

Formularz specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu

Nazwa	Parametry wymagane w SIWZ	Parametry oferowanego sprzętu
1. Notebook		
Procesor	–DUO T2300E (1.66 GHz) 2 MB L2 (31W) FSB–667 MHz lub równoważny	
dysk twardy	–100 GB 2.5", (9.5mm) dysk twardy IDE ze wsparciem dla interfejsu Ultra DMA 100	
Pamięć RAM	–1024 MB (1024x1) DDR II 533	
Matryca	–15.4" WXGA 1280 x 800 WideScreen TFT LCD, color shine	
Napęd optyczny	–DVD Super Multi: 5X/8X/4X/8X/4X/24X/10X/24X/8X	
Karta grafiki	–ATI Mobility RadeonX1600 256MB VRAM (512MB Hypermemory)	
Dźwięk	Wbudowany mikrofon, Wbudowana karta muzyczna AC97 zgodna z SoundBlaster, Wbudowane głośniki stereo	
Karta sieciowa	–Modem i karta sieciowa 10/100Mb/s Base–T zintegrowana w chipsecie Intel High Definition Audio Pełna zgodność ze światowymi standardami i regulacjami Zgodność z IEEE 802.11b i IEEE 802.11g Wbudowana obsługa standardu Bluetooth 2.0	
Urządzenie wskazujące	–Touchpad	
Porty komunikacyjne	DVI–D, RJ11, FIREWIRE IEEE–1394, RJ45, Line–In–Jack, 4 xUSB 2,0, Mikrofon –In–Jack, Gniazdo słuchawkowe –out + S/P DIF Jack, Gniazdo PCMCIA 2,1 Typ II	
Gwarancja	2–letnia, ważna na całym świecie, gwarancja na podzespoły Roczna gwarancja na baterie	
System Operacyjny	–Win XP HE	
Oprogramowanie	–Sterowniki	
Wypożyczenie	–Torba i myszka	

2.Notebook		
Procesor	–Intel Core 2 Duo T5500 (1.66GHz) lub równoważny	
Pamięć RAM	512MB DDR2 667	
Napęd optyczny	DVD Super Multi: 5X/8X/4X/8X/4X/24X/10X/24X/8X	
Dysk twardy	80 GB	
Matryca	15.4" WXGA (1280x800) WideScreen TFT LCD, color shine	
Karta grafiki	Nvidia Geforce 7300 128MB (256 MB Turbo Cache)	
Dźwięk	Wbudowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem Intel High Definition Audio (pełny duplex i efekty 3D) –Kompatybilność z SoundBlaster Pro –Wbudowane głośniki stereo(1.5W)	

Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> -Modem i karta sieciowa 10/100Mb/s Base-T zintegrowana w chipsecie Intel High Definition Audio Pełna zgodność ze światowymi standardami i regulacjami. Zgodność z IEEE 802.11b i IEEE 802.11g -Wbudowana obsługa standardu Bluetooth 	
Porty komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> -Gniazdo słuchawkowe -Gniazdo mikrofonowe (jack) -Gniazdo Line-in -Złącze RJ-11 (podłączenie linii telefonicznej do modemu) -Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) -4 porty USB2.0; Port IEEE 1394 -Wyjście telewizyjne (S-Video) -Slot kart PCMCIA 2.1 typ II -Port DVI -Port VGA -Wbudowany czytnik kart pamięci 4-w-1: SD/MMC/MS/MS PRO -Kamera internetowa 1.3MPix 	
System Operacyjny	-Windows XP HE	
Oprogramowanie	Sterowniki	
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> -2-letnia, ważna na całym świecie, gwarancja na podzespoły. Roczna gwarancja na baterie 	
Wypożyczenie	-Torba i myszka w zestawie	

3. Zestaw komputerowy z monitorem LCD 19"		
<u>Dane techniczne komputera</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Procesor Technologie	<p>Procesor : (Intel Core 2 Duo 6300 (1,86 GHz) 2 MB L2, FSB-1066 MHz) lub równoważny</p> <p>Dual Core (2 rdzenie wykonawcze), xD-Bit (technologia antywirusowa), EM64T (wsparcie dla systemów 64 bitowych), EIST (technologia oszczędzania energii), Intel Virtualization Technology</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie 	Zainstalowany system operacyjny: Windows® XP Media Center Edition PL Dodatkowe oprogramowanie Program do obsługi nagrywarki Nero Suite, Norton Internet Security (wersja 90 dni)	
<ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna 	Chipset płyty głównej: VIA 890	
<ul style="list-style-type: none"> • Pamięć operacyjna RAM 	Zainstalowana pamięć RAM: 1024 MB Częstotliwość pamięci RAM: 533 MHz Typ pamięci RAM: DDRAM2	
<ul style="list-style-type: none"> • Dysk twardy 	Pojemność dysku twardego: 250 GB Prędkość obrotowa dysku twardego: 7200	

	obr/min Pamięć podręczna dysku twardego: 8 MB Interfejs dysku twardego SATA	
• Napędy	Napęd optyczny wbudowany: DVD+/-RW Napęd dyskietek FDD: 1,44 MB 3,5"	
• Karta graficzna ○	Producent karty graficznej: NVIDIA Model: 7300 GS Pamięć graficzna: 256 MB Wyjścia: D-Sub, TV-out, DV	
• Karta dźwiękowa	Typ: dowolna	
• Komunikacja:	Karta sieciowa LAN 10/100 Mbps Porty komunikacyjne porty USB 2.0 port szeregowy COM port równoległy LPT Klawiatura Mysz optyczna	
• Gwarancja	24 miesięcy	

<u>Dane techniczne monitora</u> Informacje pogładowe Typ panelu: Przekątna ekranu: Format obrazu: Rozdzielczość nominalna (w pikselach): Kontrast: Jasność: Czas reakcji: Wielkość plamki: Kąt widzenia poziomy: Kąt widzenia pionowy: Liczba wyświetlanych kolorów: Częstotliwość odchylenia poziomego: Częstotliwość odchylenia pionowego: Pasma przenoszenia: Złącze analogowe D-Sub: Gwarancja: Spełniane normy jakościowe:	TN 19 cali 5:4 1280 x 1024 700:1 250 cd/m2 8 ms 0,294 mm 160 stopni 160 stopni 16,2 mln 30 - 81 kHz 56 - 75 Hz 135 MHz tak 36 miesięcy TCO'99, ISO13406-2	
--	---	--

4. Zestaw komputerowy z monitorem LCD 17"		
<u>Dane techniczne komputera</u> Procesor	Intel Core 2 Duo 6300 (1,86 GHz) 2 MB L2, FSB-1066 MHz) lub równoważny	
Technologie:	Dual Core (2 rdzenie wykonawcze), xD-Bit (technologia antywirusowa), EM64T (wsparcie dla systemów 64 bitowych), EIST (technologia oszczędzania energii), Intel Virtualization Technology ()	
Oprogramowanie :	Zainstalowany system operacyjny: Windows® XP Media Center Edition PL	
Dodatkowe oprogramowanie:	Program do obsługi nagrywarki Nero Suite Norton Internet Security (wersja 90 dni)	
Płyta główna	Chipset płyty głównej: VIA 890	
Pamięć operacyjna RAM	Zainstalowana pamięć RAM: min 1024 MB Częstotliwość pamięci RAM: min 533 MHz Typ pamięci RAM: DDRAM2	
Dysk twardy	Pojemność dysku twardego: min 120 GB Prędkość obrotowa dysku twardego: min 7200 obr/min Pamięć podręczna dysku twardego: min 8 MB Interfejs dysku twardego: SATA	
Napędy	Napęd optyczny wbudowany: DVD+/-RW Napęd dyskietek FDD: 1,44 MB 3,5"	
Karta graficzna	Producent karty graficznej: S3 Model: VIA Unichrome PRO Pamięć graficzna: 64 MB	
Karta dźwiękowa Typ:	dowolna	
Komunikacja:	Karta sieciowa LAN 10/100 Mbps Porty komunikacyjne port USB 2.0 port szeregowy COM port równoległy LPT Klawiatura Mysz optyczna	
Gwarancja	24 miesięcy	

