

**OFERTA**

Niniejsza oferta zawiera ..... kolejno ponumerowanych, zaparafowanych i zszytych stron.  
Nazwa Wykonawcy:

.....  
Ulica: ..... kod i miejscowość: .....  
Powiat: ..... województwo: .....  
Numer wpisu do Ewidencji Działalności Gospodarczej<sup>1</sup> .....  
prowadzonej przez (nazwa organu) .....  
Kapitał zakładowy w wysokości (*dot. Sp. z o.o.*) .....  
Kapitał wpłacony w wysokości (*dot. S.A.*) .....  
NIP .....

Adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż podany powyżej):

.....  
Osoba upoważniona do kontaktowania się z Zamawiającym: .....  
Tel: ..... fax: ..... email: .....  
Nazwa i numer rachunku bankowego .....

Do: **UNIwersytet Śląski**  
**W KATOWICACH**  
**ul. Bankowa 12**  
**40-007 Katowice**

Ubiegając się o zamówienie publiczne w postępowaniu nr **RU/DW/55/11** na:

**Zakup części komputerowych, zasilaczy awaryjnych oraz urządzeń sieciowych aktywnych**

składamy następującą ofertę:

**Oferta w zakresie części A: System łączności Juniper Networks**

1. Oferujemy dostawę ww. sprzętu (obejmującą również jego dostarczenie oraz konfigurację i instalację, a także zapewnienie wsparcia technicznego i serwisu gwarancyjnego) zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za wynagrodzeniem:

łącznie za kwotę netto<sup>2</sup>: .....

słownie.....

po doliczeniu do ww. kwoty.....% podatku VAT w wysokości .....

cena wynosić będzie:.....

słownie.....

Wyżej podana cena jest ceną łączną, zgodnie z art.3 ust1 pkt1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97 poz. 1050 z późn. zm.), tzn. jest to wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy.

<sup>1</sup> Dotyczy osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą

<sup>2</sup> Wszystkie ceny, ceny jednostkowe i wartości w PLN winny być podane po zaokrągleniu do 2 (dwóch) miejsc po przecinku zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania tj. „5” i więcej na trzecim miejscu po przecinku - zaokrąglenie w górę, poniżej „5” - zaokrąglenie w dół.

2. W ramach przedmiotowego postępowania oferujemy dostawę następującego sprzętu:

l.p	Zamawiany sprzęt	l. szt.	Termin gwarancji	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto	Nazwa oferowanego sprzętu (model, typ)	Nazwa producenta oferowanego sprzętu
1	Kontroler z licencją na 32 AP WLC200R	1						
2	Rozszerzenie licencji do WLC200R o 32 AP WLC2XX-U32	1						
3	Licencja High Availability do WLC200R WLC2XX-HA-RTU	2						
4	Transceiver SFP 1000BASE- T WLC-SFP- UTP	2						
5	Punkty dostępne WLA422B	64						
6	Rozszerzenie licencji RingMaster Tool Suite o 100 AP WLM-RMTS-100	1						
7	Zasilacz PoE PD-7001G-xx	64						
8	Konfiguracja, instalacja, wsparcie techniczne. <sup>3</sup>	1						
					Ogółem:	Ogółem:		

Suma wartości wskazanych w powyższych tabelach powinna odpowiadać wartości wskazanej w ust. 1 niniejszego formularza oferty, dlatego tabele powinny wskazywać wartości uwzględniające koszty wszystkich obowiązków wynikających z SIWZ w ramach przedmiotowego postępowania (w szczególności koszty dostarczenia, konfiguracji, instalacji, wsparcia technicznego i serwisu gwarancyjnego).

<sup>3</sup> W przypadku braku wyliczenia kosztów za konfigurację, instalację i wsparcie techniczne w powyższej tabeli, Zamawiający przyjmuje, że zostały one wliczone w cenę sprzętu.

