



Dotacje na innowacje. Inwestujemy w waszą przyszłość.

Załącznik Nr 4

WYMAGANE PARAMETRY ILOŚCIOWE I TECHNICZNE ORAZ WARUNKI GWARANCYJNE

ELEMENTY ZAMÓWIENIA:

LP	OPIS	ILOŚĆ
1.	<p>Macierz do archiwizowania i przetrzymywania danych dla pacjentów o parametrach:</p> <p>Macierz RAID SAS-to-SATA-II . Wykonanie RACK 19"(2U) Miejsce na 12 dysków twardych Serial ATA-II, na wyjściu podwójny interfejs SAS x 4 Pamięć cache 2GB Kontroler sterujący RAID (procesor RISC z ASIC-400) 12 dysków Seagate 1000GB SATA II 7200 rpm 32MB ES.2 do pracy ciągłej Zasilanie redundantne</p>	1 SZT.
2.	<p>Akcesoria do rejestratora macierzy:</p> <p>Kable połączeniowe SAS to SAS długość 4m Kontroler SAS PCIxe do rejestratora</p>	2 KPL.
3.	<p>Switch 24 portów Gigabit Ethernet</p> <p>Mocowanie rack 19" Liczba portów 1000BaseT (RJ45) 24 szt. Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1 • zarządzanie przez przeglądarkę WWW • Telnet • RMON - Remote Monitoring • RMON II - Remote Monitoring ver. 2 • CLI - Command Line Interface • SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 • SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3 <p>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control) • ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP • SSH v.1 - Secure Shall ver. 1 • SSH v.2 - Secure Shall ver. 2 • EAP - Extensible Authentication Protocol • ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu • ACL bazujący na adresach MAC • RADIUS 	1 SZT.

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013





Dotacje na innowacje. Inwestujemy w waszą przyszłość.

LP	OPIS	ILOŚĆ
	<p>Obsługiwane protokoły routingu ruting statyczny Obsługiwane protokoły i standardy • IEEE 802.1D - Spanning Tree • IEEE 802.1p - Priority • IEEE 802.1Q - Virtual LANs • IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree • IEEE 802.3 - 10BaseT • IEEE 802.3u - 100BaseTX • IEEE 802.3ab - 1000BaseT • IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol • IEEE 802.3x - Flow Control Prędkość magistrali wew. 44 Gb/s Przepustowość 32,7 mpps Warstwa przełączania • 2 , 3 Możliwość łączenia w stos Tak • zestaw do montażu w szafie rack 19" • slot na dodatkowy moduł 10-Gigabit • maksymalna liczba trunków na przełącznik: 6 Wysokość • 1U Minimum 24 porty RJ-45 10/100, Minimum 4 porty RJ-45 10/100/1000, Minimum 2 gniazda mini-GBIC (współdzielone z portami GE), Autonegociacja duplexu i prędkości, Samokrosujące się porty (Auto-MDI/MDIX), Obsługa VLAN 802.11q, (do 256 grup), Tryby przyporządkowania portu do VLANu: statyczny, dynamiczny, Obsługa ramek jumbo: do 1000 bajtów, Tablica adresów MAC minimum 8k, Przepustowość wewnętrzna minimum 12.8Gbps, Port mirroring - przekierowywanie ruchu z fizycznego portu na inny port, Konfiguracja z poziomu przeglądarki WWW (http / https), telnet, Secure Shell (SSH), SSH v.2, SNMP v.1, 2, 3, RMON, Spanning tree, Agregacja portów: do 8 portów w 8 grupach, obsługa LACP, Technologia Power over Ethernet z maksymalną mocą 15.4W na 12 portach.</p>	
4.	<p>Rekonfigurowana stacja poglądowa 4 x VGA midi Tower Obudowa Mini-Tower System operacyjny Microsoft Windows® XP Professional Pamięć 3GB DDR3 1066MHz ECC-UDIMM (3x1GB) Klawiatura US/Euro (QWERTY) USB Keyboard Black 2 Karta graficzne 512MB procesor Nvidia lub ATI w sumie 4 wyjścia VGA Dysk twardy 300GB (15,000rpm) SAS Hard Drive 2nd Hard Drive 300GB (15,000rpm) SAS Hard Drive Kontroler dysków SAS 6/iR Controller Card PCIe x8 Mysz USB Optical Mouse Napędy optyczne 16X DVD+/-RW Drive with PowerDVD and Roxio Media Included Karty dźwiękowe Creative SoundBlaster™ X-fi Titanium Sound card Gwarancja 36 miesięcy NBD on site Processor One Intel® Xeon® Processor E5530(2.40GHz,8MB L3, 5.86GT/s,80W,QC)</p>	4 SZT.



