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 DLP‎Rozdzielczość rzeczywista‎ 1080p (1920 x 1080)‎Jasność‎ 3300 ANSI Lumenów‎Współczynnik kontrastu‎ 15 000:1‎Obiektyw‎ F=2.42-2.62, f=19.0-22.65‎Proporcje 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)‎ 1.2x‎Przesunięcie 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-102KHz‎Częstotliwość odświeżania pionowego ‎ 23-120Hz‎Kompatybilność HDTV‎ 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p‎Kompatybiliność video‎ NTSC, PAL, SECAM‎Kompatybilność 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 1080p‎Języki 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 2‎Waga‎ 2.42 kg‎Chip DMD‎ DC3‎Zabezpieczenie‎ Security bar / Kensington Security Slot‎Źródło światła‎ UHP 203W‎Czas Pracy Lampy (Tryb: Normalny / Ekonomiczny / SmartEco / LampSave)‎‎ 4500/6000/10000 godzin‎Słyszalna Głośność‎ 32/29 dBA (Tryb Normalny/Ekonomiczny)‎‎Złącza‎ Wejście VGA (D-sub 15pin) x2 (zintegrowany z komponentowym)Wejście HDMI x2Wyjście VGA x 1Wejście kompozytowe Wideo (RCA) x 1Wejście S-Video x 1Wejście audio (Mini Jack) x 1Wyjście audio (Mini Jack) x 1Głośnik 2W x 1USB (Typ mini B) x 1RS232 (DB-9pin) x 1Odbiornik podczerwieni x1 (Przód)‎ ‎Zużycie energii‎ 260W(Maksymalne), 252W(Normalne), 211W(Eco), Uśpienie <0.5W‎Zasilanie‎ AC od 100 do 240V, od 50 do 60 HzZamawiający 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 |