

/pieczęć oferenta/

Formularz cenowy

1) Komputer:

78 sztuk

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, ilość obsługiwanych procesorów minimum jeden, wyposażona w 1 złącze PCI Express x16, 2 wolne złącza PCI, 1 złącze PCI Express x1, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM, 4 złącza SATA (ze zintegrowanym kontrolerem RAID 0/1), 1 złącze eSATA; płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera	
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora	
Procesor	Procesor klasy x86, procesor minimum dwurdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 3,00GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 6MB, sprzętowe wsparcie wirtualizacji, Obsługa Execute Disable Bit lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta, który pozwoli osiągnąć w teście Bapco SYSMARK 2007 Preview wynik w kolumnie SYSmark 2007 Preview Rating min. 162 punktów, na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem: http://www.bapco.com/fdrs/SYSmark2007web.html 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.	
Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (2x1024MB)	
Dysk twardy	Min. 160 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache	
Karta graficzna	Zintegrowana z DVI	
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,	
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 sieciowy RJ-45, port 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 – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej. Klawiatura musi być wyposażona w czytnik kart chipowych (karty o wymiarach ID-1) spełniających wymagania kart chipowych opisanych w punkcie 13 niniejszej oferty.	

Mysz	Mysz optyczna USB z pięcioma klawiszami oraz rolką (scroll) – trwale oznaczona logo producenta	
Napęd FDD	3,5in 1.44MB	
Czytnik kart	19 in 1 Media Card Reader - wbudowany	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt 48xCD-ROM Combo	
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> – Typu Mini Tower (2 x 5,25” zewnętrzne, 1 x 3,5” zewnętrzne i 2 x 3,5” wewnętrzne) – 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); – Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem; jednocześnie Zamawiający wymaga zastosowania dodatkowego zabezpieczenia ruchomej ścianki obudowy w postaci ukrytych śrub, niewidocznych dla użytkownika, zamaskowanych w dolnej części obudowy lub w podstawie; gniazdo śruby wymagające użycia niestandardowego narzędzia (dostarczonego przez producenta w komplecie zabezpieczających śrub) – Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) – Zasilacz o mocy min. 305W o sprawności 80%, pobór mocy zgodny z normą Energy Star 4.0 w kategorii min. B w trybie bezczynności <p>Obudowa musi posiadać trwale oznaczenie logo producenta jednostki centralnej.</p>	
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 + nośnik	
Bezpieczeństwo i zarządzanie	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>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 zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym, musi realizować następujące wymagania:</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 nieobecnych/uszkodzonych systemie operacyjnym. 	

	<p>Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami; sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji w procesorze.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>	
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 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) - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami - 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 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. - 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. - 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. - 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. - Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnich portów. - Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy. - Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki 	
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną	

	<p>inwentaryzację komponentów komputera, 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 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 twardech. - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym, - Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym, - Możliwość przekierowania procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD-ROM lub FDD na innym komputerze spełniającym funkcję serwera zarządzającego, <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>	
Certyfikaty standardy	<p>i</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) - Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) - 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 lub potwierdzenie w wyniku testów) - 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 	
Gwarancja	<p>3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług</p>	

	<p>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>	
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> – Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. – 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. 	

Okres gwarancji.....

Cena netto jednego komputera.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednego komputera.....

Podać model, typ i producenta.....

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 17''	
Rozmiar plamki	0,264 mm	
Jasność	300 cd/m ²	
Kontrast	800:1	
Kąty widzenia (pion/poziom)	160/160 stopni	
Czas reakcji matrycy	max 5ms	
Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz	
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 81 kHz	
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz	
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwoodbaskowa 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 3,65 kg	
Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI, 4 porty USB 2.0	
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 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. Monitory serwisowane przez tego samego producenta co komputer.	
Certyfikaty	TCO 99, ISO 13406-2	
Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej. Dołączone głośniki o mocy 10W	

Okres gwarancji.....

Cena netto jednego monitora.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednego monitora.....

Podać model, typ i producenta.....

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
Ekran	17" Wide Screen WXGA+ (1280 x 800) Display with TrueLife™	
Chipset	Min. Intel 965 lub równoważny	
Procesor	procesor klasy x86, dwurdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2,4 GHz, częstotliwość szyny systemowej 800MHz, pamięć L2 3MB, sprzętowe wsparcie wirtualizacji, Obsługa Execute Disable Bit lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta, który pozwoli osiągnąć w teście Bapco SYSMARK 2007 Preview wynik w kolumnie SYSmark 2007 Preview Rating min. 116 punktów, na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem: http://www.bapco.com/fdrs/SYSmark2007web.html 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.	
Pamięć RAM	2 GB, 667 MHz, DDR2	
Dysk twardy	Min. 120GB (5,400 rpm) SATA Hard Drive	
Karta graficzna	IntelJ Integrated Graphics Media Accelerator X3100	
Audio	Karta dźwiękowa HD Audio 5.1, wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon.	
Karta sieciowa	10/100/1000 LOM – RJ 45	
Łączność bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 b/g (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	
Porty/złącza	5x USB 2.0, 2x złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire, RJ-45, 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,	
Klawiatura	Klawiatura (układ US –QWERTY, min. 86 klawiszy) Touchpad (240 CPI) z wydzielonymi strefami przewijania obrazu w pionie i poziomie.	
Kamera internetowa	2.0mega pixel	
Napęd optyczny	8X DVD+/-RW, płyta wkładana do napędu poprzez	

	slot w obudowie komputera	
Bateria	Podstawowa 6-cell 56 WHr Lithium Ion bateria	
Zasilacz	Zasilacz min. 90W	
System operacyjny	Genuine Windows Vista™ Home Premium (32Bit) -Polish	
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) 	
Waga	Waga max 3.57 kg	
Gwarancja	<p>3 lata w następnym dniu roboczym (dotyczy sprzętu)</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>	
Inne	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Oznaczenie środków trwałych.</p> <p>Dedykowane przyciski, umożliwiające: zwiększenie siły dźwięku, zmniejszenie siły dźwięku, wyłączenie/włączenie dźwięku, odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p>Notebook musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta.</p>	

Okres gwarancji.....

