

.....
pieczęćka firmowa

ZADANIE NR 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (wykaz/cennik asortymentowo – ilościowy)

LP	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość	Wykonawca wypełnia kolumnę <i>określając rodzaj (nazwę, typ/nazwę producenta) sprzętu (model jednoznacznie określający produkt) oraz wpisując „spełnia” przy każdym elemencie oferty zawierającym opis wymogów zamawiającego.</i>	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
1	<p><u>Zestaw komputerowy PC typ 1 o parametrach:</u></p> <p>Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p>Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Procesor klasy x86: Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7050 punktów</p> <p>Wydajność: Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności (alternatywnie SYSmark lub PCMark) wyniki nie niższe niż:</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest - SYSmark 2012 Rating – min. 192 punkty, - Office Productivity – min. 162 punkty - Media Creation – min. 195 punktów, - Web Development – min. 189 punktów, - Data/Financial Analysis – min. 220 punktów, - System Management – min. 170 punktów.</p>	62	<p>.....*</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		

<p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60Hz.</p> <p>PCMark Vantage Profesional Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego</p> <ul style="list-style-type: none"> - PCMark Score – 11600 punktów, - TV and Movies Score – 6750 punktów, - Music Score – 9330 punktów - Communications Score – 14800 punktów - Productivity Score – 10000 punktów <p>Test powinien być przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego.</p> <p>Pamięć operacyjna RAM: Min. 8GB (2x4096MB) możliwość rozbudowy do min 16GB,</p> <p>Parametry pamięci masowej: Min. 500 GB SATA</p> <p>Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB ; obsługująca rozdzielczości : 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p> <p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności (alternatywnie SYSmark lub PCMark) wyniki nie niższe niż:</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest - 3D Modeling – min.</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

<p>230 punktów.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60Hz.</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego Gaming Score – 7900 punktów.</p> <p>Test powinien być przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego.</p> <p>Wyposażenie multimedialne: Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p>Obudowa: Małogabarytowa typu small form factor, umożliwiająca pracę w pionie ja i w poziomie, z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25” zewnętrzne typu „slim” i 1 szt 3,5” wewnętrzne, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 3,5” lub 2,5” Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 73cm, waga max 6,5 kg Zasilacz o mocy min. 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, Obudowa w jednostce centralnej musi być zabezpieczona minimum dwoma wkrętami oraz powinna posiadać</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	--	--	--

<p>czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Bezpieczeństwo:</p> <p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none">- sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,- test procesora [min. cache]- test pamięci,- test wentylatora dla procesora- test wentylatora dodatkowego- test napędu- test portów USB- test dysku twardego- test podłączonych kabli. <p>Wirtualizacja:</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych</p>		<p style="text-align: center;">Spełnia / Nie spełnia**</p> <p style="text-align: center;">Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

<p>komponentów systemu).</p> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, – ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzajach napędów optycznych – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej – kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---------------------------------------	--	--

<p>administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. <p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Deklaracja zgodności CE lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---------------------------------------	--	--

<p>ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram</p> <p>Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19 dB</p> <p>Warunki gwarancji: 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>Wsparcie techniczne producenta: Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera</p> <p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;• Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zaporę i regułami IP v4 i v6;• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)• Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;• 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.• Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.• Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.• Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.• Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem				
--	--	--	--	--	--

	<p>głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie 				
--	--	--	--	--	--

<p>nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>Wymagania dodatkowe: Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x VGA, • min. 1 x DisplayPort v1.2 lub HDMI v1.4 • min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 2.0 z przodu obudowy i 6 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---------------------------------------	--	--

- stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1,
- Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w :
 - min. 1 złącze PCI Express x16 Gen 1
 - min. 1 złącze PCIe x1,
 - min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM,
 - min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;
- Klawiatura USB w układzie polski programisty
- Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll)
- Nagrywarka DVD +/-RW
- Dołączony nośnik ze sterownikami

Aplikacja biurowa Microsoft Office Home & Business 2013 PKC lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.

Aplikacja Biurowa

.....*

	<p>. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.</p> <p>. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników</p>				
2	<p>Zestaw komputerowy PC typ 2 o parametrach: Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p>Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Procesor klasy x86: Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7050 punktów</p> <p>Wydajność: Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności (alternatywnie SYSmark lub PCMark) wyniki nie niższe niż:</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest</p>	42	<p>.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		

<p>- SYSmark 2012 Rating – min. 192 punkty, - Office Productivity – min. 162 punkty - Media Creation – min. 195 punktów, - Web Development – min. 189 punktów, - Data/Financial Analysis – min. 220 punktów, - System Management – min. 170 punktów. Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60Hz.</p> <p>PCMark Vantage Profesional Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego</p> <ul style="list-style-type: none"> - PCMark Score – 11600 punktów, - TV and Movies Score – 6750 punktów, - Music Score – 9330 punktów - Communications Score – 14800 punktów - Productivity Score – 10000 punktów <p>Test powinien być przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego.</p> <p>Pamięć operacyjna RAM: Min. 8GB (2x4096MB) możliwość rozbudowy do min 16GB.</p> <p>Parametry pamięci masowej: Min. 500 GB SATA</p> <p>Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB ; obsługująca rozdzielczości : 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p>				
---	--	--	--	--

Spełnia / Nie spełnia**

Spełnia / Nie spełnia**

Spełnia / Nie spełnia**

<p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności (alternatywnie SYSmark lub PCMark) wyniki nie niższe niż:</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest - 3D Modeling – min. 230 punktów.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60Hz.</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego Gaming Score – 7900 punktów.</p> <p>Test powinien być przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego.</p> <p>Wyposażenie multimedialne: Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p>Obudowa: Małogabarytowa typu small form factor, umożliwiająca pracę w pionie ja i w poziomie, z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne typu „slim” i 1 szt 3,5" wewnętrzne, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 3,5" lub 2,5" Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 73cm, waga max 6,5 kg Zasilacz o mocy min. 250W pracujący w sieci 230V</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

<p>50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, Obudowa w jednostce centralnej musi być dodatkowo zabezpieczona dwoma wkrętami oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Bezpieczeństwo: Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność : - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora [min. cache] - test pamięci, - test wentylatora dla procesora - test wentylatora dodatkowego - test napędu - test portów USB - test dysku twardego - test podłączonych kabli.</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---------------------------------------	--	--

<p>Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>		<p style="text-align: center;">Spełnia / Nie spełnia**</p>		
<p>Czytnik kart mikroprocesorowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Czytnik kart mikroprocesorowych jako urządzenie wewnętrzne (wbudowane) komputera podłączony przez wewnętrzny port USB 2.0. lub fabrycznie wbudowany w klawiaturę komputera. b) Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC. c) Czytnik kart musi być zgodny ze standardem Microsoft WHQL (Microsoft Windows Hardware Quality Labs). (wymóg niezbędny ze względu na wymagania systemów centralnych Policji) d) Czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01. e) Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą. f) Czytnik musi współpracować z kartami mikroprocesorowymi Cryptotech Multisign i Encard. 		<p style="text-align: center;">Spełnia / Nie spełnia**</p>		
<p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, – ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzajach napędów optycznych 		<p style="text-align: center;">Spełnia / Nie spełnia**</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej – kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa 				
--	--	--	--	--	--

<p>urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnich portów. <p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none">• Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA• Deklaracja zgodności CE lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA• Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram <p>Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19 dB</p> <p>Warunki gwarancji: 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---------------------------------------	--	--

<p>świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p>				
<p>Wsparcie techniczne producenta: Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
<p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zaporę i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialnych, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • Interfejs użytkownika działający w trybie 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		

	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 				
--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; 				
--	---	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>Wymagania dodatkowe: Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x VGA, • min. 1 x DisplayPort v1.2, • min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 2.0 z przodu obudowy i 6 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, • Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> • min 1 złącze PCI Express x16 Gen 1 • min 1 złącze PCIe x1, • min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, • min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0; • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---------------------------------------	--	--

- Nagrywarka DVD +/-RW
- Dołączony nośnik ze sterownikami

Aplikacja biurowa Microsoft Office Home & Business 2013 PKC lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.

. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

Aplikacja biurowa

.....*

3	<p>Zestaw komputerowy PC typ 3 o parametrach:</p> <p>Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p>Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Procesor klasy x86: Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4850 punktów</p> <p>Wydajność: Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności (alternatywnie SYSmark lub PCMark) wyniki nie niższe niż:</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest - SYSmark 2012 Rating – min. 145 punktów, - Office Productivity – min. 132 punkty - Media Creation – min. 135 punktów, - Web Development – min. 138 punktów, - Data/Financial Analysis – min. 155 punktów, - System Management – min. 156 punktów. Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60Hz.</p> <p>PCMark Vantage Profesjonal Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego - PCMark Score – 8490 punktów, - TV and Movies Score – 4600 punktów, - Music Score – 8450 punktów - Communications Score – 13290 punktów - Productivity Score – 8900 punktów</p>	10	<p>.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	---	----	--	--	--

<p>Test powinien być przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego.</p> <p>Pamięć operacyjna RAM: Min. 4GB (1x4096MB) możliwość rozbudowy do min. 16GB, jeden slot wolny</p> <p>Parametry pamięci masowej: Min. 500 GB SATA</p> <p>Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB ; obsługująca rozdzielczości : 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p> <p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności (alternatywnie SYSmark lub PCMark) wyniki nie niższe niż:</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest - 3D Modeling – min. 155 punktów.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60Hz.</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego Gaming Score – 5200 punktów.</p> <p>Test powinien być przeprowadzony na komputerze o</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

<p>sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiającą jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none">- sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,- test procesora [min. cache]- test pamięci,- test wentylatora dla procesora- test wentylatora dodatkowego- test napędu- test portów USB- test dysku twardego- test podłączonych kabli. <p>Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI• Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:<ul style="list-style-type: none">– wersji BIOS,– nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,– ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM,– typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,		<p style="text-align: center;">Spełnia / Nie spełnia**</p> <p style="text-align: center;">Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzajach napędów optycznych – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej – kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 				
--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnich portów. 				
<p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA Deklaracja zgodności CE lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
<p>Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19 dB</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
<p>Warunki gwarancji: 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		

	<p>podłączony jest komputer;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł 				
--	--	--	--	--	--

	<p>definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego 				
--	---	--	--	--	--

<p>przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x VGA, • min. 1 x DisplayPort v1.2, • min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 2.0 z przodu obudowy i 6 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, • Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : • min 1 złącze PCI Express x16 Gen 1 • min 1 złącze PCIe x1, • min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, • min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0; • Klawiatura USB w układzie polski programisty 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---------------------------------------	--	--

- Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll)
- Nagrywarka DVD +/-RW
- Dołączony nośnik ze sterownikami

Aplikacja biurowa Microsoft Office Home & Business 2013 PKC lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.

. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.

Aplikacja biurowa

..... *

	- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników			
4	<p>MONITOR LCD 21,5" (16:9)</p> <p>Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 21,5" (16:9)</p> <p>Rozmiar plamki: max.0,248 mm</p> <p>Jasność: min.250 cd/m2</p> <p>Kontrast: Typowy min.1000:1</p> <p>Kąty widzenia: (pion/poziom) min.160/170 stopni</p> <p>Czas reakcji matrycy: max 5ms (od czerni do bieli)</p> <p>Rozdzielczość: 1920 x 1080 przy 60Hz</p> <p>Częstotliwość odświeżania poziomego: 30 – 83 kHz</p> <p>Częstotliwość odświeżania pionowego: 56 – 76 Hz</p> <p>Color Gamut: min.84% (CIE 1976), min.72% (CIE 1931)</p> <p>Zużycie energii: Normalne działanie max.20W (typowe), max.30W (maksymalne), tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W</p> <p>Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa utwardzona</p> <p>Podświetlenie: System podświetlenia LED</p> <p>Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą</p> <p>Zakres regulacji Tilt: Wymagany, od -4 do +21 lub min. regulacja 25 stopni</p> <p>Złącze: 15-stykowe złącze D-Sub, DVI-D (HDCP)</p> <p>Gwarancja: 5 lat na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta.</p> <p>Certyfikaty: TCO , ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0</p> <p>Inne: Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora</p>	114*	

5	<p><u>Komputer typu Laptop typ 1 o parametrach:</u></p> <p>Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Przekątna Ekranu: Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366 x 768) z podświetleniem LED, jasność 200 nits, rozmiar plamki : max. 0,255mm.</p> <p>Procesor: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 2490 punktów Passmark CPU Mark.</p> <p>Pamięć RAM: Min.4GB (1x4096MB) możliwość rozbudowy do min 8GB, Min. dwa sloty pamięci</p> <p>Pamięć masowa: Min. 500 GB SATA</p> <p>Karta graficzna: Zintegrowana</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD-RW</p> <p>Klawiatura: Klawiatura z powłoką antybakteryjna z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych, (układ US -QWERTY), min. 102 klawiszy,</p> <p>Multimedia: Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x 2W, wbudowany</p>	32	<p>.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	----	--	--	--

