

Nr sprawy WPR.272.12.2011

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANYCH URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH,
OPROGRAMOWANIA
I MASZYN BIUROWYCH**

- 1.1 Laptop**
- 1.2 Netbooki**
- 1.3 Zestaw komputerowy nr 1**
- 1.4 Zestaw komputerowy nr 2**
- 1.5 Serwer**
- 1.6 Netbook**
- 1.7 Płyta główna**
- 1.8 Monitor LCD**
- 1.9 Kopiarka A3**
- 1.10 Karta graficzna**
- 1.11 Zasilacz ATX**
- 1.12 Mysz**
- 1.13 Klawiatura**
- 1.14 Listwa antyprzebieciowa**
- 1.15 Zasilacz awaryjny UPS**
- 1.16 Zasilacz awaryjny UPS do serwera**
- 1.17 Urządzenie diagnostyczne do płyt głównych**
- 1.18 Tester zasilaczy komputerowych**
- 1.19 Nagrywarka DVD**
- 1.20 Dysk SATA**
- 1.21 Pamięć RAM**
- 1.22 Nagrywarka DVD przenośna (na USB)**
- 1.23 Firewall**
- 1.24 Drukarka A4**

1.1 Laptop (18 sztuk)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Laptop	<p>Procesor – Procesor x 86 – zapewniający: minimum 155 punktów w benchmarku SYSmark 2007 Preview Rating lub nowszym, (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html) lub równoważny</p> <p>W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich potwierdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od otrzymania sprzętu do testów.</p> <p>Pamięć – min. 3072 MB</p> <p>Matryca – min. 15.6"</p> <p>Dysk – min. 320 GB</p> <p>Napęd optyczny - DVD+/-RW</p> <p>Karta graficzna – zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielania do min. 512MB</p> <p>Komunikacja - WiFi 802.11 b/g</p> <p>Ethernet - 10/100 Mb/s</p> <p>Urządzenie wskazujące Klawiatura z blokiem kl. Numerycznych, TouchPad</p> <p>Porty pozostałe: min.- 3 x USB 2.0 min. -1 x RJ45 min. -1 x VGA (D-Sub)</p> <p>Bateria – min. 6 komorowa</p> <p>Zainstalowany system operacyjny **- Microsoft Windows 7 Professional PL wersja 32 bitowa</p> <p>Dodatkowe oprogramowanie **- Microsoft Office 2010 PL dla użytkowników domowych i małych firm</p>
	Torba do Laptopa	Dedykowana torba do notebooka wraz z uchwytem i paskiem na ramię oraz kieszenią na akcesoria.
	Myszka laserowa	Typ - laserowa, Interfejs - przewodowa, USB

1.2 Netbook (15 sztuk)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Netbook	<p>Procesor - w architekturze x86</p> <p>Pamięć min.1024 MB</p> <p>Matryca min. 10.1"</p> <p>Dysk min.160 GB</p> <p>Karta graficzna Zintegrowana</p> <p>Karta dźwiękowa Zintegrowana</p> <p>Komunikacja WiFi 802.11 b/g Ethernet 10/100 Mb/s</p> <p>Urządzenie wskazujące Klawiatura TouchPad</p> <p>Porty pozostałe: min. - 2 x USB 2.0 min.- 1 x RJ45</p>

		min - 1 x VGA (D-Sub) Bateria min. 3 komorowa System operacyjny** Windows XP Home PL lub Windows 7 Starter Edition PL
	Torba do Netbook	Dedykowana torba do notebooka.
	Myszka laserowa	Typ - laserowa, Interfejs - przewodowa, USB
	Pakiet biurowy	Microsoft Office 2010 PL dla użytkowników domowych i małych firm**

