

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Ip.	Nazwa	Minimalne parametry określone przez Zamawiającego, które musi spełniać sprzęt oferowany przez Wykonawcę	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1.	Laptop – 6szt.	<p>Parametry procesora Wbudowany układ graficzny Cache L3 3 MB Taktowanie procesora 2.13 GHz Socket LGA1156 Dwurdzeniowy</p> <p>Twardy dysk Typ dysku SSD Format szerokości 2,5 cala Typ napędu Wewnętrzny Pojemność dysku 90 GB Interfejs dysku Serial ATA 300 Czas dostępu .1ms Prędkość odczytu 285 MB/s Prędkość zapisu 275 MB/s</p> <p>Pamięć: 4 GB DDR3 (z możliwością rozbudowy do 8 GB)</p> <p>Karta graficzna :HD Graphics (Microsoft DirectX 10)</p> <p>System Operacyjny: Windows 7</p> <p>Ekran: 15.6" HD 1366x768 (WXGA), panoramiczny 16:9 z podświetleniem LED</p> <p>Napęd DVD: Super Multi DL drive</p> <p>Czytnik kart: 5 in 1 - SD, MMC, MS, MS Pro, xD</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowane głośniki - karta sieci bezprzewodowej WiFi 802.11 b/g/n - karta sieciowa LAN - kamera 1.3 Mpix - 3 x USB 2.0 - złącze hdmi - bateria litowo-jonowa, 6-ogniowa <p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mysz - torba 	
2.	Licencja MOLP – 22szt.	Licencja MOLP MS na Office 2010 professional	
3.	Program biurowy OCR- 6szt.	<p>Formaty wejściowe: BMP czarno białe, odcienie szarości, kolorowe PCX, DCX: czarno białe, odcienie szarości, kolorowe JPEG, JPEG 2000 odcienie szarości, kolorowe JBIG2 czarno białe PNG czarno białe, odcienie szarości, kolorowe TIFF czarno białe, odcienie szarości, kolorowe (RGB, CMYK), pliki zawierające wiele obrazów PDF pliki PDF dowolnego typu XPS wymagane środowisko Microsoft .NET Framework 3.0 DjVu format plików do przechowywania skompresowanych obrazów GIF format plików stosowany do publikacji obrazów w Internecie WDP format Windows Media Photo</p>	

		<p>Formaty wyjściowe: DOC Dokument programu Microsoft Word DOCX Dokument programu Microsoft Word 2007 XLS Dokument programu Microsoft Excel XLSX Dokument programu Microsoft Excel 2007 PPTX Dokument programu Microsoft PowerPoint 2007 RTF Dokument w formacie Rich Text Format PDF, PDF/A tylko tekst i obrazy, tylko obraz strony, tekst na tle obrazu strony, obraz strony na tle tekstu HTML CSV TXT Tekst Formaty zapisu obrazów Format Opis zawartości BMP czarno białe, odcienie szarości, kolorowe TIFF czarno białe, odcienie szarości, kolorowe (RGB, CMYK), pliki zawierające wiele obrazów PCX, DCX czarno białe, odcienie szarości, kolorowe JPEG, JPEG 2000 odcienie szarości, kolorowe JBIG2 czarno białe PNG czarno białe, odcienie szarości, kolorowe</p>	
4.	Licencja PSB – 22szt.	Ochrona antywirusowa – licencja na 1 rok	
5.	Zestaw komputerowy PC – 18szt.	<p>Parametry procesora Typ gniazda procesora LGA1156 Częstotliwość taktowania procesora 3,2 GHz Częstotliwość szyny QPI/DMI 6,4 GT/s Pojemność pamięci cache [L3] 4 MB Obsługa technologii Hyper-Threading - Tak Zintegrowany układ graficzny - Tak</p> <ul style="list-style-type: none"> •Procesor dwurdzeniowy •Turbo Boost: 3.46GHz •73W •32nm •Zintegrowany układ graficzny Ironlake •IGP Ironlake: Graphics Media Accelerator HD - 733MHz •Advanced Encryption Standard New Instructions (AESNI) <p>Płyta główna: Zgodna ze standardem microATX, wspierająca wszystkie funkcje przyłączonego procesora. Obsługująca do 16 GB pamięci operacyjnej. Wyposażona w chipset Q57 lub nowszy. Z obsługą technologii vPro (AMT 6.0, TXT, RPAT, VT, VT-d). Wyposażona w kontroler Serial ATA. Wyposażona w zintegrowany kontroler, pozwalający na konfigurację następujących poziomów RAID: 0, 1, 10, 5. Wyposażona w BIOS pozwalający na ustawienie osobnego hasła administratora oraz osobnego hasła użytkownika komputera Wyposażona w następujące wewnętrzne złącza rozszerzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 4 złącza na pamięci DIMM DDR3 • co najmniej 1 złącze PCI-Express x16; • co najmniej 2 złącza PCI-Express x1; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 1 złącze PCI; • co najmniej 4 złącza Serial ATA 2; • co najmniej 1 złącze eSATA • 1 złącze Serial • 1 złącze audio S/P-DIF • 1 złącze czujnika otwarcia obudowy; <p>Twardy dysk: Typ dysku SSD Typ napędu Wewnętrzny Pojemność dysku 80 GB Interfejs dysku PCI-Express Czas dostępu 0.1 ms Prędkość odczytu 540 MB/s Prędkość zapisu 480 MB/s</p> <p>Nagrywarka DVD: Napęd optyczny typu DVD-RW z buforem 2 MB, pozwalający na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odczyt nośników DVD/CD z prędkościami: 16x/48x; • zapis nośników DVD-R/+R/-RW/+RW/-R DL/RAM/CD-R z prędkościami 22x/22x/6x/8x/12x/16x/12x/48x; <p>Czytnik kart: Wielostandardowy czytnik kart pamięci typu flash</p> <p>Pamięć operacyjna: Rodzaj pamięci DDR3 Zainstalowana wielkość pamięci 4096 MB (2x2GB) Częstotliwość szyny pamięci 1333 MHz Liczba pamięci w zestawie 2 Opóźnienie CAS Latency CL9</p> <p>Obudowa: Standardu mATX, trwale oznakowana logo producenta komputera, wyposażona minimum w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 zewnętrzne zatoki 5.25" • 1 zewnętrzna zatoka 3.5" <p>Porty w tylnej części komputera: Komputer wyposażony w następujące gniazda na tylnym panelu I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 gniazda DVI (1xDVI-I oraz 1xDVI-D) • 1 gniazdo DisplayPort • co najmniej 6 gniazd USB; • 1 gniazdo portu eSATA; • 1 gniazdo portu LAN RJ45; • Zestaw gniazd audio wielokanałowej karty dźwiękowej; <p>Porty w przedniej części komputera: Komputer wyposażony w następujące gniazda na przednim panelu obudowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 gniazda USB; • gniazda wejścia i wyjścia audio; <p>Karta graficzna: Zintegrowana z płytą główną, pozwalająca na ustawienie rozdzielczości 2048 x 1536 przy częstotliwości odświeżania 75 Hz (QXGA) przy podłączeniu monitora do złącz DVI oraz pozwalająca na ustawienie rozdzielczości 2560 x 1600 przy częstotliwości odświeżania 60 Hz w trybie 16:10</p>	
--	--	--