Cena netto jednego notebooka.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednego notebooka.....

Podać model, typ i producenta.....

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
Przeznaczenie urządzenia	Automatyczne skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach bez konieczności ich wcześniejszej segregacji	
Optyczna rozdzielczość skanowania	600 dpi	
Tryb skanowania	Monochromatyczny, odcienie szarości, kolor	
Kodowanie koloru	24-bitowe	
Kodowanie szarości	8-bitowe	
Obsługiwane formaty	A8-A4	
Gramatura obsługiwanych dokumentów	od 52 do 127 g/m ²	
Sposób skanowania	Duplex	
Skanowanie długich dokumentów	Długość 863mm	
Szybkość skanowania	15ppm/30ipm	
Dzienne obciążenie skanera	2 000 kartek	
Sposób pobierania dokumentów	Podajnik ADF	
Pojemność podajnika	50 kartek, podajnik z regulowanymi prowadnicami	
Obsługa interfejsów przez aplikację	TWAIN, ISIS	
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	TIFF, Multipage TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, JPEG2000	
Separacja wsadów	Za pomocą patchcode oraz barcode	
Sterowniki	Win98, Win98SE, Windows 2000, Win Server 2003/2008, XP, Vista	
Fine Reader 9.0 PRO	Dołączone oprogramowanie Fine Reader 9.0 PRO	

Pozostałe wymagania	1.Do każdego urządzenia dołączone nośniki CD/DVD ze sterownikami, oprogramowaniem standardowym dołączanym do urządzenia oraz instrukcją 2.Możliwość pełnej konfiguracji skanera z podłączonej stacji komputerowej 3.Skanery muszą zostać dostarczone ze wszystkimi kablami zasilającymi oraz przewodami połączeniowymi	
Wymiary	130 x 293,5 x 166 mm	
Waga	2,7 kg	
CE	Urządzenie posiada oznakowanie CE	
Energy Star	Urządzenie jest zgodne z wymaganiami normy Energy Star	
Gwarancja	12 miesięcy oraz możliwość przedłużenia do 36 miesięcy	
Oświadczenie	Oświadczenie od producenta lub autoryzowanego dystrybutora na terenie Polski o spełnieniu wymagań i świadczonym serwisie na terenie RP	

Okres gwarancji.....

Cena netto jednego skanera.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednego skanera.....

Podać model, typ i producenta.....

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
Format skanowanych dokumentów	Od A8 do A3	
Ilość układów optycznych	Dwa – możliwość skanowania w trybie duplex/simplex	
Prędkość skanowania [podawana dla dokumentów A4 przy rozdzielczości 200dpi w trybie kolor]	50 stron na minutę 100 obrazów na minutę	
Zakresy rozdzielczość	50-600 dpi	
Automatyczny podajnik dokumentów	m.in. 100 arkuszy	
Interfejsy	USB i SCSI	
Zalecany obciążenie dzienne podawane przez producenta	Co najmniej 4000 dokumentów dziennie	
Zakres gramatury skanowanych dokumentów A4	55-120 g/m ²	
Maksymalna wspierana przez skaner długość dokumentów	Do 850 mm	
Współpraca z aplikacjami	Dołączone driver's TWAIN i ISIS	
Wykrywanie podwójnych pobrań dokumentów	Czujnik ultradźwiękowy, pomiar długość skanowanych dokumentów	
Aplikacja do odczytu kodów kreskowych	Wymagana	
Inne funkcje	Automatyczne zarządzanie wiązkami dokumentów wraz z tworzeniem pod-folderów	
Gwarancja	12/24/36 miesięcy	
Oświadczenia	Oświadczenie od producenta lub autoryzowanego dystrybutora na terenie Polski o spełnieniu wymagań i świadczonym serwisie na terenie RP	

Okres gwarancji.....

Cena netto skanera.....

Podatek VAT.....

Cena brutto skanera.....

Podać model, typ i producenta.....

