

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## 1. Notebook

<b>Procesor</b>	-DUO T2300E (1.66 GHz) 2 MB L2 (31W) FSB-667 MHz lub równoważny
<b>Dysk twardy</b>	-100 GB 2.5", (9.5mm) dysk twardy IDE ze wsparciem dla interfejsu Ultra DMA 100
<b>Pamięć RAM</b>	-1024 MB (1024x1) DDR II 533
<b>Matryca</b>	-15.4" WXGA 1280 x 800 WideScreen TFT LCD, color shine
<b>Napęd optyczny</b>	-DVD Super Multi: 5X/8X/4X/8X/4X/24X/10X/24X/8X
<b>Karta grafiki</b>	-ATI Mobility RadeonX1600 256MB VRAM (512MB Hypermemory)
<b>Dźwięk</b>	Wbudowany mikrofon, Wbudowana karta muzyczna AC97 zgodna z SoundBlaster, Wbudowane głośniki stereo
<b>Karta sieciowa</b>	-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
<b>Urządzenie wskazujące</b>	-Touchpad
<b>Porty komunikacyjne</b>	DVI-D, RJ11, FIREWIRE IEEE-1394, RJ45, Line-In-Jack, 4 x USB 2.0, Mikrofon -In-Jack, Gniazdo słuchawkowe -out + S/P DIF Jack, Gniazdo PCMCIA 2,1 Typ II
<b>Gwarancja</b>	2-letnia, ważna na całym świecie, gwarancja na podzespoły Roczna gwarancja na baterie
<b>System Operacyjny</b>	-Win XP HE
<b>Oprogramowanie</b>	-Sterowniki
<b>Wypożyczenie</b>	-Torba i myszka

## 2. Notebook

<b>Procesor</b>	-Intel Core 2 Duo T5500 (1.66GHz) lub równoważny
<b>Dysk twardy</b>	-80 GB
<b>Pamięć RAM</b>	-512 MB DDR2 667
<b>Matryca</b>	-15.4" WXGA 1280 x 800 WideScreen TFT LCD, color shine
<b>Napęd optyczny</b>	-DVD Super Multi: 5X/8X/4X/8X/4X/24X/10X/24X/8X
<b>Karta grafiki</b>	-Nvidia Geforce 7300 128MB (256 MB Turbo Cache)
<b>Dźwięk</b>	-Wbudowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem Intel High Definition Audio (pełny duplex i efekty 3D) -Kompatybilność z SoundBlaster Pro -Wbudowane głośniki stereo(1.5W)
<b>Karta sieciowa</b>	-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
<b>Porty komunikacyjne</b>	-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
<b>Gwarancja</b>	-2-letnia, ważna na całym świecie, gwarancja na podzespoły.

System Operacyjny	Roczna gwarancja na baterie
Oprogramowanie	-Windows XP HE
Wyposażenie	-Sterowniki
	-Torba i myszka w zestawie

### 3. Zestaw komputerowy z monitorem LCD 19”

#### Komputer

#### Dane techniczne

- **Procesor**
  - 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: 1024 MB
  - Częstotliwość pamięci RAM: 533 MHz
  - Typ pamięci RAM: DDRAM2
- **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
- **Informacje serwisowe**
  - Gwarancja: 24 miesiące

## Monitor

### Dane techniczne

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

## 4. Zestaw komputerowy z monitorem LCD 17"

### Komputer

### Dane techniczne

- **Procesor**
  - 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<sup>®</sup> 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: 1024 MB
  - Częstotliwość pamięci RAM: 533 MHz
  - Typ pamięci RAM: DDRAM2
- **Dysk twardy**
  - Pojemność dysku twardego: 120 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: S3
  - Model: VIA Unichrome PRO
  - Pamięć graficzna: 64 MB
- **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
- **Informacje serwisowe**
  - Gwarancja: 24 miesiące

