



SECFIKACJA TECHNICZNA ZAOFEROWANEGO SPRZĘTU

Przedmiot zamówienia: **Dostawa komputerów stacjonarnych i przenośnych**
Dostawa komputerów przenośnych – część II

Komputery przenośne typu Laptop – 3 szt.			
1.	Wydajność obliczeniowa laptopa	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 4500 pkt. w teście PassMark według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html .	TAK/NIE
2.	Pamięć operacyjna	a) Minimum 8 GB RAM DDR4. b) Możliwość rozbudowy do 16 GB.	TAK/NIE
3.	Karta graficzna	a) Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. b) Sprzętowe wsparcie dla DirectX 12 i OpenGL 4.x	TAK/NIE
4.	Wyświetlacz	a) Wielkość: min. 15" – max. 16" b) Ekran matowy z powłoką przeciwoodblaskową c) O rozdzielczości min. 1920 x 1080	TAK/NIE lub równoważny
5.	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD	TAK/NIE
6.	Wypożalenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa c) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45, d) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11ac/b/g/n, e) Zintegrowany w obudowie Bluetooth, f) Zaimplementowana technologia czujnika upadku g) Nagrywarka DVD +/-RW wewnętrzna lub zewnętrzna na USB wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, h) Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej, i) Touchpad lub trackPoint oraz myszka laserowa, przewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką, j) Port umożliwiający połączenie komputer-monitor, (co najmniej 1x VGA lub 1 x HDMI lub 1 x Display Port) k) Co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa w tym min 2 x USB 3.0, l) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązania combo. m) Wbudowane dedykowane złącze stacji dokującej z obsługą następujących funkcjonalności: zasilanie, wyjście na monitor, LAN, HUB USB (nie dopuszcza się podłączania stacji dokującej przez port USB) n) Wbudowany czytnik kart Smart Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4 chip card interface oraz oprogramowanie do obsługi czytnika w systemie Windows 7/8.x/10 Torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook	TAK/NIE



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ AZYLU,
MIGRACJI I INTEGRACJI

BEZPIECZNA PRZYSTAŃ

		przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię.	
7.	Zasilanie	Akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności min. 45Wh. Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz.	TAK/NIE
8.	Waga	Nie więcej niż 2,7 kg z napędem optycznym (wewnętrznym lub zewnętrznym) oraz baterią.	TAK/NIE
9.	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: <ul style="list-style-type: none">- 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, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD,- automatyczny update BIOS przez sieć,- system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający: odczyt informacji o procesorze, rozmiarze i szybkości pamięci RAM, modelu i wersji firmware dysku twardego, wersji i dacie wydania BIOS, oraz przetestowanie komponentów laptopa, w tym co najmniej: procesora, pamięci RAM, płyty głównej, dysku twardego, karty sieciowej, karty graficznej,	TAK/NIE
10.	System operacyjny	a) Microsoft 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 pochodzącym z rynku wtórnego.	TAK/NIE lub równoważny
11.	Warunki gwarancji	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 podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	TAK/NIE

_____dnia _____2018 roku
(miejscowość)

(podpis Wykonawcy)