

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

| Lp. | Nazwa | Ilość | Parametry Konfiguracja sprzętowa i programowa / wymagania minimalne / | Typ. model, producent przedmiotu zamówienia (należy podać) |
|-----|---|--------|--|---|
| 1 | <p style="text-align: center;">Zestaw komputerowy</p> <p>Porównywalny model komputera PC ADAX DELTA W8PC2030ES</p> | 4 kpl. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: INTEL Atom Dual Core; 2. Pamięć RAM : SO-DIMM DDR3, 1333 MHZ 3. Pamięć zainstalowana: min.2048GB; 4. Maksymalna pamięć zainstalowana 4GB 5. Kontroler HDD - SATA II (3 GB/s) 6. Dysk twardy – min. 320 GB 7. Karta graficzna: wbudowana 8. Karta dźwiękowa: wbudowana 9. Karta sieciowa – 1 Gb Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną 10. Napęd optyczny: nagrywarką DVD +/-RW z oprogramowaniem 11. Porty ; - USB 2 min. 4 szt.; LPT szt.1 12. Typ obudowy: mini ITX 13. Kolor obudowy - czarny 14. Wymiary (G x S X W) max. 231mm x 214mm x 74mm 15. Zasilacz: dopuszczalny zasilacz zewnętrzny 16. Mysz optyczna i klawiatura w zestawie na porty USB 17. Komputer powinien spełniać normy – CE, ROHS 18. Wyposażenie dodatkowe: czytnik kart SD/MMC/MS/, karta sieciowa WiFi <p>- System operacyjny MS Windows 7 Professional PL OEM sygnowany logiem producenta ; instalujący się z oryginalnego nośnika, nośnik z systemem operacyjnym musi być dołączony do zestawu.</p> <p>- Sprzęt musi być dostarczony do siedziby zamawiającego z zainstalowanym systemem operacyjnym, w formie skompletowanej i skonfigurowanej.</p> <p>- czas reakcji serwisu 4 godziny licząc od momentu zgłoszenia awarii sprzętu</p> <p>- Gwarancja – minimum 24 miesiące typu „door-to-door” (transport sprzętu do oraz z serwisu na koszt autoryzowanego punktu serwisowego) Serwis producenta lub jego autoryzowanego podwykonawcy powinien posiadać certyfikat min. ISO9001 lub równoważny – wymagany stosowny dokument dołączony do oferty w razie awarii niemożliwej do usunięcia na miejscu, dostarczenie w ciągu 24h identycznego sprzętu zastępczego na czas naprawy, koszt transportu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z powrotem pokrywa Wykonawca.</p> <p>- Zestaw powinien posiadać spójną kolorystykę (niedopuszczalny jest np. czarny monitor do jasnej obudowy jednostki centralnej)</p> | |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| <p style="text-align: center;">2</p> | <p style="text-align: center;">Monitor LCD 19"</p> <p>Porównywalny z monitorem 19" NEC MultiSync EA190M , Belinea 1975 S1</p> | <p style="text-align: center;">4 szt.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Technologia wykonania - TN 2. Rodzaj Podświetlania - CCFL 3. Przekątna ekranu 19" 4. Rozdzielczość nominalna – nie mniejsza niż 1280x 1024 piksele 5. Kontrast - nie mniejszy niż 1000:1; 6. Jasność - nie mniejsza niż 250cd/m² 7. Format obrazu 4:3 8. Max częstotliwość odchyłania pionowego - nie mniejsza niż 75 Hz 9. Max częstotliwość odchyłania poziomego - nie mniejsza niż 80 Hz 10. Wielkość plamki - nie większa niż 0,29 mm 11. Czas reakcji plamki – nie większy niż 5 ms. 12. Kąt widzenia w pionie- nie mniejszy niż 160° 13. Kąt widzenia w poziomie- nie mniejszy niż 160° 14. Ilość wyświetlanych kolorów- nie mniejsza niż 16,2 mln. 15. Zgodność z technologią HDCP - Tak 16. Złącza - DVI, D -SUB 17. Spełniane normy jakościowe - TUV -GS ; TCO 5.0 18. Kolor obudowy - czarny 19. Ustawianie parametrów wyświetlania poprzez regulacje cyfrową (OSD) <p><u>Dodatkowe wymagania zawarte w cenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - okres gwarancji minimum 24 – gwarancja producenta - czas reakcji serwisu 4 godziny licząc od momentu zgłoszenia awarii sprzętu - w razie awarii niemożliwej do usunięcia na miejscu, dostarczenie w ciągu 24h identycznego sprzętu zastępczego na czas naprawy, koszt transportu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z powrotem pokrywa Wykonawca | |
| <p style="text-align: center;">3</p> | <p>Drukarka laserowa monochromatyczna</p> | <p style="text-align: center;">6 szt.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Technologia druku : Laserowa monochromatyczna 2. Rozdzielczość rzeczywista : 1200 x 1200 dpi 3. Szybkość druku A4 : 35 str./min Pamięć urządzenia : 32 MB wbudowana, 288 MB maksymalnie 5. Pojemność tacy odbiorczej : 250 arkuszy A4 6. Wydajność miesięczna : 50 000 stron 7. Standardowa pojemność papieru : 300 arkuszy A4 w dwóch kasetach 8. Duplex mechaniczny : TAK automatyczny 9. Czas pierwszego wydruku : Maksymalnie 7 sek. 10. Gramatura papieru : 60 - 220g/m² 11. Toner dostarczony wraz z drukarką : na 2000 stron (w standardzie ISO 19752), możliwość instalacji tonerów na 8 000 stron (w standardzie ISO 19752) | |

