**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 |  |