1.3 Zestaw komputerowy nr 1 (1 sztuka)

1	Procesor	Procesor – Procesor x 86 – zapewniający: minimum 180 punktów w benchmarku SYSmark 2007 Preview Rating lub nowszym, (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html) lub równoważny W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich potwierdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od otrzymania sprzętu do testów.
2	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
3	Pamięć	Pojemność pamięci min. - 6 GB
4	Dysk twardy (2 sztuki)	Pojemność min. - 1000 GB
5	Karta graficzna	Zintegrowana
6	Nagrywarka DVD	Typ napędu DVD±RW + DL, Wewnętrzna
7	Obudowa	Klasa produktu Obudowa Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) - ATX Moc zasilacza min. - 500 Wat Ilość wtyczek zasilających - niezbędna do zasilenia wszystkich komponentów jednostki
8	FDD	Tak
9	Mysz	Typ laserowa Złącze USB
10	Klawiatura	Typ przewodowa Rodzaj biurowa Interfejs USB Układ klawiszy tradycyjny QWERTY
11	Monitor LCD	Przekątna min. 22" Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Jasność min. - 300 cd/m2 Kontrast min. - 50000:1 Ilość kolorów min. - 16.7 mln Porty min.: - 1 x DVI - 1 x D-Sub

		Wyposażenie Kabel zasilający Kabel D-Sub i DVI
13	UPS	Moc pozorna: min.650 VA (400W) Złącza: Typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania min. 3x IEC320 C13 (10A) Typ gniazd wyj. z ochroną antyprzebiegową min. 1 x IEC320 C13 (10A) Typ gniazda wejściowego IEC320 C14 (10A) Alarmy dźwiękowe praca z baterii
14	System operacyjny	Zawartość pakietu Windows 7 Professional ** Liczba stanowisk 1 Typ licencji OEM Format nośnika Płyta DVD Wersja językowa polska Dodatkowe informacje wersja 32 bitowa

1.4 Zestaw komputerowy nr 2 (2 sztuki)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Procesor	Procesor – Procesor x 86 – zapewniający: minimum 160 punktów w benchmarku SYSmark 2007 Preview Rating lub nowszym, (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html) lub równoważny W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich potwierdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od otrzymania sprzętu do testów.
	Jednostka centralna	System operacyjny**: Microsoft® Windows7 Professional PL 32-bit Chipset: Dostosowany do zaoferowanego procesora Pamięć zainstalowana: min. - 2048MB Dysk: min. - 500GB Wbudowany napęd optyczny : DVD RW Wbudowana karta grafiki: Zintegrowana Wbudowany LAN: 10/100Mb Wbudowane Audio: tak Złącza USB: min - 6 Mysz w zestawie: Tak Klawiatura: przewodowa, USB, biurowa, tradycyjna QWERTY Typ obudowy: Mini Tower Maksymalna moc zasilacza: min. - 300W
	UPS	Moc pozorna: min.650 VA (400W) Złącza: Typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania min. 3x IEC320 C13 (10A) Typ gniazd wyj. z ochroną antyprzebiegową min. 1 x IEC320 C13 (10A) Typ gniazda wejściowego IEC320 C14 (10A)

		Alarmy dźwiękowe praca z baterii
	Monitor LCD	Przekątna ekranu min. 21.5" Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Jasność min. 250 cd/m2 Kontrast min. 50000:1 Ilość kolorów min. 16.7 mln Gniazda wejściowe - D-Sub - DVI
	Pakiet biurowy	Microsoft Office 2010 PL dla użytkowników domowych i małych firm**

1.5 Serwer

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Obudowa	Typu Tower
	Płyta główna	Możliwość zainstalowania dwóch procesorów dwu lub cztero rdzeniowych
	Procesor	Dwa procesory czterordzeniowe dedykowane do pracy w serwerach z układami dwuprocesorowymi
	Karta graficzna	Zintegrowana
	RAM	Min 12 GB DDR3 (6 x 2GB RDIMM) z możliwością rozszerzenia
	Dyski twarde	Zainstalowane min 5 dysków po min 300GB typu Hot-Swap SAS z możliwością rozbudowy do min 10 dysków, sterownik macierzy RAID
	Karta sieciowa	min. 2 x 10/100/1000 Mbit/s
	Napęd	DVD-ROM
	Porty	min. - 6 x USB 2.0 min.- 2 x PS/2 min.- 1 x D-Sub min.- 2 x RJ-45 min. - 1 x Serial
	Zasilacz	min. 2 sztuki redundantne (2 x 750 W) typu Hot-Swap
	Oprogramowanie	Microsoft Serwer 2008 R2 **Licencja OEM min. 30 użytkowników (zainstalowany i skonfigurowany)
	Gwarancja	min. 3 lata w miejscu użytkowania sprzętu
	Monitor	Przekątna min. 22" Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Jasność min. - 300 cd/m2 Kontrast min. - 50000:1 Ilość kolorów min. - 16.7 mln Porty min.: - 1 x DVI - 1 x D-Sub Wyposażenie Kabel zasilający Kabel D-Sub i DVI
	Sieciowy dysk backupów	Procesor w architekturze x86 Pojemność pamięci min. 1024 MB Format dysku twardego 3.5 cala Dysk min. 8 GB (4 x 2 GB RAID) Serial ATA Interfejs LAN min. 2 x RJ45 Złącza zewnętrzne: min. - 4x USB

