|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **02. Komputer przenośny typ 2** | | **Marka… / model -Typ …** |
| **Parametry** | **Minimalne oczekiwania zamawiającego** | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Ekran** | Wielkość matrycy 14 cali, 1920 x 1080 (Full HD), częstotliwość odświeżania 60 Hz, technologia IPS, jasność matrycy min. 250 cd/m² | **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. 15 300 pkt | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Pamięć** | Min. 16 GB (2x8) DDR4 3200 MHz | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Dysk** | Min. 512 GB M.2 NVMe PCIe 4.0 | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Karta graficzna** | Komponent zintegrowany w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Dźwięk** | Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, mikrofon | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Kamera internetowa** | 2,07 Mpx (standard), 0,23 Mpx (podczerwień), rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatki/sek. Migawka prywatności | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Karta sieciowa i komunikacja** | LAN 1Gb/s, Bluetooth, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E) | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Klawiatura** | Klawiatura w układzie QWERTY, podświetlana, panel dotykowy | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Porty i gniazda** | HDMI, 2 x USB4 (obsługa Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4 Alt Mode, Power Delivery), USB 3.2 Gen 1 (obsługa PowerShare), USB 3.2 Gen 1, LAN, słuchawki/mikrofon (combo jack), czytnik kart inteligentnych, gniazdo blokady klinowej, gniazdo zasilania | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Bezpieczeństwo** | Szyfrowanie TPM 2.0, gniazdo blokady bezpieczeństwa, czytnik linii papilarnych | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Bateria i zasilanie** | Min. 54 Wh, Zasilacz USB-C min. 100 W | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Waga** | Maks. 1,39 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** |
| **Dodatkowe informacje** | Odporność na wstrząsy (podczas pracy) 110 g @ 2 ms half-sine impulsu, odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku) 160 g @ 2 ms half-sine impulsu, odporność na drgania (podczas pracy) 0.66 g @ RMS (random), odporność na drgania (w stanie spoczynku) 1.3 g @ RMS (random), zgodność z normami FIPS 140-2, TCG Certified | **Spełnia / nie spełnia** |
| **Warunki gwarancyjne** | Gwarancja producenta min. 36 miesięcy w miejscu instalacji (bateria – 12 miesięcy) | **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** | - **Torba** producenta komputera, odporna na wilgoć, wymiary maks. 35 x 3 x 24,5 cm, waga maks. 370 g, kolor czarny, kolor czarny, gwarancja min. 24 m-ce. - **Zestaw klawiatura QWERTY i mysz optyczna** producenta komputera, bezprzewodowy, odbiornik bezprzewodowy USB, interfejs 2,4 GHz, zgodność z normą AES-128, kolor czarny, gwarancja min. 24 m-cy. - **Dodatkowy ekran** producenta komputera, przekątna 27 cali, rozdzielczość natywna min. 2560 x 1440 (QHD ) przy 60 Hz, jasność min. 350 cd/m², współczynnik kontrastu min. 1000:1 / 1000:1 (dynamic), poziomy / pionowy kąt widzenia 178, wbudowany koncentrator USB-C, interfejsy: HDMI (HDCP 1.4), DisplayPort (HDCP 1.4), USB-C upstream/DisplayPort 1.4 Tryb Alternatywny z zasilaniem (moc do 90 W), 4 x USB 3.2 Generacji 1 downstream, wyjście DisplayPort (HDCP 1.4, MST), LAN (RJ-45), slot blokady bezpieczeństwa, interfejs VESA, regulacja wysokość, pivot (obrót), odchylenie, bezrtęciowy, szkło niezawierające arsenu, zgodność z normami: RoHS, NFPA 99, bez BFR, PVC-free, dołączone przewody: 1 x kabel DisplayPort - DisplayPort do DisplayPort (1.8 m), 1 x kabel USB-C 3.2 Generacji 2 (1 m), 1 x kabel USB-C 3.2 Generacji 1 - z USB Typ C na A (1.8 m), gwarancja min. 36 m-cy | **Spełnia / nie spełnia** |