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
Obudowa	Montowana w szafie 19" RACK, max. wysokości 2U, redundantne chłodzenie, możliwość instalacji do 8 dysków hot-plug, wyposażona w system diodowy szybko wskazujący miejsce awarii umieszczony na przednim panelu obudowy.	
Płyta główna	Dwuprocesorowa, produkcji producenta serwera oznaczona trwale logiem producenta.	
Procesor	Czterordzeniowy, zgodny z architekturą x86, wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon) o nie gorszej wydajności niż 103 punkty w testach według specyfikacji typu SPECint_rate_base2006 dla systemu w konfiguracji dwuprocesorowej	
Liczba zainstalowanych procesorów	1	
Płyta główna	Umożliwiająca instalację 2 procesorów, wykonana i zaprojektowana przez producenta serwera	
Pamięć RAM	8GB PC2-5300 667MHz Fully Buffered ECC DDR2-SDRAM	
Rozbudowa pamięci RAM	Do minimum 48GB	
Kontroler dysków twarde	Kontroler SAS RAID, pozwalający na zbudowanie poziomu RAID-0, 1, 10, 5, 6, cache 256MB, podtrzymanie bateryjne	
Dyski	4x dysk twardy, minimum 146GB 10k rpm, z możliwością wyciągnięcia podczas pracy serwera (hot swap)	
Liczba wszystkich wnęk na dyski twarde	Minimum 8 wnęk typu hot swap 2.5in	
Gniazda rozszerzeń	Minimum 4 gniazda PCI-Express z możliwością konwersji conajmniej 2 do PCI-X	
Napęd DVD	Napęd dysków CD-RW/DVD-ROM Combo	
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty 10/100/1000	
Kontroler SAS	Minimum 1 karta 3Gbps PCI-Express	
Procedura przewidywania awarii	Obejmująca dyski, pamięć, procesory, zasilacze, wentylatory	
Interfejsy Fibre Chanel	Minimum 1 karta 4Gb PCI-Express	
Oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki serwera	1. Pakiet wspomagający instalację serwera, 2. Pakiet do serwisowania oraz zdalnej diagnostyki i umożliwiający współpracę ze sprzętowym systemem zdalnej diagnostyki, 3. Pakiet umożliwiający zdalną administrację serwera (kontrola, przesyłanie komunikatów, inwentaryzacja) oraz zdalnego przechwytywania konsoli operatora. System powinien umożliwiać zarządzanie sprzętem innych producentów. Procedury przewidywania awarii dysków, pamięci, procesorów, VRM, zasilaczy	
Streamer	Możliwość zamontowania dedykowanego streamer wewnętrznego.	
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, pamięć minimum 16MB	
Złącza	Min. 6 x USB 2.0 (w tym 2 z przodu obudowy), 1 x serial, 2 x RJ-45 ports, 2 x DB-15 (w tym 1 z przodu obudowy), min. 4	

	sloty w tym (2 x PCI-Express x8 lub 64-bit 133MHz 3.3v PCI-X 2 x PCI-Express x8)	
Karta sieciowa	2 x Ethernet 10/100/1000, Wyposażona w układ pozwalający na przeprowadzanie operacji bez zaangażowania procesora komputera i możliwość obsługi do 256 tys. połączeń.	
CD-ROM / DVD	DVD Combo	
Zasilacz	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot plug	
Wentylator	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot plug	
Porty dodatkowe	Minimum 4 porty USB 2.0 (w tym 2 z przodu serwera), 1x port szeregowy, 1x VGA	
Systemy operacyjne	Wspierane systemy: Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Novell NetWare 6.5, RedHat Linux 5, SUSE Linux 10	
Klawiatura	Klawiatura USB oznaczona trwale logo producenta	
Mysz	Mysz USB oznaczona trwale logo producenta	
Inne	Trwałe oznaczenie logo producenta serwera.	

Okres gwarancji.....

Cena netto serwera.....

Podatek VAT.....

Cena brutto serwera.....

Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu

Laserowy; ręczny; 1 linia skanująca; złącze PS2 z emulacją klawiatury; emulacja pióra świetlnego, zakres odczytu: odczytywana szerokość kodu 249 mm przy odległości odczytu (między kodem a czytnikiem) 203 mm; możliwość wykonywania odczytów automatycznie lub ręcznie (po zatwierdzeniu kodu, na którym użytkownik zatrzymał wiązkę lasera, przyciskiem); w komplecie wymagana podstawka umożliwiająca pracę automatyczną oraz przelotka z PS2 na USB

Okres gwarancji.....

Cena netto jednego czytnika.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednego czytnika.....

Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu

Druk: termotransferowy
Rozdzielczość: 8 pkt/mm (203 dpi)
Prędkość druku: do 102 mm/s
Max. szerokość etykiet: 104 mm
Max. długość etykiet: 279 mm (559 mm z dodatkową pamięcią)
Min. śr. wewn. rolki z etykietami: 25 mm – 38 mm
Max. śr. zewn. rolki z etykietami: 127 mm
Waga: 1,3 kg
Wymiary: 200 x 213 x 170 mm, obudowa plastikowa
Temperatura pracy: 5°C - 40°C
Język programowania: Eltron EPL 2
Pamięć: 256KB SRAM, 512KB Flash
Interfejs: USB, RS-232, Centronics (opt. Internal Ethernet)
Zasilacz: 230V 50Hz
Drukowane kody kreskowe: UCC/EAN, JAN, UPC, Code 39, Code 11, Code 93, Code 128, FIM Postnet, PDF417, MaxCode, Code 49, Codabar, Interleaved 2 of 5, MSI/Plessey
Oprogramowanie: sterownik drukarki Windows, Bar-One Lite
Dostępne opcje: zewnętrzny nawijak, obcinak, zewnętrzny czujnik wysunięcia etykiet, adapter USB (dla modeli z łączem równoległym), interfejs Ethernet, interfejs RS-422, dodatkowa pamięć, dyspenser, zegar RTC, klawiatura KDU

Okres gwarancji.....

Cena netto jednej drukarki.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednej drukarki.....

Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu

Nazwa komponentu Wymagane minimalne parametry techniczne	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
<i>Konfiguracja</i>	
Przystosowana do montażu w szafie 19''	
Każdy zainstalowany napęd taśmowy musi posiadać interfejs SCSI	
Minimum 24 slotów na taśmy magnetyczne	
Minimum 1 slotów „mail slot” umożliwiające wymianę pojedynczej taśmy bez konieczności wyjmowania z biblioteki całego magazynka z taśmami	
Czytnik kodów kreskowych	
<i>Napędy taśmowe i nośniki</i>	
Minimum 1 napęd LTO Ultrium IV z interfejsem SCSI	
Wydajność napędów 120MB/s	
Napęd z mechanizmem automatycznie dostosowującym prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w zakresie przynajmniej 40-120 MB/s.	
Minimalna pojemność pojedynczej taśmy bez kompresji danych 800GB	
Biblioteka musi wykorzystywać pamięć chip-memory w nośnikach taśmowych do przechowywania informacji statystycznych, aby przewidywać wystąpienie awarii napędu czy uszkodzenie nośnika	
5 taśm o pojemności 800 GB bez kompresji danych	
<i>Oprogramowanie zarządzające</i>	
Dostęp zdalny	
Monitorowanie stanu biblioteki i napędów	
Konfiguracja biblioteki	

Okres gwarancji.....