		min. - 1x eSATA min. - 2x RJ-45 Zastosowanie: - kopie zapasowe - serwer baz danych - serwer FTP - serwer plików - serwer WWW - serwer wydruku - stacja pobierająca dane Zarządzanie: WWW inne cechy: RAID 6, RAID 5+spare, RAID 5, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk
--	--	---

1.6 Netbook (1 sztuka)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Netbook	Procesor: w architekturze x86 Pamięć – min. 2 GB Matryca – min. 12” nominalna rozdzielczość – min. 1366x768 Dysk – min. 320 GB Karta graficzna – zintegrowana Karta dźwiękowa – zintegrowana Komunikacja min.: - WiFi IEEE 802.11b/g - LAN 10/100 Mbps Porty pozostałe 1 x VGA (D-Sub) 1 x HDMI min. - 2 x USB 2.0 Bateria – min. 6 komorowa Zainstalowany system operacyjny** - Microsoft Windows 7 Home Premium PL lub Microsoft Windows 7 Professional PL Torba - dedykowana do notebooka Mysz - laserowa przewodowa na USB

1.7 Płyta główna z procesorem (2 sztuki)*

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Płyta główna z procesorem	Procesor w architekturze x 86, min. dwurdzeniowy Ilość gniazd pamięci min. 4 sztuki DDR 3 Złącza PCI-E Ilość złączy PCI min. 2 szt. Standard kontrolera (liczba kanałów): Serial ATA min. (3 szt.) Zintegrowana karta sieciowa Zintegrowana karta dźwiękowa Kontrolery - USB 2.0 Porty zewnętrzne: min. - 6 x USB 2.0 min. - 2 x PS/2 min. - 1 x RJ45 Standard płyty ATX

1.8 Monitor LCD (1 sztuka)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Monitor LCD	Przekątna ekranu min. 21.5" Rozdzielczość min. 1920 x 1080 Jasność min. 250 cd/m2 Kontrast min. 50000:1 Ilość kolorów min. 16.7 mln Gniazda wejściowe - D-Sub - DVI

1.9 Kopiarka A3 (1 sztuka)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Kopiarka A3 z modułem skanera sieciowego	Maksymalny format oryginału: A3 Rozmiar kopii kasety: A5R do A3 Podajnik automatyczny: A3 do A5, dowolny rozmiar (99 x 148mm do 297 x 432mm), koperty Odczyt min. 600 x 600 dpi Rozdzielczość: kopiowanie odpowiednik min. 1200 dpi x 600 dpi drukowanie min. 1200 dpi x 1200 dpi Prędkość Kopii/Druku: A4: min. 25 str./min (tryb czarno-biały) A3: min. 14 str./min (tryb czarno-biały) Czas pierwszej kopii: poniżej 5 s Wielokrotne kopie/wydruki: 1-999 arkuszy Duplikowanie: Standardowy, automatyczny, bez stosowy Wagi papieru: Kaseta: 64-90 g/m ² Podajnik ręczny: 64-128 g/m ² Kaseta: Uniwersalny: A5R do A3 Pojemność papieru: Standardowo 500 x 2 kasety (min. 1000 arkuszy) Podajniki ręczne: min. 20 arkuszy (80 g/m ²) Urządzenie wyposażone w procesor, pamięć i dysk twardy Interfejs: Ethernet (10/100) Obsługiwane systemy XP/Server 2003/Vista Sterownik skanera Sieciowy sterownik PODAJNIK ORYGINAŁÓW DADF-U1 Rozmiar papieru A3 do A5R Gramatura papieru Oryginał jednostronny: 42 do 128 g/m ² Oryginał dwustronny 50 do 128 g/m ² Maks. liczba oryginałów min. 100 arkuszy (80 g/m ²) Prędkość skanowania dokumentów: Kopiowanie: min. A4 45 obr./min. Skanowanie: min. A4 51 obr./min. Podstawa Tak

