**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Komputer przenośny – 25 szt.

| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne parametry wymagane** |
| --- | --- | --- |
|  | Typ | Komputer przenośny. |
|  | Monitor/wyświetlacz  | Komputer przenośny z ekranem 15,6” o rozdzielczości 1920x1080px, matowa. |
|  | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci internet oraz poczty elektronicznej. |
|  | Wydajność obliczeniowa | Procesor zaprojektowany do pracy w laptopach osiągający wynik co najmniej 5000 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net. |
|  | Pamięć operacyjna  | 8 GB. |
|  | Parametry pamięci masowej | Wewnętrzny dysk twardy o pojemności minimum 250 GB, zawierający partycję umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.Zaoferowany dysk musi uzyskać w teście PassMarkTMSoftware 2500 punktów w kolumnie Disk Rating (wynik testów zaproponowanego dysku musi znajdować się na stronie: https://www.harddrivebenchmark.net/hdd\_list.php). |
|  | Wydajność grafiki | Niezintegrowania z pamięcią własną 2GB ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 5.0. |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa wbudowana, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu. |
|  | Wbudowane porty i złącza | 1. 1x HDMI.
2. 1 x VGA.
3. 1x RJ-45.
4. 3x USB 3.0.
5. 1x USB-C.
6. Czytnik kart pamięci (SD/SDHC/SDXC/MMC).
7. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe.
8. Port zasilania.
9. 1x złącze dokowania.
10. Wbudowany moduł Bluetooth.
11. Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie ac/a/b/g/n.
 |
|  | Urządzenia sterujące | 1. Klawiatura odporna na zachlapanie, w układzie QWERTY.
2. Panel dotykowy z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.
 |
|  | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Bateria.Zasilacz sieciowy z przewodem. |
|  | Bezpieczeństwo | Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej.Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania.  |
|  | Waga  | Waga max 2.40 kg z baterią. |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:* wersji BIOS wraz z datą
* nr seryjnym komputera
* ilości pamięciami RAM
* typie procesora i jego prędkości
* MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej
* nr seryjnym płyty głównej komputera

Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:* możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku
* możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password
* możliwość ustawienia kolejności „bootowania”.
 |
|  | Warunki gwarancji  | 12 miesięcy gwarancji sprzedawcy. |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |
|  | Wymagania dodatkowe | 1. Preinstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważny pozwalający na centralną konfigurację systemu operacyjnego, profili użytkownika, autentyfikację użytkownika w oparciu o karty inteligentne w posiadanym przez zamawiającego środowisku PKI kompatybilnym z infrastrukturą Active Directory MS Windows 2008 R2.
2. Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie będzie wymagała konieczności aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – konieczna implementacja certyfikatu systemu w BIOS potwierdzająca legalność oprogramowania.
 |