| | | | | |
|-----------------|--|----------------------|---|--|
| | <p>Porównywalny model: Epson M2400D Drukarki firmy „Oki” nie będą brane pod uwagi ze względu na błędy w drukowaniu dokumentów.</p> | | <p>12. Wbudowane kroje czcionek : Skalowalne: 84 ESC/Page, 95 PCL5c, 80 PCL6, 17 PS3 Bitmapy: 7 ESC/Page, 5 PCL5c, 1 PCL6</p> <p>Osadzone: 10 ESC/P2, 8 FX, 8 I239X</p> <p>13. Interfejs standardowy : LPT-IEEE 1284; USB 2.0</p> <p>14. Emulacje : PCL5e, PCL6, Genuine Postscript 3, PDF 1.3, ESC/Page(czarno-białe) FX, ESCP2, I239X</p> <p>15. Zgodność z systemami operacyjnymi : Windows 7 (32/64bit); Vista (32/64bit); XP (32/64bit); Windows 2000 / Server 2008 (32/64bit); Server 2008 R2 / Server 2003 (32/64bit)</p> <p>16. Wymiary (szer. x wys. gł.) : 385mm x 400mm x 265mm</p> <p>17. Preferowana drukarka EPSON M2400 D</p> <p><u>Dodatkowe wymogi zawarte w cenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - okres gwarancji minimum 24 – gwarancja producenta - czas reakcji serwisu 4 godziny licząc od momentu zgłoszenia awarii sprzętu - w razie awarii niemożliwej do usunięcia na miejscu, dostarczenie w ciągu 24h identycznego sprzętu zastępczego na czas naprawy, koszt transportu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z powrotem pokrywa Wykonawca | |
| <p>4</p> | <p>OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE</p> <p>Porównywalne z NOD_ESET</p> | <p>4 lic.</p> | <p>Oprogramowanie antywirusowe NOD32 lub równoważny na poziomie parametrów</p> <ul style="list-style-type: none"> - Program antywirusowy dla stacji roboczej z systemem Windows 98/ME/2000/XP i serwerów Windows 2003 - Zapewniający połączenie się zakupionego oprogramowania stacji roboczych z posiadanym przez Zamawiającego systemem ochrony antywirusowej (zdalna konsola programu NOD32) - Program umożliwiający zdalną (centralną): instalację, administrację, konfigurację oraz monitorowanie przez system ochrony antywirusowej posiadany przez Zamawiającego (zdalna konsola programu NOD32) - W przypadku stwierdzenia braku zgodności z oprogramowaniem antywirusowym posiadanym przez Zamawiającego koszty wymiany całości zamówionego oprogramowania na inne, spełniające warunki pokrywa w całości Wykonawca. | |

| | | | | |
|---|---|--------|--|--|
| 5 | Listwa przeciwprzeięci - owa | 4 szt. | <p> Bezpieczniki: 2 x 10A/250V Czas odpowiedzi układu przeciwprzeięciowego: 25 ns Częstotliwość znamionowa: 50 Hz Długość kabla: 3 m Ilość gniazd sieciowych: 5 szt. Kolor obudowy: czarny Maks. prąd wyładowczy: 6, 5kA (L/N) - 8/20µs Możliwość mocowania do podłoża: nie Nap. znam. układu przeciwprzeięciowego: 250 Napięcie znamionowe: 230 V Nominalny prąd wyładowczy: 2kA (L/N) - 8/20µs Prąd znamionowy obciążenia: 10 A Rodzaj materiału obudowy: z tworzywa sztucznego samogasnącego System ochrony przeciwporażeniowej: kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym(system 2P+Z) Typ gniazd sieciowych: Standard polski </p> | |
| 6 | <p>Router</p> <p>Porównywalny z modelem CISCO881-K9 Cisco 881 Ethernet Sec Router</p> | 1 szt | <ol style="list-style-type: none"> 1.Urządzenie typu router przewodowy TCP/IP 2.Liczba portów LAN: co najmniej 4 porty Ethernet (RJ45)10/100BaseTX 3.Porty WAN: co najmniej jeden Ethernet (RJ 45) 10/100BaseTX 4.Złącze USB 5.Złącze konsoli (RJ45) 6.Wbudowana pamięć Flash: co najmniej 128 MB 7.Wbudowana pamięć SDRAM: co najmniej 256 MB 8.Możliwość zarządzania i konfigurowania poprzez: CLI - Command Line Interface , GUI - graficzny interfejs użytkownika, SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3, SSH - Secure Shel, Telnet. 9.Obsługiwane protokoły transportowe: L2TP, IPSec, FTP, DHCP, DNS, L2TPv3, DDNS 10. Obsługiwane protokoły routingu : RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1, RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2, ruting statyczny 11.Obsługiwane protokoły i standardy: NAT support, VPN support, load balancing, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, traffic shaping, Stateful Packet Inspection (SPI), content filtering, DiffServ support, MAC address filtering, IPv6 support, High Availability, Intrusion Prevention System (IPS), URL filtering, Stateful Failover, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Fair Queuing (WFQ), Spanning Tree Protocol (STP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Link Fragmentation and Interleaving (LFI), Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), WAN failover, DHCP server, Virtual Route Forwarding-Lite (VRF-Lite), DNS proxy, | |

