

**Opis przedmiotu zamówienia – część 2**

## Zestaw komputerowy B – 11 sztuk o następujących parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 2 sloty PCI i 1 slot PCI-Express x16 (dopuszcza się złącza Low Profile), 2 złącza DIMM, obsługa do 4GB pamięci RAM, kontroler SATA II (dla 4 napędów) ze zintegrowanym kontrolerem RAID 1
2.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
3.	Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,53GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB 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	2GB DDR2 800MHz (2x1024MB)
5.	Dysk twardy	Min. 160GB SATAII 7200rpm, 8 MB pamięci Cache
6.	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (ADI 1984), 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera
8.	Karta sieciowa	10/100/1000Mbit/s, Ethernet RJ 45, PXE 2.0, ASF 2.0
9.	Porty	1 x LPT; 1 x RS232, VGA; min. 8 x USB w tym min. 2 z przodu obudowy; wymagana ilość portów nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek lub kart PCI
10.	Klawiatura	Klawiatura USB oznaczona logo producenta komputera
11.	Mysz	Mysz optyczna USB dwu przyciskowa z rolką – oznaczona logo producenta komputera wraz z podkładką pod mysz.
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
13.	Napęd FDD	3,5" 1.44 MB
14.	Monitor	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 17", rozmiar plamki: 0,264 mm, jasność: 300 cd/m <sup>2</sup> , kontrast: 800:1, kąty widzenia (pion/poziom): 160/160 stopni, czas reakcji matrycy: max 5 ms, monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot, musi posiadać: 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI, 4 porty USB 2.0 zintegrowany panel głośnikowy, monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej.
15.	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business 32bit w wersji polskiej wraz z nośnikiem, zainstalowany system operacyjny MS Windows XP Professional 32 bitowy. Dołączony nośnik z oprogramowaniem dla obu systemów.  Microsoft Office Basic 2007 OEM PL wraz z nośnikiem.
16.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Konwertowalna (układ pracy pionowy i poziomy) w standardzie uBTX lub uATX, posiadająca min. 1 wnękę 5.25" i 1 wnękę 3.5" zewnętrzne oraz 1 wnękę 3.5" wewnętrzną (wnęki pełnej wysokości, nie dopuszcza się napędów typu slim)</li> <li>– Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych)</li> <li>– Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych)</li> <li>– Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</li> <li>– Zasilacz o mocy min. 280W o sprawności 80%, pobór mocy zgodny z normą Energy Star 4.0 w kategorii min. B w trybie bezczynności</li> <li>– Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Przebieg procedury POST</li> <li>▪ Sum kontrolnych BIOSu</li> <li>▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora</li> <li>▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul>
17.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego , zgodny ze specyfikacją Plug &amp; Play, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</li> <li>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych , informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI.</li> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia z zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no boot”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> <li>- Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnich portów.</li> <li>- Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy.</li> <li>- Możliwość zablokowania zapisu na dyskietkę.</li> </ul>
18.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- 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,</li> <li>- Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego</li> </ul>

		<p>miejsca na dyskach twardej.</p> <p>Musi umożliwić 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>
19.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft )</li> <li>- Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta lub jego reprezentanta wraz z raportem badawczym wystawionym przez akredytowaną jednostkę)</li> <li>- Deklaracja CE (należy załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnienie wymogu)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji 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</li> </ul>
20.	Gwarancja na cały zestaw z monitorem	<p>3 lata na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>
21.	Inne	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>