1.10 Karta graficzna (2 sztuki)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Karta graficzna	Złącze PCI-Express Wielkość pamięci min. 1GB Wyjście DVI

1.11 Zasilacz ATX (2 sztuki)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Zasilacz ATX	Standard ATX Moc min. 500 W

1.12 Mysz laserowa (2 sztuk)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Mysz laserowa	Sensor Laserowy Typ biurowa Złącze USB

1.13 Klawiatura (2 sztuki)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Klawiatura	Typ przewodowa Interfejs USB Układ klawiszy tradycyjny QWERTY

1.14 Listwa antyprzebieciowa (4 sztuki)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Listwa antyprzebieciowa	Ilość gniazd wyjściowych min.5 szt. Długość przewodu zasilającego min.5.0 m Napięcie znamionowe 230V Bezpieczniki min.2 x 10A/250V

1.15 Zasilacz awaryjny UPS (8 sztuk)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Zasilacz awaryjny UPS	Moc pozorna: min.650 VA (400W) Złącza: Typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania min. 3x IEC320 C13 (10A) Typ gniazd wyj. z ochroną antyprzebieciową min. 1 x IEC320 C13 (10A) Typ gniazda wejściowego IEC320 C14 (10A) Alarmy dźwiękowe praca z baterii

1.16 Zasilacz awaryjny UPS do serwera (2 sztuka)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Zasilacz awaryjny UPS	Moc wyjściowa min. 1000 VA (700W) Napięcie wejściowe 230 V Ilość gniazd wyjściowych min. 6 sztuk Sygnalizacja akustyczna Panel przedni: Diody LED wskazujące pracę z sieci, pracę z baterii, stan wymiany baterii, stan przeciążenia

1.17 Urządzenie diagnostyczne do płyt głównych

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Urządzenie diagnostyczne do płyt głównych	<p>Karta diagnostyczna P.O.S.T. PCI / LPT jest urządzeniem kontrolującym prawidłową pracę komputera PC i lokalizującym ewentualne uszkodzenia. Ponadto karta POST posiada diody LED monitorujące napięcia zasilające komputer: +12V, -12V, +5V, -5V i +3,3V oraz diody: RESET, CLOCK, FRAME i IRDY dające dodatkowe informacje.</p> <p>Karta powinna posiadać gniazdo USB konieczne do zasilania (kabel w komplecie) w trybie LPT.</p> <p>Karta POST PCI / LPT jest kartą uniwersalną - przeznaczoną do diagnostyki zarówno nowych jak i starszych płyt głównych komputerów PC oraz laptopów.</p> <p>Zastosowanie wyświetlacza 4-cyfrowego pozwala na bardziej dokładne wskazanie usterki w porównaniu do standardowych modeli 2-cyfrowych.</p> <p>Do karty dołączona jest książeczka z kodami P.O.S.T. oraz kabel USB do zasilania karty (konieczny dla diagnozowanie poprzez złącze LPT).</p>

1.18 Tester zasilaczy komputerowych

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Tester zasilaczy komputerowych	<p>Umożliwia sprawdzenie napięć dla zasilaczy ATX, BTX, oraz ITX. Wyniki napięcia są przedstawiane na wygodnym wyświetlaczu LCD. Wyniki do jednego miejsca po przecinku. W przypadku błędów urządzenie alarmuje sygnałem.</p> <p>- specyfikacja: 20/24 (złącza ATX), Floppy, HDD, CD-ROM, S-ATA, 4-PIN (P4), 8-PIN (Dual-cpu), 6-PIN (PCI-EXPRESS),</p> <p>- mierzone napięcia: +12V, -12V, +5V, -5V, +3V, -3V, 5V Stand By (SB), 12V Power Good (PG)</p>

