1. Laptop - zadanie nr 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne.** |
| Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości:  HD (1366x768)w technologii LED matowa - nie dopuszcza się matryc błyszczących. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Procesor | Procesor klasy x86 osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3070 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować sie na stronie http://www.cpubenchmark.net ). |
| Pamięć operacyjna RAM | Nie mniej niż 4GB DDR3 1600 |
| Parametry pamięci masowej | Nie mniej niż 500 GB SATA, 5400 obr./min. |
| Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki stereo  Wbudowana w obudowę matrycy kamera VGA 0,3 megapixela wraz z mikrofonem |
| Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Bateria minimum 6 komorowa  Zasilacz o mocy min. 65W |
| System operacyjny | Komputer musi być zgodny z 64 bitowymi systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8.1. Komputer musi mieć zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 |
| Oprogramowanie | Komputer musi mieć zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2013 zawierający co najmniej: program do edycji tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do organizacji notatek, menedżer poczty elektronicznej oraz program do tworzenia prezentacji. Edytor tekstów musi zapewnić pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; |
| Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu. * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu. * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niezbezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.   Deklaracja zgodności CE. |
| Wymiary | Waga nie więcej niż 2.50 kg z baterią 6-cell. |
| Bezpieczeństwo | Złącze typu Kensington Lock |
| Warunki gwarancji | Gwarancja producenta nie mniej niż 24 miesiące.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |
| Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty i złącza:  1 x VGA, 1 x HDMI, Min 2 x USB 2.0,  Min 1 x USB 3.0,  RJ-45,  1 x złącze słuchawkowe stereo/liniowe wyjście,  1 x złącze mikrofonowe,  Czytnik kart multimedialnych SD/MMC/SDHC/SDXC Wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera mikrofon,  Bluetooth 4.0 Karta sieciowa LAN 10/100/1000,  Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, WLAN 802.11b/g/n, . Klawiatura (układ US -QWERTY), wydzielony blok numeryczny,  Touchpad. Napęd optyczny 24x DVD +/- RW. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |

1. Frankownica - zadanie nr 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne.** |
| Zastosowanie | Urządzenie służące do wysyłania korespondencji będzie wykorzystywane na zajęciach praktycznych. |
| Nadruki reklamowe | możliwość zapamiętania co najmniej 9 klisz reklamowych |
| Liczniki | licznik sumarycznej wartości ofrankowanej korespondencji; plombowany licznik opłaty pocztowej; |
| Prędkość | Co najmniej 25 kopert na minutę |
| Stanowiska | Obsługa do 9 użytkowników przez 1 urządzenie |
| Sygnały alarmowe | Informowanie o zbyt wysokiej kwocie oraz pozostałej kwocie; urządzenie musi zapewniać możliwość edycji ustawień; ostrzeżenie o przekroczeniu limitu kwoty. |
| interfejsy | RS-232 |

1. Tablet - zadanie nr 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne.** |
| Typ | Tablet o przekątnej ekranu 10,1” |
| Zastosowanie | Urządzenie będzie wykorzystywane w celu wyszukiwania i optymalizowania trasy przejazdu oraz do tworzenia baz danych. |
| Procesor | Procesor 4 rdzeniowy o taktowaniu co najmniej 1,2GHz |
| Pamięć operacyjna RAM | Nie mniej niż 1GB |
| Parametry pamięci masowej | Nie mniej niż 16 GB |
| Parametry ekranu | Rozdzielczość co najmniej 1280x800 pikseli  Ekran dotykowy – pojemnościowy wykonany w technologii LED IPS |
| Kamera | Wbudowane 2 kamery o rozdzielczościach co najmniej: 0,3 MPix z przodu i 5 MPix z tyłu urządzenia |
| Wymagania dotyczące baterii | Bateria litowo-polimerowa o pojemności minimum 6300mAh |
| System operacyjny | Android 4.2 lub równoważny |
| Komunikacja | WiFi a/b/g/n, Bluetooth 4.0; wbudowany odbiornik GPS, HSPA+ |
| Złącza | Micro-HDMI, micro USB, gniazdo kart pamięci |
| Pozostałe funkcje | Wbudowany akcelerometr, mikrofon, głośniki, przycisk do regulacji głośności. |
| Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu. * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu. * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niezbezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.   Deklaracja zgodności CE. |
| Wymiary | Waga nie więcej niż 600g |
| Warunki gwarancji | Gwarancja producenta nie mniej niż 24 miesięcy. |