	<p>(WQXGA) przy podłączeniu monitora do złącza DisplayPort.</p> <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana z płytą główną, wielokanałowa, wspierająca technologię High Definition Audio, na bazie układu Realtek ALC662-VC lub lepszego</p> <p>Karta sieciowa: Zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca pracę w sieci 10/100/1000 Fast Ethernet</p> <p>Klawiatura: Przewodowa klawiatura USB, posiadająca minimum 102 klawisze w układzie „QWERTY”. Trwale oznakowana logo producenta komputera</p> <p>Mysz: Przewodowa mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa, z podkładką, trwale oznakowana logo producenta komputera</p> <p>Zasilacz: ATX, o mocy minimalnej 350W, zabezpieczenia: przeciwprzeciążeniowe, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe, z wentylatorem 12cm, PFC pasywne.</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Professional PL 32bit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nośnik na płycie CD-ROM/DVD-ROM przygotowany przez producenta komputera do instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami); • System operacyjny nie wymagający wpisywania klucza aktywacyjnego lub aktywacji poprzez Internet czy telefon; <p>Bezpieczeństwo i funkcje zarządzania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed kradzieżą komputera. • Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przez niepowołanym dostępem do wnętrza obudowy. <p>Certyfikaty i oświadczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta oferowanego sprzętu na proces projektowania i produkcji - dołączyć do oferty oświadczenie producenta komputera) • Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta oferowanego sprzętu na proces produkcji - dołączyć do oferty oświadczenie producenta komputera) • Deklaracja zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami zasadniczymi, (Deklaracja CE) - dołączyć do oferty oświadczenie producenta komputera) • Certyfikat zgodności komputera z systemem operacyjnym MS Windows 7 - dołączyć do oferty certyfikat Windows Hardware Quality List z witryny firmy Microsoft <p>Inne: Możliwość sprawdzenia na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera na podstawie numeru seryjnego komputera oraz jego konfiguracji</p>	
--	--	--