1.19 Nagrywarka DVD (1 sztuka)*

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Nagrywarka DVD	Typ napędu DVD + - RW + DL, wewnętrzny Interfejs SATA

1.20 Dysk SATA (1 sztuka)*

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Dysk SATA	Format szerokości 3.5" Pojemność min. 1500 GB

1.21 Pamięć RAM (2 sztuki)*

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Pamięć RAM	Rodzaj pamięci DDR3 Całkowita pojemność pamięci min. 4096 MB (2 x 2GB)

1.22 Nagrywarka DVD przenośna (na USB 1 sztuka)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Nagrywarka DVD	Typ napędu: - zewnętrzny - slim Interfejs USB 2.0

1.23. Firewall (2 sztuki)

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	firewalle	<p>System wielofunkcyjnej zapory ogniowej:</p> <p>1. Cechy podstawowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj: dedykowany, hybrydowy (sprzętowo-programowy) system pełniący funkcję zabezpieczenia na styku wewnętrznej sieci komputerowej LAN z zewnętrzną siecią publiczną (internetem) przed nieuprawnionym dostępem do danych (w obu kierunkach), - typ: UTM (z ang. Unified Threat Management) - zunifikowane (zintegrowane) zarządzanie zagrożeniami, - funkcje: brama antywirusowa, dynamiczna ochrona przed szpiegami (spyware), system zapobiegania włamaniom, dynamicznie modernizowana baza sygnatur, kontrola aplikacji, rozwiązanie wykorzystujące algorytm skanujący każdy pakiet, skanowanie międzystrefowe, pełne rejestrowanie wszystkich incydentów, <p>2. Urządzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przepustowość SPI: 775Mbps, - przepustowość Gateway Anti-Virus: 160Mbps, - przepustowość IPS: 275Mbps, - przepustowość UTM: 150Mbps, - przepustowość IPSec VPN (3DES/AES): 300Mbps, - liczba jednoczesnych sesji: 125.000, - przyrost liczby sesji: 4.000/s, - liczba jednoczesnych połączeń IPSec site-site: 75, - liczba jednoczesnych połączeń IPSec client-site: 250 (w

		<p>cenie: 20 licencji w jednym UTM'ie i 10 w drugim UTM'ie),</p> <ul style="list-style-type: none"> - liczba jednoczesnych połączeń SSL-VPN: 25 (2 w cenie urządzenia), - liczba interfejsów VLAN (802.1Q): 25, - interfejsy (wbudowane): <ul style="list-style-type: none"> - 6x GbE 10/100/1000Base-T (RJ-45), - 2x USB, - port konsoli, - pamięć RAM: 512MB, - pamięć flash: 512MB Compact Flash, - maksymalny pobór mocy: 42W. <p>3. System:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szyfrowanie/autentyfikacja: DES, 3DES, AES (128, 192 i 256-bit), MD5, SHA-1/DH Groups 1, 2, 5, 14, - klucze: Key Exchange IKE, IKEv2, Manual Key, PKI (X.509), L2TP over IPSec, - routing: OSPF, RIPv1/v2, static routes, policy-based routing, Multicast, - NAT: 1:1, 1:many, many:1, many:many, flexible NAT (overlapping IPs), PAT, transparent mode, - autentykacja: XAUTH/RADIUS, Active Directory, SSO, LDAP, Novell, internal user database, Terminal Services, Citrix, - wsparcie dla VOIP, - dodatkowe, bezpłatne (przez okres 1 rok), aktualizowane przez internet funkcjonalności: Anti-Virus, Anti-Spyware, IPS, Content Filtering Service, Firewall aplikacyjny, firmware. <p>4. Usługi:</p> <p>4.1. Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) inteligentna ochrona w czasie rzeczywistym przed atakami (w tym DoS), wirusami, robakami internetowymi, trojanami a także znanymi lukami w oprogramowaniu, np. przepełnienie bufora, exploity i inny złośliwy kod,
--	--	--