| | | | | |
|-----------------|---|----------------------|---|--|
| | | | <p>Bidirectional Forwarding Detection (BFD)</p> <p>12.Zgodność ze standardami: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, CISPR 24, EN 61000-3-2, EN55022, ICES-003, EN 61000-3-3, EN55024, CISPR 22, EN50082-1, EN55022 Class B, ICES-003 Class B, EN 61000-6-1, AS/NZ 3548 Class B, EN 60555-2, FCC CFR47 Part 15, EN300-386, FCC CFR47 Part 15 B, VCCI V-3</p> <p>13.Obsługa VPN:, co najmniej 20 tuneli</p> <p>14.Szyfrowanie: LEAP, DES, Triple DES, SSL, PEAP, TKIP, PKI, 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES</p> <p>15.Obsługiwane metody autentykacji sieciowej: RADIUS, TACACS+</p> <p>16.Wymiary umożliwiające umieszczenie w szafie z dostępną przestrzenią max. 5 cm wysokości.</p> <p>17.Zasilanie 230 V.</p> | |
| <p>7</p> | <p>Przełącznik</p> <p>Porównywalny z modelem WS-C2960-48TT-S Catalyst 2960 48 10/100 + 2 1000B</p> | <p>1 szt.</p> | <p>1. Urządzenie typu przełącznik sieciowy (switch) dla sieci Fast Ethernet</p> <p>2. Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 48 szt.</p> <p>3. Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP): 2 szt.</p> <p>4. Algorytm przełączania: store-and-forward</p> <p>5. Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RMON - Remote Monitoring - RMON II - Remote Monitoring ver. 2 - SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1 - SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 - SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3 - Telnet - TFTP - Trivial File Transfer Protocol - CLI - Command Line Interface <p>6. Obsługiwane metody autentykacji sieciowej: RADIUS, TACACS+</p> <p>7. Obsługiwane protokoły:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol - CDP - Cisco Discovery Protocol - IEEE 802.1D - Spanning Tree - IEEE 802.1p - Priority - IEEE 802.1Q - Virtual LANs - IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree - IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree - IEEE 802.1x - Network Login - IEEE 802.3 - 10BaseT - IEEE 802.3ab - 1000BaseT - IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol - IEEE 802.3u - 100BaseTX | |

| | | | | |
|----------|--|---------------|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.3x - Flow Control - IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX - IGMP - Internet Group Management Protocol 8. Bufor pamięci minimum: 32 MB 9. Obudowa do montażu w szafie typu rack 19" z dostępnym miejscem na wysokość 1U 10. Zasilanie 230 V. | |
| 8 | <p>Szafa zabezpieczająca</p> <p>http://www.2it.pl/prодукt/183962/Linkbasic_szafa_wisza_ca_rack_9U_450m_m_czarna_do_samodzielnego_montazu</p> | 1 szt. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Szafa i rama krosowa 19" wisząca. 2. Wysokość 9 U. 3. Głębokość 450 mm. 4. Drzwi przednie przeszklone, ściany boczne metalowe pełne. 5. Wyposażenie dodatkowe: 1 wysuwana półka 1U. | |
| 9 | <p>Kserokopiarka</p> <p>Porównywalna z modelem Sharp MX-M 314 N</p> | 1 szt. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Szybkość kopiowania 31 kop/min 2. Format oryginału A 3 3. Czas pierwszej kopii cz.-b. (sek.) 4,4 4. Sorter elektroniczny (standard) Tak 5. Kopiowanie ciągłe (maks. kopii) 999 6. Rozdzielczość skanowania w trybie cz.-b. (dpi) 600 x 600 7. Rozdzielczość druku (dpi) 600 x 600 8. Gradacja (liczba odcieni) - tryb czarno-biały 2 9. Zakres regulacji skali (%) 25-400 | |

Uwaga !

Wypełniony i podpisany załącznik nr 1 należy załączyć do oferty.

.....
(podpis wykonawcy)