<u>Dane techniczne monitora</u>		
Typ panelu:	TN	
Przekątna ekranu:	17 cali	
Format obrazu:	5:4	
Rozdzielczość nominalna :	1280 x 1024 pikseli	
Kontrast:	450:1	
Jasność:	300 cd/m ²	
Czas reakcji:	12 ms	
Wielkość plamki:	0,264 mm	
Kąt widzenia poziomy:	160 stopni	
Kąt widzenia pionowy:	160 stopni	
Liczba wyświetlanych kolorów	16,2 mln	
Częstotliwość odchyłania poziomego:	28 - 80 kHz	
Częstotliwość odchyłania pionowego:	48 - 75 Hz	
Złącze analogowe D-Sub:	tak	
Gwarancja:	36 miesięcy	
Spełniane normy jakościowe:	TCO'99, CE	

5. DRUKARKA LASEROWA		
Technologia druku:	monochromatyczny druk laserowy	
Jakość wydruku:	rozdzielczość odpowiadająca 1200 dpi (600 dpi z REt* i FastRes)	
Prędkość druku:	do 14 str./min	
Czas wydruku pierwszej strony, format A4:	poniżej 10 sekund dzięki technologii Instant-on (nie wymaga nagrzewania ani przy "gorącym", ani przy "zimnym" starcie)	
Normatywne obciążenie miesięczne:	5000 stron	
Podawanie papieru:		
Standardowa pojemność wejściowa:	do 150 stron	
Standardowa pojemność wyjścia:	do 100 stron	
Opcje wydruku z dupleksem:	ręczny (z obsługą przez sterownik)	
Standardowe wymiary nośników:	A4, A5, Letter, Legal, Executive, B5 (JIS), B5 (ISO), C5, DL, Monarch, Com-10	
Obsługiwane typy mediów:	papier zwykły, koperty, folie do przezroczy, kartony, karty pocztowe, naklejki	
Pamięć drukarki:	2 MB	
Standardowe języki drukarki	sterownik przetwarzania druku w komputerze	
Interfejs:	1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)	
Gwarancja:	12 miesięcy	

6. SKANER A4 +kabel USB 2 m		
<p>Obszar zastosowań Typ skanera Element światłoczuły Optyczna rozdzielczość skanowania Maksymalna rozdzielczość skanowania Głębina koloru Interfejs Zawartość zestawu</p> <p>Dołączone oprogramowanie</p> <p>Gwarancja/rękojmia</p>	<p>Biurowy, domowy płaski CCD</p> <p>2400x4800 dpi</p> <p>interpolowana-65535 dpi 48 bit USB 2.0</p> <p>kabel USB oprogramowanie i sterowniki na CD przewodnik użytkownika zasilacz</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABBYY FineReader Sprint • Adobe Acrobat Reader • Adobe Photoshop Deluxe • Adobe Photoshop LE • ASF Digital ROC Plug-in Trial Version • ASF Digital SHO Plug-in Trial Version • Kodak Digital Science Colour Management • Microtek ScanWizard • Ulead DVD PictureShow • Ulead PhotoExplorer <p>Gwarancja producenta 12 msc</p>	

7. SKANER A3+kabel USB 2 m		
<p>Obszar zastosowań :</p> <p>Typ skanera :</p> <p>Element światłoczuły</p> <p>Optyczna rozdzielczość skanowania :</p> <p>Maksymalna rozdzielczość skanowania:</p> <p>Głębina koloru :</p> <p>Przyciski szybkiego dostępu :</p> <p>Pionowy wymiar obszaru skanowania :</p> <p>Poziomy wymiar obszaru skanowania:</p> <p>Interfejs:</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne:</p> <p>Zawartość zestawu:</p>	<p>biurowy stolikowy CCD</p> <p>1800x3600 dpi</p> <p>interpolowana-19200 dpi 48 bit</p> <p>Nie</p> <p>431,8 mm</p> <p>304,8 mm USB 2.0</p> <p>Windows 98/ME/2000/XP</p>	

Dołączone oprogramowanie :	oprogramowanie i sterowniki na CD	
Gwarancja/rękojmia :	<ul style="list-style-type: none"> • Acrobat Reader • Adobe PhotoShop 5.0 LE • FinereDear Sprint 4.0 • Textbridge OCR for Mac • TWAIN Driver • Ulead DVD PictureShow • ULead PhotoExpress 	
	24 miesiące	