Cena netto streamera.....

Podatek VAT.....

Cena brutto streamera.....

Podać model, typ i producenta.....

Pasujący (dedykowany) do zamawianego serwera.

		Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
Typ urządzenia	Napęd taśmowy - DAT	
Typ obudowy	Wewnętrzna	
Interfejs	Serial ATA	
Typ	DAT - 3.5" x 1/2H	
Pojemność	36 GB (native) / 72 GB (compressed)	
Obsługiwane standardy (Read and Write)	DDS-4, DDS-3,	
Standardy zapisu	DDS-3, DDS-4, DDS-5	
Transfer w trybie native	3.5 MBps (13 GBph)	
Transfer w trybie compressed	7 MBps (25 GBph)	

Okres gwarancji.....

Cena netto streamera.....

Podatek VAT.....

Cena brutto streamera.....

Podać model, typ i producenta.....

Architektura systemu ochrony	System ochrony musi być zbudowany przy użyciu minimalnej ilości elementów ruchomych, krytycznych dla jego działania. Dlatego, główne urządzenie ochronne [gateway] nie może posiadać twardego dysku, w zamian używać pamięci FLASH. Podstawowe funkcje systemu muszą być realizowane (akcelerowane) sprzętowo przy użyciu układu ASIC. Jednocześnie, dla zapewnienia bezpieczeństwa inwestycji i szybkiego wsparcia technicznego ze strony dostawcy wymaga się aby wszystkie funkcje ochronne oraz zastosowane technologie, w tym system operacyjny pochodziły od jednego producenta, który udzieli odbiorcy licencji bez limitu chronionych użytkowników (licencja na urządzenie). Uwaga: Dziennik zdarzeń lub inne działania wymagające systemów dyskowych muszą być realizowane na dedykowanych do tego celu urządzeniach.	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
System operacyjny	Dla zapewnienia wysokiej sprawności i skuteczności działania systemu urządzenia ochronne muszą pracować w oparciu o dedykowany system operacyjny czasu rzeczywistego. Nie dopuszcza się stosowania komercyjnych systemów operacyjnych, ogólnego przeznaczenia.	
Ilość/rodzaj portów	Nie mniej niż 8 portów LAN Ethernet 10/100 Base-TX, oraz nie mniej niż 2 porty WAN Ethernet 10/100/1000 Base-TX i 2 porty USB	
Funkcjonalności podstawowe i uzupełniające	System ochrony musi obsługiwać w ramach jednego urządzenia wszystkie z poniższych funkcjonalności podstawowych: <ul style="list-style-type: none"> • kontrolę dostępu - zaporę ogniową klasy Stateful Inspection • ochronę przed wirusami – antywirus [AV] (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, IM) • poufność danych - IPSec VPN oraz SSL VPN • ochronę przed atakami - Intrusion Prevention System [IPS/IDS] oraz funkcjonalności uzupełniających: <ul style="list-style-type: none"> • kontrolę treści – Web Filter [WF] • kontrolę zawartości poczty – antyspam [AS] (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP) • kontrolę pasma oraz ruchu [QoS i Traffic shaping] • kontrolę komunikatorów sieciowych (IM) oraz aplikacji P2P 	
Zasada działania (tryby)	Urządzenie powinno dawać możliwość ustawienia jednego z dwóch trybów pracy: <ul style="list-style-type: none"> • jako router/NAT (3.warstwa ISO-OSI) lub • jako most /transparent bridge/ . Tryb przezroczysty umożliwia wdrożenie urządzenia bez modyfikacji topologii sieci niemal w dowolnym jej miejscu. 	
Polityka bezpieczeństwa (firewall)	Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać adresy IP, interfejsy, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników aplikacji, domeny, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń i alarmowanie oraz zarządzanie pasma sieci (m.in. pasma gwarantowane i maksymalne, priorytety, oznaczenia DiffServ).	

Wykrywanie ataków	<p>Wykrywanie i blokowanie technik i ataków stosowanych przez hakerów (m.in. IP Spoofing, SYN Attack, ICMP Flood, UDP Flood, Port Scan) i niebezpiecznych komponentów (m.in. Java/ActiveX). Ochronę sieci VPN przed atakami Replay Attack oraz limitowanie maksymalnej liczby otwartych sesji z jednego adresu IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie mniej niż 3900 sygnatur ataków. • Aktualizacja bazy sygnatur ma się odbywać ręcznie lub automatycznie • Możliwość wykrywania anomalii protokołów i ruchu 	
Translacja adresów	<p>Stacyczna i dynamiczna translacja adresów (NAT). Translacja NATP.</p>	
Wirtualizacja i routing dynamiczny	<p>Możliwość definiowania w jednym urządzeniu bez dodatkowych licencji nie mniej niż 10 wirtualnych firewalli, gdzie każdy z nich posiada indywidualne tabele routingu, polityki bezpieczeństwa i dostęp administracyjny. Obsługa Policy Routingu w oparciu o typ protokołu, numeru portu, interfejsu, adresu IP źródłowego oraz docelowego. Protokoły routingu dynamicznego, nie mniej niż RIPv2, OSPF, BGP-4 i PIM.</p>	
Połączenia VPN	<p>Wymagane nie mniej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie połączeń w topologii Site-to-site oraz Client-to-site • Dostawca musi udostępniać klienta VPN własnej produkcji realizującego następujące mechanizmy ochrony końcówki: <ul style="list-style-type: none"> • firewall • antywirus • web filtering • antyspam • Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności • Konfiguracja w oparciu o politykę bezpieczeństwa (policy based VPN) i tabele routingu (interface based VPN) • Obsługa mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD, XAuth 	
Uwierzytelnianie użytkowników	<p>System zabezpieczeń musi umożliwiać wykonywanie uwierzytelniania tożsamości użytkowników za pomocą nie mniej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie urządzenia • haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP • haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecureID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych <p>Rozwiązanie powinno umożliwiać budowę logowania Single Sign On w środowisku Active Directory bez dodatkowych opłat licencyjnych.</p>	
Wydajność	<p>Obsługa nie mniej niż 400 000 jednoczesnych połączeń i 10000 nowych połączeń na sekundę Przepływność nie mniejsza niż 500 Mbps dla ruchu nieszyfrowanego i 100 Mbps dla VPN (3DES). Obsługa nie mniej niż 1500 jednoczesnych tuneli VPN</p>	
Funkcjonalność zapewniająca niezawodność	<p>Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemu zabezpieczeń oraz łączy sieciowych. Możliwość połączenia dwóch identycznych urządzeń w klaster typu Active-Active lub Active-Passive</p>	
Obudowa	<p>Obudowa ma mieć możliwość zamontowania w szafie 19".</p>	

