

Komputer PC – szt. 1

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Płyta główna	Zaprojektowana przez lub na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w Minimum: 1 złącze PCI Express x 16, 2 wolne złącza PCI, 1 złącze PCI Express x 1, 4 złącza DIMM, obsługa do min. 8GB pamięci RAM, 4 złącza SATA, (ze zintegrowanym kontrolerem RAID 0/1), 1 złącze eSATA
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora.
Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 3,00GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 6MB lub procesor równoważny wydajnościowo osiągający w wynikach testów SysMark 2004SE wynik nie gorszy niż 384 punkty.
Pamięć RAM	4GB DDR2 667MHz (2x2048MB)
Dysk twardy	Min. 160 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache.
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną.
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45(zintegrowana), wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0
Porty	1 x LPT; 1 x RS232; min. 9 x USB, w tym 8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu; port Seata oraz słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty.
Mysz	Mysz optyczna USB, podkładka.
Napęd optyczny	8x DVD +/-RW z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania
Obudowa	Typu Mini Tower (2 x 5,25" zewnętrzne, 1 x 3,5" zewnętrzne i 2 x 3,5" wewnętrzne). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Zasilacz o mocy maksymalnie 255W i wydajności 88%. Stacja robocza musi być wyposażona w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: - Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora, - Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, dysku twardego, płyty głównej,
System operacyjny	Zainstalowany Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) jako Downgrade Microsoft Windows Vista Business OEM PL(32-bit), nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Zamawiający wymaga pełnej aktualizacji systemu na dzień dostawy sprzętu oraz dostarczenia nośników obydwu systemów.
Bezpieczeństwo i zarządzanie	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. Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego, dysku twardego lub są wyłączone). Zintegrowana sprzętowa technologia

	<p>zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym, musi realizować następujące wymogi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej, - Zdalna konfiguracja BIOS'u, zdalny update BIOS'u, zdalne przejęcie konsoli tekstowej komputera, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym. - Ww. funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym. - Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami. - Dołączony nośnik ze sterownikami.
<p>BIOS</p>	<p>W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania boot-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>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).</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego stacji roboczej lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego jak również możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi:</p> <p>brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</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.</p> <p>Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego stacji roboczej lub innych, podłączonych do niej, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia z zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego stacji roboczej lub innych, podłączonych do niej, urządzeń zewnętrznych. Możliwość wyłączenia/włączenia z zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu stacja robocza nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów.</p> <p>Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu</p>

	<p>generowanego przez dysk twardy. Możliwość ustawienia wielkości pamięci operacyjnej, współdzielonej z systemem operacyjnym. Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki.</p>
<p>Dodatkowe oprogramowanie</p>	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta stacji roboczej pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów stacji roboczej, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informowanie administratora o otwarciu obudowy - Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB, - Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczej stacji roboczej a także na grupie stacji roboczych w tym samym czasie, - Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej, - Zdalne wyłączenie oraz restart stacji roboczej w sieci, - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS - Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej. - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonej stacji roboczej lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym, - Zdalne przejście konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonej stacji roboczej lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym, - Możliwość przekierowania procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD-ROM lub FDD na innym komputerze spełniającym funkcję serwera zarządzającego, <p>Oprogramowanie musi ponadto, umożliwić ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej.</p> <p>Oprogramowanie zabezpieczające hasłem komputer przed instalacją programów przez osoby nieuprawnione oraz umożliwiające zabezpieczenie komputera poprzez zapisanie aktualnego stanu systemu i oprogramowania oraz automatyczne odtworzenie do tego stanu przy każdym uruchomieniu komputera. Najważniejsze funkcje oprogramowania: Uruchamianie aplikacji zabezpieczone hasłem przed osobami niepowołanymi, blokowanie dostępu do listy niepożądanych stron WWW oraz wybranych czatów i komunikatorów, intuicyjne definiowanie reguł blokowania, zapis aktualnego stanu systemu i oprogramowania oraz automatyczne jego odtwarzanie (backup systemu musi obejmować rejestr systemu i pliki konfiguracyjne i inne pliki konieczne do odtworzenia systemu operacyjnego. Ponadto backup musi zawierać zabezpieczenie co najmniej rejestrów i plików konfiguracyjnych całego oprogramowania oraz wybranych katalogów z plikami danych aplikacji), przejrzysty moduł administracyjny dostępny po zalogowaniu się, interfejs w języku polskim. Moduł administracyjny programu musi umożliwiać: zmianę hasła, kontrola aplikacji (ręcznego blokowania/zezwalania na uruchamianie aplikacji, dodawanie/zastępowanie reguł poprzez import ustawień z pliku tekstowego, przełączanie reguł), kontrole WWW (edycja listy dozwolonych stron/ domen, dodawanie/zastępowanie listy poprzez import z pliku tekstowego, przełączanie reguł), menadżer stanów systemu (zapis stanów systemu i oprogramowania systemowego, usuwanie wybranego stanu, ustawianie stanu startowego)</p>