<p>wewnętrzny wzmacniacz głośników o mocy 2W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720 pixele trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.</p> <p>Bateria i zasilanie: Min. 4-cell.[40WHr] Waga baterii nie większa niż 260g - Gwarancja producenta notebooka na baterię 3 lata. Zasilacz o mocy min. 65W, waga zasilacza nie większa niż 235g</p> <p>Waga i wymiary: Waga max 2,30 kg z baterią</p> <p>Obudowa: Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Kąt otwarcia notebooka min. 140 stopni.</p> <p>Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – nazwie modelu – nr seryjnego komputera, – ilości zainstalowanej pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

<p>stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego <p>Certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Deklaracja zgodności CE lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową • Certyfikat EnergyStar 5.2 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---------------------------------------	--	--

<p>Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 16dB</p> <p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;• Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;• Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)• Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;• 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		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

	<p>strony producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych 				
--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do 				
--	---	--	--	--	--

- min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami

Aplikacja biurowa:

Microsoft Office Home & Business 2013 PKC lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.

. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

Aplikacja biurowa

..... *

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

Akcesoria:

- Torba przenośna 16"
 - Minimum 2 komory (na notebooka i dokumenty)
 - Zamortyzowany przedział dla Notebooka
- Mysz optyczna bezprzewodowa z 3 przyciskami i nanoodbiornikiem

Porty i złącza:

- Wbudowane porty i złącza :
- Min.1x 15-pin VGA
 - Min.1x RJ-45 (10/100/1000) z LOM
 - Min.2x USB 3.0
 - Min.2x USB 2.0
 - czytnik kart multimedialny wspierający min. karty SD 4.0
 - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo
 - port zasilania
 - moduł bluetooth 4.0
 - touchpad umożliwiający przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów
 - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n,

Warunki gwarancji:

3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego

Spełnia / Nie spełnia**

Spełnia / Nie spełnia**

Spełnia / Nie spełnia**

	Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta				
6	<p>Komputer typu Laptop typ 2 o parametrach:</p> <p>Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Wydajność: Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż (alternatywnie SYSmark lub PCMark):</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYSmark Rating – min. 96 punktów, • Office Productivity – min. 93 punkty, • Media Cration – min. 94 punkty, • Web Development – min. 90 punktów, • Data/Financial Analysis – min. 110 punktów, • 3D Modeling – min. 97 punktów, • System Management – min. 91 punktów, <p>Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości 1366 x 768 @ 60Hz</p> <p>PCMark Vantage Profesional Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCMark Score – min. 5575 punktów, • TV and Movies Score – min. 3420 punktów, • Music Score – min. 5500 punktów • Communications Score – min. 5690 punktów • Productivity Score – min. 5500 punktów <p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości</p>	8	<p>.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		

<p>standardowej dla oprogramowania testującego</p> <p>PassMark PerformanceTest 7.0 64 Bit : CPU Mark – wynik min. 2820 punktów PassMark Rating – wynik min. 1080 pkt</p> <p>Bapco MobileMark 2012: Office Productivity Performance Qualification Rating – wynik min. 100 punktów</p> <p>Przekątna Ekranu: Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366 x 768), matryca matowa.</p> <p>Pamięć RAM: Min. 4GB możliwość rozbudowy do min. 8GB, dwa sloty pamięci</p> <p>Komputer z zaoferowaną pamięcią musi osiągać w testach wydajności: PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memories Score – min. wynik 3440 punktów, Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego <p>PassMark PerformanceTest 7.0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Mark – min. wynik 920 punktów, <p>Pamięć masowa: Min. 320 GB SATA</p> <p>Komputer z zaoferowanym dyskiem twardym musi osiągać w testach wydajności:</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Score – min. 2950 punktów, 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

<p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego</p> <p>PassMark PerformanceTest 7.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disk Mark – min. 620 punktów <p>Karta graficzna:</p> <p>Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 3.x oraz Shader 5.0 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units)</p> <p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności</p> <p>SYSmak® 2012 PerformanceTest ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D Modeling – min. 91 punktów, <p>Test musi być przeprowadzony dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1366 x 768 @ 60Hz</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gaming Score – min. 4360 punktów <p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego</p> <p>PassMark PerformanceTest 7.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2D Graphics Mark – min. 310 pkt • 3D Graphics Mark – min. 320 pkt <p>Napęd optyczny:</p> <p>Nagrywarka DVD-RW</p> <p>Klawiatura i Touchpad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura wyspowa, podświetlana od spodu (układ US -QWERTY), min 87 klawisze w tym min. 3 klawisze szybkiego dostępu • Touchpad 240 CPI umożliwiający przewijania w 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

<p> pionie i w poziomie</p> <p>Multimedia: Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki – każdy min. 2W</p> <p>Bateria i zasilanie: Min.6-cell, 48WHr Zasilacz o mocy min. 65W Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście MobileMark 2012 wynik Office Productivity Battery Life minimum 280 minut</p> <p>Test musi być przeprowadzony w natywnej rozdzielczości wyświetlacza przy zalecanym kontraście i jasności dla ustawień zarządzania opcją zasilania po automatycznej konfiguracji oprogramowania testującego BAPCO MobileMark oraz przy włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się wyłączenia portów i urządzeń w oferowanej konfiguracji w tym w szczególności USB, napędu optycznego, karty muzycznej, karty WiFi</p> <p>Waga i wymiary: Waga max 2,7kg z baterią</p> <p>Obudowa: Obudowa notebooka, boczne krawędzie matrycy oraz zawiasy wzmocnione, wykonane z metalu</p> <p>BIOS: Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: modelu komputera, nr seryjnym komputera, wersji BIOS, modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3, informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM, informacji o dysku twardym: model oraz pojemność</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

<p>Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.: karty sieciowej RJ45, karty sieciowej WLAN, modemu HSDPA/HSDPA+ , kamery, portów USB, czytnika kart</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN,</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego,</p> <p>Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego,</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Wsparcie techniczne producenta: Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera</p> <p>Certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Deklaracja zgodności CE lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org <p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---------------------------------------	--	--

	<p>podłączony jest komputer;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł 				
--	--	--	--	--	--

	<p>definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego 				
--	---	--	--	--	--

- przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami

Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:

Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta oferowanego oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym

Aplikacja biurowa:

Microsoft Office Home & Business 2013 PKC lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

Spełnia / Nie spełnia**

Aplikacja biurowa

..... *

<p>. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.</p> <p>. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.</p> <p>. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników</p>				
<p>Akcesoria:</p> <p>Torba przenośna 15" - 16"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 2 komory (na notebooka i dokumenty) - Zamortyzowany przedział dla Notebooka <p>Mysz optyczna bezprzewodowa z 3 przyciskami i nanoodbiornikiem</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty i złącza: min. 1szt.VGA; min. 1 szt. HDMI, min. 4x USB 3.0, min. 1 szt. ExpressCard, czytnik kart multimedialnych obsługujący minimum karty: MS, MS Pro, SD, SDIO, MMC,xD-Picture Card, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, wbudowana w obudowę matrycy kamera HD z mikrofonem • Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>

	<p>zintegrowana z płytą główną,</p> <ul style="list-style-type: none"> Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n + bluetooth 4.0 <p>Warunki gwarancji: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p>								Spełnia / Nie spełnia**
7	<p>MONITOR LCD 22" (16:10) Typ panelu LCD: TFT-LCD W-LED (16:10) Rozmiar panelu: min. 22" Rozdzielczość: min. 1680 x 1050 przy 60 Hz Jasność: min.250 cd/m2 Kontrast: Typowy min.1000:1 Rozmiar plamki: max.0,282 mm Kąty widzenia: (pion/poziom) min.160/170 stopni Czas reakcji matrycy: max 5ms Częstotliwość odświeżania poziomego: 30 – 83 kHz Częstotliwość odświeżania pionowego: 56 – 75 Hz Wejście sygnału: min. 1 szt. VGA, min. 1 szt. DVI Pochylenie: min.-5/20 stopnie Zużycie energii: Tryb włączenia: max.16,52W, Tryb gotowości: max.0,5W, Tryb wyłączenia: max.0,5W Certyfikaty: BSMI, Oznaczenie CE, FCC klasa B, GOST, PSB, SASO, SEMKO, Certyfikat TCO, TUV/ISO9241-307, UL/cUL, WEEE Gwarancja: 3 lat w serwisie producenta.</p>	29*						
8	<p>Bloker Wejścia do hosta (tył): <ul style="list-style-type: none"> USB - Jeden konektor USB 3.0 Typ B (9 pinów) Wejście zasilania - MiniDIN 5 pin oraz jedno połączenie typu "bayonet" do użycia w przyszłości. Wejścia blokowane (przedni panel):</p>	1*						