## Monitor

### Dane techniczne

- **Informacje poglądowe**
  - Typ panelu: TN
- **Parametry wyświetlanego obrazu**
  - Przekątna ekranu: 17 cali
  - Format obrazu: 5:4
  - Rozdzielczość nominalna (w pikselach): 1280 x 1024
  - Kontrast: 450:1
  - Jasność: 300 cd/m<sup>2</sup>
  - 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 odchylenia poziomego: 28 - 80 kHz
  - Częstotliwość odchylenia pionowego: 48 - 75 Hz
  - Złącze analogowe D-Sub: tak
- **Gwarancja/normy jakościowe**
  - 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 2m

### Obszar zastosowań

- biurowy
- domowy

### Typ skanera

- płaski

### Element światłoczuły

- CCD

### Optyczna rozdzielczość skanowania

- 2400x4800 dpi

### Maksymalna rozdzielczość skanowania

- interpolowana-65535 dpi

### Głębina koloru

- 48 bit

### Interfejs

- USB 2.0

### Zawartość zestawu

- kabel USB
- oprogramowanie i sterowniki na CD
- przewodnik użytkownika
- zasilacz

### Dołączone oprogramowanie

- 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

**Gwarancja/rękojmia Gwarancja producenta 12 m-cy**

## 7. Skaner A3 + kabel USB 2m

### Obszar zastosowań

- biurowy

### Typ skanera

- stolikowy

**Element światłoczuły**

- CCD

**Optyczna rozdzielczość skanowania**

- 1800x3600 dpi

**Maksymalna rozdzielczość skanowania**

- interpolowana-19200 dpi

**Głębina koloru**

- 48 bit

**Przyciski szybkiego dostępu**

- Nie

**Pionowy wymiar obszaru skanowania**

- 431,8 mm

**Poziomy wymiar obszaru skanowania**

- 304,8 mm

**Interfejs**

- USB 2.0

**Obsługiwane systemy operacyjne**

- Windows 98/ME/2000/XP

**Zawartość zestawu**

- oprogramowanie i sterowniki na CD

**Dołączone oprogramowanie**

- Acrobat Reader
- Adobe PhotoShop 5.0 LE
- FinereDear Sprint 4.0
- Textbridge OCR for Mac
- TWAIN Driver
- Ulead DVD PictureShow
- ULead PhotoExpress

Gwarancja/rękojmia Rękojmia 24 miesiące

## 8. Microsoft Office 2003 Pro PL EDU

Office 2003 Pro PL EDU – 10 licencji + 1 nośnik

## 9. UPS

### Dane techniczne

- Moc wyjściowa: 700 VA/420 W
- **Praca z 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: akustycznie - optyczna dwudiodowa
  - Bezpiecznik: 5 A
  - Filtr telekomunikacyjny: tak
- **Gwarancja**
  - 2 lata

## 10. USB 2.0 PENDRIVE 1GB

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

## 11. USB 2.0 PENDRIVE 2GB

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

## 12. Głośniki do komputera

### Dane ogólne

Kolorczarno-srebrny

System dźwięku2.0

### Parametry techniczne

Ilość głośników	2 szt.
Łączna moc zestawu PMPO	150 W
Minimalna częstotliwość przenoszenia	60 Hz
Maksymalna częstotliwość przenoszenia	18 kHz
DTS	nie
Ekranowanie magnetyczne	tak
Zewnętrzny wzmacniacz dźwięku	tak
Regulacja głośności	tak
Wejście sygnału cyfrowego	nie
Pilot	nie
Wyjście słuchawkowe	tak
Gwarancja	12 miesięcy

### 13. Słuchawki z mikrofonem do obsługi komunikatorów internetowych

#### Parametry użytkowe

Komunikacja z komputerem	przewodowa
Mikrofon	tak
Długość przewodu	1,8 m
Regulacja głośności	na kablu

#### Parametry techniczne

Czułość słuchawek	108 dB +/-3dB
Czułość mikrofonu	-38dB +/-4dB
Złącze	2 x mini jack
Gwarancja	12 miesięcy

### 14. Słuchawka Bluetooth

Specyfikacja techniczna:

czas rozmowy:	do 8 godzin
czas czuwania:	do 150 godzin
standard Bluetooth	1.2
połączenie	do 8 urządzeń
zasięg	do 10 metrów
kompatybilna z telefonami wyposażonymi w Bluetooth, również innych producentów - Motorola, Nokia, Samsung, Siemens, Sony Ericsson	

#### w zestawie

- słuchawka H500
  - adapter bluetooth PC850
  - ładowarka sieciowa CH700
- Gwarancja 12 miesięcy

### 15. Napęd DVD+/- RW RAM + program do obsługi

Typ napędu	DVD+/-RW
Wersja	box
Klasa szybkości zapisu DVD-RAM	min. 5x
Klasa szybkości zapisu DVD+/-R	min. 16x / 16x
Klasa szybkości zapisu DVD+/-R DL	min. 8x / 8x
Klasa szybkości zapisu DVD+/-RW	min. 8x / 6x
Klasa szybkości zapisu CD-R	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	min. 2 MB
Interfejs	ATA/ATAPI
Niezawodność MTBF	ok. 70.000 godzin
Gwarancja	24 miesiące
Oprogramowanie	Tak



## 16. USB Bluetooth

### Dane techniczne:

- chipset Bluetooth: v.1.2
- częstotliwość: 2,4 GHz ~ 2,483 GHz
- przepustowość: 1 Mbps
- zasięg: do 100 m
- magistrala USB 1.1
- zasilany z magistrali
- bardzo dobre oprogramowanie IVT BlueSoleil
- zintegrowana antena
- gwarancja 12 miesięcy

## 17. CD-R 700 MB

## 18. CDRW 700MB

## 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

**Kabel - przedłużacz monitorowy wysokiej jakości podwójnie ekranowany folią PREMIUM XGA z dwoma ferrytami.** Przekrój kabla: 3x Koax dla RGB oraz 7x AW G28 dla żył sygnałowych, zalewane obudowy. **Długość - 1,8 m.**

## 24. Program Magazyn-Stółwka wersja z abonamentem

( roczny abonament)

### Magazyn

#### **Program może prowadzić ewidencję dokumentów magazynowych**

- pojedynczej placówki (szkoły, przedszkola),
- wielu odrębnych placówek (np. wszystkich szkół i przedszkoli w gminie).

#### **Umożliwia pracę**

- na samodzielnym komputerze,
- w sieci, jednocześnie przez wielu użytkowników o zindywidualizowanych uprawnieniach.

#### **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.

#### **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.

#### **Prowadzi ewidencję i kontrolę wypożyczeń z magazynów depozytowych**

Umożliwia wyszukiwanie pozycji w dokumentach wypożyczeń według kryteriów:

- przedział daty wypożyczenia,
- przedział oczekiwanej daty zwrotu,
- stan (oddane, nie oddane),
- osoba.

#### **Kontroluje stan ilościowy indeksów magazynowych**

- wyklucza stany ujemne indeksów,
- kontroluje i sygnalizuje osiągnięcie przez indeks poziomu minimalnego (np. w celu uzupełnienia zapasów),
- odtwarza stany magazynowe na podstawie istniejących dokumentów.

Nie ma programowych ograniczeń liczby:

- wprowadzanych pozycji do słowników,
- dokumentów magazynowych.

## **Stółówka**

### **Program umożliwia pracę**

- na samodzielnym komputerze,
- w sieci, jednocześnie przez wielu użytkowników o zindywidualizowanych uprawnieniach.

### **Algorytm działania programu oparty jest na powszechnej procedurze żywieniowej**

- z surowców tworzone są potrawy,
- każda potrawa jest częścią dania wchodzącego w skład posiłku,
- posiłek może składać się z dowolnej liczby dań,
- posiłki można grupować w zestawy i komponować z nich jadłospisy,
- na podstawie jadłospisów tworzy się zapotrzebowanie na surowce, które konfrontowane jest ze stanem magazynu żywnościowego w programie **Magazynowym**.

### **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,
- generuje raport żywnościowy,
- tworzy zapotrzebowanie na produkty na podstawie jadłospisu i liczby posiłków,
- przelicza zapotrzebowanie na składniki z uwzględnieniem ubytków powstających podczas obróbki produktu,
- konfrontuje zapotrzebowanie na produkty ze stanem zapasów rejestrowanym przez program **Magazynowy**,
- wprowadza do rejestru dokumentów magazynowych odpowiednie zapisy przychodu lub rozchodu na podstawie zapotrzebowania na produkty,
- sugeruje typ numeracji i numeruje dokumenty magazynowe.

### **Ponadto program umożliwia**

- tworzenie nowych jadłospisów na podstawie wcześniej ułożonych,
- wybór potraw zadanego typu (jarskich, mięsnych, dietetycznych) przy konstruowaniu jadłospisu.

Kompatybilny z programem płace, finanse firmy Vulcan.

## **25. Program Kadrowy wersja z abonamentem (roczny abonament)**

### **umożliwia**

- prowadzić ewidencję kadrową pracowników
- wyliczać staże pracy
- rozliczać urlopy
- tworzyć i drukować różnorodne zestawienia, listy i pisma
- przygotowywać zgłoszenia do ZUS

### **rejestruje dane o pracownikach**

- dane osobowe
- umowy o pracę i zmiany ich warunków
- umowy zlecenia
- nieobecności w pracy, wykorzystane urlopy
- czas pracy
- stopnie awansu zawodowego, wykształcenie i doskonalenie zawodowe
- oceny pracy, nagrody i kary
- informacje o rodzinie
- inne dane istotne ze względu na zatrudnienie, np. kategorię sprawności, datę następnego badania lekarskiego, datę ostatniego szkolenia BHP itp.
- przynależność do organizacji
- własne kategorie danych, zależne od potrzeb danej jednostki organizacyjnej

### **może dowolnie ustalać**

- tabele minimalnych stawek wynagrodzenia zasadniczego nauczycieli
- rodzaj i liczbę umów o pracę jednego pracownika
- formy nawiązywania i rozwiązywania stosunku pracy
- kalendarz dni wolnych i roboczych (istnieje możliwość wyznaczenia odrębnych terminów każdemu pracownikowi)

### **współpracuje z programem arkusz organizacyjny, płace , finanse firmy VULCAN**

## 26. Kompleksowy system ochrony informacji (urządzenie antywirusowe)

**Zintegrowane rozwiązanie sprzętowe zapewniające pełną ochronę w czasie rzeczywistym sieci lokalnych na styku z Internetem.**

Specyfikacja wymagań (lista minimalnych wymagań, tzn: "nie gorszych niż...")

Cel: Budowa skutecznego systemu ochrony sieci i aplikacji przed zagrożeniami przy jednoczesnym zachowaniu: *niskich kosztów utrzymania systemu, wysokiej wydajności systemu oraz ograniczeniu kosztów rozbudowy istniejącego systemu IT.*

1. Założenie funkcyjne  
System musi posiadać zintegrowaną architekturę bezpieczeństwa - w jednym urządzeniu realizuje następujące funkcje:
  - a. Zapora Ogniowa / Firewall *Stateful Inspection*
  - 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 muszą być realizowane w oparciu w technologii 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:
  - a. sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów IP przez które przechodził mail,
  - b. sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów pocztowych, RBL, ORDBL
  - c. 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:
  - 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
26. Założenia serwisowe - system powinien być objęty:
  - a. Rocznią gwarancją producenta
  - b. 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.