3. Oświadczamy, iż opis techniczny oferowanego sprzętu spełniającego parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego a określone w SIWZ stanowi załącznik nr ..... do niniejszej oferty.
4. Oświadczamy, iż niniejsze zamówienie zrealizujemy w terminie nie dłuższym niż ..... dni od daty zawarcia umowy (Zamawiający wymaga, aby termin realizacji zamówienia był nie dłuższy niż **14 dni** od daty zawarcia umowy).
5. Oświadczamy, iż na oferowany sprzęt udzielamy (z zastrzeżeniem terminów wskazanych w wykazie oferowanego sprzętu) ..... gwarancji, oraz ..... gwarancji na kontroler z tranceiverami, a także następującą gwarancję na punkty dostępowe ..... (Zamawiający wymaga terminu gwarancji na sprzęt **zgodnego z terminem gwarancji udzielonej przez producenta lub głównego dystrybutora sprzętu na terenie kraju**, minimum **12-miesięcznej** gwarancji na kontroler z tranceiverami oraz **dożywotniej gwarancji** na punkty dostępowe). Gwarancja obejmuje wszelkie czynności i usługi serwisowe związane z przeglądami i bieżącą konserwacją sprzętu.
6. Akceptujemy warunki płatności podane we wzorze umowy.
7. Oświadczamy, iż całość zamówienia wykonamy samodzielnie.<sup>4</sup>
8. Oświadczamy, iż oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z bieżącej produkcji.
9. Oświadczamy, iż warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniamy samodzielnie<sup>5</sup>.
10. Oświadczamy, iż serwis gwarancyjny realizowany będzie przez:  
.....  
Serwisant: .....; adres: .....  
tel./faks ....., e-mail: .....  
adres strony internetowej .....
11. Oświadczamy, iż serwis pogwarancyjny może być realizowany przez:  
.....  
Serwisant: .....; adres: .....  
tel./faks ....., e-mail: .....  
adres strony internetowej .....
12. Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, w pełni akceptujemy jej treść, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się spełnić wszystkie wymienione w Specyfikacji wymagania Zamawiającego.
13. Wadium wnieśliśmy w formie:<sup>6</sup>
  - przelewem na rachunek Zamawiającego :  
ING Bank Śląski Spółka Akcyjna o/Katowice,  
**nr rachunku: 29 1050 1214 1000 0022 0331 4816**, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poleceniach bankowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poleceniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (zobowiązanie pieniężne), w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w gwarancjach bankowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w gwarancjach ubezpieczeniowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poleceniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. 2007, Nr 42, poz. 275 z późn. zm.), w wysokości: ..... PLN.
14. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – tj. 60 dni od daty zakończenia terminu składania ofert.
15. Zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i naszej ofercie.

<sup>4</sup> W przypadku realizowania zamówienia przy udziale podwykonawców pkt. 7 należy wykreślić oraz złożyć oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ.

<sup>5</sup> W przypadku, gdy wykonawca polega na zasobach innych podmiotów pkt 9 należy wykreślić i złożyć zobowiązanie tych podmiotów do udostępnienia niezbędnych zasobów, np. zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ.

<sup>6</sup> Niepotrzebne skreślić

16. Znając treść przepisu art. 297. § 1 kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi - kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, <sup>58)</sup> Art. 297 zmieniony przez art. 1 pkt 12 ustawy z dnia 18 marca 2004 r. ([Dz.U.04.69.626](#)) zmieniającej nin. ustawę z dniem 1 maja 2004 r.
10. podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5” oświadczamy, iż złożone przez nas dane oraz informacje są zgodne ze stanem faktycznym.
17. Załącznikami do niniejszej oferty są:

nazwa i numer dokumentu	nr strony w ofercie
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

.....  
data i podpis Wykonawcy:

## Oferta w zakresie części B – Zestaw ćwiczeniowy CISCO

1. Oferujemy dostawę ww. sprzętu (obejmującą również jego dostarczenie oraz zapewnienie serwisu gwarancyjnego) zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za wynagrodzeniem:

łącznie za kwotę netto<sup>7</sup>: .....

słownie.....

po doliczeniu do ww. kwoty.....% podatku VAT w wysokości .....

cena wynosić będzie:.....

słownie.....

Wyżej podana cena jest ceną łączną, zgodnie z art.3 ust1 pkt1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97 poz. 1050 z późn. zm.), tzn. jest to wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy.