	<ul style="list-style-type: none"> • SATA - jedno gniazdo SATA • IDE - jedno gniazdo IDE • Zasilanie - jedno 4-pinowe gniazdo 3M (zasilanie do SATA lub dysku IDE) <p>Przełączniki: Przełącznik pomiędzy blokerem a mostkiem. 4-pozycyjny przełącznik typu DIP switch pozwalający na konfigurację urządzenia.</p> <p>Kompatybilność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenia SATA - interfejs SATA1 lub SATA2 • Urządzenia IDE - Interfejs ATA z obsługą LBA • Interfejsy do Hosta - USB 3.0 • System operacyjny hosta - Windows XP lub nowszy, Macintosh OS X, większość dystrybucji Linux (w zależności od poziomu i jakości wspierania USB 3.0) • Kontrolki: poprawnego podłączenia zasilania, zasilania dysku, wykrytego urządzenia IDE, wykrytego urządzenia SATA, podłączonego hosta, opcji blokowania, aktywności dysku. <p>Warunki zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc: 5- 6 watów (bez dysku) • Napięcie zasilania wejściowego: +5V @ 2A, +12V @ 2A • Napięcie zasilania wyjściowego: + 5V @ 1A, +12V @ 1A • Rozmiary: 146/83/29 mm • Waga: 168g • Temperatura pracy: 0 - 55 st. C • Temperatura przechowywania: -40 - 70 st. c • Wilgotność: do 90% (bez kondensacji) <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 lata 				
9	<p>Microsoft Windows 7 Ultimate PL 32/64-bit BOX lub System operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja umożliwiająca przeniesienie i zainstalowanie systemu na innym komputerze • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników 	2*		

	<p>urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • 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. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 				
--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • Rozwiązanie służące do automatycznego 				
--	--	--	--	--	--

	<p>zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami • Wielojęzyczny interfejs użytkownika • Bootowanie z dysków wirtualnych VHD • technologia, która pozwala na zdalny dostęp do wewnętrznej sieci firmy bez potrzeby zestawiania i nawiązywania 				
--	--	--	--	--	--

	jakiegokolwiek połączenia VPN			
10	<p><u>Komputer typu Laptop typ 3 o parametrach:</u></p> <p>Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Przekątna Ekranu: Komputer przenośny typu notebook z ekranem 13"-14" o rozdzielczości: HD (1366 x 768) z podświetleniem LED,</p> <p>Procesor: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 3300 punktów Passmark CPU Mark.</p> <p>Pamięć RAM: Min.4GB (1x4096MB) możliwość rozbudowy do min 16GB, Min. dwa sloty pamięci</p> <p>Pamięć masowa: Min. 500 GB SATA</p> <p>Karta graficzna: Zintegrowana</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Multimedia: Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x 1W, wbudowany wewnętrzny wzmacniacz głośników o mocy 1W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy</p>	1	<p>.....</p> <p>.....**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>	

<p>Bateria i zasilanie: Gwarancja producenta notebooka na baterię 3 lata. Zasilacz sieciowy + zasilacz samochodowy</p> <p>Waga i wymiary: Waga max. 2 kg z baterią</p> <p>Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – nazwie modelu – nr seryjnego komputera, – ilości zainstalowanej pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • 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. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów 				
--	--	--	--	--	--

	<p>lokalnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 				
--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>Akcesoria:</p> <p>Torba przenośna 14"</p> <ul style="list-style-type: none"> – Minimum 2 komory (na notebooka i dokumenty) – Zamortyzowany przedział dla Notebooka 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	---	--	---------------------------------------	--	--

