**Dostawa ultrabooków z monitorem i stacją dokującą**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | Nazwa | Ilość |
|  | Ultrabook | 2 |
|  | Klawiatura USB do zestawu Ultrabooka | 2 |
|  | Monitor do zestawu Ultrabooka | 2 |
|  | Stacja dokująca do zestawu Ultrabooka | 2 |

1. Ultrabook

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Typ | Komputer przenośny typu ultrabook z matowym lub antyrefleksyjnym ekranem o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 w technologii LED |
|  | Waga | Maksymalnie 1,5 kg |
|  | Procesor | Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7600 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zamieszczonym w Załączniku nr 12 do SIWZ - zestawienia Passmark CPU Mark |
|  | Ekran | 13-14 ‘’ |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB |
|  | Pojemność dysku | Min. 240 GB SSD |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana |
|  | Wyjścia karty graficznej | Min. HDMI |
|  | Interfejsy zewnętrzne | min. 2 x USB w standardzie 3, min. 1x USB typ C, złącze/złącza słuchawek i mikrofonu, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci, wejście na kartę SIM modemu 4G/LTE |
|  | Łączność bezprzewodowa | WiFi IEEE 802.11, Bluetooth, modem WWAN LTE |
|  | Karta sieciowa | RJ-45, zintegrowana 10/100/1000 wspierająca PXE |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon |
|  | Klawiatura / urządzenia wskazujące | Klawiatura QWERTY w układzie polski programisty, podświetlana, Touchpad z dwoma przyciskami |
|  | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Bateria min. 3 - komorowa, litowo-jonowa lub litowo-polimerowa |
|  | System operacyjny | System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.   * Parametry kompatybilności : * - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; * - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI * - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS   System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML).  Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika. |
|  | Kolor | dopuszczone kolory obudowy i wokół klawiatury: czarny, srebrny, odcienie szarości |
|  | Dodatkowe | * Torba przeznaczona do oferowanego notebooka, musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, kieszeń na akcesoria. Warstwa zewnętrzna torby powinna być wykonana wodoodpornego materiału,   - Mysz optyczna bezprzewodowa – łączność z komputerem za pomocą odbiornika USB typu Plug and Play chowanego w obudowie, min. 2 przyciski + rolka (scroll), bateria w komplecie, rozdzielczość min. 1000 dpi, Zasięg działania co najmniej 10 metrów. Kolory: czarny i/lub odcienie szarości |
|  | Gwarancja | Min. 3-letnia gwarancja na wszystko z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12 - miesięczną gwarancję. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu: do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. W przypadku awarii dysk twardy pozostaje u zamawiającego |

1. Klawiatura USB do zestawu Ultrabooka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Klawiatura USB | Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM), długość przewodu minimum 1,5 m. |

1. Monitor do zestawu Ultrabooka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Monitor | * Przekątna ekranu (obszar widzialny): min. 23,8” * Matryca IPS * Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 * Rodzaj podświetlania: LED * Kontrast: min. 1000:1 * Jasność: min. 250 cd/m2 * Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7mln * Kąty widzenia min. 160 stopni w pionie i min. 170 stopni w poziomie * Porty: VGA + drugi port umożliwiający podłączenie do zaproponowanej stacji dokującej przez złącze inne niż VGA, * Głośniki wbudowane lub z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora * Regulacja kąta pochylenia, wysokości |
|  | Gwarancja | Min. 3-letnia gwarancja. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu: do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. |

1. Stacja dokująca do zestawu Ultrabooka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Stacja Dokująca | * Dedykowany do współpracy z oferowanym ultrabookiem * Port LAN 10/100/1000, * Minimum 4 porty USB w tym min. 3 porty USB w standardzie 3 * Złacza D-sub, złącze HDMI lub DisplayPort (Stacja dokująca ma mieć możliwość podłączenia 2 monitorów: jeden przez złącze D-SUB i drugi przez HDMI lub DisplayPort), * Złącze słuchawek lub złącze combo mikrofon/słuchawki. * Zasilacz wraz z przewodem zasilającym |
|  | Gwarancja | Min. 3-letnia gwarancja. Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu: do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. |