2. W ramach przedmiotowego postępowania oferujemy dostawę następującego sprzętu:

<sup>7</sup> Wszystkie ceny, ceny jednostkowe i wartości w PLN winny być podane po zaokrągleniu do 2 (dwóch) miejsc po przecinku zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania tj. „5” i więcej na trzecim miejscu po przecinku - zaokrąglenie w górę, poniżej „5” - zaokrąglenie w dół.

l.p.	Zamawiany sprzęt	Ilość szt.	Termin gwarancji	Cena Netto	Wartość Netto	Wartość Brutto	Nazwa oferowanego sprzętu (model, typ)	Nazwa producenta oferowanego sprzętu
1	<p><b>Zestaw ćwiczeniowy CISCO</b></p> <p>przeznaczony dla Lokalnych Akademii CISCO CCNA lub równoważny</p> <p><b>CCNA Discovery and CCNA Exploration Standard POD (Rackmountable)</b> Specyfikacja zestawu:</p> <p>1. Routers, Cables and Cards: - CISCO2811 – (2811 w/ AC PWR,2FE,4HWICs, 2PVDMs,1NME,2A IMS,IP BASE,64F/256D) – 3 szt.</p> <p>-CAB-SS-V35MT – (V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet) – 3 szt.</p> <p>-CAB-SS-V35FC – (V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet) – 3 szt.</p> <p>-HWIC-2A/S – (2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card) – 3 szt.</p> <p>2. Switches: - WS-C2960-24TT-L – (Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image) – 3 szt.</p>	1						

2	<b>Zestaw ćwiczeniowy CISCO</b>  przeznaczony dla Lokalnych Akademii CISCO CCNA lub równoważny  <b>CCNA Discovery and CCNA Exploration Standard POD (Rackmountable)</b>  Specyfikacja zestawu:  1. Routers, Cables and Cards:  -CISCO2811 – (2811 w/ AC PWR,2FE,4HWICs, 2PVDMs,1NME,2A IMS,IP BASE,64F/256D) – 3 szt. -CAB-SS-V35MT – (V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet) – 3 szt. -CAB-SS-V35FC – (V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet) – 3 szt. -HWIC-2A/S – (2- Port Async/Sync Serial WAN Interface Card) – 3 szt. 2. Switches:  - WS-C2960-24TT- L – (Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image) – 3 szt.	1						
					Ogółem:	Ogółem:		

Suma wartości wskazanych w powyższych tabelach powinna odpowiadać wartości wskazanej w ust. 1 niniejszego formularza oferty, dlatego tabele powinny wskazywać wartości uwzględniające koszty wszystkich

obowiązków wynikających z SIWZ w ramach przedmiotowego postępowania (w szczególności koszty dostarczenia, konfiguracji, instalacji, wsparcia technicznego i serwisu gwarancyjnego).

3. Oświadczamy, iż opis techniczny oferowanego sprzętu spełniający parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego a określone w SIWZ stanowi załącznik nr ..... do niniejszej oferty.
4. Oświadczamy, iż niniejsze zamówienie zrealizujemy w terminie nie dłuższym niż ..... dni od daty zawarcia umowy (Zamawiający wymaga, aby termin realizacji zamówienia był nie dłuższy niż **14 dni** od daty zawarcia umowy).
5. Oświadczamy, iż na oferowany sprzęt udzielamy (z zastrzeżeniem terminów wskazanych w wykazie oferowanego sprzętu) ..... gwarancji (Zamawiający wymaga terminu gwarancji na sprzęt **zgodnego z terminem gwarancji udzielonej przez producenta lub głównego dystrybutora sprzętu na terenie kraju**). Gwarancja obejmuje wszelkie czynności i usługi serwisowe związane z przeglądami i bieżącą konserwacją sprzętu.
6. Akceptujemy warunki płatności podane we wzorze umowy.
7. Oświadczamy, iż całość zamówienia wykonamy samodzielnie.<sup>8</sup>
8. Oświadczamy, iż oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z bieżącej produkcji.
9. Oświadczamy, iż warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniamy samodzielnie<sup>9</sup>.
10. Oświadczamy, iż serwis gwarancyjny realizowany będzie przez:  
.....  
Serwisant: .....; adres: .....  
tel./faks ....., e-mail:.....  
adres strony internetowej .....
11. Oświadczamy, iż serwis pogwarancyjny może być realizowany przez:  
.....  
Serwisant: .....; adres: .....  
tel./faks ....., e-mail:.....  
adres strony internetowej .....
12. Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, w pełni akceptujemy jej treść, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się spełnić wszystkie wymienione w Specyfikacji wymagania Zamawiającego.
13. Wadium wnieśliśmy w formie:<sup>10</sup>
  - przelewem na rachunek Zamawiającego :  
ING Bank Śląski Spółka Akcyjna o/Katowice,  
**nr rachunku: 29 1050 1214 1000 0022 0331 4816**, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach bankowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (zobowiązanie pieniężne), w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w gwarancjach bankowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w gwarancjach ubezpieczeniowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. 2007, Nr 42, poz. 275 z późn. zm.), w wysokości: ..... PLN.
14. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – tj. 60 dni od daty zakończenia terminu składania ofert.
15. Zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i naszej ofercie.