Certyfikaty i standardy	<p>Posiadane przez producenta oferowanego sprzętu następujące certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001:2000 - Certyfikat ISO 14001 <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 nie może być większa niż 19 dB</p> <p>Zaoferowany sprzęt posiada Deklaracja zgodności CE</p>
Gwarancja	<p>48 miesięcy na miejscu u Zamawiającego Czas skutecznej naprawy – do końca następnego dnia roboczego do momentu zgłoszenia awarii Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta stacji roboczej Uszkodzony dysk twardy w okresie gwarancji, pozostaje u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera Zamawiający informuje, że zastrzega sobie możliwość wezwania do dostarczenia oferowanego komputera do testów. Zamawiający wyznaczy wykonawcy termin na dostarczenie komputera do testów nie dłuższy niż 2 dni, licząc od momentu wezwania. Jeżeli wykonawca nie dostarczy sprzętu w wyznaczonym terminie jego oferta zostanie wykluczona. Wykonawca dostarczy sprzęt do testów do siedziby Zamawiającego na swój koszt na okres max. 7 dni. W tym czasie Komisja przetargowa, oceni czy testowany sprzęt - zaproponowany przez wykonawcę w postępowaniu spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego w specyfikacji technicznej. Sprzęt dostarczony do testów musi być identyczny z tym, który został zaproponowany w ofercie i tym, który zostanie dostarczony Zamawiającemu w przypadku, gdy wykonawcy zostanie udzielone zamówienie. Sprzęt będzie oceniany według tabeli ze specyfikacji technicznej punkt po punkcie na zasadzie „spełnia/nie spełnia”. Oferta Wykonawcy, którego testowany sprzęt nie spełni któregokolwiek wymagania z SIWZ zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ</p>

Monitor LCD 19" – szt. 1

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19"
Rozmiar plamki	0,294 mm lub mniejsza
Jasność	250cd/m ²
Kontrast	800:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 160/160 stopni
Czas reakcji matrycy	max 5ms
Rozdzielczość nominalna	Minimum 1280 x 1024 przy 60 Hz
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 81 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciw odblaskowa z utwardzeniem 3H
Podświetlenie	System podświetlenia CCFL
Zakres pochylenia monitora	Od -4° do +21°
Zakres obrotu monitora	± 45°
PIVOT	Tak
Wydłużenie w pionie	Maksymalnie 130 mm
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
Waga bez podstawy	Maksymalnie 4,3kg
Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI, 4 porty USB 2.0
Gwarancja	1) 36 miesięcy na miejscu u klienta 2) Czas skutecznej naprawy - do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia usterki 3) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera
Certyfikaty	TCO 99, CE.
Inne	Monitor musi umożliwiać podłączanie do obudowy dodatkowych głośników.

Komputer przenośny 13,3” – szt. 4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Ekran	13,3" WXGA (1280x800), True Life
2.	Chipset	Min. Intel 965 lub równoważny
3.	Procesor	procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.1 GHz, częstotliwość szyny systemowej 800MHz, pamięć L2 3 MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
4.	Pamięć RAM	Min. 4 GB 667 MHz
5.	Dysk twardy	Min. 160 GB Serial ATA, 7200 obr/min. z wbudowaną technologią automatycznego parkowania głowicy dysku twardego podczas nagłego upadku komputera.
6.	Karta graficzna	Niezintegrowana nVidia GeForce 8400M GS, 128MB własnej pamięci lub równoważna
7.	Audio	Karta dźwiękowa 5.1, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo.
8.	Karta sieciowa	10/100 LOM – RJ 45
9.	Łączność bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 a/b/g (dedykowany przełącznik do włączania/wyłączania karty Wi-Fi) Wbudowany moduł Bluetooth
10.	Porty/złącza	2x USB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire, RJ-45, HDMI, VGA, czytnik kart 8 w 1 (obsługiwane karty: SD, SDIO, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD, Hi Speed SD, Hi Capacity SD), ExpressCard, Kensington Slot
11.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzielonymi strefami przewijania obrazu w pionie i poziomie.
12.	Napęd optyczny	8x DVD+/-RW, wyklucza się obsługę napędu optycznego przy wykorzystaniu elementów mechanicznych wychodzących poza obrys notebooka.
13.	Bateria	56Whr, 6-cell, Li-Ion, czas pracy na bateriach min. 3 godziny
14.	Zasilacz	Zasilacz min. 65W, waga maksymalna (zasilacz z kablami) 0,26 kg
15.	Kamera	Wbudowana kamera, 2 mega pixele
16.	Bezpieczeństwo	Wbudowany czytnik linii papilarnych
17.	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business SP1, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
18.	Akcesoria dodatkowe	Zasilacz do zaoferowanego komputera przenośnego, odpowiednia dla zaoferowanego komputera torba, mysz Bluetooth
19.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> · Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB, · Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie, · Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej, · Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci, · Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, · Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS · Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.

