**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**(zadanie 1 – AIO)**

**Wymagania ogólne dotyczące sprzętu komputerowego:**

1. W przypadku uszkodzenia dysku twardego, wymagana jest wymiana na nowy dysk, natomiast uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego;
2. Gwarancja na dostarczone komputery co najmniej 36 miesięcy maksymalnie 60 miesięcy, uwzględniająca wszelkie koszty związane z jej trwaniem.

* **819 szt. komputer typu All In One -** o minimalnych parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| **System operacyjny** | Windows 11 PRO PL  komputer musi posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym (WYMAGANY wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego) |
| **Matryca** | 27 cali QHD 2560x1440px LED IPS 75Hz |
| **Procesor** | **Intel Core Ultra 5 225**  lub inny wyposażony w NPU o minimalnych parametrach: 10 rdzeni i 10 wątków, którego wydajność na dzień 07.01.2025r. musi uzyskać w teście PassMark - CPU Mark wynik minimum **30 240 pkt,** wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net |
| **Pamięć RAM** | **16 GB DDR5** |
| **Dysk twardy** | **SSD 512GB M.2 PCIe** |
| **Karta graficzna** | **Intel Graphics**  lub innaktórej wydajność na dzień 07.01.2025r. musi uzyskać w teście PassMark – G3D Mark wynik minimum **3169 pkt**, wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net |
| **Złącza** | * 6x USB typ A 2.0/3.0 * 1x HDMI in/out (lub 1xHDMI in i 1x HDMI out) * złącze audio * wbudowane głośniki |
| **Łączność** | * fabrycznie wbudowana karta LAN 1Gbps * fabrycznie wbudowany moduł Bluetooth z możliwością wyłączenia w BIOS |
| **Dodatki** | * możliwość regulacji wysokości * możliwość regulacji kąta pochylenia |
| **obudowa** | * zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera * zapewniająca montaż 2 szt. dysków twardych * kontroler RAID zintegrowany z płytą główną komputera. * wbudowany fabrycznie wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny (działający również przy uszkodzonej matrycy ekranu), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizujący: awarie procesora, awarie układu graficznego, uszkodzenie pamięci RAM, uszkodzenie zasilacza, uszkodzenie BIOS |
| **bezpieczeństwo** | * wewnętrzny moduł TPM v2.0 * czujnik otwarcia obudowy umożliwiający automatyczne skasowanie zawartości modułu TPM w przypadku otwarcia obudowy * złącze blokady typu kensington |
| **Bios** | * z interfejsem graficznym z pełną obsługą klawiatury i myszy * możliwość aktualizacji z poziomu firmware bez użycia dodatkowego oprogramowania * możliwość zabezpieczenia tablicy partycji GPT i odtworzenia jej w razie awarii dysku startowego * zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny |
| **Akcesoria** | * zasilacz o mocy min 135W zapewniający stabilną pracę komputera * klawiatura przewodowa USB producenta komputera lub inna pełnowymiarowa klawiatura z częścią numeryczną i klawiszami strzałek wyposażoną w regulację wysokości, wskaźnik CapsLock (np. Logitech K120) * mysz przewodowa USB producenta komputera lub inna oburęczna, wyposażona w 3 przyciski (lewy, prawy, środkowy), optyczny czujnik śledzenia ruchu 1000dpi, przewijanie pojedynczych wierszy (np. Logitech M120) |
| **Normy jakościowe, środowiskowe i ergonomiczne komputera** | * komputery muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN/EN-14001 (ISO 14001), PN/EN-9001 (ISO 9001), lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych * komputery muszą być zgodne z deklaracją zgodności CE, * komputery muszą spełniać wymagania: posiadać certyfikat TCO 10 lub równoważny. Wymagany wpis na stronie https://tcocertified.com/ potwierdzający zgodność oferowanego sprzętu z SWZ. * posiadać certyfikat EPEAT SILVER lub GOLD lub równoważny dla Polski lub dowolny kraj Unii Europejskiej. Wymagany wpis na stronie www.epeat.net potwierdzający zgodność oferowanego sprzętu z SWZ w zakresie EPEAT na wymaganym poziomie. |
| **Głośność komputera** | * maksymalnie 20dB z pozycji użytkownika w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296/ISO 7779 (bez napędu optycznego) |