Zasilania i wentylacja	Zasilanie z sieci 230V/50Hz.	
Konfiguracja i zarządzanie	<p>Możliwość konfiguracji poprzez terminal i linię komend oraz konsolę graficzną (GUI). Dostęp do urządzenia i zarządzanie z sieci muszą być zabezpieczone poprzez szyfrowanie komunikacji. Musi być zapewniona możliwość definiowania wielu administratorów o różnych uprawnieniach. Administratorzy muszą być uwierzytelniani za pomocą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • haseł statycznych • haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecureID) <p>System powinien umożliwiać aktualizację oprogramowania oraz zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji z pamięci USB.</p> <p>Jednocześnie, dla systemu urządzenie powinna być dostępna zewnętrzna sprzętowa platforma centralnego zarządzania pochodząca od tego samego producenta.</p>	
Certyfikaty	Potwierdzeniem wysokiej skuteczności systemów bezpieczeństwa są posiadane przez producenta certyfikaty. Producent musi posiadać następujące certyfikaty: ISO 9001, UTM NSS Approved, EAL4+, ICSA Labs dla funkcji: Firewall, IPSec, SSL, Network IPS, Antywirus.	
Zarządzanie	<p>System powinien mieć możliwość rozbudowy o sprzętowy moduł centralnego zarządzania umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przechowywanie i implementację polityk bezpieczeństwa dla urządzeń i grup urządzeń z możliwością dziedziczenia ustawień po grupie nadrzędnej • Wersjonowanie polityk w taki sposób aby w każdej chwili dało się odtworzyć konfigurację z dowolnego punktu w przeszłości • Zarządzanie wersjami firmware'u na urządzeniach oraz zdalne uaktualnienia • Zarządzenie wersjami baz sygnatur na urządzeniach oraz zdalne uaktualnienia • Monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu urządzeń (użycie CPU, RAM) • Zapis i zdalne wykonywanie skryptów na urządzeniach 	
Raportowanie	<p>System powinien mieć możliwość rozbudowy o moduł sprzętowy raportowania i korelacji logów umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zbieranie logów z urządzeń bezpieczeństwa • Generowanie raportów • Skaner podatności • Zdalną kwarantannę dla modułu antywirusowego 	
Integracja systemu zarządzania	Zgodnie z zaleceniami normy PN-ISO/17799 zarówno moduł centralnego zarządzania jak i raportowania muszą być zrealizowane na osobnych urządzeniach sprzętowych. Jednocześnie administrator powinien mieć do dyspozycji jedną konsolę zarządzającą do kontroli obu podsystemów.	
Subskrypcja	Cena urządzenia powinna zawierać: pięcioletnią subskrypcję: FW, AV, IDP, WF, AS, VPN, QoS oraz maintenance	

Serwis	Cena urządzenia powinna zawierać: - instalację i konfigurację urządzenia w siedzibie Zamawiającego, - usługę logistyczną podmiany uszkodzonego urządzenia na sprawne o parametrach nie gorszych od zakupionego na następny dzień roboczy, - dwudniowe szkolenie dla dwóch pracowników z obsługi urządzenia przeprowadzone przez trenera z Centrum Szkoleniowego certyfikowanego przez producenta rozwiązania. Szkolenie ma być przeprowadzone siedzibie zamawiającego	
--------	--	--

Okres gwarancji.....

Cena netto firewalla.....

Podatek VAT.....

Cena brutto firewalla

Podać model, typ i producenta.....

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu
Moc	2000 VA / 1400W	
Technologia	True On-Line (technologia VFI), 0 ms czas przełączania	
Montaż	W szafie RACK 19', max wysokość 2U	
Zasilanie	jednofazowe w zakresie min. 160-276V przy 100% obc.	
Wyjście napięcia	jednofazowe możliwość ustawienia min 208V, 220V, 230V, 240V	
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz automatycznie wybierana	
Współczynnik mocy wejściowej	0,97	
Kształt napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida, <3% THD napięcia wyjściowego	
Przebieżalność min	125% przez min.1 min, 150% przez 10 sekund	
Łagodny start przy załączeniu urządzenia	Tak	
Wewnętrzny elektroniczny Bypass obejściowy	Tak	
Baterie	Szczelne, bezobsługowe, ołowiowo-kwasowe, umieszczone w środku UPS-a	
Czas podtrzymania przy obciążeniu mocą 1500VA / 1050W	minimum 9 minut	
Wbudowane wewnętrzne zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem	Tak	
Panel komunikacyjny LCD w języku polskim, wbudowany w UPS	tak	
Baterie	Szczelne, bezobsługowe, umieszczone w środku UPS-a	
Czas ładowania baterii do 90% pojemności	4 godziny	
Gniazda wyjściowe	4 x IEC 320 (10A), 1xIEC 320 (16A)	
Zdalne wyłączenie	Złącze EPO (p.poż) wymagane	
Karta SNMP	wymagany slot w środku UPS-a pod kartę sieciową	
Oprogramowanie	zapewni możliwość monitorowania stanu urządzenia i sieci zasilającej. Oprogramowanie instalowane na platformie Windows min XP+SP2, 2000,98, Windows Serwer 2003 i Serwer 2000, Linux Dostarczone oprogramowanie musi zapewnić możliwość zamknięcia następujących systemów operacyjnych Windows XP PRO +SP2, Windows Serwer 2003, Windows Serwer 2000	

