|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **01. Komputer przenośny typ 4** | | **Marka… / model -Typ …** |
| **Parametry** | **Minimalne oczekiwania zamawiającego** | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Ekran** | Wielkość matrycy 13,4 cala, 1920 x 1200 (FHD+), zmienna częstotliwość odświeżania 30-120Hz, WLED, WVA, bez obsługi dotykowej, jasność matrycy min. 500 nitów, 100% sRGB, technologia zmniejszająca ilość niebieskiego światła bez koloru. | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Procesor** | Procesor klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net ) min. 24 900 pkt | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Pamięć** | Min. 32GB LPDDR5x, 7467 MT/s, pamięć dwukanałowa | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Dysk** | Min. 1TB M.2 SSD PCIe NVMe czwartej generacji | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Karta graficzna** | Komponent zintegrowany w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Dźwięk** | Karta dźwiękowa, wbudowane cztery głośniki (wysokotonowy + niskotonowy), 2W x 4 = łącznie 8W, Dźwięk przestrzenny 360 stopni zgodny z Dolby Atmos | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Kamera internetowa** | FullHD RGB, tryb standardowy 1080p przy 30kl/s, tryb IR 360p przy 15kl/s, dwa mikrofony kierunkowe | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Karta sieciowa i komunikacja** | 802.11be, MIMO, Bluetooth 5.4 | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Klawiatura** | Klawiatura Amerykańska międzynarodowa podświetlana z czytnikiem linii papilarnych, szklany touchpad z wrażeniami haptycznymi | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Porty i gniazda** | 2 porty Thunderbolt 4 (40 Gb/s) z zasilaniem (Type-C) | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Materiał zewnętrzny obudowy** | Obrabiane aluminium (CNC) i szkło Gorilla 3, kolor grafitowy | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Bateria i zasilanie** | Min. 55 Wh, Zasilacz USB-C min. 60 W | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Wymiary i waga** | Maks. wymiary: 296x200x15,5mm, maks. waga 1,19 kg | **Spełnia / nie spełnia** |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional, partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) lub równorzędny | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Warunki gwarancyjne** | Gwarancja producenta min. 48 miesięcy w miejscu instalacji (bateria – 12 miesięcy) Dodatkowa ochrona przed przypadkowymi uszkodzeniami na okres 4 lat | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Wsparcie techniczne producenta** | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna oraz strona www producenta komputera dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania,  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Wymagane certyfikaty** | - Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty), - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty),  - Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu),  - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),  - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki,  - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera (dokumenty potwierdzające załączyć do oferty). | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Dodatkowe akcesoria** | - **Zestaw klawiatura QWERTY i mysz optyczna** producenta komputera, bezprzewodowy, odbiornik bezprzewodowy USB, interfejs 2,4GHz, zgodność z normą AES-128, kolor czarny, gwarancja min. 24 m-cy. - **Dodatkowy ekran** producenta komputera, przekątna 24,1 cala, rozdzielczość natywna min. 1920x1200 (WUXGA) przy 60Hz, jasność min. 350 nitów, 99% sRGB/REC709, współczynnik kontrastu min. 1000:1, poziomy i pionowy kąt widzenia 178 stopni, głębia kolorów 16,78 mln, wbudowany koncentrator USB-C, interfejsy: 1× DP 1.4, 1× DDMI 1.4, 1× USB-C (tryb alternatywny z DisplayPort 1.4, port USB 3.2 Gen1 do przesyłania danych, funkcja Power Delivery PD do 90W), 1× USB-C do pobierania danych (15 W), USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s), 1× DP (wychodzący) z MST, 2× SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1), 1× SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) z możliwością ładowania BC 1.2 przy 2A (maks.), 1× złącze analogowego wyjścia audio 2.0 (gniazdo 3,5 mm), 1× RJ45, gwarancja min. 36 m-cy | **Spełnia / nie spełnia** |