagania | | | |  |
|  | Karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi,  min. zgodna ze standardami: | | IEEE  802.11a/b/g/n/ac | |  |
|  | Bluetooth minimum w wersji 4.2 | | | |  |
|  | System operacyjny\*\*\*\*\* | | | | |
|  | 64 bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej, współpracujący natywnie, w pełnym zakresie, z funkcjonującą w istniejącej strukturze sieciowej usługą katalogową Microsoft Active Directory | | | |  |
|  | | Dodatkowe informacje | | | | |
|  | | Wbudowany napęd optyczny DVD+/- RW DualLayer | | | |  |
|  | | Zabezpieczenie komputera | | | Zintegrowany lub wbudowany moduł pozwalający na zaszyfrowanie zawartości dysku |  |
|  | | Certyfikat bezpieczeństwa CE, Zgodność z dyrektywą ROHS | | | |  |
|  | | Dołączone akcesoria od komputera PC | | | |  |
|  | | Dołączony do komputera PC dedykowany kabel zasilający umożliwiający uruchomienie i dalszą pracę na napięcie 230 V AC o minimalnej długości 1.5 m | | | |  |
|  | | Klawiatura i mysz przewodowa na złącza USB TYPE-A. Klawiatura z wbudowaną częścią numeryczną. Mysz optyczna 3 przyciskowa z rolką do przewijania wyświetlanej zawartości umożliwiająca pracę na dowolnej powierzchni. | | | |  |
| **Oferowany monitor – 2 szt. (producent/typ/model):** | | | | | |
|  | | Przekątna ekranu | Od 23,5” do 26,4” włącznie | | |  |
|  | | Format obrazu | 16:9 | | |  |
|  | | Kąty widzenia | W poziomie przynajmniej 178 stopni; W pionie przynajmniej 178 stopni | | |  |
|  | | Minimalna rozdzielczość natywna | min. FullHD (1920x1080 pix) Matowa matryca (matowa powłoka matrycy) | | |  |
|  | | Dodatkowe wymagania dla ekranu | Częstotliwość odświeżania min. 75 Hz  Funkcja redukcji światła niebieskiego  Funkcja redukcji migotania (Ficker free)  Jasność minimum 250 cd/m2 | | |  |
|  | | Złącza monitora | min. 1 szt. HDMI,  min. 1 szt. VGA (D-sub). | | |  |
|  | | Dodatkowe wymagania | Obrotowy ekran (PIVOT)  - regulacja wysokości (Height)  - regulacja kąta pochylenia (Tilt)  - regulacja kąta obrotu (Swivel)  - wbudowane głośniki min 2 sz. | | |  |
|  | | Dołączone akcesoria | Dedykowany kabel zasilający lub dedykowany zasilacz na napięcie zasilające 230V AC.  Kabel HDMI umożliwiający podłączenie sygnału wideo zaoferowanego monitora do zaoferowanego komputera o długoście nie krótszej niż 1,5 m.  Kabel VGA (D-sub) umożliwiający podłączenie sygnału wideo zaoferowanego monitora do zaoferowanego komputera o długości nie krótszej niż 1,5 m. | | |  |
|  | | Warunki Gwarancji | | | | |
|  | | Wymaga się udzielenia gwarancji na oferowany sprzęt na okres nie mniejszy niż 36 miesięcy. Wymaga się dostarczenia wraz z komputerem dokumentu potwierdzającego udzielenie gwarancji zawierającego informację o modelu, numerze seryjnym i okresie gwarancji. | | | |  |

\* Wykonawca zobowiązany jest wpisać (tam, gdzie jest to możliwe), parametry wymienionych w specyfikacji podzespołów urządzenia, lub w przypadku gdy parametr podzespołu nie występuje a wymagana jest obecność tego podzespołu w urządzeniu, potwierdzić ten fakt wpisując ilość występujących elementów (np. Ilość złącz)

\*\* Procesor, którego wynik testu Bapco CrossMark Desktop, publikowany na stronie https://results.bapco.com/charts/facet/CrossMark/cpu/all/desktop, który w dniu upływu terminu składania ofert nie może być mniejszy niż wymagany w specyfikacji.

\*\*\* Wynik testu PassMark G3D, publikowany na stronie https://www.videocardbenchmark.net/GPU\_mega\_page.html, który w dniu upływu terminu składania ofert nie może być mniejszy niż wymagany w specyfikacji.

\*\*\*\* Wymaga się portu USB 3.0 lub nowszego w ilości minimum 2 szt.

\*\*\*\*\* 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.