**Drukarka laserowa monochromatyczna – 5 sztuk** o następujących parametrach technicznych:

LP	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Szybkość druku monochromatycznego	Min 25 stron A4 na minutę
2.	Czas oczekiwania na pierwszą stronę	W trybie gotowości – nie więcej niż 8s
3.	Rozdzielczość wydruku	Min. 600 x 600 dpi
4.	Procesor	366 MHz
5.	Pamięć (RAM)	Minimum 32MB z możliwością rozbudowy do maksymalnie 160MB
6.	Cykl pracy	Maksymalnie 25 000 stron miesięcznie
7.	Moduł druku dwustronnego	Wbudowany
8.	Liczba standardowych podajników papieru	Min. 1
9.	Pojemność standardowych podajników papieru	250 arkuszy
10.	Pojemność odbiornika papieru	Od 130 do 150 arkuszy
11.	Liczba opcjonalnych podajników papieru	1
12.	Pojemność opcjonalnych podajników papieru	Od 450 do 550 arkuszy papieru (jedna zamknięta szuflada na 550 arkuszy papieru)
13.	Obsługiwane formaty papieru	A4, A5, B5, C5, DL, folie A4, jednostronne etykiety papierowe A4;
14.	Gramatura papieru	Od 60 do 160 g/m <sup>2</sup>
15.	Porty	Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T, IEEE 1284
16.	Pobór mocy	Drukowanie ciągłe maks. 400W Tryb gotowości maks. 10W Tryb oszczędzania energii maks. 9W
17.	Gwarancja	3 lata 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 autoryzacje producenta drukarki – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
18.	Dostarczane kasety z tonerem	Czarny toner standardowy o pojemności ok. 3000 stron

**Laserowe urządzenie wielofunkcyjne - 1 sztuka** o następujących parametrach technicznych:

LP.	Opis	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia druku	Laserowa monochromatyczna
2.	Rodzaj skanera	Skaner płaski z ADF
3.	Funkcja	Skanowanie w kolorze; Kopiowanie; Faksowanie; Skanowanie do klucza USB; Drukowanie
4.	Wyświetlacz LCD	Wbudowany
5.	Obsługiwane języki	PCL 6, PostScript Level 3
6.	Maksymalne miesięczne obciążenie	25 000 str./miesiąc

7.	Pojemność głównego podajnika papieru	Min. 250 arkuszy
8.	Pojemność podajnika ADF	Min. 50 arkuszy
9.	Pojemność wyjściowej tacy odbiorczej	Min. 150 arkuszy
10.	Szybkość druku (A4, mono):	Min. 24 str./minutę
11.	Szybkość druku dwustronnego (Letter, mono):	Min. 16 str./minutę
12.	Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony (mono)	Max. 11 sekund
13.	Szybkość kopiowania (A4, czarny):	Min. 24 str./minutę
14.	Czas kopiowania pierwszej strony (mono) z podajnika ADF	Max. 16 sekund
15.	Czas skanowania pierwszej strony (kolor) z podajnika ADF	Max. 31 sekund
16.	Zakres powiększenia	25% - 400%
17.	Obsługiwane formaty papieru	A4, Letter, Legal, Executive, B5, DL, C5, B5
18.	Rozdzielczość druku (mono)	Min. 600 x 600 dpi
19.	Rozdzielczość skanowania	Min. 600 X 600 dpi (mono)
20.	Procesor	300 MHz
21.	Pamięć standardowa	96 MB
22.	Pamięć dla modelu sieciowego, wartość maksymalna	192 MB
23.	Opcje rozszerzenia pamięci	Tak
24.	Głośność	Podczas drukowania maksymalnie 55 dB, podczas kopiowania maksymalnie 56 dB, w trybie gotowości maksymalnie 40 dB
25.	Obsługiwane protokoły sieciowe	SPX/IPX, TCP/IP, Ethertalk, SNMP, HTTP 1.1
26.	Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 98/Me/2000/XP/Vista/NT; Linux: Red Hat 8.0 i 9.0, SuSE ES 9, SuSE ES 10; Mac OS; Windows Server 2003
27.	Gwarancja	3 lata 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 drukarki – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
28.	Dostarczane kasety z tonerem	Czarny toner standardowej wielkości pozwalający na wydruk ok. 3000 stron

**Laptop typu B – 1 sztuka o następujących parametrach technicznych:**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Ekran	15,4": WXGA+ 1440x900
2.	Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora
3.	Procesor	procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.4GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB 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	2GB DDR2 800MHz (2x1024MB)
5.	Dysk twardy	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min. Wyposażony w system automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera z wysokości już od 50cm.
6.	Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia do 384MB, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 9.0
7.	Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio (min. STAC 9205), 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon wielokierunkowy.
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
9.	Porty/złącza	1xVGA,S-Video, IEEE1394a, 4 x USB 2.0, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, czytnik SmartCard, 1 złącze PC-Card type I/II lub 1 złącze ExpressCard34/54, czytnik kart multimedialnych 3 in1, możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB
10.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) z podświetlaniem od dołu Touchpad 240CPI z wydzieloną strefą przewijania w pionie i poziomie, trackpoint
11.	Mysz	Mysz optyczna USB dwu przyciskowa z rolką – oznaczona logo producenta komputera wraz z podkładką pod mysz.
12.	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 a/g/n (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, czujnik pozwalający na znalezienie dostępnych sieci Wi-Fi bez konieczności uruchamiania komputera)
13.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
14.	Napęd optyczny	8x DVD +/- RW wewnętrzny wyjmowany (z możliwością podłączania i odłączania przy działającym systemie) możliwość instalacji wymiennie w kieszeni napędu optycznego dodatkowej baterii i dodatkowego dysku twardego niewychodzących poza obrys obudowy notebooka. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
15.	Bateria	6-cell, 85WHr, Li-Ion, Bateria musi być wyposażona w system zapewniający jej naładowanie do poziomu min. 70% pojemności w czasie 1h.
16.	Zasilacz	Min. 90W, waga maksymalnie 0,35kg
17.	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 2, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki dla obu systemów. Microsoft Office Basic 2007 OEM PL
18.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug &amp; Play. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.</li> <li>– Musi umożliwiać włączenie/wyłączenie czujnika natężenia światła.</li> <li>– 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</li> </ul>

		<p>podania hasła administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM.</li> <li>- Możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia portów USB</li> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia ładowania urządzeń zewnętrznych przez porty USB</li> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia modemu</li> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia FireWire</li> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego mikrofonu</li> <li>- Możliwość przypisania w BIOS unikalnego numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika</li> <li>- Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy.</li> <li>- Możliwość obsługi BIOS za pomocą touchpad</li> </ul>
19.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>- Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- 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,</li> <li>- Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS,</li> </ul> <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>
20.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>- Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB (załączyć oświadczenie producenta)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> </ul>

21.	Torba	Producenta sprzętu - dwu komorowa, nylonowa
22.	Inne	Waga max 2,6 kg
23.	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. Złącze typu Kensington Lock
24.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta, możliwość rozszerzenia gwarancji o kolejne 2 lata. Czas 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 producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.  Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
25.	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dołączony nośnik ze sterownikami.

### Laptop typu C – 1 sztuka o następujących parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Ekran	15,4" WUXGA (1920x1200) TrueLife,
2.	Chipset	Min. Intel 965 lub równoważny
3.	Procesor	procesor klasy x86, dwurdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2,5 GHz, częstotliwość szyny systemowej 800MHz, pamięć L2 6MB 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	4 GB 667 MHz (2 x 2048MB), DDR2
5.	Dysk twardy	Min. 200 GB Serial ATA, 7200 obr./min. (z technologią parkowania głowicy dysku podczas nagłego upadku komputera)
6.	Karta graficzna	Nvidia GeForce Go 8600M GT, 256MB własnej pamięci lub równoważna
7.	Audio	Karta dźwiękowa HD Audio 5.1, wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon
8.	Karta sieciowa	10/100 LOM – RJ 45
9.	Łączność bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 a/g/n (dedykowany przełącznik do włączania/wyłączania karty Wi-Fi, przełącznik musi umożliwiać sprawdzenie czy notebook znajduje się w zasięgu sieci bezprzewodowej bez konieczności jego uruchamiania) Wbudowany moduł Bluetooth v. 2.0
10.	Porty/złącza	3x USB 2.0, 2x złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire, RJ-45, S-Video, VGA, HDMI, 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, min. 86 klawiszy) Touchpad (240 CPI) z wydzielonymi strefami przewijania obrazu w pionie i poziomie.
12.	Mysz	Bezprzewodowa pięcioprzyciskowa bluetooth.
13.	Kamera internetowa	Wbudowana kamera internetowa 2MPixele
14.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
15.	Bateria	85Whr, 9-cell, Li-Ion, czas pracy na bateriach min. 3 godziny, ciężar baterii maksymalnie 0,48 kg
16.	Zasilacz	Zasilacz min. 90W, waga zasilacza maksymalnie 0,46 kg

