Załącznik nr 1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Kody CPV:

30200000-1 Urządzenia komputerowe

30210000-4 Maszyny do przetwarzania danych (sprzęt)

30213000-5 Komputery osobiste

30213100-6 Komputery przenośne

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

48310000-4 Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów

**1. Dla 10 szt. komputerów**

**spełniający nw. wymagania techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **Procesor – CPU:** | **Procesor: Jednostka wielordzeniowa, taktowanie bazowe od 2.5GHz, turbo do 4.8GHz**  **CPU: średnia wydajność**  **Procesor wielowątkowy wspierający do 20 wątków** |
| **2** | **Płyta Główna:** | * **Ilość obsługiwanej pamięci RAM ≥ 32 GB** * **Ilość wolnych banków pamięci RAM ≥ 1** |
| **3** | **Pamięć RAM:** | **min. 16 GB , które współpracują z modelami min. 13 generacji** |
| **4** | **Grafika:** | **Zintegrowany układ graficzny (klasa UHD)** |
| **5** | **Dźwięk:** | **Zintegrowana karta dźwiękowa** |
| **6** | **Dysk:** | **min. 512 GB SSD M.2 NVMe PCIe v4** |
| **7** | **Łączność:** | **Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet (RJ-45),**  **Karta sieciowa bezprzewodowa:**  **min. Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)**  **Bluetooth w wersji min. 5** |
| **8** | **Wymagane zintegrowane złącza:** | **Gniazda z tyłu obudowy:**   * **Złącze Ethernet RJ45 ≥ 1** * **Złącze USB-A min. 2.0 ≥ 4** * **Złącze HDMI-OUT ≥ 1** * **Wejście audio ≥ 1** * **Wyjście audio ≥ 1** * **VGA (D-sub) ≥ 1 lub adapter dołączony do komputera**   **Gniazda z boku lub/i przodu lub/i dołu obudowy:**   * **Złącze USB – A min 3.2 ≥ 1** * **Złącze mini-jack combo (wyjcie słuchawkowo-mikrofonowe)** |
| **9** | **Ergonomia:** | * **Obudowa o wymiarach około 270 x 95 x 303mm (wysokość szerokość x głębokość) i wadze około 4,2kg** * **Konstrukcja obudowy umożliwiająca łatwy dostęp do komponentów (narzędziowy lub bez narzędziowy demontaż panelu bocznego)** |
| **10** | **System operacyjny** | **Najświeższa odsłona platformy operacyjnej, zoptymalizowana pod kątem architektury 64-bitowej, przeznaczonej dla polskich użytkowników tj. Windows 11 pro 64 bit PL . Wymagana wersja komercyjna z możliwością dodania do domeny oraz możliwością obsługi z poziomu administratora** |
| **12** | **Trusted Platform Module** | **Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux** |
| **13** | **Wymagania Dodatkowe** | * **Mysz i klawiatura w zestawie** * **Komplet musi zawierać wszelkie niezbędne przewody zgodne z normami.** |
| **14** | **Inne** | * **Gwarancja zachowania dysku (Keep your hard drive)** * **Pakiet narzędzi biznesowych Office 2021 H&B z kluczem w wersji pudełkowej** * **Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich** * **Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim** * **Potwierdzone certyfikacje CE: ISO 9001, ISO 14001** |

**2. Dla 90 szt. komputerów**

**spełniający nw. wymagania techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **Procesor – CPU:** | **Procesor: Jednostka wielordzeniowa, taktowanie bazowe min. 3.4GHz, turbo do 4.5GHz CPU: średnia wydajność Procesor wielowątkowy wspierający do 8 wątków** |
| **2** | **Płyta Główna:** | * Ilość obsługiwanej pamięci **RAM ≥ 32 GB** * Ilość wolnych banków pamięci **RAM ≥ 1** |
| **3** | **Pamięć RAM:** | **min. 16 GB ,** które współpracują z modelami min. 13 generacji |
| **4** | **Grafika:** | Zintegrowany układ graficzny (klasa UHD) |
| **5** | **Dźwięk:** | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| **6** | **Dysk:** | **min.** 512 GB SSD M.2 NVMe PCIe v4 |
| **7** | **Łączność:** | **Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet** (RJ-45),  **Karta sieciowa bezprzewodowa:**  **min.** Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  **Bluetooth** w wersji min. 5 |
| **8** | **Wymagane zintegrowane złącza:** | Gniazda z tyłu obudowy:   * Złącze Ethernet RJ45 **≥ 1** * Złącze USB-A min. 2.0 **≥ 4** * Złącze HDMI-OUT **≥ 1** * Wejście audio **≥ 1** * Wyjście audio **≥ 1** * VGA (D-sub) **≥ 1** lub adapter dołączony do komputera   Gniazda z boku lub/i przodu lub/i dołu obudowy:   * Złącze USB – A min 3.2 **≥ 1** * Złącze mini-jack combo (wyjcie słuchawkowo-mikrofonowe) |
| **9** | **Ergonomia:** | * Obudowa o wymiarach około **270 x 95 x 303mm** (wysokość szerokość x głębokość) i wadze około **4,2kg** * Konstrukcja obudowy umożliwiająca łatwy dostęp do komponentów (narzędziowy lub bez narzędziowy demontaż panelu bocznego) |
| **10** | **System operacyjny** | Najświeższa odsłona platformy operacyjnej, zoptymalizowana pod kątem architektury 64-bitowej, przeznaczonej dla polskich użytkowników tj. Windows 11 pro 64 bit PL . Wymagana wersja komercyjna z możliwością dodania do domeny oraz możliwością obsługi z poziomu administratora |
| **12** | **Trusted Platform Module** | Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux |
| **13** | **Wymagania Dodatkowe** | * Mysz i klawiatura w zestawie * Komplet musi zawierać wszelkie niezbędne przewody zgodne z normami. |
| **14** | **Inne** | * Gwarancja zachowania dysku (Keep your hard drive) * Pakiet narzędzi biznesowych Office 2021 H&B z kluczem w wersji pudełkowej * Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich * Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim * Potwierdzone certyfikacje CE: ISO 9001, ISO 14001 |