

Część B SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	2.	3.
1.	Stan	Nowy – wyprodukowany nie później niż 6miesiący przed złożeniem oferty
2.	Wydajność obliczeniowa:	a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6450 pkt w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, b) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ, c) wykonawca załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę
3.	Pamięć operacyjna:	a) minimum 8 GB RAM DDR4, b) możliwość rozbudowy do 16 GB
4.	Karta graficzna:	a) zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4
5.	Wyświetlacz:	a) wielkość – w zakresie 15” – 15,8”, b) rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli; c) matowy, d) jasność min. 250 cd/m2, e) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli
6.	Dysk Twardy:	minimum 250 GB SSD
7.	Wypożażenie:	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ax, d) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, e) co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej dwa USB 3.0, f) interfejs HDMI; Zamawiający dopuszcza DisplayPort/mini DisplayPort w takim przypadku Wykonawca dostarczy stosowną przejściówkę umożliwiającą podłączenie HDMI, g) zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0 , h) touchpad, i) myszka laserowa, przewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką, j) zintegrowana klawiatura z klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, podświetlane klawisze k) czytnik linii papilarnych, l) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo, m) dedykowana torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię

8.	Wymagania dodatkowe	a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu, b) BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera, c) BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych (dopuszcza się oprogramowanie uruchamiane z BIOS które fizycznie znajduje się na ukrytej partycji dysku twardego SSD tj. Pamięci Flash współdzielonej): - kontrola sekwencji BOOT-owania, - start systemu z urządzenia USB, - blokowanie/odblokowanie BOOT-owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci, - ustawienia hasła na poziomie administratora, - wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB - automatyczny update BIOS przez sieć, - system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający odczyt informacji o procesorze, rozmiarze RAM, modelu dysku twardego, oraz przetestowanie komponentów laptopa
9.	Zabezpieczenia:	a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej, b) obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)
10.	Zasilanie:	a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 45Wh, b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
11.	Waga:	nie więcej niż 2,2 kg z baterią
12.	System operacyjny:	a) Zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
13.	Wsparcie techniczne:	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca w ofercie podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagań (opis uzyskania w/w informacji).
14.	Dokumenty:	a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć na wezwanie Zamawiającego) lub równoważne. b) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć na wezwanie Zamawiającego) wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta komputera). c) Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera (załączyć do oferty wydruk ze strony https://tcocertified.com/) lub równoważne.
15.	Warunki gwarancji:	a) Minimum 3 letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera, b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego, c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważne. Na wezwanie Zamawiającego należy załączyć oświadczenie producenta potwierdzające powyższe wymagania dotyczące gwarancji.