8. OPROGRAMOWANIE	Microsoft Office 2003 PL EDU	
--------------------------	------------------------------	--

9. UPS		
Moc wyjściowa	700 VA/420 W	
Praca w sieci:		
Napięcie wejściowe:	~ 184 - ~ 264 V	
Częstotliwość:	50 Hz	
Progi przełączania sieć - UPS:	~ 184 - ~ 264 V	
Zakres napięcia wyjściowego:	~ 184 - ~ 264 V	
Kształt napięcia wyjściowego:	sinusoidalny	
Filtracja napięcia wyjściowego:	filtr przeciwzakłóceńowy, RFI/EMI tłumik warystorowy	
Praca z akumulatora		
Czas przełączania na UPS:	3 ms	
Napięcie wyjściowe:	230 V (+/- 5 %)	
Kształt napięcia wyjściowego:	sinusoidalny	
Progi przełączenia UPS - sieć:	189-~ 259 (+/- 2 %) V	
Częstotliwość:	50 Hz	
Filtracja napięcia wyjściowego:	LC	
Czas podtrzymania 0,8 Pmax (min.):	8 min	
Czas podtrzymania 0,8 Pmax (max.):	10 min	
Parametry akumulatorów		
Napięcie:	12 V	
Pojemność:	7 Ah	
Parametry mechaniczne		
Czas ładowania:	5 h	
Wyposażenie		
Ilość gniazd wyjściowych:	2	
Sygnalizacja: -	akustyczno optyczna dwudiodowa	
Bezpiecznik:	5 A	
Filtr telekomunikacyjny:	tak	
Gwarancja	2 lata	

10. USB 2.0 PENDRIVE 1GB		
Pojemność Szybkość odczytu Szybkość zapisu Dodatkowo: Obsługiwane systemy operacyjne: obudowa gwarancja	1 GB 25 MB/s 17 MB/s interfejs USB 2.0, blokada zapisu, Hot Plug and Play wskaźnik świetlny transferu danych, kompatybilny z systemami Windows, Mac, Linux aluminiowa 36 miesięcy	

11.USB 2.0 PENDRIVE 2GB		
Pojemność Szybkość odczytu Szybkość zapisu Dodatkowo: Obsługiwane systemy operacyjne: obudowa gwarancja	2 GB 25 MB/s 17 MB/s interfejs USB 2.0, blokada zapisu, Hot Plug and Play wskaźnik świetlny transferu danych, kompatybilny z systemami Windows, Mac, Linux aluminiowa 36 miesięcy	

12.GŁOŚNIKI do komputera		
Kolor System dźwięku	czarno-srebrny 2.0	
Parametry techniczne Ilość głośników Wymiary głośnika satelitarnego Łączna moc zestawu PMPO Minimalna częstotliwość przenoszenia Maksymalna częstotliwość przenoszenia DTS Ekranowanie magnetyczne Zewnętrzny wzmacniacz dźwięku Regulacja głośności Wejście sygnału cyfrowego Pilot Wyjście słuchawkowe gwarancja	2 szt. 95 x 180 x 80 mm 150 W 60 Hz 18 kHz nie tak tak tak nie nie tak 12 miesięcy	

13. Słuchawki z mikrofonem do obsługi komunikatorów internetowych		
Parametry użytkowe Komunikacja z komputerem Mikrofon Długość przewodu Regulacja głośności Parametry techniczne Czułość słuchawek Czułość mikrofonu Złącze Gwarancja	przewodowa tak 1,8 m na kablu 108 dB+-3dB -38dB +-4dB 2 x mini Jack 12 miesięcy	

14. SŁUCHAWKA BLUETOOTH		
Specyfikacja techniczna: czas rozmowy: czas czuwania: standard Bluetooth połączenie zasięg kompatybilna w zestawie: gwarancja	do 8 godzin do 150 godzin 1.2 do 8 urządzeń do 10 metrów z telefonami wyposażonymi w Bluetooth, również innych producentów - Motorola, Nokia, Samsung, Siemens, Sony Ericsson słuchawka adapter bluetooth ładowarka sieciowa 12 miesięcy	