<p>obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Procesor klasy x86: Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7050 punktów</p> <p>Pamięć operacyjna RAM: Min.8GB (2x4096MB) możliwość rozbudowy do min 16GB,</p> <p>Parametry pamięci masowej: Min. 1 TB SATA Dysk osiągający w teście PassMark Disk Rating wynik min. 1150 punktów</p> <p>Wydajność grafiki: Grafika zewnętrzna powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć karty min. 1,5GB ; obsługująca rozdzielczości : 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo) Grafika osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik min. 3700 punktów</p> <p>Wyposażenie multimedialne: Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p>Obudowa: Typu Midi Tower wyposażona w min. Min.2 zewnętrzne zatoki 5,25" Min.1 zewnętrzna zatoka 3,5" Min.4 wewnętrzne zatoki 3,5" Min.3 fabrycznie zamontowane wentylatory 120mm lub 140mm</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

<p>waga max 7,5 kg Montaż zasilacza na dole obudowy Porty z przodu obudowy: Min.2x USB2.0 Min.2x USB3.0 Min.1x gniazdo słuchawkowe Min.1x gniazdo mikrofonowe</p>				
<p>Zasilacz Zasilacz o mocy min. 450W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 86% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%</p>				
<p>Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>				
<p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzajach napędów optycznych – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej – kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, 				

	<p>urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • 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. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł 				
--	---	--	--	--	--

	<p>definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 				
--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>MONITOR LCD</p> <p>Przekątna (cale) min. 24"</p> <p>Rodzaj matrycy IPS lub VA i pochodne (np. S-IPS, AS-IPS, MVA, PVA)</p> <p>Rozdzielczość min.1920x1080</p> <p>Format 16:9</p> <p>Kontrast min.3000:1</p> <p>Jasność min.250 cd/m2</p> <p>Czas reakcji max.6 ms</p> <p>Kąt widzenia (poziom) min.178°</p> <p>Kąt widzenia (pion) min.178°</p> <p>Głośniki min.2x1W(stereo)</p> <p>Złącze min.1 szt. D-Sub, min.1 szt. DVI-D, min.1 szt. HDMI</p> <p>Wejście/Wyjście audio min.1/1</p> <p>Gwarancja 3 lata w serwisie producenta</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x VGA, 		<p>.....*</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>
--	--	---------------	--	---------------------------------------

- min. 1 x DisplayPort v1.2 lub HDMI v1.4
- min.8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 2.0 z przodu obudowy i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1,
- Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w :
 - min. 1 złącze PCI Express x16
 - min. 1 złącze PCIe x1,
 - min. 1 złącze PCI
 - min. 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB pamięci RAM,
 - min. 4 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0;
 - Klawiatura USB w układzie polski programisty
 - Mysz optyczna lub laserowa USB 1000DPI z trzema klawiszami oraz rolką (scroll)
 - Nagrywarka DVD +/-RW
 - Dołączony nośnik ze sterownikami

Aplikacja biurowa Microsoft Office Home & Business 2013 PKC licencja i nośnik (w przypadku braku nośnika program musi być zainstalowany „bez klucza” i aktywacji) lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

Aplikacja biurowa

..... *

	<p>. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.</p> <p>. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.</p> <p>. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników</p>				
12	<p>Zestaw komputerowy PC typ 5 o parametrach:</p> <p>Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p>Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Procesor klasy x86: Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 14000 punktów</p>	5	<p>.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		

<p>Pamięć operacyjna RAM: Min.8GB (2x4096MB) możliwość rozbudowy do min 32GB,</p> <p>Parametry pamięci masowej: Min. 1 TB SATA Dysk osiągający w teście PassMark Disk Rating wynik min. 1150 punktów</p> <p>Wydajność grafiki: Grafika zewnętrzna powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć karty min. 1GB ; obsługująca rozdzielczości : 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p> <p>Grafika osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik min. 1200 punktów</p> <p>Wyposażenie multimedialne: Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p>Obudowa: Typu Midi Tower wyposażona w min. Min.2 zewnętrzne zatoki 5,25" Min.1 zewnętrzna zatoka 3,5" Min.4 wewnętrzne zatoki 3,5" Min.3 fabrycznie zamontowane wentylatory 120mm lub 140mm Waga obudowy max 7,5 kg Montaż zasilacza na dole obudowy Porty z przodu obudowy: Min.2x USB2.0 Min.2x USB3.0 Min.1x gniazdo słuchawkowe Min.1x gniazdo mikrofonowe</p>		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

<p>Zasilacz Zasilacz o mocy min. 450W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 86% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%</p> <p>Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:<ul style="list-style-type: none">– ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,– typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,– pojemności zainstalowanego dysku twardego– rodzajach napędów optycznych– MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej– kontrolerze audio• Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń• Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.• Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>	
---	--	---	--