		<p>· Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej.</p> <p>Oprogramowanie zabezpieczające hasłem komputer przed instalacją programów przez osoby nieuprawnione oraz umożliwiające zabezpieczenie komputera poprzez zapisanie aktualnego stanu systemu i oprogramowania oraz automatyczne odtworzenie do tego stanu przy każdym uruchomieniu komputera.</p> <p>Najważniejsze funkcje oprogramowania: Uruchamianie aplikacji zabezpieczone hasłem przed osobami niepowołanymi, blokowanie dostępu do listy niepożądanych stron WWW oraz wybranych czatów i komunikatorów, intuicyjne definiowanie reguł blokowania, zapis aktualnego stanu systemu i oprogramowania oraz automatyczne jego odtwarzanie (backup systemu obejmuje rejestr systemu i pliki konfiguracyjne i inne pliki konieczne do odtworzenia systemu operacyjnego. Ponadto backup zawiera zabezpieczenie co najmniej rejestrów i plików konfiguracyjnych całego oprogramowania oraz wybranych katalogów z plikami danych aplikacji), przejrzysty moduł administracyjny dostępny po zalogowaniu się, interfejs w języku polskim.</p> <p>Moduł administracyjny programu umożliwia: zmianę hasła, kontrola aplikacji (ręczne blokowania/zezwalania na uruchamianie aplikacji, dodawanie/zastępowanie reguł poprzez import ustawień z pliku tekstowego, przełączanie reguł), kontrole WWW (edycja listy dozwolonych stron/domen, dodawanie/zastępowanie listy poprzez import z pliku tekstowego, przełączanie reguł), menadżer stanów systemu (zapis stanów systemu i oprogramowania systemowego, usuwanie wybranego stanu, ustawianie stanu startowego)</p>
20.	Certyfikaty i standardy	<p>Posiadane przez producenta oferowanego sprzętu następujące certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 – Certyfikat ISO 14001
21.	Waga	Waga max 1.9 kg
22.	Gwarancja	<p>36 miesięcy w następnym dniu roboczym (dotyczy sprzętu)</p> <p>Czas skutecznej naprawy - do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta zaoferowanego komputera</p>
23.	Inne	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Oznaczenie środków trwałych.</p> <p>Dedykowane przyciski, umożliwiające: wyciszenie dźwięku, odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop.</p> <p>Dedykowany przełącznik do włączania i wyłączenia bezprzewodowej karty sieciowej. Dedykowany przełącznik umożliwiający sprawdzenie czy notebook jest w zasięgu sieci bezprzewodowej bez jego uruchamiania.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p>Zamawiający informuje, że zastrzega sobie możliwość wezwania do dostarczenia oferowanego komputera do testów.</p> <p>Zamawiający wyznaczy wykonawcy termin na dostarczenie komputera do testów nie dłuższy niż 2 dni, licząc od momentu wezwania. Jeżeli wykonawca nie dostarczy sprzętu w wyznaczonym terminie jego oferta zostanie wykluczona.</p> <p>Wykonawca dostarczy sprzęt do testów do siedziby Zamawiającego na swój koszt na okres max. 7 dni. W tym czasie Komisja przetargowa, oceni czy testowany sprzęt - zaproponowany przez wykonawcę w postępowaniu spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego w specyfikacji technicznej. Sprzęt dostarczony do testów musi być identyczny z tym, który został zaproponowany w ofercie i tym, który zostanie dostarczony Zamawiającemu w przypadku, gdy wykonawcy zostanie udzielone zamówienie.</p> <p>Sprzęt będzie oceniany według tabeli ze specyfikacji technicznej punkt po punkcie na zasadzie „spełnia/nie spełnia”. Oferta Wykonawcy, którego testowany sprzęt nie spełni któregokolwiek wymagania z SIWZ zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ.</p>