15. NAPĘD DVD+/- RW RAM + PROGRAM DO OBSŁUGI		
informacje poglądowe Typ napędu Wersja Parametry techniczne: Klasa szybkości zapisu DVD-RAM Klasa szybkości zapisu DVD+-R Klasa szybkości zapisu DVD+/-R DL Klasa szybkości zapisu DVD+/-RW Klasa szybkości zapisu CD-R	DVD+/-RW box min.5x min.16x / 16x min.8x / 8x min.8x / 6x min.48x	

Klasa szybkości zapisu CD-RW	min.24x	
Klasa szybkości odczytu CD-ROM/DVD	min.48x (40x bez Turbo Boost Function) / 16x	
Czas dostępu dla CD/DVD	ok.135 / 130 ms	
Pojemność pamięci podręcznej interfejs	min.2 MB ATA/ATAPI	
Niezawodność MTBF	70.000 godzin	
Okres gwarancji	24 miesiące	
Dodatkowe cechy:		
Oprogramowanie	tak	

16. USB Bluetooth		
Dane techniczne		
<ul style="list-style-type: none"> • chipset Bluetooth: v.1.2 • częstotliwość: 2,4 GHz ~2,483 GHz • przepustowość: 1 Mbps • zasięg: do 100 m • magistrala USB 1.1 • zasilanie z magistrali • oprogramowanie IVT BlueSoleil • antena zintegrowana • wymiary: 47x19x10 mm • waga: 10 g • gwarancja 12 miesięcy 		
17. CD-R	700 MB	
18. CDRW	700 MB	
19. DVD-R	4,7 GB	
20. DVD-RW	4,7 GB	
21. Dyskietki	3,5"	

22. Torba do Notebooka		
Kompatybilność	15.4"	
Kolor	czarny	
Materiał	nylon	
Gwarancja	12 miesięcy	

23. Przedłużacz SVGA 1,8m		
Przekrój kabla: obudowy. Długość :	3x Koax dla RGB oraz 7x AW G28 dla żył sygnałowych zalewane min. 1,8 m.	

24. Program Magazyn-Stołówka		
Magazyn Program może prowadzić Umożliwia pracę:	<p>ewidencję dokumentów magazynowych: -pojedynczej placówki (szkoły, przedszkola), -wielu odrębnych placówek (np. wszystkich szkół i przedszkoli w gminie). na samodzielnym komputerze, w sieci, jednocześnie przez wielu użytkowników o zindywidualizowanych uprawnieniach.</p>	
	<p>Prowadzi rejestry stanów magazynowych z dokładnością do ceny i umożliwia: -wprowadzanie dokumentów "na brudno" do czasu przeniesienia ich na stan, -definiowanie dowolnych wzorców numeracji dokumentów magazynowych z automatyczną podpowiedzią kolejnego numeru, -przeglądanie ilości i wartości poszczególnych indeksów oddzielnie jak i magazynami bez konieczności tworzenia dodatkowych zestawień, -prezentację stanów magazynowych w różnych ujęciach: od strony ustalonego indeksu, od strony konkretnego magazynu, -przeniesienie stanów magazynowych do rejestru "stan początkowy" i usunięcie starych dokumentów magazynowych z zamkniętego okresu rozliczeniowego.</p>	
	<p>Automatycznie sporządza spisy z natury blokuje możliwość dokonywania zmian na stanie magazynu w trakcie inwentaryzacji, wykazuje różnice inwentaryzacyjne pomiędzy stanem rzeczywistym a ewidencyjnym, automatycznie sporządza protokół różnic inwentaryzacyjnych, generuje dokumenty magazynowe przychodów lub rozchodów wyrównujące różnice inwentaryzacyjne.</p>	

	<p>Prowadzi ewidencję i kontrolę wypożyczeń z magazynów depozytowych</p> <p>Umożliwia wyszukiwanie pozycji w dokumentach wypożyczeń według kryteriów: przedział daty wypożyczenia, przedział oczekiwanej daty zwrotu, stan (oddane, nie oddane), osoba.</p>	
	<p>Kontroluje stan ilościowy indeksów magazynowych</p> <p>wyklucza stany ujemne indeksów, kontroluje i sygnalizuje osiągnięcie przez indeks poziomu minimalnego (np. w celu uzupełnienia zapasów),</p> <p>odtworza stany magazynowe na podstawie istniejących dokumentów.</p> <p>Nie ma programowych ograniczeń liczby: wprowadzanych pozycji do słowników, dokumentów magazynowych.</p>	

Stołówka		
Program umożliwia:	<p>pracę na samodzielnym komputerze, w sieci, jednocześnie przez wielu użytkowników o zindywidualizowanych uprawnieniach.</p>	
	<p>Algorytm działania programu oparty jest na powszechnej procedurze żywieniowej z surowców tworzone są potrawy, każda potrawa jest częścią dania wchodzącego w skład posiłku,</p> <p>posiłek może składać się z dowolnej liczby dań, posiłki można grupować w zestawy i komponować z nich jadłospisy,</p> <p>na podstawie jadłospisów tworzy się zapotrzebowanie na surowce, które konfrontowane jest ze stanem magazynu żywnościowego w programie Magazynowym.</p> <p>Program automatycznie przelicza potrawę na porcję podstawową i oblicza jej wartości odżywcze oraz gramaturę, tworzy listę potraw, które mogą być wykorzystywane przy komponowaniu nowych jadłospisów,</p> <p>generuje raport żywnościowy,</p> <p>tworzy zapotrzebowanie na produkty na podstawie jadłospisu i liczby posiłków, przelicza zapotrzebowanie na składniki z uwzględnieniem ubytków powstających podczas obróbki produktu,</p> <p>konfrontuje zapotrzebowanie na produkty ze stanem zapasów rejestrowanym przez program Magazynowy,</p>	

	<p>wprowadza do rejestru dokumentów magazynowych odpowiednie zapisy przychodu lub rozchodu na podstawie zapotrzebowania na produkty,</p> <p>sugeruje typ numeracji i numeruje dokumenty magazynowe.</p> <p>Ponadto program umożliwia tworzenie nowych jadłospisów na podstawie wcześniej ułożonych,</p> <p>wybór potraw zadanego typu (jarskich, mięsnych, dietetycznych) przy konstruowaniu jadłospisu.</p> <p>Kompatybilny z programem płace, finanse firmy Vulcan.</p>	
--	---	--

25. Program Kadrowy		
<p>umożliwia</p> <p>rejestruje następujące dane o pracownikach:</p>	<p>prować ewidencję kadrową pracowników</p> <p>wyliczać staże pracy</p> <p>rozliczać urlopy</p> <p>tworzyć i drukować różnorodne zestawienia, listy i pisma</p> <p>przygotowywać zgłoszenia do ZUS</p> <p>dane osobowe</p> <p>umowy o pracę i zmiany ich warunków</p> <p>umowy zlecenia</p> <p>nieobecności w pracy, wykorzystane urlopy</p> <p>czas pracy</p> <p>stopnie awansu zawodowego, wykształcenie i doskonalenie zawodowe</p> <p>oceny pracy, nagrody i kary</p> <p>informacje o rodzinie</p> <p>inne dane istotne ze względu na zatrudnienie, np. kategorię sprawności, datę następnego badania lekarskiego, datę ostatniego szkolenia BHP itp.</p> <p>przynależność do organizacji</p> <p>własne kategorie danych, zależne od potrzeb danej jednostki organizacyjnej</p>	
może dowolnie ustalać:	<p>tabele minimalnych stawek wynagrodzenia zasadniczego nauczycieli</p> <p>rodzaj i liczbę umów o pracę jednego pracownika</p> <p>formy nawiązywania i rozwiązywania stosunku pracy</p> <p>kalendarz dni wolnych i roboczych (istnieje możliwość wyznaczenia odrębnych terminów każdemu pracownikowi)</p>	
	współpracuje z programem arkusz organizacyjny, płace , finanse firmy VULCAN	