Wbudowane porty komunikacyjne	RS232	
Dokumentacja techniczna instrukcja obsługi i podłączenia w języku polskim	wymagana wersja elektroniczna (CD) i papierowa	
Certyfikaty i standardy	CE, UL1778, IEC61000-4, FCC15, EN50091-1-1, EN50091-2	

Okres gwarancji.....

Cena netto UPS'a.....

Podatek VAT.....

Cena brutto UPS'a

Podać model, typ i producenta.....

System zabezpieczania komputera przed nieautoryzowanym dostępem powinien składać się z oprogramowania (125 licencji), kart chipowych (125 sztuk) oraz 125 sztuk czytników kart.

Minimalne wymagania dla oprogramowania

- System ma służyć posiadaczom kart kryptograficznych do zabezpieczenia komputera przed dostępem osób niepowołanych. Po usunięciu karty z czytnika system jest automatycznie blokowany. Ponowne włożenie karty do czytnika i prawidłowe podanie kodu PIN powinno umożliwiać wznowienie pracy.

Minimalne wymagania dla karty mikroprocesorowej

- Karta powinna być wykonana z materiału PVC.
- Wymiar karty ID-1.
- Karta z interfejsem stykowym.
- Zgodność ze standardem ISO 7816-1,2,3,4,8.
- Wielkość pamięci nieulotnej z interfejsem stykowym - 72 KB.
- Obsługa kluczy kryptograficznych RSA do 2048 bitów.
- Obsługa funkcji skrótu SHA-256.
- Obsługa algorytmów DES, 3DES.
- Wielkość pamięci nieulotnej z interfejsem bezstykowym - 1 KB
- Karta z interfejsem stykowym i bezstykowym
- Interfejs bezstykowy typu A zgodny z normą ISO/IEC 14443 - części 1, 2 i 3.
- Konfiguracja pamięci nieulotnej dostępnej od strony interfejsu bezstykowego i mechanizmy komunikacyjne oraz ochronne w pełni zgodne ze specyfikacją układu scalonego Philips Mifare Standard MF1 S50 IC.
- Certyfikat bezpieczeństwa dla układu z interfejsem stykowym, spełniający wymagania dla komponentu technicznego w rozporządzeniach do Ustawy o podpisie elektronicznym.
- Karta przystosowana do umieszczenia na niej minimum 10 certyfikatów niekwalifikowanych wraz z ich kluczami kryptograficznymi oraz 5 certyfikatów kwalifikowanych wraz z ich kluczami kryptograficznymi; umieszczenie w późniejszym czasie certyfikatów kwalifikowanych z kluczami kryptograficznymi nie może spowodować nadpisania certyfikatów niekwalifikowanych i ich kluczy.
- Użycie klucza prywatnego tylko po podaniu kodu PIN użytkownika.
- System operacyjny umożliwiający wieloaplikacyjność.
- Oprogramowanie zarządzające kartą w języku polskim.
- Oprogramowanie komunikacyjne MS CSP i PKCS#11.
- Karta przygotowana do niezależnej i oddzielnej realizacji operacji:
 - a. składania podpisu elektronicznego z wykorzystaniem certyfikatu niekwalifikowanego (MS CSP, PKCS#11),
 - b. składania podpisu elektronicznego z wykorzystaniem certyfikatu kwalifikowanego (podpis bezpieczny),
 - c. sprzętowego zabezpieczenia komputera: wyjęcie karty z czytnika – zablokowanie dostępu do komputera, włożenie karty do czytnika i podanie kodu PIN – odblokowanie dostępu do komputera,
- Dostęp do każdej z operacji wymienionych w powyższym punkcie zabezpieczony oddzielnymi kodami PIN i PUK.
- Blokada kodu PIN po trzykrotnym kolejnym błędnym podaniu tego kodu,
- Po trzykrotnym kolejnym błędnym podaniu kodu PUK karta musi zostać trwale zablokowana bez możliwości ponownego użycia.
- Podręczniki użytkownika w języku polskim dla wszystkich dostarczonych modułów oprogramowania.
- W okresie gwarancji Wykonawca zapewni dla dostarczonych kart i oprogramowania usługi asysty polegającej na dostarczaniu aktualizacji oprogramowania oraz wsparcia technicznego przez e-mail i telefon w godz. 8:00-16:00 w dni robocze, w trakcie wdrażania kart w systemie Zamawiającego.
- Dostarczane karty winny mieć przygotowany obszar do późniejszej realizacji dodatkowej funkcjonalności: blokowanie stacji roboczej po wyjęciu karty z czytnika. Po ponownym włożeniu karty do czytnika i podaniu prawidłowego hasła stacja robocza zostaje odblokowana.

Czytnik kart

Parametry techniczne

- interfejs: USB,
- certyfikacje: Microsoft WHQL, EMV 2000, HBCI,
- protokoły: T=0, T=1, SLE4442, SLE4418, SLE4428, I2C,
- interfejs użytkownika: 2x LED.

Obsługiwane sterowniki

- Win 98,
- Win 2000,
- Win ME,
- Win XP,
- Win XP SP2,
- Win Vista,
- Win Vista 64 Bit,
- Win CE 3.0/NET: w zależności od urządzenia,
- Linux.

Obsługiwane karty

- wszystkie karty wykorzystujące protokoły T=0 i T=1,
- SLE4418/28, SLE4432/43, SLE4404,
- wszystkie karty I2C.

Prędkość przesyłania danych

- do komputera przy T0: 12 MBaud,
- do komputera przy T1: 12 MBaud,
- do karty przy T0: 420 kBaud,
- do karty przy T1: 420 kBaud.

Zastosowanie

- PKI: podpis elektroniczny i szyfrowanie,
- ochrona dostępu do komputera,
- obsługa programów lojalnościowych,
- obsługa kart klienta / pacjenta,
- bankowość elektroniczna.

Gwarancja

12 miesięcy gwarancji

Okres gwarancji.....

Cena netto jednego zestawu.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednego zestawu.....

Podać parametry, model, typ oferowanego sprzętu

14) System operacyjny do serwera**1 sztuka**

Serwerowy system operacyjny Microsoft Windows Server 2008 Standard 32Bit/x64 1-4CPU PL 5Clit OEM wraz z instalacją i konfiguracją w siedzibie Zamawiającego.

Cena powinna zawierać koszty instalacji i konfiguracji systemu na serwerze Zamawiającego, w siedzibie Zamawiającego według jego wskazań.

Okres gwarancji.....

Cena netto systemu operacyjnego.....

Podatek VAT.....

Cena brutto systemu operacyjnego.....

Podać wersję i producenta.....

Microsoft Windows Server 2008 5 CAL PL User OEM

Licencja na dodatkowych w sumie 50 (10szt x 5CAL=50 USER) użytkowników pracujących pod kontrolą serwera z rodziny MS Windows Server 2008

Okres gwarancji.....

Cena netto jednej licencji dostępowej.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednej licencji dostępowej.....

Podać wersję i producenta.....

Microsoft Office 2007 STANDARD – 80 nowych licencji MOLP

Okres gwarancji.....

Cena netto jednej licencji dostępowej.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednej licencji dostępowej.....

Podać wersję i producenta.....

Technologia druku - Monochromatyczny druk laserowy

Prędkość druku A4 w czerni: minimum 23 str./min

Pierwsza wydrukowana strona w czerni: poniżej 7 s

Procesor minimum 266 MHz

Pamięć: minimum 2 MB;

Rozdzielczość druku Do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi)

Cykl pracy - Do 8000 stron na miesiąc

Obsługa nośników – Podawanie nośników z podajnika.

Pojemność podajnika standardowego:

- min. 250 kartek od 60 do 163 g/m² A4, A5, B5, pocztówki

- min. 15 kopert o rozmiarach C5, DL, B5, od 147x211 do 216x356 mm

- min. 10 arkuszy z priorytetem poboru A6, od 76x127 do 216x356 mm

Do zestawu należy dołączyć kabel umożliwiający podłączenie do komputera.

Pojemność odbiornika nośników:

- min 150 arkuszy – wydrukiem do dołu

- min. 15 kopert

- min. 100 folii przezroczystych

Drukowanie dwustronne: Duplex Ręczny (z obsługą przez sterownik)

Obsługiwane nośniki:

- papier (laser, zwykły, fotograficzny),

- koperty,

- etykiety,

- kartony,

- folia transparentna,

- pocztówki

Interfejsy:

- port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0);

Obsługiwane systemy operacyjne: System Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP

Professional x64, Server 2003 (32- lub 64-bitowy) Certified for Windows Vista™; System Mac OS X w wersji

10.2.8, 10.3, 10.4 lub nowszej

Minimalne wymagania systemowe:

- dla Microsoft® Windows® 2000, XP Home lub XP Professional, procesor 1 GHz, 512 MB pamięci RAM,

Windows Vista® Ready, , 128 MB pamięci RAM, 120 MB wolnego miejsca na dysku twardym), napęd CD-ROM,

port USB, System Mac OS X w wersji 10.2.8, 10.3, 10.4 lub nowszej; Komputer Macintosh z procesorem PowerPC

G3, G4, G5 lub Intel® Core; 128 MB pamięci RAM, 120 MB wolnego miejsca na dysku twardym; napęd CD-

ROM; Port USB Waga netto: do 6 kg

Certyfikacje produktu Certyfikacje zasad bezpieczeństwa i zgodności z przepisami: IEC 60950-1

(międzynarodowe), EN 60950-1, dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych 2006/95/EEC – znak CE

(Europa).

Dołączony początkowy (startowy) wkład drukujący (średnia wydajność wkładu to minimum 1000 standardowych stron).

Okres gwarancji.....

Cena netto jednej drukarki.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednej drukarki.....

Podać model, typ i producenta.....

Technologia druku - Monochromatyczny druk laserowy

Prędkość druku A4 w czerni: minimum 23 str./min

Pierwsza wydrukowana strona w czerni: poniżej 7 s

Procesor minimum 266 MHz

Pamięć: minimum 2 MB;

Rozdzielczość druku Do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi)

Cykl pracy - Do 8000 stron na miesiąc

Obsługa nośników – Podawanie nośników z podajnika.

