

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa zestawów komputerowych wraz z podstawowym oprogramowaniem do siedziby jednostek podległych Gminie w ramach realizacji projektu pn.: „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu - INTERNET dla mieszkańców Miasta i Gminy Kunów”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa zestawów komputerowych wraz z podstawowym oprogramowaniem wraz z serwisem.

Wykonawca winien dostarczyć i 7 sztuk komputerów stacjonarnych z oprogramowaniem, 7 sztuk monitorów, 3 sztuki komputerów przenośnych z oprogramowaniem, stacja robocza z oprogramowaniem 1 sztuka.

Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt był fabrycznie nowy.

Wykonawca zobowiązany jest w momencie dostawy do dostarczenia wraz ze sprzętem licencji dla wymaganego oprogramowania, a także niezbędnych do instalacji oprogramowania i jego legalnego użytkowania kluczy sprzętowych, numerów seryjnych, kodów aktywacyjnych i innych danych oraz instrukcje obsługi, karty gwarancyjne, deklaracje zgodności na oznaczenie CE. Dokumenty mają być w języku polskim.

Na dostarczony sprzęt Wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji oraz oświadczenie producenta sprzętu komputerowego, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie zobowiązania związane z serwisem.

Komputer stacjonarny z oprogramowaniem – 7 sztuk

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych.</p> <p>Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rating – co najmniej wynik 130 punktów, • Media Creation– co najmniej wynik 135 punktów, • Web Development– co najmniej wynik 125 punktów, • Productivity – co najmniej wynik 130 punktów, • 3D Modeling – co najmniej wynik 130 punktów. • Data/Financial Analysis - co najmniej wynik 140 punktów • System Management - co najmniej wynik 125 punktów <p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był dla minimum trzech interakcji na komputerze o konfiguracji oferowanej.</p> <p>Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora nie mniejszej niż rozdzielczość nominalna monitora oferowanego @ 60Hz</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>
Pamięć operacyjna RAM	4GB możliwość rozbudowy do min. 16GB
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB

Wydajność grafiki	<p>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 :</p> <p>3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo)</p> <p>2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo)</p> <p>4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo)</p> <p>1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p>
Wyposażenie multimedialne	<p>Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa, ośmio kanałowa, zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera , 3 wyjścia Audio na tylnym panelu obudowy</p> <p>Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p>
Obudowa	<p>Typu Small Form Factor (małogabarytowa), wyposażona w min. 4 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne pełnych wymiarów [nie dopuszcza się wnek typu slim], 1szt. 3,5" zewnętrzna, 2 szt 3,5" wewnętrzne,</p> <p>Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. dysku 3,5" z możliwością instalacji dysków 2,5"</p> <p>Obudowa małogabarytowa gdzie suma wymiarów obudowy nie powinna przekraczać 85cm, waga min. 9 kg,</p> <p>Zasilacz o mocy nie większej niż 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%</p> <p>Przycisk „Power Button” umożliwiający szybki dostęp, umieszczony w górnej krawędzi komputera</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w zamek do montażu kłódki, który nie wystaje poza obrys obudowy i musi być usytuowany na tylnym panelu.</p> <p>Obudowa musi posiadać wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej - uszkodzenie kontrolera Video - uszkodzenie dysku twardego

	<ul style="list-style-type: none"> - awarię BIOS'u - awarię procesora <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji,</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)
Bezpieczeństwo	<p>(TPM) 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>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera</p>
BIOS	<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, ▪ ilości pamięci RAM, ▪ typie procesora, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzajach napędów optycznych ▪ kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB • 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,

	<p>podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <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: <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, - tylko portów USB 2.0 znajdujących się na przodzie obudowy, porty USB 3.0 na panelu przednim aktywne, - wszystkich portów znajdującym się na panelu przednim, z zachowaniem min. 4 portów aktywnych na panelu tylnym, - tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, - wszystkich portów znajdujących się na panelu tylnym z zachowaniem min. 2 aktywnych na panelu przednim. - tylko dwa porty USB 2.0 aktywne na panelu tylnym, wszystkie pozostałe nieaktywne - tylko cztery porty USB 2.0 aktywne na panelu tylnym, wszystkie pozostałe nieaktywne - tylko porty USB 2.0 aktywne, porty USB 3.0 nieaktywne - tylko porty USB 3.0 aktywne, porty USB 2.0 nieaktywne
Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001, ISO17025 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) • 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, • Certyfikat MTBF dla producenta sprzętu z wynikiem min. 630 000 godzin (średni czas bezawaryjnej pracy w którym urządzenie może działać bez awarii) – wystawiony przez niezależną akredytowaną jednostkę, • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć raport badawczy wystawiony przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą)</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające</p>