		<p>komputera wraz z numerami seryjnymi składowych – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością</p> <p>MONITOR LCD 22”:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Rozdzielczość 1680x1050 •Format obrazu 16:10 •Jasność 250 cd/m kw. •Kontrast dynamiczny 20.000:1 •Czas reakcji plamki 5ms •Kąty widzenia poz. 170st pion 160st. •Wbudowane głośniki 2 x 1,5W •Analogowy interfejs D-Sub 15 pin •Złącze DVI + kabel w komplecie •Certyfikat TCO’03 <p>Wposażenie dodatkowe: Listwa zasilająca 5-cio gniazdowa, z wyłącznikiem, przeciwprzepięciowa</p> <p>GWARANCJA: 36 miesięcy gwarancji. Możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel Zamawiającego, bez utraty gwarancji. Serwis producenta komputera w systemie „door-to-door” lub przez Wykonawcę. Wykonawca musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego – załączyć oświadczenie producenta komputera potwierdzające, że wykonawca posiada status autoryzowanego partnera serwisowego.</p> <p>LISTWA ZASILAJACA PRZECIWPRIEPĘCIOWA: 5 gniazd z wyłącznikiem</p>	
6.	FAX – 5szt.	<p>Specyfikacja techniczna</p> <ul style="list-style-type: none"> •Szerokość nośnika na wejściu ADF: 147.3 - 215.9 mm •Długość nośnika na wejściu ADF: 100.0 - 356.0 mm •Pojemność ADF: do 20 kartek •Pojemność podajnika: 250 kartek •Pojemność odbiornika: 100 kartek Interfejs: Full-Speed USB 2.0 •Podświetlany LCD: TAK •Pojemność pamięci: 16 MB •Baterijne podtrzymanie pamięci: do 4 dni •Temperatura pracy: 10-32.5°C •Wilgotność powietrza do pracy: 20%-80% <p>Fax</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prędkość modemu: 33600 bps •Prędkość transmisji: około 2 sek. •Metody kodowania: MH/ MR/ MMR / JBIG •Skale szarości: Mono: 64 Dual Access: Tak •Zegar opóźniający: Tak, do 50 zegarów Quick-Scan: do 3.5 sek/str. •Wysyłanie do wielu odbiorców (broadcasting): do 270 odbiorców •Pamięć wysyłania/odbierania: do 500 stron (ITU-T Test Chart #1, Standard Resolution) do 600 stron (Brother #1Chart, Standard Resolution) •Przyciski szybkiego wybierania: 20 numerów Speed 	

		<p>dialing: 200</p> <ul style="list-style-type: none"> •Definiowanie Grup odbiorców: max. 8 grup •Tryb korekcji błędów: Tak •Dostęp zdalny: Tak •Przesyłanie faksów (forwarding): Tak •Pasing: Tak Słuchawka: Tak <p>Drukarka</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prędkość druku: do 14 stron na minutę •Rozdzielczość: 1200x600dpi •Język druku: Windows GDI <p>Kopiarka</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prędkość kopiowania: do 14 CPM •Rozdzielczość: 200 x 300 dpi •Skalowanie dokumentu: od 50% do 200% oryginału co 1% •Maksymalna liczba kopii: do 99 kopii •Moltikopiowanie: 2 w 1 oraz 4 w 1 sortowanie <p>PC Fax</p> <ul style="list-style-type: none"> •Windows: Tak - wysyłanie •Macintosh: Tak - wysyłanie <p>System operacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> •Windows: Windows 98(SE)/ Me/ 2000 Professional/ XP •Macintosh: Mac OS 9.1 - 9.2, Mac OS X 10.2.4 or greater <p>Dodatkowy toner</p>	
7.	Urządzenie wielofunkcyjne - 9szt.	<p>Technologia Laser</p> <p>LCD (ekran) Tak (16 znaków x 2 linie)</p> <p>Podajnik papieru 250 arkuszy</p> <p>Podajnik wielofunkcyjny 1 arkusz</p> <p>Podajnik dokumentów ADF 35 arkuszy</p> <p>Odbiornik papieru 100 arkuszy</p> <p>Interfejs standardowy USB 2.0 USB 2.0</p> <p>Pamięć (RAM) Standardowa 16 MB</p> <p>Prędkość druku 22</p> <p>Czas wydruku 1 strony 10 s</p> <p>Ręczny duplex Tak</p> <p>Rozdzielczość druku Windows® HQ1200 (2400 x 600 dpi), 600 dpi, 300 dpi</p> <p>Prędkość kopiowania 22 kopie/min.</p> <p>Zmniejszanie/Powiększanie kopii 25% - 400%</p> <p>Kopiowanie wielokrotne 99 stron</p> <p>Rozdzielczość skanowania Optyczna 600 x 2400 dpi</p> <p>Kompatybilność z TWAIN Tak</p> <p>Oprogramowanie dodatkowe Windows® PaperPort 11 SE</p> <p>Macintosh® PageManager 7</p> <p>Możliwość skanowania do</p> <ul style="list-style-type: none"> -Obrazu Tak -OCR Tak -E-maila Tak -Pliku Tak <p>Miesięczne obciążenie 10.000</p> <p>Gwarancja 2 lata</p> <p>Pobór mocy Druk 460 Wat</p> <p>Stan gotowości 80 Wat</p> <p>Uśpienie 10 Wat</p>	

		<p>Poziom hałas Drukowanie 53 dB Stan gotowości 30 Dodatkowy toner.</p>	
8.	Drukarka laserowa A4 - 5szt.	<p>Obszar zastosowań Dom,Biuro Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® 7 (32-bitowy/64-bitowy), Windows Vista® (32-bitowy/64-bitowy), Windows® XP (32-bitowy/64-bitowy), Windows® Server 2008 (32-bitowy/64-bitowy), Windows® Server 2003 (32-bitowy/64-bitowy), Mac OS X 10.4, 10.5, 10.6, Linux (aktualny znajduje się na stronie http://www.hplip.net), Unix (będzie dostępny do pobrania w późniejszym terminie pod adresem http://www.hp.com/go/support) Format A4 Rozdzielczość druku FastRes 1200 Maks. prędkość druku w czerni 25 str/min Maks. prędkość druku w kolorze 0 str/min Obciążenie miesięczne 8000 arkuszy/miesiąc Druk dwustronny automatyczny Procesor drukarki 400 MHz Zainstalowana pamięć 32 MB Maksymalna pamięć 32 MB Język drukarki Host and PCL5e Interfejs USB LAN 10/100 Podajnik papieru MP ~ 10 sheets Standard 1 x 250 Odbiornik papieru 150-sheet Gramatura papieru 250-sheet tray: 60 to 163 g/m2; 10-sheet input tray: 60 to 163 g/m2 Nośniki A4, A5, A6, B5, postcards, envelopes (C5, DL, B5) Panel sterowania Control panel with 4 LED indicator lights (Go, Ready, Attention, Toner Low); 2 buttons (Go, Job cancel) Dodatkowy toner.</p>	
9.	Skaner-2szt.	<p>Typ skanera płaski Układ optyczny Podwójny 3-liniowy kolorowy przetwornik CCD (R, G, B) Rozdzielczość optyczna 600 x 600 dpi Rozdzielczość interpolowana 12800 dpi Skanowane rozmiary A4 Podajnik dokumentów (ADF) tak Maksymalna szerokość oryginału 216 mm Maksymalna długość oryginału 914 mm Szybkość skanowania A4 200 dpi cz./b., skala szarości i kolor 25 stron na minutę / 50 obrazów na minutę Głębokość kolorów 24 bit Głębokość odcieni szarości 256 poziomów Interfejs USB Ethernet 10/100 Przyciski funkcyjne bezpośrednie skanowanie do pliku, e-mail, drukarki, folder FTP, Microsoft SharePoint; dowolna aplikacja lokalna lub serwerowa obsługująca skanowanie Dołączone oprogramowanie producenta oraz</p>	

		<p>ABBYY FineReader 6.0 ABBYY FineReader 5.0 Sprint</p>	
10.	Zasilacz awaryjny – 16szt.	<p>Topologie: UPS Line-interactive Konfiguracja: Wieżowa Kolor: Czarny Moc znamionowa: (VA/W) 500/300 Sprawność: 95%, tryb normalny</p> <p>Wejście Złącze wejściowe: C14 Zakres napięcia wejściowego: 178-275 VAC Napięcie nominalne: 230 VAC Częstotliwość: 50/60 Hz automatycznie wykrywana</p> <p>Wyjście Napięcie nominalne: 230 VAC Regulacja napięcia wyjściowego: 230 V +/- 10% Gniazda wyjściowe: (4) C13, (4) C13 surge only Zdolność przeciążeniowa: 130% +/- 10% natychmiastowe zamknięcie 105% zamknięcie po 5 min Sprawność (praca normalna): 95%</p> <p>Akumulator Half Load Runtime (in mins): 8 min połowa obciążenia Full Load Runtime (in mins): 3 min pełne obciążenie</p> <p>Komunikacja Wskaźniki LED: wł. UPS, zasilanie bateryjne UPS, Przeciążenie Standardowe gniazda komunikacyjne: USB</p> <p>Informacje środowiskowe Poziom hałasu: < 40 dB w odl. 1 m Temperatura pracy: 0°C - +40°C Znaki: CE Wysokość npm.: < 3000 m</p>	
11.	Switch – 1szt.	<p>Przełącznik inteligentny, porty Gigabit-Uplink 48+4G</p> <p>Specyfikacja oprogramowania Standardy i protokoły: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.1q, 802.1p Podstawowe funkcje: Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC, Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown unicast), Limitowanie prędkości, Port Mirroring Tablica adresów MAC: 8k Pojemność przełączania: 17,6Gb/s Metoda transmisji: Store-and-Forward Priorytetowanie ruchu: priorytetowanie portów, priorytetowanie ruchu w oparciu o standard IEEE 802.1p: 4 kolejki, priorytetowanie oparte o IP DSCP Agregacja połączeń: IEEE 802.3ad LACP Link Aggregation VLAN: Port Based VLAN, 802.1Q Tag-VLAN, MTU VLAN Listy kontroli dostępu: w zależności od portu, w zależności od adresu MAC Bezpieczeństwo i uwierzytelnianie: zabezpieczenia portów, statyczne wiązanie adresów MAC, dynamiczne wiązanie adresów MAC Zarządzanie ruchem sieciowym: zarządzanie poprzez przeglądarkę internetową, zdalne zarządzanie Funkcje systemowe: ustawienia niezmiennych</p>	

		<p>adresów IP, test okablowania VCT (Virtual Cable Test), statystyki przepływu danych na portach, aktualizacja oprogramowania poprzez TFTP</p> <p>Specyfikacja sprzętowa</p> <p>Porty: 48 portów RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX) 2 porty RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja połączeń, automatyczne krosowanie MDI/MDIX) 2 sloty SFP Gb</p> <p>Okablowanie sieciowe: 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m) Kabel STP EIA/TIA-568 100Ω (do 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, lub 5e (do 100m) Kabel STP EIA/TIA-568 100Ω (do 100m) 1000BASE-X: MMF, SMF</p> <p>Wskaźniki LED: Power, System, Link/Act, 100M, 1000M, Wymiary: 440*260*44 mm</p>	
12.	Router-1szt.	<p>Zestawia do 8 tuneli IPSec VPN Prosta konfiguracja korzystająca z przeglądarki, zdalne zarządzanie Bezpiecznie łączy mobilnych pracowników i oddziały z zasobami biur Osiem portów 10/100 Mbps sieci LAN i port 1 10/100 Mbps sieci WAN 8 Tuneli VPN dla Szyfrowanego Zdalnego Dostępu 8-portowy ruter oferuje SPI, ochronę DoS i IDS (Intrusion Detection System), filtrowanie URL i filtrowanie treści, logowanie, raportowanie i ostrzeżenia w czasie rzeczywistym. VPNC wprowadza do 8 tuneli IPSec VPN równocześnie zmniejszając koszty operacyjne i maksymalizując bezpieczeństwo sieci. Z ośmioma (8) 10/100 portami sieci LAN i NAT (Network Address Translation), do 253 użytkowników może mieć dostęp do szerokopasmowego połączenia w tym samym czasie. Ten kompaktowy, wielofunkcyjny firewall jest idealnym rozwiązaniem dla użytkowników potrzebujących bezpiecznego dostępu do sieci korporacyjnych przez zdalne połączenie VPN.</p> <p>Zabezpieczenie Klasy Biznes Zestawia do 8 tuneli IPSec VPN równocześnie, pozwalając na bezpieczne połączenia do oddziałów i mobilnych pracowników. NAT (Network Address Translation) umożliwia dostęp dzielony to szerokopasmowego połączenia. Wysyła e-mail z powiadomieniem o aktywności sieci – raportowanie i śledzenie prób włamań – jak również ostrzeżenia w czasie rzeczywistym.</p> <p>Łatwość w Użyciu Smart Wizard szybko łączy się z ISP a prosty w użyciu ekran konfiguracji oraz VPN Wizard skraca czas konfiguracji. Wszystkie firewalle są przetestowane i</p>	

	<p>posiadają certyfikaty VPNC, aby zapewnić współdziałanie z innymi produktami zabezpieczającymi.</p> <p>Elastyczność</p> <p>Zestawianie połączenia VPN z innymi routerami lub poprzez oprogramowanie dedykowane VPN Klient.</p> <p>Obsługa DHCP (klient i serwer) jak również PPPoE pozwala na łatwe, wszechstronne wdrożenie.</p> <p>Specyfikacja techniczna</p> <p>Interfejsy:</p> <p>port WAN: 10/100 Mbps Ethernet RJ-45</p> <p>porty LAN: osiem (8) 10/100Mbps, RJ-45 (jeden kabel Kat. 5 UTP)</p> <p>Bezpieczeństwo:</p> <p>Firewall: SPI do zabezpieczenia przed atakami typu denial of service (DoS), IDS (Intrusion Detection System) w tym logowanie, raportowanie i ostrzeżenia przez e-mail, filtrowanie adresów, usług i protokołu, filtrowanie treści URL</p> <p>VPN: Osiem (8) dedykowanych tuneli VPN, Manual key i IKE SA, algorytm szyfrowania 56-bit (DES), 168-bit (3DES), lub 256-bit AES IP Sec, algorytm autentykacji MD5 lub SHA-1, dzielony klucz, perfect forward secrecy (Diffie- Helman i Oakley), zdalny dostęp VPN (client-to-site), site-to-site VPN, tranzyt VPN</p> <p>Tryb Działania: NAT (Network Address Translation)</p> <p>Adresowanie IP: przypisanie statycznego adresu IP, wewnętrzny serwer DHCP dla LAN, DHCP klient dla WAN, obsługa PPPoE</p> <p>Wydajność:</p> <p>przepustowość z LAN do WAN: 12.5 Mbps</p> <p>przepustowość 3DES: 1.2 Mbps</p> <p>Zarządzanie:</p> <p>Interfejs: interfejs wykorzystujący przeglądarkę, zabezpieczona nazwa użytkownika i hasło. Smart Wizard i VPN Wizard dla podstawowych ustawień parametrów.</p> <p>Bezpieczna Obsługa Zdalnego Zarządzania HTTPS: Autentykowana przez adres IP lub zakres adresów IP i hasło</p> <p>Dynamiczny DNS</p> <p>Konfiguracja i aktualizacja: Upload i download konfiguracji, firmware zapisany w pamięci flash</p> <p>Obsługa Protokołów:</p> <p>Sieć: rutowanie IP, TCP/IP, UDP, ICMP, PPPoE</p> <p>IP: DHCP (klient i serwer)</p> <p>Rutowanie: ruting statyczny i dynamiczny (RIP v1, RIPv2)</p> <p>VPN/Bezpieczeństwo: IPSec (ESP), MD5, SHA-1, DES, 3DES, IKE, AES, PCI, x.509</p> <p>Obsługa RFC:</p> <p>PPTP (RFC 2637)</p> <p>tunele IPSec (RFC 2401)</p> <p>HMAC-MD5-96 (RFC 2403)</p>	
--	--	--

		<p>HMAC-SHA1-96 (RFC 2404) algorytm DES-CBC (RFC 2405) Encapsulation Security Payload Protocol (RFC 2406) DHCP serwer (RFC 2131) DHCP klient (RFC 2131) TFTP klient (RFC 1350) rutowanie IP (RIP1, RIP2) (RFC 2453) NAT (many-to-one) (RFC 1631) Compression Control Protocol (RFC 1974) IP control Protocol (RFC 1332) ·PPPoE (RFC 2516) Funkcje: DHCP serwer, Port Range Forwarding, Exposed Host (DMZ), Enable/Disable WAN Ping, DNS Proxy, PPPoE klient, WAN DHCP Client, MAC Address Cloning, obsługa NTP, filtrowanie treści URL (URL i hasła URL) Utrzymanie: Konfiguracja archiwizacja/przywracanie, przywracanie ustawień domyślnych, aktualizacja via przeglądarka www, wyświetlanie statystyk Sprzęt: Procesor: 200 Mhz 32-bit RISC Pamięć: 2MB Flash, 16MB SDRAM Wymagane zasilanie: 12VDC, 1.2A; Wymagania Środowiska: Temperatura: 0 do 40° C (32 do 104° F) Wilgotność: 90% maksymalnej względnej wilgotności, nie kondensowana</p>	
13.	Storage („serwery” do archiwizacji danych) – 2szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa Desktop, compact, form factor • Procesor 1GHz z 256MB RAM • twarde dyski twarde dyski 2 x 3.5” Easy-Swap SATA-II – 2x500GB • RAID 1, JBOD • 1 x RJ45 10/100/1000Mbps (GbE) Ethernet port LAN standards: IEEE 802.3, IEEE 802.3u • 3 x USB 2.0 możliwość podłączenia zewnętrznego HDD, drukarki, Bluetooth) • możliwość zarządzania przez www • Windows PC, Mac OS, Linux • Napęcie zasilania 100-240 VAC • Pobór mocy – 5 Watts (min) 	
14.	Niszczarka dokumentów-1szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Niszczy jednorazowo do 9 kartek (70g) na ścinki 3,9x50 mm, poziom bezpieczeństwa DIN 3 • Niszczy małe zszywki, karty kredytowe • Szerokość wejścia 225 mm • Funkcja start-stop, funkcja cofania • Kosz o pojemności 22 litrów • Gwarancja: 2 lata na całość urządzenia, 5 lata na noże tnące <p>CECHY UNIKALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niszczarka wyposażona w technologię Safe Sense - UNIKALNY CZUJNIK BEZPIECZEŃSTWA! Nowatorski system sensorów automatycznie zatrzymujący pracę noży w momencie dotknięcia szczeliny wejściowej przez ludzi lub zwierzęta 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Cięcie na ścinki zapewnia zwiększony poziom bezpieczeństwa DIN 3 oraz znacznie zmniejsza wypełnienie kosza • Elektroniczny start/stop ułatwia użytkowanie i zmniejsza ryzyko zakleszczenia • Łatwe opróżnianie kosza i zdejmowanie głowicy dzięki specjalnym uchwytom • Miarka ilości niszczonej kartek pozwala na identyfikację maks. ilości kartek przeznaczonych do zniszczenia bez potrzeby ich liczenia, korzystanie z niej zapobiega zakleszczaniu się 	
15.	Zestaw komputerowy-2szt.	<p>Parametry procesora Procesor dwurdzeniowy, wyposażony w zestaw chłodzący producenta (radiator i wentylator), o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonany w technologii 32 nm; • Pamięć cache L3 4 MB; • Częstotliwość taktowania rdzenia 3.20 GHz; • Magistrala FSB 1333 MHz; <p>Płyta główna: Zgodna ze standardem microATX, wspierająca wszystkie funkcje przyłączonego procesora. Wyposażona w chipset H55 lub nowszy. Obsługująca do 8 GB pamięci operacyjnej. Wyposażona w następujące złącza rozszerzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 2 złącza do zainstalowania pamięci DDR3; • co najmniej 1 złącze PCI-Express x16; • co najmniej 1 złącze PCI-Express x1; • co najmniej 2 złącza PCI; • co najmniej 6 złącz Serial ATA 2; • co najmniej 1 złącze ATA133 (UltraDMA 100/66); • 1 wewnętrzne złącze LPT; • 1 wewnętrzne złącze do przyłączenia napędu FDD; • 1 złącze S/P-DIF • 1 złącze modułu TPM • 1 złącze czujnika otwarcia obudowy; <p>Twardy dysk: Typ dysku SSD Typ napędu Wewnętrzny Pojemność dysku 80 GB Interfejs dysku PCI-Express Czas dostępu 0.1 ms Prędkość odczytu 540 MB/s Prędkość zapisu 480 MB/s</p> <p>Nagrywarka DVD: Napęd optyczny typu DVD-RW z buforem 2 MB, pozwalający na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odczyt nośników DVD/CD z prędkościami: 16x/48x; • zapis nośników DVD-R/+R/-RW/+RW/-R DL/RAM/CD-R z prędkościami 22x/22x/6x/8x/12x/16x/12x/48x; <p>Czytnik kart: Wielostandardowy czytnik kart pamięci typu flash</p>	

	<p>Pamięć operacyjna: Rodzaj pamięci DDR3 Całkowita pojemność pamięci 2GB Częstotliwość szyny pamięci 1333 MHz Liczba pamięci w zestawie 2</p> <p>Obudowa: Standardu mATX, trwale oznakowana logo producenta komputera, wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 zewnętrzne zatoki 5,25" • 2 zewnętrzne zatoki 3,5" <p>Karta graficzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana, z obsługą MS DirectX 10 <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana z płytą główną, 8-kanalowa (7.1).</p> <p>Karta sieciowa: Zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca pracę w sieci 10/100/1000 Fast Ethernet</p> <p>Klawiatura: Przewodowa klawiatura USB, posiadająca minimum 102 klawisze w układzie „QWERTY”. Trwale oznakowana logo producenta komputera</p> <p>Mysz: Przewodowa mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa, z podkładką, trwale oznakowana logo producenta komputera</p> <p>Zasilacz: ATX, o mocy minimalnej 350W i sprawności 80%, zabezpieczenia: przeciwprzeciążeniowe, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe, z wentylatorem 12cm.</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Professional PL 32bit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nośnik na płycie CD-ROM/DVD-ROM przygotowany przez producenta komputera do instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami); • System operacyjny nie wymagający wpisywania klucza aktywacyjnego lub aktywacji poprzez Internet czy telefon; <p>Bezpieczeństwo i funkcje zarządzania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed kradzieżą komputera. • Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przez niepowołanym dostępem do wnętrza obudowy. <p>Certyfikaty i oświadczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta oferowanego sprzętu na proces projektowania i produkcji - dołączyć do oferty oświadczenie producenta komputera) • Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta oferowanego sprzętu na proces produkcji - dołączyć do oferty oświadczenie producenta komputera) • Deklaracja zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami zasadniczymi, (Deklaracja CE) - dołączyć do oferty oświadczenie producenta komputera) 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat zgodności komputera z systemem operacyjnym MS Windows 7 - dołączyć do oferty certyfikat Windows Hardware Quality List z witryny firmy Microsoft <p>Oprogramowanie antywirusowe: Zainstalowane oprogramowanie antywirusowe zapewniające ochronę komputera w czasie rzeczywistym przed wszelkimi rodzajami zagrożeń internetowych, w szczególności przed różnorodnymi rodzajami wirusów, trojanów, robaków, programów szpiegujących o następującej charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitor oraz skaner antywirusowy • automatyczna aktualizacja bazy wirusów. <p>Opcja samodzielnego ściągnięcia aktualnej bazy wirusów z witryny producenta w celu „ręcznej” aktualizacji</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skanowanie danych według ustalonego harmonogramu • Skanowanie otrzymanych wiadomości poczty elektronicznej oraz plików załączonych w wiadomościach e-mail; • Możliwość zastosowania kwarantanny w przypadku podejrzenia zainfekowania pliku • możliwość przesłania do producenta oprogramowania podejrzanego pliku w celu jego zbadania pod kątem zainfekowania; <p>Monitor LCD: Format ekranu panoramiczny Przekątna ekranu 19" Typ matrycy TFT-TN Technologia podświetlania Lampy CCFL Plamka matrycy 0.3 mm Rozdzielczość 1366 x 768 Czas reakcji 5 ms Jasność 250 cd/m² Kontrast 300000:1 Częstotliwość pozioma 30–83 kHz Częstotliwość pionowa 56–75 Hz Kąt widzenia poziomy 176 stopni Kąt widzenia pionowy 170 stopni Ilość kolorów 16,7 mln Gniazda wejściowe 15-pin D-Sub DVI-D Certyfikaty Oznaczenie CE, FCC, Klasa B, UL/cUL Pobór mocy 15.5 W Kolor Czarny - Listwa zasilająca</p> <p>GWARANCJA: 36 miesięcy gwarancji. Możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel Zamawiającego, bez utraty gwarancji. Serwis producenta komputera w systemie „door-to-door” lub przez Wykonawcę. Wykonawca musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego – załączyć oświadczenie producenta komputera potwierdzające, że wykonawca posiada status autoryzowanego partnera</p>	
--	---	--

		serwisowego.	
16.	Oprogramowanie biurowe-4szt.	Office Home & Business 2010 – klucz aktywacyjny	
17.	Urządzenie wielofunkcyjne - 1szt.	<p>Obszar zastosowań: biuro</p> <p>Obsługiwane systemy: Windows: 2000, XP (32/64 bit), Vista, 2003 Server Mac OS 10.3 - 10.5 UNIX: Linux Red Hat 8 - 9, Debian, Fedora, Ubuntu, Suse 9.2 lub nowszy</p> <p>Format: A4, A5, A6 Rozdzielczość [dpi]: 600x600 dpi Szybkość druku (A4 mono): do 20 stron A4/min Obciążenie miesięczne: do 10000 stron Pamięć [MB]: 32 MB Interfejs: USB 2.0 Podajnik papieru: do 251 arkuszy Gramatura papieru [g/m2]: do 162 g/m2 Nośniki: papier zwykły, koperty Wymiary: 447 x 386 x 344 mm Masa [kg]: ok. 11.6 kg Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Parametry Faksu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość wysyłania/odbierania faksów - modem: 33.6 kbps - prędkość faksowania: ok. 3 s/stronę A4 - kompresja: M, MR, MMR, JBIG - wysyłanie faksów z opóźnieniem - wysyłanie grupowe <p>Parametry Skanera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość skanowania w kolorze - optyczna rozdzielczość skanowania: do 600x600 dpi - rozszerzona rozdzielczość skanowania: do 4800x4800 dpi <p>Parametry Kopiowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość kopiowania: 600x600 dpi - szybkość kopiowania: do 20 kopii/min 	
18.	Drukarka Laserowa kolorowa 1-szt.	<p>Obsługiwane systemy operacyjne Windows: 2000, 2003, XP (32/64), Vista (32/64) Macintosh: OS X (10.2, 10.3, 10.4, 10.5) Format A4 Rozdzielczość druku PhotoART 9600 (600 dpi x 600 dpi x 4 bit) Maks. prędkość druku w czerni 20 str/min Maks. prędkość druku w kolorze 5 str/min Obciążenie miesięczne 500 arkuszy/miesiąc Druk dwustronny automatyczny Procesor drukarki 400 MHz (Zoran Quatro 4230) Zainstalowana pamięć 256 MB Język drukarki PostScript 3 (3016), PCL 6 (XL3.0) PCL 5e/c</p> <p>Interfejs USB LAN 10/100 Podajnik papieru 200 arkuszy Odbiornik papieru 100 arkuszy</p>	

		Gramatura papieru Plain paper (60 - 90 g/m ²) Recycled paper (60 - 90 g/m ²) Thick paper 1 (91-163 g/m ²) Thick paper 2 (164 - 209 g/m ²) Nośniki Plain paper, recycled paper, envelope, labels, postcard, thick paper, letterhead Informacje o gwarancji 36 miesięcy	
19.	Elementy do rozbudowy sieci	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skrętka UTP kat-5e, 305m karton – 4szt. 2. Wtyki RJ-45 – 400szt. 3. Router (jak w p. 12) – 3szt. 4. Panel 19" RJ-45 24 porty UTP 1UCat 5e (metalowy, złącza LSA)– 3szt. 5. Patch cord 2xRJ45 UTP kolor 0,5m-150szt. 6. Listwa zasilająca 8 portowa 19" z wyłącznikiem (wtyczka UPS) – 2szt. 7. Organizator kabli 19" 1U z listwa metal czarny – 3szt. 8. Szafka 19" wisząca 22U 600 – 1szt. 	

.....
 podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych przez niego

....., dnia2010r.