

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na dostawę 2 sztuk komputerów przenośnych wraz z oprogramowaniem na potrzeby Działu Ochrony Mienia Politechniki Gdańskiej.

1. Komputery zamawiane z systemem operacyjnym muszą być dostarczone z zainstalowanym systemem operacyjnym. Niezależnie od powyższego wszystkie oferowane komputery muszą być sprawdzane wg procedur testowych i jakościowych obowiązujących u Wykonawcy.
2. Producent zamawianego sprzętu powinien spełniać kryteria:
 - a) Certyfikatu ISO9001:2000,
 - b) Certyfikatu ISO 14001,
 - c) środowiskowe, w tym zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki - dokumenty do wglądu zamawiającego w trakcie trwania umowy.
3. Oferowane komputery muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 935).

Specyfikacja techniczna komputerów przenośnych

Komputer przenośny – 2 sztuki

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> - procesor x86 zapewniający w testach Cinebench R15: minimum 560 punktów w teście xCPU (wielordzeniowym) i minimum 160 punktów w teście 1 rdzenia - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
pamięć	- minimum 16 GB DDR4 taktowanie minimum 2666 Mhz
dysk twardy	- minimum 256 GB M2 PCIe NVme
ekran	<ul style="list-style-type: none"> - rozmiar 15,6" LED - rozdzielczość nominalna 1920x1080 - matowy
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowana sieciowa 10/100/1000 BaseT RJ 45 - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i 802.11n - wbudowana obsługa technologii bluetooth minimum 4.x - wbudowana kamera o rozdzielczości minimum 1.0 Mpix - wbudowany mikrofon - klawiatura QWERTY z wydzieloną sekcją numeryczną - wielodotykowy gładzik lub gładzik z wydzieloną strefą przewijania w pionie i poziomie oraz obsługą gestów - wbudowane głośniki stereo
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 3 x USB, w tym minimum 2 x USB 3.0 - w przypadku złącza innego niż HDMI dodatkowo przejściówka umożliwiająca podpięcie monitora ze złączem HDMI - czytnik kart pamięci SD - wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe jako oddzielne gniazda lub współdzielone
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - złącze linki zabezpieczającej - moduł TPM umożliwiający zaszyfrowanie dysku
inne	<ul style="list-style-type: none"> - praca na bateriach powyżej 5 godzin - obudowa w kolorze czarnym lub grafitowym - waga z baterią poniżej 2,5 kg - w dostawie dedykowana torba do laptopa

oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - zainstalowany system operacyjny: - obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta - funkcja szyfrowania dysku - usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server - obsługa pakietów językowych - obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury - możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - wstępnie zainstalowany system operacyjny: - obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta - funkcja szyfrowania dysku - usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server - obsługa pakietów językowych - obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury - możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client

PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI PROCESORA ZAOFEROWANEGO W KOMPUTERZE PRZENOŚNYM

WYDAJNOŚĆ w testach Cinebench R15

Ilość punktów w przeprowadzonych testach:	
Cinebench R15 1 CPU:
Cinebench R15 x CPU:

Wybrane elementy konfiguracji sprzętowej na której dokonano testów będącej wyposażeniem zaoferowanych laptopów		
	Producent	Model
<ul style="list-style-type: none"> - Procesor x86 zapewniający w testach Cinebench R15: minimum 560 punktów w teście xCPU i minimum 160 punktów w teście 1 rdzenia - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji 		
Dysk twardy SSD (min. 256GB)		
Pamięć RAM (min. 16GB)		

Data Wykonania testu:

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy