

1. opis przedmiotu zamówienia z zadania nr 2, pozycji 1:

komputer przenośny do zastosowań obliczeniowych, biurowych i multimedialnych:

- ⤴ procesor w pełni zgodny z architekturą x86/x86_64
- ⤴ wydajność procesora wg PCMark Vantage na poziomie nie mniejszym niż 6200 pkt (http://www.frazpc.pl/artykuly/920753-2/MSI_CX70_-_mobilny_Ivy_Bridge_-_Core_i3-3110M_-_test)
- ⤴ procesor wyposażony w rdzeń graficzny
- ⤴ 4GB pamięci RAM
- ⤴ dyskretny układ graficzny o wydajności nie mniejszej niż 5300 pkt. wg PCMark Vantage wyposażony w dedykowaną pamięć wideo (Gaming score 1024x768) (<http://www.notebookcheck.com/AMD-Radeon-HD-7650M.70605.0.html>), zgodny z DirectX11
- ⤴ wyświetlacz LCD o rozmiarze 17.3", panoramiczny o proporcjach 10:9 i rozdzielczości co najmniej WXGA++ (1600x900)
- ⤴ dysk twardy co najmniej 640GB z interfejsem SATA
- ⤴ napęd CDRW/DVDRW
- ⤴ komputer wyposażony w
 - co najmniej 1 port USB3.0 oraz 3 porty USB2.0
 - czytnik kart MS or SD
 - wejście oraz wyjście audio
 - wyjście wideo D-Sub15 oraz HDMI
 - łączność przewodowa w standardzie GigabitEthernet
 - łączność bezprzewodowa wspierająca standard IEEE 802.11b/g/n, oraz Bluetooth w wersji 4.0
 - ochronę dysku twardego przed wstrząsami
 - wewnętrzny mikrofon monofoniczny oraz wewnętrzne głośniki stereofoniczne
 - kamerę internetowa z przetwornikiem o rozdzielczości co najmniej 1.3Mp
 - podświetlaną klawiaturę wyposażoną w klawiaturę numeryczną
 - tabliczkę dotykową z obsługą gestów
- ⤴ waga komputera z zainstalowanym akumulatorem około 3.2 kg
- ⤴ gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące

Oprogramowanie

- ⤴ System operacyjny Microsoft Windows 8
- ⤴ oprogramowania biurowe Microsoft Office 2010 Prof. MOLP EDU PL

Dodatkowe wyposażenie komputera:

- ⤴ mysz komputerowa
 - bezprzewodowa mysz komunikująca się z komputerem poprzez interfejs Bluetooth
 - czujnik ruchu zbudowany w oparciu laser półprzewodnikowy
 - wskaźnik rozładowania baterii
 - 3 przyciski programowalne oraz przechyłana programowalna rolka
- ⤴ torba ochronna do przenoszenia komputera
 - oddzielna kieszka na zasilacz i przewody
 - materiał zewnętrzny neoprenowy
 - pasek na ramię

2. opis przedmiotu zamówienia z zadania nr 2, pozycji 2: Komputer przenośny:

- procesor zgodny z architekturą x86/x86_64 o wydajności wg PC Mark Vantage co najmniej 6650 pkt
- pamięć RAM 8GB
- karta graficzna zintegrowana z procesorem
- dysk twardy co najmniej 500GB wykonany w technologii klasycznej
- wyświetlacz 13.3” matowy o rozdzielczości co najmniej 1366x768
- komunikacja: sieć przewodowa GigabitEthernet, sieć bezprzewodowa 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, możliwość bezprzewodowego podłączenia dodatkowego ekranu bądź rzutnika
- multimedia: kamera internetowa 720p, mikrofon stereofoniczny kierunkowy, wbudowane głośniki stereofoniczne
- zintegrowane porty i urządzenia we/wy: czytnik kart pamięci 8 w 1, czytnik linii papilarnych, 3xUSB3.0 przy czym jedno gniazdo powinno umożliwiać ładowanie urządzeń peryferyjnych przy wyłączonym komputerze, VGA/DSub, HDMI, we/wy audio
- obudowa częściowo wykonana z aluminium odporna na zabrudzenia
- wymiary maksymalne wysokość/szerokość/głębokość (mm) 20x340x240
- gwarancja 36 miesięcy na części i robocizną wykonywaną u użytkownika w następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia

3. opis przedmiotu zamówienia z zadania nr 4, pozycji 1: Komputer przenośny do zastosowań obliczeniowych, biurowych i multimedialnych:

- procesor w pełni zgodny z architekturą x86/x86_64 wyposażony w technologię automatycznego zwiększania częstotliwości taktowania podczas zapotrzebowania na maksymalną moc obliczeniową
- pamięć RAM co najmniej 4GB
- dysk twardy wykonany w technologii flash o pojemności co najmniej 256GB
- wielkość ekranu 11” z podświetleniem LED i rozdzielczością 1366x768
- wymiary maksymalne: wysokość 170mm, szerokość 300mm, głębokość 200mm, masa maksymalna do 1,2kg
- złącza 2xUSB3.0, uniwersalny port o przepustowości 10Gb/s, gniazdo słuchawek
- interfejs sieci bezprzewodowej WiFi 802.11n oraz interfejs Bluetooth 4.0
- klawiatura pełnowymiarowa, gładzik Multi-Touch
- multimedia: głośniki stereofoniczne, mikrofon dookólny, kamera 720p
- obudowa wykonana z aluminium
- czas pracy na baterii do 5 godzin

Wyposażenie dodatkowe:

- przejściówka z uniwersalnego portu 10Gb/s na GigabitEthernet
- przejściówka z uniwersalnego portu 10Gb/s na VGA
- przejściówka z uniwersalnego portu 10Gb/s na HDMI
- mysz komunikująca się z komputerem za pośrednictwem interfejsu Bluetooth, reagująca na gesty, laserowy układ śledzący
- etui Skinny Sleeve 11”

Oprogramowanie, wersje edukacyjne:

- MacOS X
- Apple Keynote
- MS Windows 7 Professional 64bit PL
- MS Office 2010 PL

Gwarancja producenta udzielana na co najmniej 12 miesięcy.

Dotyczy wszystkich opisanych wyżej urządzeń:

W przypadku zaferowania urządzenia równoważnego, Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne urządzenia oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.