Pojemność podajnika standardowego:

- min. 250 kartek od 60 do 163 g/m² A4, A5, B5, pocztówki

- min. 15 kopert o rozmiarach C5, DL, B5, od 147x211 do 216x356 mm

- min. 10 arkuszy z priorytetem poboru A6, od 76x127 do 216x356 mm

Do zestawu należy dołączyć kabel umożliwiający podłączenie do komputera

Pojemność odbiornika nośników:

- min 150 arkuszy – wydrukiem do dołu

- min. 15 kopert

- min. 100 folii przezroczystych

Drukowanie dwustronne: Duplex Ręczny (z obsługą przez sterownik)

Obsługiwane nośniki:

- papier (laser, zwykły, fotograficzny),

- koperty,

- etykiety,

- kartony,

- folia transparentna,

- pocztówki

Interfejsy:

- port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0);

Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych 2006/95/EEC – znak CE.

Dołączony początkowy (startowy) wkład drukujący (średnia wydajność wkładu to minimum 1000 standardowych stron).

Waga netto do 6 kg.

Okres gwarancji.....

Cena netto jednej drukarki.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednej drukarki.....

Podać model, typ i producenta.....

Technologia druku - Jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy

Prędkość druku (w kolorze, format A4) – minimum 30 str./min

Prędkość druku A4 w czerni: minimum 25 str./min

Pierwsza wydrukowana strona w czerni: poniżej 10 s

Procesor minimum 533 MHz

Pamięć: minimum 2 MB;

Rozdzielczość druku do 600 x 600 dpi

Cykl pracy - Do 80000 stron na miesiąc

Obsługa nośników – Podawanie nośników z podajnika.

Standardowa pojemność podajników – 600 arkuszy.

Standardowa pojemność odbiornika nośników - 500 arkuszy wydrukiem do dołu

Pojemność podajnika uniwersalnego:

- min. 100 arkuszy o gramaturze od 60 do 220 g/m²

Pojemność drugiego podajnika:

- min. 500 arkuszy o gramaturze od 60 do 120g/m²

Do zestawu należy dołączyć kabel umożliwiający podłączenie do komputera

Języki obsługiwane przez drukarkę:

• PCL 5c • PCL 6 • PDF 1.4

Pojemność odbiornika nośników:

- min 500 arkuszy – wydrukiem do dołu

- min. 20 kopert

- min. 100 folii przezroczystych

Drukowanie dwustronne: Duplex Ręczny (z obsługą przez sterownik)

Obsługiwane nośniki:

- papier (zwykły, błyszczący, kolorowy, wstępnie zadrukowany, firmowy, wtórnego przerobu,)

- koperty,

- folia transparentna,

- etykiety.

Interfejsy:

- port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0);

- wewnętrzny serwer druku do sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX;

Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych 2006/95/EEC – znak CE.

Dołączone kasety z czarnym tonerem o wydajności 7500 stron oraz z błękitnym, purpurowym i żółtym tonerem o wydajności 7500 stron.

Waga netto – do 50 kg.

Okres gwarancji.....

Cena netto jednej drukarki.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednej drukarki.....

Podać model, typ i producenta.....

Technologia druku - Monochromatyczny druk laserowy

Prędkość druku A4 w czerni: minimum 50 stron/min

Pierwsza wydrukowana strona w czerni: poniżej 8,5 s

Procesor minimum 540 MHz

Pamięć: minimum 128 MB;

Rozdzielczość druku Do 1200 x 1200 dpi

Cykl pracy - Do 225 000 stron na miesiąc

Obsługa nośników – Podawanie nośników z podajnika.

Standardowa pojemność podajników – 600 arkuszy.

Standardowa pojemność odbiornika nośników - 600 arkuszy

Do zestawu należy dołączyć kabel umożliwiający podłączenie do komputera

Języki obsługiwane przez drukarkę:

- PCL 5e
- PCL 6
- PDF 1.4
- PostScript Level 3

Pojemność odbiornika nośników:

- min 600 arkuszy – wydrukiem do dołu

- min. 20 kopert

- min. 100 folii przezroczystych

Drukowanie dwustronne: Duplex automatyczny

Obsługiwane nośniki:

- Papier (bond, kolorowy, papeteria firmowa, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki, cienki),

- koperty,

- etykiety,

- kartony,

- folia.

Interfejsy:

- port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0);

- gniazdo EIO

- 1 zewnętrzny i 2 wewnętrzne porty hosta zgodne ze specyfikacją USB 2.0 do połączeń z urządzeniami innych firm

- wewnętrzny serwer wydruków;

Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych 2006/95/EEC – znak CE.

Dołączony wkład drukujący.

Waga netto do 29 kg.

Okres gwarancji.....

Cena netto jednej drukarki.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednej drukarki.....

Podać model, typ i producenta.....

Gwarancja:	2 lata w serwisie zewnętrznym
ilość igieł	9 szt.
szerokość papieru (arkusze)	4 - 9,4 cali
szerokość papieru (składanka)	2,5 - 16 cali
druk w kolorze	nie
drukowanie kopii	5 szt.
maksymalna długość wiersza	15 cali
emulacje	IBM ProPrinter Epson FX
maksymalna szybkość druku DRAFT	435 zn/s
maksymalna szybkość druku NLQ	73 zn/s
polskie znaki	Mazovia Latin 2 (codepage 852) Windows 1250 ISO 8859 Latin
pamięć buforowa	64 KB
średni czas pracy bez awarii @ 25%	10 000 godz.
trwałość głowicy	200 mln uderzeń / igłę
trwałość taśmy	3 mln znaków
dwukierunkowy druk grafiki	nie
sposób podawania papieru	od tyłu od dołu od góry
złącze zewnętrzne	Centronics
poziom hałasu	57 dB
wysokość	116 mm
głębokość	345 mm
szerokość	552 mm
waga	Max 9,1 kg

Okres gwarancji.....

Cena netto jednej drukarki.....

Podatek VAT.....

Cena brutto jednej drukarki.....

Podać model, typ i producenta.....

UWAGI:

.....
/podpis oferenta, pieczęć imienna/