**OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część I**

**Dostawa** **37 szt. laptopów z systemem operacyjnym.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Komponent** | **Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego** | **Parametry techniczne oferowane** **przez Wykonawcę** |
| 1. | Wydajność obliczeniowa jednostki | Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6,504 pkt w teście PassMark – CPU High End CPU’s wg wyników opublikowanych na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>Wszystkie zaoferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ. |  |
| 2. | Pamięć operacyjna | * minimum 8 GB
* możliwość rozbudowy do 32 GB
 |  |
| 3. | Karta graficzna  | * zintegrowana z możliwością przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej
* sprzętowe wsparcie dla DirectX 12
 |  |
| 4. | Wyświetlacz | * wielkość min 15,6” – maksimum 16”,
* podświetlenie LED z powłoką przeciwodblaskową matową,
* rozdzielczość minimum 1920x1080,
 |  |
| 5.  | Wyposażenie  | * karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
* mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa,
* zintegrowana karta sieciowa Ethernet RJ-45 (1 Gb/s),
* zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11ac/b/g/n,
* zintegrowana karta Bluetooth,
* Toutchpad lub TrackPoint
* myszka optyczna bezprzewodowa, 2 przyciski z rolką,
* co najmniej 1 port HDMI, lub inny cyfrowy
* co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa w tym minimum 2xUSB 3.0,
* torba na laptopa, akcesoria i dokumenty, posiadająca oddzielne przegrody na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię.
 |  |
| 6.  | Dysk twardy | Min. 256 GB typu SSD, |  |
| 7. | Zasilanie | * akumulator litowo-jonowy, o pojemności min 3000 mAh
* zewnętrzny zasilacz 230V 50 Hz,
 |  |
| 8. | System operacyjny | MS Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. |  |
| 9. | Waga | Max 1,95 kg z baterią |  |

**Część II**

**Dostawa 3 szt. ultrabook’ów z systemem operacyjnym.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Komponent** | **Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego** | **Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę** |
| 1. | Wydajność obliczeniowa jednostki | Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6,243 pkt w teście PassMark – CPU High End CPU’s wg wyników opublikowanych na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>Wszystkie zaoferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ. |  |
| 2. | Pamięć operacyjna | Minimum 8 GB. |  |
| 3. | Karta graficzna  | * zintegrowana z możliwością przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej
* sprzętowe wsparcie dla DirectX 12
 |  |
| 4. | Wyświetlacz | * wielkość min 13,3” – maksimum 14,1”,
* podświetlenie LED z powłoką przeciwodblaskową matową,
* rozdzielczość minimum 1920x1080
 |  |
| 5.  | Wyposażenie  | * karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
* mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa,
* zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11ac/b/g/n,
* zintegrowana karta Bluetooth,
* wbudowany modem LTE
* Toutchpad lub TrackPoint
* myszka optyczna bezprzewodowa, 2 przyciski z rolką,
* co najmniej 1 port HDMI, lub inny cyfrowy
* co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa w tym minimum 2xUSB 3.0,
* torba na laptopa, akcesoria i dokumenty, posiadająca oddzielne przegrody na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię.
 |  |
| 6.  | Dysk twardy | Min. 256 GB typu SSD. |  |
| 7. | Zasilanie | * akumulator litowo-jonowy, o pojemności min 4000 mAh
* zewnętrzny zasilacz 230V 50 Hz,
 |  |
| 8. | System operacyjny | MS Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. |  |
| 9. | Waga | Max 1,3 kg z baterią |  |