26. Kompleksowy system ochrony informacji – urządzenie antywirusowe		
Założenia funkcyjne:	1. System powinien posiadać zintegrowaną architekturę bezpieczeństwa – w jednym urządzeniu realizuje następujące funkcje: <ol style="list-style-type: none"> a. Zapora Ogniowa / Firewall <i>Stateful Inspection</i> b. Antywirus c. System detekcji i prewencji włamań (IPS+IDS) d. Szyfracji danych: IPSec z rozbudową do SSL e. Filtrację SPAMu (Antyspam) f. Filtrację stron www (Web Filter) g. Kontrolę pasma (Traffic Management) h. Kontrola komunikatorów I aplikacji P2P 	
	2. Wszystkie funkcje realizowane w oparciu o technologie i podzespoły jednego producenta.	
	3. System powinien pracować bez użycia dysków twardych, jedynie w oparciu o pamięci FLASH.	
	4. Funkcjonalność antywirusa powinna być zaimplementowana w oparciu o sprzętowy akcelerator (ASIC).	
	5. Firewall powinien obsługiwać NAT traversal dla protokołów SIP i H323.	
	6. Firewall powinien umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS lub LDAP	
	7. Antywirus powinien skanować protokoły HTTP, FTP, POP3, IMAP i SMTP	

	8. Antywirus powinien móc transferować częściowo przeskanowany plik do klienta w celu zapobieżenia przekroczeniu dopuszczalnego czasu oczekiwania (timeout)	
	9. Antywirus powinien skanować zarówno na bazie sygnatur jak i heurystycznie	
	10. Urządzenie powinno obsługiwać NAT Traversal dla VPN	
	11. Producent powinien móc dostarczyć klienta VPN własnej produkcji wyposażonego dodatkowo w moduł firewall i antywirusowy	
	12. Urządzenie powinno móc być klientem usług dynamicznego DNS'u	
	13. Zawarty moduł antyspamowy powinien pracować w obrębie protokołów SMTP, POP3 i IMAP	
	14. Antyspam powinien bazować na wielu czynnikach, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> a. sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów IP przez które przechodził mail, b. sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów pocztowych, c. RBL, ORDBL d. Sprawdzenie treści pod kątem zadanych przez administratora słów kluczowych 	
	15. Oprócz powyższego mechanizm antyspamowy powinien umożliwiać skorzystanie z zewnętrznej, wieloczynnikowej bazy spamu	
	16. Moduł filtracji stron www powinien mieć możliwość filtracji: <ul style="list-style-type: none"> a. Na bazie białej i czarnej listy URL b. W oparciu o zawarte w stronie słowa kluczowe c. Javy, cookies i ActiveX 	

	17. Oprócz powyższego moduł filtracji powinien umożliwiać kategoryzację w oparciu o bazę przynajmniej 25 mln stron www pogrupowanych w 56 kategorii.	
	18. Wszystkie moduły programowe i funkcje powinny pochodzić od jednego producenta.	
	19. Urządzenie powinno dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej lub jako bridge warstwy drugiej.	
	20. Urządzenie powinno wspierać konfigurację wysokiej dostępności w klastrach do 32 nodów zarówno w trybie Active-Active jak i Active-Standby w obu trybach (p. 8)	
	21. Urządzenie powinno wspierać routing statyczny i dynamiczny w oparciu o protokoły RIP i OSPF	
	22. Urządzenie powinno wspierać policy routing w oparciu o adres źródła, porty, interface wejściowy	
	23. Urządzenie powinno wspierać różne poziomy i domeny uprawnień dla administratorów	
	24. Dla urządzenia powinno być dostępne zewnętrzne sprzętowe urządzenie logujące pochodzące od tego samego producenta.	
	25. Dla urządzenia powinna być dostępna zewnętrzna sprzętowa platforma centralnego zarządzania pochodząca od tego samego producenta	

	<p>26. Założenia serwisowe - system powinien być objęty:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Rocznią gwarancją producentab. Subskrypcją oprogramowania i serwisu na okres: 12 (m-cy)c. W przypadku awarii, serwisem logistycznym na terenie Polski z dostawą urządzenia zastępczego na drugi dzień roboczy (NBD).d. Szkolenia w zakresie obsługi systemu w autoryzowanym centrum szkoleniowym producenta, w j.polskim.	
--	--	--