	<p>załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p>
<p>Wsparcie techniczne producenta</p>	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
<p>Wymagania dodatkowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty: • min. 1 x VGA, • min. 1 x DVI-I • min. 1 x HDMI ver. 1.4 • min. 2 x PS/2, • min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min.: min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 4 portów na tylnym panelu, wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie). • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> min. 1 wolne złącze PCI Express x16 Gen.3 min. 1 wolne złącze PCI Express x 1 min. 2 wolne złącze PCI 32bit min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0; • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW szybkość min. x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt • Dołączony nośnik ze sterownikami • Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym. Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera. • Do każdego komputera bezpłatna chmura danych o pojemności min.32GB na okres min. 3 lat wraz z oprogramowaniem producenta do zarządzania danymi w

	chmurze
Oprogramowanie	<p>Stabilny system operacyjny w języku polskim, w ofercie należy określić jaki system oraz w jakiej wersji jest oferowany, charakteryzujący się funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika • Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, • Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, • Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, • 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, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); • Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1 i 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego 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 • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej • Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci • Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych

sprzętu),

- Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika

Zainstalowane oprogramowanie biurowe:

Interfejs użytkownika:

- prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- interaktywna pomoc w języku polskim
- system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa w języku polskim
- biuletyny techniczne i telefoniczna pomoc techniczna producenta oprogramowania świadczona w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19
- możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących

Tworzenie i edycja dokumentów:

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML
- umożliwia wykorzystanie schematów XML
- wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny

Zawartość pakietu:

- edytor tekstów
- arkusz kalkulacyjny
- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- narzędzie do poczty elektronicznej i pracy grupowej

Monitor – 7 sztuk

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5"
Rozmiar plamki	0,248 mm
Jasność	200 cd/m ²
Kontrast	dynamiczny 5000000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	90/65 stopni
Czas reakcji matrycy	max 5 ms
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Wyświetlane kolory	16.7 milionów
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 80 kHz
Zakres pochylenie monitora	+20°~-5°
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Typowo 22W, czuwanie mniej niż 0,5W
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
Waga	Maksymalnie 4 kg
Złącze	1x 15-stykowe złącze D-Sub, 1x złącze DVI-D z HDCP
Gwarancja	3 lata gwarancji z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem
Certyfikaty	EPEAT GOLD, ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star 6.0 (załączyć do oferty)
Inne	Odłączana stopa, VESA 100mm

Laptop z oprogramowaniem – 3 sztuki

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
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
Ekran	Ekran o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości HD (1366x768 pikseli.) Matryca antyodblaskowa z podświetlaniem LED o jasności minimum 200 nitów. Kontrast minimum 300:1.
Procesor	Komputer powinien osiągać w teście BAPCO MobileMark 2012 wynik 90 pkt Office Productivity - wydruk z przeprowadzonego testu załączyć do oferty. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 5 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
Pamięć RAM	4GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB. Jeden bank pamięci musi pozostać wolny do dalszej rozbudowy.
Pamięć masowa	Minimum 500GB
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11.3, Shader 5.0 posiadająca minimum 20EU (Graphics Execution Units). Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 560 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Napęd optyczny	DVD+/-RW
Klawiatura i touchpad	Klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną po prawej stronie, powłoka antybakteryjna, odporna na zalanie cieczą (materiał pod klawiaturą wchłaniający wilgoć i ciecz). Klawiatura w układzie US-QWERTY), musi posiadać minimum 103 klawisze. Touchpad wyposażony w 2 niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch. Musi posiadać wsparcie dla gestów dla minimum 3 niezależnych punktów dotyku.
Multimedia	Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy 2W. mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa min. VGA trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
Bateria i zasilanie	Min. 4-cell. 37 Whrs. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W 2 lata gwarancji na baterię.
Waga i wymiary	Waga max 2,4 kg z baterią Suma wymiarów nie może przekraczać 660mm.
Obudowa	Szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o: - włączonym lub wyłączonym module Wi-fi. - aktywności dysku twardego

	<ul style="list-style-type: none"> - ładowaniu oraz naładowaniu baterii (2 niezależne kolory) -włączonym urządzeniu - aktywności włączonej kamery
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: Wersji BIOS wraz z bieżącą datą. Numerze seryjnym komputera. Ilości pamięci RAM. Modelu procesora oraz częstotliwości jego taktowania. Modelu dysku twardego wraz z jego numerem seryjnym. Modelu napędu optycznego wraz z jego numerem seryjnym. Możliwość wyłączenia zintegrowanego touchpada. Możliwość wyłączenia karty LAN. Możliwość wyłączenia karty WLAN. Możliwość wyłączenia zintegrowanej karty AUDIO. Możliwość wyłączenia napędu optycznego. Możliwość wyłączenia czytnika kart. Możliwość wyłączenia portów USB. Możliwość wyłączenia modułu Bluetooth. Możliwość wyłączenia zintegrowanej kamery. Możliwość wyłączenia czytnika linii papilarnych • 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 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 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.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001, ISO14001, ISO17025 dla sprzętu (należy załączyć do oferty) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - 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 (wydruk ze strony) - Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz z lub załączyć certyfikat potwierdzający spełnienie wyżej opisanej normy.
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 19db (załączyć raport badawczy wystawiony przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą)
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. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi

	<p>odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardej działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy Czytnik linii papilarnych Złącze typu Kensington Lock</p>
Oprogramowanie	<p>System operacyjny spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez konieczności 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 • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim • Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń Plug&Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer • Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 2.0, 3.0, 4.0, 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji • Zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików • Możliwość przywracania plików systemowych <p>Do laptopa musi zostać dostarczona płyta CD/DVD ze sterownikami i narzędziami systemowymi.</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe: Interfejs użytkownika: - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych - polska wersja językowa interfejsu użytkownika - interaktywna pomoc w języku polskim - system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa w języku polskim - biuletyny techniczne i telefoniczna pomoc techniczna producenta oprogramowania świadczona w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 - możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących</p> <p>Tworzenie i edycja dokumentów: Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów</p>

	<p>elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML - umożliwia wykorzystanie schematów XML - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny <p>Zawartość pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych - narzędzie do poczty elektronicznej i pracy grupowej
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie producenta umożliwiające zrobienie kopii zapasowej instalatora systemu operacyjnego na pamięci zewnętrznej.</p> <p>Oprogramowanie producenta do zarządzania wbudowanym czytnikiem linii papilarnych</p> <p>Oprogramowanie producenta do automatycznej aktualizacji preinstalowanego oprogramowania producenta jak i sterowników dziejąca w tle.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera służące do rozpoznawania niezależnych gestów wykonywanych jednym, dwoma i trzema palcami na zintegrowanym Touchpadzie. Pozwalające na automatyczne wyłączenie zintegrowanego Touch pada w momencie podpięcie zewnętrznej myszki do portu USB.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera informujące użytkownika o problemach ze złączem zasilania zabezpieczające przed zwarcie w wtyku zasilającym.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zablokowanie uruchomienia danego typu urządzeń zewnętrznych (podział Audio/Video, zewnętrzne nośniki danych, urządzenia biurowe – skanery, drukarki itd, inne urządzenia), umożliwiające analizę systemu w celu zdiagnozowania potencjalnych usterek (CPU,GPU, HDD, RAM)</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera zwiększające ochronę dysku w 3 niezależnych poziomach czułości z graficznym interfejsem użytkownika.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające ładowanie urządzeń zewnętrznych poprzez dedykowany port USB nawet w przypadku gdy notebook jest wyłączony i w trybie hibernacji.</p> <p>Do każdego komputera bezpłatna chmura danych o pojemności min. 32GB na okres min. 3 lat wraz z oprogramowaniem producenta do zarządzania danymi w chmurze</p>
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x 15-pin VGA - 1x HDMI ver. 1.4 - 1x RJ-45 (10/100/1000) z funkcją Wake-on-LAN (WOL) umożliwia włączenie komputera za pomocą prostego komunikatu sieciowego - 3x USB 3.0 - 1x USB 2.0 <p>(możliwość ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB, nawet gdy notebook jest wyłączony i jest w trybie hibernacji/uśpienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> - czytnik kart multimedialny 4in1 wspierający karty SD 4.0 - czytnik linii papilarnych - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo - moduł bluetooth 4.0 - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n

Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p> <p>Możliwość zgłoszenia serwisowego w trybie 24/7 w języku polskim.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka</p> <p>Możliwość konsultacja poprzez infolinię w sprawie instalacji systemu operacyjnego oraz dołączonego oprogramowania,</p> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej poprzez infolinię na podstawie podanego numeru seryjnego</p>
-------------------	---

Stacja robocza – 1 sztuka

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne
Typ i zastosowanie	Wysokowydajny serwer umożliwiający realizację zadań obliczeniowych, pełniący rolę serwera plików.
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w serwerach, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7350 pkt
Pojemność pamięci cache	8 MB
Pamięć operacyjna RAM	8 GB możliwość rozbudowy do min 32 GB, 3 sloty wolne
Parametry pamięci masowej	2 x 1 TB, 2 sloty wolne
Kontroler RAID	Sterownik macierzy 0/1/10
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze
Złącza komunikacji	1 x VGA 4 x USB 2.0 z tyłu obudowy 2 x USB 3.0 z przodu obudowy 2 x USB 3.0 z tyłu obudowy 1 x USB 3.0 w środku obudowy 2 x RJ45 1 x RS-232-C
Napęd DVD	DVD +/- RW
Obudowa	Wolne kieszenie: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 5,25 zewnętrzna • 2 x 3,5 wewnętrzna Ilość półek na dyski: <ul style="list-style-type: none"> • 4 x Non Hot Swap
Karty sieciowe	2 x LAN w standardzie 10/100/1000 Mbps
Waga	Waga max. 14,1 kg
Bezpieczeństwo	Możliwość ustawienia hasła dla Biosu Możliwość ustawienia hasła dla dysku
Oprogramowanie	System operacyjny spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez konieczności użycia dodatkowych aplikacji: <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

- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń Plug&Play, Wi-Fi)
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 2.0, 3.0, 4.0, 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
- Zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików
- Możliwość przywracania plików systemowych
- 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
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
- Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci
- Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
- Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika

System operacyjny musi mieć wsparcie dla dostarczonego serwera, potwierdzone obecnością dostarczonego modelu serwera na liście kompatybilności publikowanej na stronach internetowych przez producenta serwera.