

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Znak sprawy: IZP.271.14.2012

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów przenośnych.	Oferowane parametry przez Wykonawcę.
1.	Typ.	Komputer przenośny typu notebook.	
2.	Ekran.	Notebook z ekranem min. 15,6" o rozdzielczości HD(1366x760), w technologii LED, z powłoką antyodblaskową	
3.	Zastosowanie.	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	
4.	Procesor.	Procesor klasy x 86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3112 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) Do oferty należy dołączyć wydruk z w/w strony.	
5.	Pamięć RAM.	min. 4 GB. z możliwością rozbudowy 8 GB	
6.	Dysk twardy.	min. 320 GB.	
7.	Karta graficzna.	Z pamięcią 1 GB niewspółdzieloną z systemem operacyjnym ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.0, Shared 4.0, Open GL 2.1 Zestaw powinien osiągać w teście wydajności 3D Mark 11 wynik co najmniej 1050 punkty lub grafika równoważna.	
8.	Wyposażenie multimedialne.	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo.	
9.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania.	6-cell, 60 WHr, Li-Ion. Czas pracy na baterii min 2 godziny pracy ciągłej na laptopie.	

		Zasilacz o mocy min. 65W z przewodem o długości min. 2 metry.	
10.	System operacyjny.	<p>Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall), dla ochrony połączeń internetowych. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi). 8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu. 10. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji dostępny z kilku poziomów. 11. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 	



		<p>12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>13. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>15. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>16. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchomienia interpretera poleceń.</p> <p>17. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>18. Udostępnianie modemu.</p> <p>19. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>20. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa.</p> <p>21.</p>	
11.	BIOS.	<p>1. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzaju napędu optycznego <p>2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB</p> <p>4. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych,</p>	



		<p>podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na administratora</p> <p>5. Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB</p>	
12.	Certyfikaty i standardy.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat EnergyStar. 2. Deklaracja zgodności CE 3. Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu 4. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu 	
15.	Waga.	Waga max 2,7kg.	
16.	Gwarancja.	<ol style="list-style-type: none"> 1. minimum 5-letnia gwarancja 2. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. 	
17.	Wymagania dodatkowe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty i złącza: min.1 x VGA, min. 1 x HDMI, min. 2 sztuki USB 2.0 i 2 sztuki USB 3.0, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, czytnik kart 3 w 1 (obsługiwane karty: SD, microSD, SDHC) 2. Zintegrowana kamera internetowa min. HD 720p 3. Karta sieciowa LAN/10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini - PCI Express. 4. WiFi 802.11 b/g/n. 5. Wbudowany moduł Bluetooth 4.0. 6. Napęd optyczny 8x DVD +/- RW wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. 7. Dołączony nośnik ze sterownikami. 8. Kompleksowy pakiet oprogramowania biurowego z edytorem tekstu, arkuszem kalkulacyjnym i oprogramowaniem do tworzenia prezentacji. 9. Wszechstronne oprogramowanie do odbierania i wysyłania poczty e-mail. <p>Licencja na korzystanie z oprogramowania biurowego udzielana Zamawiającemu musi być udzielona na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz uprawniać Zamawiającego bez dodatkowych kosztów , do przekazania</p>	

		oprogramowania na dowolny okres czasu beneficjentom końcowym projektu (osobom fizycznym i osobom prawnym), na podstawie umowy użyczenia.	
18.	Oprogramowanie antywirusowe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Powinno chronić przez znanymi jak i nowymi typami zagrożeń. 2. Musi zapewnić pełne bezpieczeństwo podczas korzystania z Internetu oraz codziennej pracy na komputerze. 3. Ochrona przed złośliwym oprogramowaniem śledzącym aktywność użytkownika online. 4. Chronić przed kradzieżą danych i poufnych informacji z komputera. 5. Przez cały okres trwania umowy zamawiający będzie miał dostęp do bezpłatnej aktualizacji do najnowszej wersji programu oraz baz sygnatur wirusów. 6. Pełne wsparcie dla systemów 32 i 64 – bitowych. 7. Pomoc dostępna z poziomu programu w wersji polskiej. 8. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji. 9. Możliwość skanowania wybranych plików, katalogów, dysków w tym dysków przenośnych i sieciowych. 10. Możliwość skanowania skompresowanych i spakowanych plików i katalogów. 11. Funkcja szybkiego skanowania pozwalająca na skanowanie istotnych funkcji systemu bez konieczności skanowania całego dysku. 	
19.	Wyposażenie dodatkowe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Torba na komputer, <ul style="list-style-type: none"> o wytrzymały, łatwy do utrzymania w czystości materiał, o pasek na ramię, o zapinana na suwak, 2. Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000 dpi, przewodowa. 	
20.	Rok wyprodukowania sprzętu	2012	