Dotacje na innowacje. Inwestujemy w waszą przyszłość.

LP	OPIS	ILOŚĆ
	<p>Memory runs at 1066MHz w komplecie: 1 szt. USB + VGA Console Extender over CAT5e Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów USB, USB, DSub-15 Maksymalna odległość 250 metrów Maksymalna rozdzielczość obrazu 1600 x 1200 pikseli Przesył danych USB Kabel transmisyjny skrętka UTP 1 szt VGA Extender over CAT5e Rozdzielczość • 1920 x 1200 pikseli • 1600 x 1200 pikseli • 1280 x 1024 pikseli Maksymalna odległość 250 metrów Kabel transmisyjny skrętka UTP 2 szt VGA Extender over CAT5e Rozdzielczość • 1280 x 1024 pikseli Maksymalna odległość 150 metrów Kabel transmisyjny skrętka UTP</p>	
5.	<p>Monitor 32" z atestem do zastosowań medycznych sala operacyjna Montowany na ścianie wielkość ekranu co najmniej 32" aktywny obszar wyświetlania: 934 x 527 mm; kontrast 1000:1, jasność 500 cd/m2 ostre i mocne obrazowanie w formacie video; HD ready; kąty widzenia na poziomie 176° ; monitor nie może posiadać wentylatora; monitor musi posiadać powłokę antyrefleksyjną, dla ułatwienia czyszczenia i ochrony ekranu przed uszkodzeniem; standard VESA dla łatwej instalacji; pilot zdalnego sterowania dla ułatwienia dostępu; złącza DVI, VGA (D15), S-Video, Composite Video, Component video (YPbPr, YCbCr); mocowanie naścienne.</p>	2 SZT.
6.	<p>Monitor 40" LCD - sala rehabilitacyjna Format ekranu monitora Panoramiczny Przekątna ekranu 40 cali Wielkość minimum plamki 0,511 mm Typ panela LCD TFT DID Technologia podświetlenia CCFL Zalecana rozdzielczość obrazu 1366 x 768 pikseli Częstotliwość odświeżania przy zalecanej rozdzielczości minimum 60 Hz Częstotliwość odchylenia poziomego 30-81 kHz Częstotliwość odchylenia pionowego 56-85 Hz Czas reakcji matrycy 8 ms Jasność 450 cd/m2 Kontrast • 40000:1 Kąt widzenia poziomy 178 stopni Kąt widzenia pionowy 178 stopni</p>	2 SZT.





Dotacje na innowacje. Inwestujemy w waszą przyszłość.

LP	OPIS	ILOŚĆ
	<p>Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln Regulacja cyfrowa (OSD) Tak Głośniki Tak Ilość wbudowanych głośników 2 szt. Moc głośnika 5 Wat Typ sygnału wejściowego • RGB • DVI Typ gniazda wejściowego (sygnałowego) • 15-stykowe D-Sub • DVI-D Pozostałe złącza • 1 x wejście audio (stereo mini-jack) • 1 x HDMI • 1 x Composite (3 x RCA) • 1 x RJ-45 (LAN) Karta sieciowa (LAN) Tak Wbudowany zasilacz Tak Montaż na ścianie (VESA) 200 x 200 mm</p>	
7.	<p>Rekonfigurowa stacja podglądowa 2 x VGA MidiTower Standard Base Mini Tower Chassis System operacyjny Windows XP Professional SP3 Pamięć 4GB (2x2048MB) 1066Mhz DDR3 Dual Channel Klawiatura Enhanced Quietkey USB Spacesaver Black keyboard – Polish (QWERTY) Karta graficzna NVIDIA 2 x VGA 2x Dysk twardy 250GB 3.5inch Serial ATA (7,200 rpm) Single Hard Drive Mysz 2 Button USB Optical Mouse Napędy optyczne 16X DVD+/-RW Gwarancja 36 miesięcy NBD on site Systems Management Intel® vPro Technology Enabled (iAMT Professional 5.x) Procesor Intel Core 2 Quad Q9400(2.66GHz,1333MHz,6MB), VTx</p>	2 SZT.
8.	<p>Warunki montażu i gwarancji: - Komputery i macierz gwarancja - 36 miesięcy NBD On site - Monitory i akcesoria 36 miesięcy - Instalacja monitorów na mocowaniach ściennych - Instalacja systemów operacyjnych</p>	TAK