	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 				
--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; 				
--	---	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>Wymagania dodatkowe: Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x VGA, • min. 1 x DisplayPort v1.2 lub HDMI v1.4 • min.8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 2.0 z przodu obudowy i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, • Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> • min. 2 złącze PCI Express x16 • min. 2 złącze PCIe x1, • min. 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB pamięci RAM, • min. 4 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0; • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna lub laserowa USB 1000DPI z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---------------------------------------	--	--

- Dołączony nośnik ze sterownikami

Aplikacja biurowa Microsoft Office Home & Business 2013 PKC licencja i nośnik (w przypadku braku nośnika program musi być zainstalowany „bez klucza” i aktywacji) lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.

. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa, uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

Aplikacja biurowa

..... *

13	<p><u>Komputer typu Laptop typ 4 o parametrach:</u></p> <p>Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Przekątna Ekranu: Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15"-16" o rozdzielczości: HD (1920 x 1080) z podświetleniem LED,</p> <p>Procesor: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 4250 punktów Passmark CPU Mark.</p> <p>Pamięć RAM: Min.8GB (2x4096MB) możliwość rozbudowy do min 16GB, Min. dwa sloty pamięci</p> <p>Pamięć masowa: Min. 500 GB SATA</p> <p>Karta graficzna: Zewnętrzna, osiągająca w teście wydajności videocadrbenchmark co najmniej wynik 540 punktów G3D Mark.</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Multimedia: Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy</p>	1	<p>.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
----	--	---	--	--	--

<p>Bateria i zasilanie: Gwarancja producenta notebooka na baterię 3 lata. Zasilacz sieciowy + zasilacz samochodowy</p> <p>Waga i wymiary: Waga max. 2,6 kg z baterią</p> <p>Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – nazwie modelu – nr seryjnego komputera, – ilości zainstalowanej pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

<p>hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego <p>Certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Deklaracja zgodności CE lub równoważny wydany przez jednostkę akredytowaną przez PCA • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową • Certyfikat EnergyStar 5.2 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org <p>Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 18dB</p> <p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

	<p>systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • 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. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system 				
--	---	--	--	--	--

	<p>wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za 				
--	--	--	--	--	--

	<p>logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami 				
--	---	--	--	--	--

<p>Aplikacja biurowa:</p> <p>Microsoft Office Home & Business 2013 PKC lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych - Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. - Bezpieczeństwo i poufność danych . Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników. . Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu. . Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu. - W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych. - W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łątek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników 		<p>Aplikacja biurowa</p> <p>..... *</p>		
<p>Akcesoria:</p> <p>Torba przenośna 15"-16"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 2 komory (na notebooka i dokumenty) 		<p>Spełnia / Nie spełnia**</p>		

	<p>– Zamortyzowany przedział dla Notebooka Mysz optyczna bezprzewodowa z 3 przyciskami i nanoodbiornikiem</p> <p>Porty i złącza: Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min.2x USB 2.0, min.2x USB 3.0 • złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. dopuszcza się złącze typu combo • port zasilania • moduł bluetooth • touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów • Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n, <p>Warunki gwarancji: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardego dysk pozostaje u Zamawiającego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p>				<p>Spełnia / Nie spełnia**</p> <p>Spełnia / Nie spełnia**</p>
14	Program AUTOMAPA XL (Polska)	1			
					Razem (pozycje 1-14)

*miejsca wykropkowane wypełnić

**spełnia/ nie spełnia - niepotrzebne skreślić

Uwagi: Gwarancja na zestawy komputerowe, monitory oraz notebooki zgodnie w/w zapisami w poszczególnych punktach. Dysk w przypadku uszkodzenia pozostaje u zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji (sprzedawca ma możliwość zdiagnozowania dysku w KWP). Jeśli komputer jest fabrycznie zaplombowany serwis KWP będzie miał możliwość usunięcia plomby bez utraty gwarancji.

Wartość brutto zł

Wartość brutto zł. słownie:

..... r.
Miejsce i data

.....
pieczętka i podpisy osób
reprezentujących wykonawcę

W ofercie należy podać producenta, model, parametry techniczne wszystkich podzespołów wchodzących w skład stanowisk i zestawów oraz peryferiów, nie dopuszcza się stosowania overlockingu (przetaktowania – zwiększania szybkości pracy i wydajności sprzętu komputerowego).