17.	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business SP1 PL, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft Microsoft Office Professional 2007 OEM PL wraz z nośnikiem
18.	Certyfikaty i standardy	– Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
19.	Waga	Waga max 2.7 kg
20.	Gwarancja	3 lata w następnym dniu roboczym (dotyczy sprzętu) Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
21.	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Oznaczenie środków trwałych. Dedykowane przyciski, umożliwiające: zwiększenie siły dźwięku, zmniejszenie siły dźwięku, wyłączenie/włączenie dźwięku, odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop. Wbudowany czytnik linii papilarnych. Dołączony nośnik ze sterownikami. Pilot zdalnego sterowania. Torba do notebooka.

#### Drukarka kolorowa atramentowa - 1 sztuka o następujących parametrach technicznych:

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Szybkość druku w kolorze	Min. 15 kolorowych stron A4 na minutę
2.	Szybkość druku monochromatycznego	Min. 20 monochromatycznych stron A4 na minutę
3.	Rozdzielczość wydruku	4800 x 1200 dpi w czerni; 4800 x 1200 dpi w kolorze
4.	Rozdzielczość skanowania:	1200 x 2400 dpi
5.	Pamięć (RAM)	Min. 32 MB pamięci SDRAM
6.	Cykl pracy	Maksymalnie 3000 stron miesięcznie
7.	Pojemność podajnika	100 arkuszy
8.	Pojemność odbiornika papieru	25 arkuszy
9.	Rozmiary nośników	Letter, Legal, Executive, Statement, A4, B5, A5, A6, pocztówka (4 x 6 cali), karta indeksowa (3 x 5 cali), 3,5 x 5 cali (zdjęcie), 5 x 7 cali, karta Hagaki, L, 2L, wstęga, rozmiar niestandardowy (maksymalny obszar 8,5 x 17 cali)
10.	Typy nośników	Folie, koperty, papier zwykły, wizytówki, etykiety, elementy do naprasowywania, papier fotograficzny, wstęga, papier błyszczący, papier matowy o dużej gramaturze
11.	Porty	Hi-Speed USB 2.0, WiFi
12.	Autonomiczny sposób działania:	Skanowanie, kopiowanie i bezpośrednie drukowanie.
13.	Zgodne systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, Microsoft® Windows XP, Microsoft® Windows® Vista
14.	Gwarancja	3 lata 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 drukarki – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

15.	Wyposażenie wymagane:	Instrukcja obsługi urządzenia (może być dołączona na instalacyjnym dysku CD), przewód zasilający, wkłady z kolorowym i czarnym atramentem o standardowej pojemności, Instrukcja konfiguracji, instalacyjny dysk CD (oprogramowanie i sterowniki), informacja o użyciu sprzętu, kabel USB
-----	-----------------------	--

**Zasilacz Awaryjny UPS – 1 szt. o następujących parametrach technicznych:**

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Moc wyjściowa	500W / 750 VA
2.	Gniazda wyjściowe	(6) IEC 320 C13; (2) IEC Jumpers
3.	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	160 - 285V
4.	Typ akumulatora	Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe
5.	Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	16.0 minuty (250 W)
6.	Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 100%	4.5 minuty (500 W)
7.	Port komunikacyjny	DB-9 RS-232,USB,Gniazdo typu SmartSlot
8.	Znamionowa energia przepięcia	340 J
9.	Filtracja	Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449
10.	Montaż/Obudowa	wolnostojąca
11.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego