**Załącznik nr 1 do zaproszenia**

ANS-K-BAG.262.5.2023

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Laptop Lenovo thinkPad T14 G3 – 3 szt.**

|  |
| --- |
| Informacje podstawowe |
| Producent | Lenovo |
| Produkt | Laptop |
| Rodzaj konfiguracji | Rozszerzona |
| Certyfikat Intel EVO | Nie |
| Model | ThinkPad T14 Gen 3 Intel |
| Stan | Produkt nowy, oryginalny(urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski) |
| Gwarancja | 3 lata On-Site Premier Support(naprawa w miejscu instalacji sprzętu, wykonywana przez technika producenta - gwarancja Premier Support zapewnia najszybszą możliwą naprawę typu On-Site Next Business Day - w dniu roboczym następującym po zgłoszeniu; dodatkowo producent zapewnia dedykowaną, zaawansowaną pomoc techniczną 24h, 7 dni w tygodniu)Produkt jest objęty ograniczoną gwarancją producenta. Podzespoły wymienione w ramach przygotowywania konfiguracji modyfikowanej są objęte gwarancją sklepu 3 lata Door-to-Door. |
| Konfiguracja indywidualna | Konfiguracja indywidualna obejmuje produkt bazowy rozszerzony o następujące elementy:+ 1x 32 GB RAM (gwarancja sklepu 3 lata door-to-door) |
| Laptop konwertowalny | Nie |
| Kolor obudowy | Czarny |
| Kamera internetowa | Tak |
| Procesor |
| Procesor | Intel Core i7 |
| Generacja procesora | 12 (Alder Lake) |
| Typ procesora | Model: i7-1260P Częstotliwość: 4,70 GHz Cache: 18 MB Litografia: Intel 7 Obsługiwane gniazda: FCBGA1744 Obsługiwana pamięć: Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s Up to LPDDR5 5200 MT/s Up to LPDDR4x 4267 MT/s Zestaw instrukcji: 64-bit Rozszerzony zestaw instrukcji: Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2 |
| Technologia Intel vPro | Nie |
| Liczba rdzeni procesora | 12 |
| Technologia AMD DASH | Nie |
| Liczba zainstalowanych procesorów | 1 |
| Maksymalna liczba procesorów | 1 |
| Chipset płyty głównej | Intel SoC |
| PassMark procesora | 17386 |
| Pamięć |
| Pamięć zainstalowana | 48 GB |
| Typ pamięci | 16 GB wlutowane + 32 GB SODIMM DDR4 3200 MHz non-ECC |
| Liczba banków pamięci | 1 |
| Maksymalna ilość pamięci | 48 GB |
| Dyski |
| Dysk | SSD M.2 PCIe NVMe |
| Pojemność dysku | 512 GB |
| Parametry dysku | M.2 2280 PCIe x4 NVMe Opal2 |
| Napęd optyczny | brak |
| Ekran |
| Przekątna ekranu | 14" |
| Rozdzielczość | 1920x1200 (WUXGA) |
| Technologia matrycy | IPS |
| Jasność matrycy | 400 cd/m² |
| Ekran dotykowy | Nie |
| Filtr prywatyzujący | Nie |
| High Dynamic Range (HDR) | Nie |
| Informacja o ekranie | 14" WUXGA (1920x1200) IPS 400nits Anti-glare 100% sRGB Low Power |
| Karty graficzne |
| Zintegrowana karta graficzna | Intel Iris Xe Graphics |
| PassMark karty zintegrowanej | 2687 |
| Rodzaj karty graficznej | Zintegrowana |
| Złącza i interfejsy |
| Interfejsy | 2 x Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps (Power Delivery 3.0 i DisplayPort 1.4) 1 x USB 3.2 Gen 1 1 x USB 3.2 Gen 1 (Always On) 1 x HDMI 1 x Ethernet (RJ-45) 1 x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) |
| Komunikacja |
| Modem WWAN | Nie |
| Typ modemu WWAN | brak |
| Komunikacja | LAN 1 GbE Wi-Fi 6E (802.11ax) Bluetooth 5.1 |
| Złącze Thunderbolt | Thunderbolt 4 |
| Złącze HDMI | Tak |
| Złącze DisplayPort | Nie |
| Złącze VGA (15-pin D-Sub) | Nie |
| Wi-Fi | Tak |
| Złącze COM (RS-232) | Nie |
| Bluetooth | Tak |
| Pozostałe informacje |
| Multimedia | High Definition (HD) Audio, Realtek ALC3287 2 mikrofony Głośniki stereo 2W x2, Dolby Audio Kamera internetowa FHD 1080p + IR Hybrid with Privacy Shutter |
| Bezpieczeństwo | Dedykowany układ szyfrowania TPM 2.0 Czytnik linii papilarnych (dotykowy, Match-on-Chip), Integrated in Power Button Kensington Nano Security Slot, 2.5 x 6 mm Czytnik kart procesorowych (SmartCard) Human Presence Detection (software) Zabezpieczenie kamery internetowej IR camera for Windows Hello Glance by Mirametrix |
| Czytnik kart SmartCard | Tak |
| Wprowadzanie danych | Klawiatura podświetlana |
| Układ klawiatury | Międzynarodowy |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Klawiatura numeryczna | Nie |
| Near Field Communication (NFC) | Nie |
| Zasilanie | Zasilacz 65W USB-C |
| Kensington Lock | Tak |
| Bateria | Bateria zintegrowana o pojemności 52 ,5 Wh |
| Trusted Platform Module (TPM) | Tak |
| System operacyjny | Windows 11 Pro |
| Materiał obudowy | PC |
| Wymiary | Szerokość: 318 mm Głębokość: 227 mm Wysokość: 18 mm |
| Certyfikaty | MIL-STD-810H Eyesafe Certified EPEAT Gold ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 3 TCO Certified 9.0 RoHS compliant |
| Certyfikat MIL-STD-810 | MIL-STD-810H |
| Certyfikat EPEAT Gold | Tak |
| W zestawie | Zasilacz 65W USB-C (3-pin) |
| Waga | 1,32 kg |
| Najważniejsze cechy laptopa |
| Pamięć masowa składa się z dysku SSD (M.2, 2280, PCIe, x4, NVMe, Opal2) o pojemności 512 GB. |
| Producent wyposażył model w 48 GB pamięci RAM. Komputer obsługuje maksymalnie 48 GB pamięci operacyjnej. 14-calowy ekran wyświetla obraz w maksymalnej rozdzielczości WUXGA (1920x1200 punktów). Matryca modelu cechuje się jasnością 400 cd/m². Do wyświetlania obrazu służy matryca w technologii IPS. |
| Najważniejszym elementem laptopa jest 12-rdzeniowy procesor i7-1260P z popularnej rodziny procesorów Intel Core i7. Wynik układu w aplikacji PassMark to 17386 punktów. CPU został wyprodukowany w technologii Intel 7. Pamięć podręczna CPU ma pojemność 18 MB. Układ obsługuje instrukcje Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2. Zegar układu CPU jest taktowany z częstotliwością 4,70 GHz. Notebook oferuje zintegrowany układ graficzny Intel Iris Xe Graphics. |
| Laptop działa pod kontrolą preinstalowanego systemu operacyjnego Windows 11 Pro. |
| Komunikacja bezprzewodowa jest możliwa dzięki zainstalowanym modułom Bluetooth 5.1 i Wi-Fi. |
| Zaletą produktu jest wbudowana kamera internetowa. |
| Produkt jest objęty trzyletnią gwarancją producenta typu On-Site. Podzespoły instalowane w ramach modyfikacji konfiguracji bazowej producenta są objęte gwarancją 3 lata Door-to-Door. |

***Uwaga: Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne spełniające co najmniej parametry wskazane w powyższym opisie dla każdego urządzenia. W przypadku złożenia oferty na urządzenie równoważne Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty specyfikację techniczną oferowanego urządzenia.***