		<p>b) ochrona na poziomie aplikacyjnym przed zagrożeniami z zewnątrz i wewnątrz sieci lokalnej,</p> <p>c) eliminacja potencjalnych źródeł zagrożeń przez inspekcję poczty elektronicznej (SMTP, POP3, IMAP), Web (http), transferu plików (FTP), protokołów strumieniowych, a także komunikatorów internetowych i aplikacji P2P.</p> <p>d) silnik skanujący każdy pakiet powinien obsłużyć plik dowolnej wielkości oraz nielimitowaną liczbę jednoczesnych połączeń (skalowalność), wykrywać włamania oraz skanować dane wymieniane pomiędzy wszystkimi zdefiniowanymi strefami bezpieczeństwa (w tym z internetem).</p> <p>e) baza sygnatur zagrożeń (możliwość obsługi 25.000 definicji) powinna być dynamicznie modernizowana.</p> <p>4.2. Content Filtering:</p> <p>Usługa powinna zapewnić kontrolę nad dostępem do niepożądanych i niewłaściwych treści w internecie. Przy wykorzystaniu dynamicznej klasyfikacji i z wykorzystaniem pamięci podręcznej cache (z ang.) usługa powinna blokować wiele kategorii sklasyfikowanych obiektów z internetu. Wskazane jest rozwiązanie będące połączeniem kontroli i elastyczności, dla zapewnienia najwyższego poziomu produktywności i ochrony.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skalowalna usługa filtrowania treści klasy enterprise, dla każdego rodzaju sieci, - zapisywanie w pamięci cache najczęściej odwiedzanych stron, - innowacyjna architektura klasyfikacji stron zapewniająca większą kontrolę i lepsze stosowanie reguł ochrony i produktywności. <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyfikacja i buforowanie stron sieci Web, - skalowalne rozwiązanie filtrowania treści, - kompletna baza danych, - reguły dla grup, - lokalne filtrowanie adresów URL, - blokowanie Java, ActiveX i Cookie, - blokowanie o określonej porze, - uwierzytelnianie na poziomie użytkownika, - interfejs do zarządzania oparty na przeglądarce Web,
--	--	---

		<p>- zintegrowane zarządzanie i raportowanie.</p> <p>4.3. Application Firewall:</p> <p>Usługa Application Firewall powinna pozwalać administratorowi łatwo identyfikować, klasyfikować i egzekwować politykę bezpieczeństwa według aplikacji lub specyficznej dla niej treści. Funkcje te powinny zapewnić administratorowi precyzyjną kontrolę podczas definiowania reguł, które określają dostęp do treści i aplikacji, niezależnie od portu i protokołu.</p> <p>Usługa Application Firewall powinna udostępniać listę predefiniowanych i niestandardowych akcji, które pozwolą na zarządzanie przepustowością oraz przesyłanie niestandardowych komunikatów do użytkowników końcowych, a także regularne aktualizowanie sygnatur.</p> <p>Najważniejsze funkcje usługi:</p> <p>a) zarządzanie przepustowością aplikacji. Czynność ta pozwala administratorowi na kontrolowanie przydzielania pasma w zależności od używanej aplikacji. Umożliwia ona zablokowanie aplikacji, ograniczenie jej pasma albo zagwarantowanie stałej przepustowości.</p> <p>b) identyfikacja aplikacji, blokowanie i powiadamianie. Dzięki tym funkcjom administrator może łatwo zidentyfikować konkretne aplikacje, zablokować ich użycie, a następnie automatycznie powiadomić użytkownika, dlaczego aplikacja została zablokowana.</p> <p>c) rozpoznawanie i kontrolowanie danych. Usługa powinna posiadać funkcję analizowania danych, w tym transferów plików FTP, załączników do wiadomości e-mail oraz treści stron WWW. W oparciu o powyższe, powinna być możliwość zdefiniowania reguł w celu identyfikowania specyficznej treści i podejmowania na tej podstawie określonych działań.</p> <p>5. Raportowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alarmy i logowanie w czasie rzeczywistym, - łatwe w interpretacji graficzne raporty stanu sieci i bezpieczeństwa, - raporty na żądanie, - interfejs www z dostępem lokalnym i zdalnym, - szczegółowe raporty z wykorzystaniem odpowiedniego
--	--	--

oprogramowania raportującego;

Oprogramowanie do raportowania powinno być łatwym w użyciu, intuicyjnym narzędziem raportującym opartym na przeglądarkach sieci Web, w pełni zgodnym i rozszerzającym możliwości urządzeń i usług bezpieczeństwa, autorstwa producenta rozwiązania. Oprogramowanie do raportowania powinno, dzięki konfigurowalnym statystykom oraz gamie gotowych raportów, pozwalać administratorowi na dokładny wgląd w stan sieci, włączając w to wykorzystanie sieci, zabezpieczenia oraz użycie sieci Web.

6. Wsparcie techniczne:

a) subskrypcja aktualizacji (poprawki i nowe wersje) firmware'u,

b) dostęp do wsparcia technicznego producenta, telefonicznie w języku polskim i przez internet (dotyczy zarówno podstawowej obsługi jak i rozwiązywania zaawansowanych problemów związanych z produktem),

c) wymiana urządzenia awansem, jeśli ulegnie awarii.

7. Wsparcie techniczne ze strony dostawcy 8x5 (8-16 pon-pt) przez okres 1 roku w liczone w cenę rozwiązania:

a) w tym pomoc przy rekonfiguracji urządzeń w przypadku zmian w sieci,

b) rozwiązywanie problemów technicznych, które pojawią się podczas użytkowania sprzętu (firmware i hardware),

c) sporządzenie raportów z wykonanych prac serwisowych w okresie trwania umowy.

8. Szkolenia:

a) zakres – podstawowa i zaawansowana obsługa systemu,

b) ilość osób do przeszkolenia – 2

c) wymiar – min. 18 godzin

Uwagi:

1. Podane parametry techniczne poszczególnych urządzeń należy traktować jako obowiązujące minimum techniczno-jakościowe, chyba że w specyfikacji podano inaczej.

2. Wymagana jest usługa instalacji i konfiguracji urządzenia w siedzibie Zamawiającego przez inżyniera posiadającego odpowiedni certyfikat producenta rozwiązania.

3. Wszystkie dostarczone produkty:

a) muszą pochodzić z produkcji seryjnej,

b) muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być w żadnej

		<p>formie używane (np. nie mogą pochodzić z rynku remarketingowego),</p> <p>c) winny obejmować także dokumentację techniczną, właściwe dla aplikacji danego produktu okablowanie i inne akcesoria (w tym oprogramowanie) oraz wszystkie (w tym niewykorzystane, bądź zbędne w zadanej aplikacji) elementy, które w ramach sprzedaży danego produktu dostarcza producent.</p> <p>4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w dostarczonych produktach (dopuszczonych i zgodnie z wytycznymi producenta) w okresie obowiązywania gwarancji Dostawcy.</p>
--	--	--

1.24 Drukarka atramentowa kolorowa A4

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
	Drukarka atramentowa kolorowa A4	<p>Obsługiwane systemy operacyjne - Windows: XP, Vista, 7 (32, 64-bit)</p> <p>Format A4</p> <p>Interfejs USB</p>

Przedmiot zamówienia musi zawierać deklaracje zgodności CE oraz posiadać gwarancję minimum 24 miesiące realizowaną w siedzibie zamawiającego z czasem reakcji maksymalnie 24 godziny od zgłoszenia przez zamawiającego.

*dotyczy komponentów niezbędnych do modernizacji istniejącego sprzętu

**zakup wskazanego systemu operacyjnego jest podyktowany istniejącymi rozwiązaniami zastosowanymi na komputerach w istniejącej sieci lokalnej oraz obsługą zainstalowanego w Starostwie Powiatowym oprogramowania.

Sporządził:

Zespół Obsługi Teleinformatycznej

1. Andrzej Kuźlak
2. Marek Pałasz

Zatwierdzam:

