**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. |