

Załącznik nr 1 do Zaprośzenia

Specyfikacja parametrów sprzętu

Oferowany przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, w szczególności nieużywany, niefabrykowany i nieregenerowany, nienaprawiany, oraz jednolity w konfiguracji w ramach zamówienia.

Notebook 15,4” – 15,6”

Typ	Wymagania minimalne
Wydajność obliczeniowa	Minimum 860 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014. Wymagany wynik to średnia nota ze wszystkich testów: Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu.
Płyta główna	- BIOS; - FLASH EPROM posiadający zaawansowane procedury oszczędzania energii; - mechanizm „Plug and Play”.
Zastosowanie	Mobilna platforma wykorzystywana do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych.
Pamięć operacyjna	Min. 8GB.
Wyświetlacz	Przekątna między 15,4” a 15,6”; Matowy; W standardzie 16:9 lub 16:10.
Parametry pamięci masowej	SSD min. 230 GB.
Komunikacja przewodowa	Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45. Obsługująca następujące min. ustawienia trybów: 10Mbps half i full duplex, 100Mbps half i full duplex oraz Auto (nie zajmująca portu USB).
Komunikacja bezprzewodowa	Karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 b/g/n z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB).
Porty zewnętrzne	- min. 2 x USB w tym min. 1 port USB 3.0; - min. 1 x RJ45. Wymagana liczba portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
W wyposażenie multimedialne	- min. 16 bit stereo; - min. 1 wbudowany głośnik; - min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo; - możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na wewnętrznym wyświetlaczu oraz zewnętrznym urządzeniu wizualnym; - złącze Display Port i/lub HDMI (można zastosować przejściówki zewnętrzne, aby osiągnąć wymagany rodzaj złącza); - wbudowana kamera.
Napęd optyczny	Wbudowana nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych
Wymagania dodatkowe	- klawiatura w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w dwa klawisze ALT (prawy i lewy); - wbudowana konsola dotykowa (TouchPad) z min. dwoma klawiszami funkcyjnymi; - zewnętrzna optyczna dwuklawiszowa mysz przewodowa ze złączem USB oraz rolką; - podkładka pod mysz.
Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny winien pozwalać na podłączenie i użytkowanie nowego sprzętu w istniejącym środowisku opartym o systemy Windows (domena, serwery z drukarkami sieciowymi itp.) oraz na obsługę programów specjalistycznych, dedykowanych dla resortu Ministerstwa Finansów przygotowanych do pracy w środowisku Windows.

	W związku z powyższym wymagana jest licencja dla Windows 10 pro 32/64 bit w polskiej wersji językowej (jedna z wersji 32 albo 64 preinstalowana na dysku twardym) wraz z nośnikami dla wersji 32 i 64 bit (płyta przygotowana przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera) pozwalającymi na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. Postanowienia licencyjne powinny zezwalać na zmianę systemu operacyjnego na starszą. Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów dla zaoferowanego systemu na nośnikach optycznych. Zamawiający wymaga nośników CD-ROM lub DVD-ROM. Zamawiający wymaga, aby każdym komputerze zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu Windows w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie komputera.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
Wymagania dotyczące baterii/zasilania	- uniwersalny zasilacz 110 - 240V; - akumulator Li-Ion zapewniający 4 godziny pracy notebooka; - mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora.
Waga	Max. 2,5 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią.
Torba	- wykonana z trudno brudzących się materiałów; - w ciemnym kolorze (np. czarnym, szarym, granatowym itp.); - posiadająca wymiary zewnętrzne dedykowane do rozmiaru notebooka.
Certyfikaty	– oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS – Restriction of the use of certain Hazardous Substances), – oferowany komputer musi być zgodny z CE.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

W przypadku awarii dysku twardego i braku możliwości jego naprawy nośnik pozostaje u Zamawiającego