1. **Notebook 15” – 3 szt.**– **wyposażenie wchodzące w zakres ZADANIA 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane, minimalne parametry techniczne notebooków** | |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości:  HD (1366x768)w technologii LEDprzeciwodblaskowy, jasność min 200 , kontrast min 400:1, plamka max 0,252mm |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej |
| 3. | Procesor | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1,7 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 3 MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3400 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net> ) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.  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. |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 4GB DDR3L, możliwość rozbudowy do min 16GB, 1 slot na dalszą rozbudowę pamięci musi być wolny |
| 5. | Parametry pamięci masowej | 240GB SSD |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 540 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zgodna z DTS, wbudowane głośniki stereo  Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p wraz z dwoma mikrofonami |
| 8. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 4 godzin. |
| 9. | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 8.1 Professional PL z prawami downgrade do Windows 7 Professional PL |
| 10. | Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * 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 * Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym |
| 12. | Waga | Waga max 2.35 kg z napędem optycznym i baterią |
| 13. | Bezpieczeństwo | * Złącze typu Kensington Lock * TPM 1.2 * Zintegrowany czytnik linii papilarnych |
| 14. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta |
| 15. | Wymagania dodatkowe | 1. Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA i 1 x HDMI 1.4a, 2 szt. USB 3.0, 2 szt. USB 2.0, adapter RJ-45, 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe (COMBO), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC,wbudowana kamera 720p w obudowę ekranu komputera i mikrofon 2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n (1x1) wraz z Bluetooth 4.0 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. 3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, min 101 klawiszy z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych 4. Touchpad z dedykowanym dotykowym sensorem do jego włączenia i wyłączenia. 5. Napęd optyczny8x DVD +/- RW DL. 6. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. 7. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 8. Dołączony nośnik z systemem operacyjnym nie wymagającym aktywacji i sterownikami lub możliwość bezpłatnego domówienia u producenta. 9. Mysz optyczna bezprzewodowa, 3 przyciskowa, średnia cykl pracy na baterii podawany przez producenta - 12 miesięcy, interfejs USB 10. Torba na laptopa firmowana przez producenta laptopa. |

**Dodatkowe akcesoria,** wchodzące w zakres ZADANIA 1

Linka zabezpieczająca KENSINGTON 120 CM z zamknięciem na klucz– 3 szt.

Pakiet biurowy Microsoft Office 2013 Home & Business – 3 szt.

1. **Ultrabook 14” – 1 szt.– wyposażenie wchodzące w zakres ZADANIA 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane, minimalne parametry techniczne notebooków** | |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości:  FHD (1920x1080)w technologii LEDprzeciwodblaskowy, jasność min 300 Nitów |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej |
| 3. | Procesor | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,2 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 3 MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3550 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net> ) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.  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. |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 8GB DDR3L |
| 5. | Parametry pamięci masowej | 256GB SSD |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 550 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <http://www.videocardbenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zgodna z DTS, wbudowane głośniki stereo  Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p wraz z dwoma mikrofonami |
| 8. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 10 godzin. |
| 9. | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 8.1 Professional PL z prawami downgrade do Windows 7 Professional PL |
| 10. | Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * 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 * Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym |
| 12. | Waga | Waga max 1.31 kg z baterią |
| 13. | Bezpieczeństwo | * Złącze typu Kensington Lock * TPM 1.2 * Zintegrowany czytnik linii papilarnych |
| 14. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta realizowana u klienta |
| 15. | Wymagania dodatkowe | 1. Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI, 1 x DisplayPort lub mini DisplayPort lub VGA, min. 2 szt USB 3.0(jedno z gniazd usb typu Always on USB),1 x RJ-45 lub adapter RJ45 pochodzącym od tego samego producenta, 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe (COMBO), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC,wbudowana kamera 720p w obudowę ekranu komputera i mikrofon 2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną lub zewnętrzna USB 3.0 (z oferty tego samego producenta) o takich samych parametrach oraz WLAN 802.11b/g/n (1x1) wraz z Bluetooth 4.0 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. 3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, podświetlana 4. Touchpad oraz TrackPoint 5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 6. Dołączony nośnik z systemem operacyjnym nie wymagającym aktywacji i sterownikami lub możliwość bezpłatnego domówienia u producenta. 7. Zewnętrzny odbiornik GPS zakończony wtykiem USB, z obudową odporną na zanurzenie w wodzie oraz posiadającą wbudowany magnes, wbudowaną anteną. Uaktualnienie pomiarów co 0,1s, czułość min. 160dBm, temperatura pracy -30 do 80 st C 8. Mysz optyczna bezprzewodowa, 3 przyciskowa, średnia cykl pracy na baterii podawany przez producenta - 12 miesięcy, interfejs bluetooth. |

**Dodatkowe akcesoria**, wchodzące w zakres ZADANIA 2

Linka zabezpieczająca KENSINGTON 120 CM z zamknięciem na klucz– 1 szt.

Pakiet biurowy Microsoft Office 2013 Home & Business – 1 szt.