

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	<p>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</p> <p>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.</p>	
2.	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> – minimum 8 GB – możliwość rozbudowy do 32 GB 	
3.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> – zintegrowana z możliwością przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej – sprzętowe wsparcie dla DirectX 12 	
4.	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> – wielkość min 15,6” – maksimum 16”, – podświetlenie LED z powłoką przeciwoodblaskową matową, – rozdzielczość minimum 1920x1080, 	

5.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> – 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, – Touchpad 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	<ul style="list-style-type: none"> – akumulator litowo-jonowy, o pojemności min 3000 mAh – zewnętrzny zasilacz 230V 50 Hz, 	
8.	System operacyjny	<p>MS Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej.</p> <p>Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.</p> <p>Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.</p>	
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	<p>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</p> <p>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.</p>	
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB.	
3.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> – zintegrowana z możliwością przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej – sprzętowe wsparcie dla DirectX 12 	
4.	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> – wielkość min 13,3" – maksimum 14,1", – podświetlenie LED z powłoką przeciwoodblaskową matową, – rozdzielczość minimum 1920x1080 	

5.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> – 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 – Touchpad 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	<ul style="list-style-type: none"> – akumulator litowo-jonowy, o pojemności min 4000 mAh – zewnętrzny zasilacz 230V 50 Hz, 	
8.	System operacyjny	<p>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.</p> <p>Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.</p>	
9.	Waga	Max 1,3 kg z baterią	