

Ujednolicona Specyfikacja Techniczna

Dostawa 100 szt. fabrycznie nowych, nie używanych komputerów przenośnych wraz ze stacjami dokującymi na potrzeby Ministerstwa Sprawiedliwości.

W Specyfikacji Technicznej należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt. Wykonawca zobowiązany jest wpisać m.in. model, typ urządzenia, nazwę producenta, nazwę producenta zastosowanych podzespołów oraz inne wymagane parametry, ich liczbę i wielkość. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych w Specyfikacji Technicznej. W przypadku zaofiarowania sprzętu o parametrach wskazanych przez Zamawiającego należy wpisać słowo „spełnia”.

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Dane techniczne oferowanego urządzenia: Producent: model: nr oferowanej konfiguracji:
Wydajność obliczeniowa:	<p>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 6500 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php,</p> <p>b) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaofiarowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ,</p> <p>c) wykonawca załączy do oferty wydruk z 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</p>	<p>a) (model procesora, producent):</p> <p>b) c)</p>
Pamięć operacyjna:	<p>a) minimum 8 GB RAM DDR4, b) możliwość rozbudowy do 32 GB</p>	<p>a) b)</p>

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	a) b)
Wyświetlacz:	a) wielkość – w zakresie 14” – 15,6”, b) rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli; c) matowy, d) jasność min. 220 cd/m2, e) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli	a) b) c) d) e)
Dysk Twardy:	minimum 256 GB SSD
Wyposażenie:	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 ac, d) interfejs RJ 45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, e) wbudowany modem 4G LTE f) co najmniej 3 porty USB, w tym co najmniej dwa USB A (w tym minimum jeden USB A 3.0) jeden USB-C, g) interfejs HDMI i/lub DisplayPort/mini DisplayPort, h) 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 10 lub równoważnym, i) zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0 , j) touchpad, k) myszka laserowa, przewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką, l) zintegrowania klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, podświetlane klawisze, m) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo, n) 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. o) Wbudowane dedykowane złącze stacji dokującej (dopuszcza	a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) model: producent:.....

	<p>się podłączenie stacji dokującej przez port USB Typ A 3.0 lub USB typ C) wraz ze współpracującą z laptopem stacją dokującą z obsługą co najmniej następujących funkcjonalności: zasilanie, 2x HDMI lub DisplayPorts, 1xVGA (D-Sub) - dopuszcza się realizację funkcjonalności 1 x VGA (D-Sub) jako dołączony do stacji dokującej adapter realizowany z jednego z wbudowanych portów HDMI lub Display Port (podłączony adapter nie może zakrywać dostępu do pozostałych portów w stacji dokującej), LAN RJ-45 (obsługa przewodowej sieci LAN), HUB USB z obsługą co najmniej 4 portów USB typ A w tym minimum dwóch portów USB Typ A 3.0, porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki (dopuszcza się rozwiązanie combo), wraz z niezależnym od laptopa dodatkowym zasilaczem (230 V 50Hz) o mocy zapewniającej sprawne działanie komputera, funkcja ładowania laptopa po podłączeniu stacji dokującej. Dostarczona stacja dokująca podłączana przez port USB musi być wyposażona w odpowiedni przewód umożliwiający jej bezpośrednie podłączenie do jednego z portów USB oferowanego laptopa odpowiednio: USB typ A 3.0 lub USB typ C.</p>	
Wymagania dodatkowe	<p>a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu,</p> <p>b) BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera,</p> <p>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):</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola sekwencji BOOT-owania, - start systemu z urządzenia USB, - blokowanie/odblokowanie BOOT- 	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p>

	<p>owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznymi urządzeniami oraz sieci,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustawienia hasła na poziomie administratora, - wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB - automatyczny update BIOS przez sieć - dopuszcza się update przez sieć inicjowany z poziomu systemu operacyjnego z dedykowanej aplikacji producenta weryfikującej zgodność BIOS, - system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający odczyt informacji o procesorze, rozmiarze RAM, modelu dysku twardego, oraz przetestowanie komponentów laptopa 	
Zabezpieczenia:	<ul style="list-style-type: none"> 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/Nobel Lock) 	<ul style="list-style-type: none"> a) b)
Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none"> a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 45 Wh, b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz 	<ul style="list-style-type: none"> a) b)
Waga:	nie więcej niż 2 kg z oferowanym akumulatorem
System operacyjny:	<ul style="list-style-type: none"> a) Zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi u Zamawiającego. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego (Wypełnić po prawej stronie odpowiedni opis uzyskania certyfikatu) 	<ul style="list-style-type: none"> a) b) Wskazać odpowiednio: <p><i>(jeżeli na obudowie będzie umieszczony Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej, to wystarczy wpisać „spełnia”, jeżeli na obudowie nie będzie umieszczonego ww. Certyfikatu, wtedy Wykonawca musi załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego)</i></p>
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 poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
Dokumenty:	<p>a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważne</p> <p>b) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft lub równoważny, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL lub równoważny lub oświadczenie producenta komputera) (załączyć do oferty)</p> <p>c) Certyfikat TCO lub równoważny dla zaoferowanego modelu komputera (załączyć do oferty wydruk ze strony https://tcocertified.com/) lub równoważne</p>	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>.....</p>
Warunki gwarancji:	<p>a) Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera,</p> <p>b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,</p> <p>c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</p> <p>d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważnej.</p>	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p> <p>d)</p>

Miejscowość

Nazwa Firmy (adres, NIP, REGON)

Data i podpis Wykonawcy

.....

.....

.....

