|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** |
|  | Notebook 15” | 12 |
|  | Projektor multimedialny | 1 |

Opis przedmiotu zamówienia do Części 11 – Dostawa sprzętu komputerowego VI

1. Notebook 15”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2019, 2020) komputer przenośny typu notebook z matowym lub antyrefleksyjnym ekranem o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 w technologii LED |
|  | Waga | Minimalna waga deklarowana przez producenta urządzenia: maksymalnie 2,2 kg |
|  | Procesor | Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik CPU Mark nie mniejszy niż 2580 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW https://www.cpubenchmark.net w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania. Zestawienie: https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html z dnia przekazania ogłoszenia o zamówieniu Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej stanowiący Załącznik nr 11 do SIWZ |
|  | Wielkość Ekranu | 15,6’’ |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB |
|  | Pojemność dysku | Min. 240 GB SSD |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana |
|  | Wyjścia karty graficznej | 1 port HDMI  1 port VGA lub dołączona przejściówka HDMI do VGA |
|  | Interfejsy zewnętrzne | Min. 3 x USB w tym co najmniej 2 x USB w standardzie 3.0 lub 3.1, złącza lub złącze słuchawek i mikrofonu, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci SD |
|  | Łączność bezprzewodowa | WiFi IEEE 802.11, Bluetooth |
|  | 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, touchpad z dwoma przyciskami lub clickpad |
|  | 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 |
|  | Torba do notebooka | Torba przeznaczona do oferowanego notebooka musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, kieszeń na akcesoria. Warstwa zewnętrzna torby powinna być wykonana z wodoodpornego materiału, |
|  | Inne wymagania | Produkt powinien spełniać wymagania normy Energy Star w wersji co najmniej 5.0 |
|  | Gwarancja | Min. 3-letnia gwarancja z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12-miesięczną gwarancję. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta świadczona na miejscu u klienta, z czasem reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. |

1. Projektor multimedialny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Typ projektora | Projektor prezentacyjny |
|  | Technologia wyświetlania | DLP |
|  | Rozdzielczość | Min. 1920 x 1080 |
|  | Kontrast | Min. 20 000:1 |
|  | Waga | Max. 2,5kg |
|  | Jasność | Min. 3 600 ANSI lumenów |
|  | Rozdzielczość natywna | 16:10 |
|  | Wielkość rzutowanego obrazu w przedziale | Min. Szerokość 30”-300” |
|  | Temperatura robocza | Max. 40℃ |
|  | Kolor wyświetlacza | Min. 30bit |
|  | Źródło światła | Lampa |
|  | Żywotność lampy w trybie normalnym | Min. 4 000 godzin |
|  | Głośność pracy w trybie normalnym | Max. 35dB |
|  | Głośniki | Wbudowane |
|  | Gwarancja | Min. 36 m-cy, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez ich Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
|  | Regulacja zniekształcenia trapezowego | Tak |
|  | Zabezpieczenie linką (Kensington Lock) | Tak |
|  | Porty wyjścia- wejścia | Minimalna ilość portów   1. Wejście audio 2. HDMI 3. USB 2.0 4. VGA in (D-sub) 5. Composite video (RCA) 6. Mini USB |
|  | Dodatkowe | * Torba przeznaczona do oferowanego projektora, musi posiadać wydzieloną kieszeń na akcesoria. Warstwa zewnętrzna torby powinna być wykonana wodoodpornego materiału, * Przewód zasilający do oferowanego projektora, * Pilot współpracujący z oferowanym projektorem multimedialnym. |