ZAŁĄCZNIK NR 2c

Sprzęt komputerowy i multimedialny

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. wg propozycji cenowej | Nazwa | Opis | Ilość |
| 1. | Laptop | * Ekran * TFT 15.6” LED HD o rozdzielczości 1366x768 * Procesor * Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 3900 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (do oferty dołączyć wydruk ze strony z zaoferowanym procesorem). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego. * Chipset * Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora. * Obudowa * Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. * Pamięć RAM * 1x 8GB DDR3 Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny. * Dysk twardy * Min. 1000 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min. * Karta graficzna * Niezintegrowana z obsługą Microsoft® DirectX® 11 i pamięcią własną 1GB. * Karta dźwiękowa * Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio * Połączenia i karty sieciowe * - Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB). * - Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną. * - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11\_N. * Porty/złącza * (wbudowane) * 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) * 1 x Czytnik Kart pamięci * 2 x USB 3.0 * 1 x USB 2.0 * 1 x VGA (D-Sub) * 1 x Gniazdo mikrofonowe i słuchawkowe (dopuszcza się złącze typu combo\_ * 1 x HDMI * 1 x zasilanie DC-in * Klawiatura * Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). * Klawiatura odporna na zalanie poprzez zaprojektowany system odpływowy, który umożliwia przy przypadkowym zalaniu cieczą, przeniknąć przez notebooka bez uszkodzenia któregokolwiek z elementów wewnętrznych. * Urządzenie wskazujące * - Touch Pad (płytka dotykowa) * Kamera * Wbudowana kamera min. 0,3 MPix * Napęd optyczny * 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video). * Bateria * Litowo-jonowa min. 37Wh * Zasilacz * Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz * Ciężar * Waga max do 2300g z baterią i napędem optycznym. * Gwarancja * 2 lat * 1 rok gwarancji producenta na baterie. * System operacyjny * Min. Windows 10 Home PL 64bit | 2 |
| 2. | Rzutnik multimedialny | System projekcji‎‎ DLP‎  Rozdzielczość rzeczywista‎ 1080p (1920 x 1080)‎  Jasność‎ 3300 ANSI Lumenów‎  Współczynnik kontrastu‎ 15 000:1‎  Obiektyw‎ F=2.42-2.62, f=19.0-22.65‎  Proporcje ekranu‎ Natywny 16:9 (5 do wyboru) ‎‎  Współczynnik projekcji (przekątna @ odległość)‎ 1.37-1.64 (60"@1.82m) ‎  Rozmiar obrazu (przekątna)‎‎ 30"~300"‎  Współczynnik powiększenia (zoom)‎ 1.2x‎  Przesunięcie projekcji (Projection Offset)‎ W pionie: : 107%±5% (Pełna wysokość obrazu)‎  Obsługiwana rozdzielczość‎ od VGA(640 x 480) do WUXGA\_RB(1920 x 1200)‎  Częstotliwość odświeżania poziomego‎ 15K-102KHz‎  Częstotliwość odświeżania pionowego ‎ 23-120Hz‎  Kompatybilność HDTV‎ 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p‎  Kompatybiliność video‎ NTSC, PAL, SECAM‎  Kompatybilność 3D‎ Frame Sequential: Up to 60Hz 720p  Frame Packing: Up to 24 Hz 1080p  Side by Side: Up to 24Hz 1080p  Top Bottom: Up to 60Hz 1080p‎  Języki menu ekranowego‎ 28 języków:‎‎ arabski / bułgarski / chorwacki / czeski / duński / holenderski / angielski / fiński / francuski / niemiecki / grecki / hindi / węgierski / włoski / indonezyjski / japoński / koreański / norweski / polski / portugalski / rumuński / rosyjski / chiński uproszczony / hiszpański / szwedzki / turecki / tajski / tradycyjny chiński ‎‎  Tryby obrazu‎ Jasny/Prezentacja(Domyślny)/Kino/(3D)/Użytkownika 1/Użytkownika 2‎  Waga‎ 2.42 kg‎  Chip DMD‎ DC3‎  Zabezpieczenie‎ Security bar / Kensington Security Slot‎  Źródło światła‎ UHP 203W‎  Czas Pracy Lampy (Tryb: Normalny / Ekonomiczny / SmartEco / LampSave)‎‎ 4500/6000/10000 godzin‎  Słyszalna Głośność‎ 32/29 dBA (Tryb Normalny/Ekonomiczny)‎‎  Złącza‎ Wejście VGA (D-sub 15pin) x2 (zintegrowany z komponentowym)  Wejście HDMI x2  Wyjście VGA x 1  Wejście kompozytowe Wideo (RCA) x 1  Wejście S-Video x 1  Wejście audio (Mini Jack) x 1  Wyjście audio (Mini Jack) x 1  Głośnik 2W x 1  USB (Typ mini B) x 1  RS232 (DB-9pin) x 1  Odbiornik podczerwieni x1 (Przód)‎ ‎  Zużycie energii‎ 260W(Maksymalne), 252W(Normalne), 211W(Eco), Uśpienie <0.5W‎  Zasilanie‎ AC od 100 do 240V, od 50 do 60 Hz  Zamawiający posiada uchwyt w związku z powyższym lampa projektora po zamontowaniu do uchwytu musi się znajdować po lewej stronie. | 2 |
| 3 | Ekran do rzutnika multimedialnego | Typ ekranu Rozwijany ręcznie  Wymiary ekranu 280 cm  Wymiary obrazu 270 cm  Format 4:3  Czarne ramki boczne 5 cm  Czarny TOP 6 cm  Czarny dół 4 cm  Długość obudowy 0 cm  Przekrój kasety 8.2 x 9.3 cm  Rodzaj powierzchni Matt White | 2 |