

Załącznik Nr VII
 Laptop - pozycja nr B11 kosztorysu

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów przenośnych
1.	Ekran	Przekątna: min 15 cala, max 15,9 cala Rozdzielczość: min. Full HD 1920x1080 podświetlenie LED, matryca UWVA, format 16:9, matowy, nie dotykowy
2.	Obudowa	wykonana z aluminium obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem SN waga maksymalnie 1,7 kg wymiary maksymalne 359,7 x 233,8 x 19,2 mm
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
5.	Procesor	Procesor minimum 6 rdzeniowy, bazowa częstotliwość min. 2,3 GHz, o maksymalnym współczynniku TDP 25W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11200 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net)
6.	Pamięć operacyjna	Min. 2 x 8 GB DDR4 3200 MHz
7.	Dysk twarde	Min. 512GB SSD M.2
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu.
9.	Audio/Video	Wbudowana karta dźwiękowa, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa min. HD 720p z IR
10.	Urządzenia wejściowe	Klawiatura wyspowa, podświetlana, w układzie QWERTY z blokiem numerycznym, touchpad, trackpoint
11.	Porty/złącza	Wbudowane (minimum): HDMI 2.0, czytnik smart card, min. 4 x USB 3.1/3.0/2.0 (min. 1 gniazdo wspierające ładowanie zewnętrznych urządzeń przy wyłączonym laptopie, USB-C pozwalające przesyłanie obrazu, danych oraz ładowania laptopa), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
12.	Karta sieciowa/komunikacja	zainstalowana wewnątrz obudowy bezprzewodowa dwuzakresowa karta sieciowa WiFi AX (2x2), Bluetooth 5, Wbudowany modem LTE/4G cat 9.
13.	Zasilacz	Zasilacz dedykowany do danego modelu przez producenta.
14.	System operacyjny	Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008. System musi mieć możliwość zarządzania przez polityki GPO oparte o domenę na System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008. System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów. System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polityk GPO opartych o domenę Windows 2008. System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polityki GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008. System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.
15.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS oraz do dysku HDD/SDD. Wbudowane narzędzie diagnostyczne dysku twardego komputera oraz pamięci RAM. Możliwość zablokowania z poziomu BIOS: - bezprzewodowej karty sieciowej - Bluetooth - kamery internetowej - czytnika linii papilarnych
16.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu - ENERGY STAR - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
17.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Złącze typu Kensington - Wbudowany czytnik linii papilarnych - Klawiatura zabezpiecza przed przypadkowym rozlaniem płynu o objętości do minimum 30 ml - Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM 2.0) działający niezależnie od wersji BIOS.
18.	Bateria	Litowo-jonowa, minimum 56Wh, pozwalająca na minimum 14h pracy
19.	Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej: - 36 miesięczna gwarancja producenta w miejscu pracy w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu usterki/wady - możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego