

Załącznik nr 1

Specyfikacja sprzętu

1. Komputerowy stacjonarny PC – 8 szt.

- procesor co najmniej dwurdzeniowy procesor klasy x86, częstotliwość taktowania min. 3,3 GHz, minimalna przepustowość magistrali procesora 5 GT/s, rozmiar pamięci cache 2 (L2) min. 3MB, wykonany w technologii 32 nm;
- płyta główna obsługująca procesor (liczba procesorów - 1), może obsługiwać czterordzeniowe procesory; producent chipsetu płyty głównej zgodny z producentem procesora; posiada zintegrowany układ graficzny posiadający porty DVI oraz HDMI; wyposażona min. 1xPCI Express x 16 min. 2xPCI Express x 1, minimum 2 gniazda pamięci pracujące w trybie Dual Channel, min. 6 porty USB 2.0 na panelu tylnym, min. 4 x S-ATA III;
- pamięć RAM 4 GB DDR 3 lub więcej;
- dysk HDD min. 500 GB S-ATA III 7200 obr/min 16MB cache;
- napęd optyczny DVD-/±RW wyposażony w technologię pozwalającą na wydrukowanie etykiety na specjalnych płytach CD-R, DVD-R oraz DVD+R wraz z oprogramowaniem;
- karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mb
- obudowa minitower stojąco-leżąca, ilość zatok zewnętrznych 5,25`` - 2, ilość zatok wewnętrznych 3,5`` - 2;
- zasilacz o mocy min. 350 W;
- zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional 64-bit w wersji polskiej lub równoważny posiadający licencję uprawniającą do legalnej instalacji systemu Microsoft Windows XP Professional; dołączony nośnik do downgrade do Windows XP Pro PL; dołączony nośnik dołączone sterowniki dla Windows XP Professional (na płycie CD lub DVD);
- preinstalowany pakiet Microsoft Office 2010 w wersji Starter;
- dołączone oprogramowanie: program antywirusowy z subskrypcją na 12 miesięcy;
- klawiatura standardowa z długim klawiszem spacji dostarczona przez producenta komputera i opatrzona jego logiem;
- mysz optyczna USB dostarczona przez producenta komputera i opatrzona jego logiem wraz z podkładką pod mysz dostarczoną przez producenta komputera;
- gwarancja – 3 lata;
- spełniane normy CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 na cały komputer;

2. Monitor LCD – 6 szt.

- Przekątna 17``;
- Proporcje ekranu – 4:3;
- Wielkość plamki – max. 0.3 mm;
- Czas reakcji matrycy – max. 5 ms;
- Kontrast 20,000:1 lub lepszy;
- Jasność min. 250 cd/ m²;
- Wbudowane głośniki – min. 2;
- Interface: D-SUB i DVI;
- Kąt widzenia pionowy – min 160⁰
- Kąt widzenia poziomy – min 160⁰
- Spełniane normy: E - TÜV GS,TCO5.0, ISO9241-307
- Gwarancja – min. 2 lata;

Załącznik nr 1

Specyfikacja sprzętu

3. Drukarka laserowa – 4 szt.

- technologia wydruku – laserowa;
- wydruk monochromatyczny;
- procesor – min. 300 MHz;
- wbudowana pamięć min. 32 MB, możliwość rozbudowy do ponad 512 MB;
- szybkość wydruku – min. 30 str./min.;
- wydruk A4;
- czas wydruku pierwszej strony poniżej 9 s.
- rozdzielczość wydruku: 1200 dpi
- wbudowany moduł wydruku dwustronnego;
- emulacje: PCL6, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, Postscript 3
- porty wej/wyj: LPT, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps;
- gwarancja 2 lata;
- dostępne materiały eksploatacyjne: toner o wydajności 8 000 stron lub większej (przy pokryciu 5%);
- bęben nie zintegrowany z modulem tonera;
- gwarancja – min. 3 lata;

4. Zasilacz awaryjny UPS – 9 szt.

- moc wyjściowa 500 VA, moc wyjściowa 300 W;
- czas przełączania na UPS max. 3 ms;
- kształt napięcia wyjściowego – sinus;
- filtr LC;
- ilość gniazd wyjściowych z podtrzymaniem napięcia min. 2;
- zimny start;
- sygnalizacja optyczno-akustyczna;
- filtr linii telefonicznej;
- gwarancja – min. 2 lata;
- czas podtrzymania przy 50% obciążeniu – min. 9 min.;
- spełniane normy – CE;
- gwarancja na urządzenie – min. 3 lata

5. Router z funkcją firewall

- interface: min. 1 WAN, 8 Gigabit LAN, USB 2.0;
- obsługiwane protokoły WAN: Static/Dynamic IP, PPOE, L2TP, PPTP;
- obsługa DHCP (serwer/klient);
- liczba obsługiwanych jednoczesnych sesji – min. 20 000;
- obsługa VPN – liczba tuneli – min. 25, min. przepustowość 35 Mbps, metody zabezpieczeń transmisji: DES, 3DES, AES, Twofish, Blowfish, CAST-128, dla SSLVPN min. liczba tuneli – 5, zabezpieczenia SSL VPN: DES, 3DES, AES;
- obsługiwane protokoły sieci bezprzewodowej: 802.11 b/g/n;
- min. 2 anteny min. 2dBi

Załącznik nr 1

Specyfikacja sprzętu

- zabezpieczenia sieci bezprzewodowej: min. WEP, WPS, WPA-PSK (v.1, v.2, Personal, Enterprise), WPA-EAP;
- zarządzanie: przez konsolę (dedykowany interfejs RJ 45), interfejs www (http, https), SMTP (v.1, v. 2, v. 3)
- obsługa VLAN, IEEE802.1q;
- firewall: min. Static/Dynamic Route, Dynamic DNS, NAT, PAT, filtrowanie URL oraz słowami kluczowymi, IPS;
- kontrola przepustowości łącz: QoS, 3 Classes;
- liczba polis zabezpieczeń – min. 200;
- przepustowość firewall: min. 45 Mbps;
- wbudowany zasilacz wewnętrzny;
- MTBF min. 250 000 h;
- Gwarancja – min. 5 lat;