Komputer przenośny 15,4” – szt. 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Ekran	15,4" WSXGA+ (1680x1050), Matowa
2.	Chipset	Min. Intel PM45 lub równoważny
3.	Procesor	procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.53 GHz, częstotliwość szyny systemowej 1066MHz, pamięć L2 3 MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
4.	Pamięć RAM	Min. 2 GB (1x2GB) 1066 MHz, DDR3. Minimum 1 wolny bank pamięci po obsadzeniu 2GB. Maksymalna ilość pamięci jaką można zainstalować to 8GB
5.	Dysk twardy	Min. 320 GB Serial ATA, 5400 obr/min.
6.	Karta graficzna	ATI Mobility Radeon HD 3650. Ilość pamięci własnej: min. 356MB
7.	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD Audio, wbudowane 2 głośniki
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
9.	Łączność bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 a/b/g/n Wbudowany moduł Bluetooth
10.	Porty/złącza	3x USB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire, RJ-45, DisplayPort, VGA, Złącze replikatora portów, czytnik kart - obsługiwane karty: SD, MMC, Memory Stick, xD, ExpressCard, PCMCIA
11.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad +Trackpoint
12.	Napęd optyczny	DVD+/-RW,
13.	Bateria	86WHr, 9-cell, Li-Ion, czas pracy na bateriach min. 5 godziny
14.	Kamera	Wbudowana kamera, 1,3 mega pixele
15.	Bezpieczeństwo	Wbudowany czytnik linii papilarnych
16.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
17.	Akcesoria dodatkowe	Zasilacz do zaoferowanego komputera przenośnego, odpowiednia dla zaoferowanego komputera torba, mysz Bluetooth
18.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> · Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB, · Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie, · Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej, · Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci, · Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, · Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS · Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych. · Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między

		<p>innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej.</p> <p>Oprogramowanie zabezpieczające hasłem komputer przed instalacją programów przez osoby nieuprawnione oraz umożliwiające zabezpieczenie komputera poprzez zapisanie aktualnego stanu systemu i oprogramowania oraz automatyczne odtworzenie do tego stanu przy każdym uruchomieniu komputera.</p> <p>Najważniejsze funkcje oprogramowania: Uruchamianie aplikacji zabezpieczone hasłem przed osobami niepowołanymi, blokowanie dostępu do listy niepożądanych stron WWW oraz wybranych czatów i komunikatorów, intuicyjne definiowanie reguł blokowania, zapis aktualnego stanu systemu i oprogramowania oraz automatyczne jego odtwarzanie (backup systemu obejmuje rejestr systemu i pliki konfiguracyjne i inne pliki konieczne do odtworzenia systemu operacyjnego. Ponadto backup zawiera zabezpieczenie co najmniej rejestrów i plików konfiguracyjnych całego oprogramowania oraz wybranych katalogów z plikami danych aplikacji), przejrzysty moduł administracyjny dostępny po zalogowaniu się, interfejs w języku polskim.</p> <p>Moduł administracyjny programu umożliwia: zmianę hasła, kontrola aplikacji (ręczne blokowania/zezwalania na uruchamianie aplikacji, dodawanie/zastępowanie reguł poprzez import ustawień z pliku tekstowego, przełączanie reguł), kontrole WWW (edycja listy dozwolonych stron/ domen, dodawanie/zastępowanie listy poprzez import z pliku tekstowego, przełączanie reguł), menadżer stanów systemu (zapis stanów systemu i oprogramowania systemowego, usuwanie wybranego stanu, ustawianie stanu startowego)</p>
19.	Certyfikaty i standardy	<p>Posiadane przez producenta oferowanego sprzętu następujące certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001:2000 - Certyfikat ISO 14001
20.	Waga	Waga max 3 kg
21.	Gwarancja	<p>Okres gwarancji - 36 miesięcy (dotyczy sprzętu)</p> <p>Czas skutecznej naprawy – max. 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta zaoferowanego komputera</p>
22.	Inne	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Oznaczenie środków trwałych.</p> <p>Zamawiający informuje, że zastrzega sobie możliwość wezwania do dostarczenia oferowanego komputera do testów.</p> <p>Zamawiający wyznaczy wykonawcy termin na dostarczenie komputera do testów nie dłuższy niż 2 dni, licząc od momentu wezwania. Jeżeli wykonawca nie dostarczy sprzętu w wyznaczonym terminie jego oferta zostanie wykluczona. Wykonawca dostarczy sprzęt do testów do siedziby Zamawiającego na swój koszt na okres max. 7 dni. W tym czasie Komisja przetargowa, oceni czy testowany sprzęt - zaproponowany przez wykonawcę w postępowaniu spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego w specyfikacji technicznej. Sprzęt dostarczony do testów musi być identyczny z tym, który został zaproponowany w ofercie i tym, który zostanie dostarczony Zamawiającemu w przypadku, gdy wykonawcy zostanie udzielone zamówienie.</p> <p>Sprzęt będzie oceniany według tabeli ze specyfikacji technicznej punkt po punkcie na zasadzie „spełnia/nie spełnia”. Oferta Wykonawcy, którego testowany sprzęt nie spełni któregokolwiek wymagania z SIWZ zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ</p>