<sup>8</sup> W przypadku realizowania zamówienia przy udziale podwykonawców pkt. 7 należy wykreślić oraz złożyć oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ.

<sup>9</sup> W przypadku, gdy wykonawca polega na zasobach innych podmiotów pkt 9 należy wykreślić i złożyć zobowiązanie tych podmiotów do udostępnienia niezbędnych zasobów, np. zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ.

<sup>10</sup> Niepotrzebne skreślić

16. Znając treść przepisu art. 297. § 1 kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi - kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, <sup>58)</sup> Art. 297 zmieniony przez art. 1 pkt 12 ustawy z dnia 18 marca 2004 r. ([Dz.U.04.69.626](#)) zmieniającej nin. ustawę z dniem 1 maja 2004 r.
1. podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5” oświadczamy, iż złożone przez nas dane oraz informacje są zgodne ze stanem faktycznym.

17. Załącznikami do niniejszej oferty są:

nazwa i numer dokumentu	nr strony w ofercie
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

.....  
data i podpis Wykonawcy:

### Oferta w zakresie części C – Części komputerowe, pamięci, zasilacze UPS.

składamy następującą ofertę:

1. Oferujemy dostawę (obejmującą również dostarczenie oraz zapewnienie serwisu gwarancyjnego) ww. sprzętu zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za wynagrodzeniem:

łącznie za kwotę netto<sup>11</sup>: .....

słownie.....

po doliczeniu do ww. kwoty.....% podatku VAT w wysokości .....

cena wynosić będzie:.....

słownie.....

Wyżej podana cena jest ceną łączną, zgodnie z art.3 ust1 pkt1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97 poz. 1050 z późn. zm.), tzn. jest to wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest

<sup>11</sup> Wszystkie ceny, ceny jednostkowe i wartości w PLN winny być podane po zaokrągleniu do 2 (dwóch) miejsc po przecinku zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania tj. „5” i więcej na trzecim miejscu po przecinku - zaokrąglenie w górę, poniżej „5” - zaokrąglenie w dół.



obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy.

2. W ramach przedmiotowego postępowania oferujemy dostawę następującego sprzętu:

### Części komputerowe

l.p.	Zamawiany sprzęt	Ilość szt.	Termin gwarancji	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto	Nazwa oferowanego sprzętu (model, typ)	Nazwa producenta oferowanego sprzętu
1	Dysk przenośny HDD 640 GB 2,5" USB2 WD MyPassport Essential (model: WDBAAA640ABK-EESN) lub równoważny	2						
2	Nagrywarka Lite –On iHAP122 bulk Black + soft /ATA/ lub równoważna	2						
3	Dysk twardy WD MY Passport Essential 320 GB lub równoważny	1						
4	Etui WD MY Pasport Carrining Case Silver lub równoważne	1						
5	Przenośny dysk twardy 250 GB USB 2 Life studio Mobile kolor grafitowy Hitachi lub równoważny	5						
6	Dysk twardy 3,5 cala zewnętrzny 1,5 TB przenośny na USB; proponowany SAMSUNG 1,5 TB /32 MB/ 7200 rpm/ USB 3,5 cala/ (HX-DU015EC) lub równoważny	1						
7	Płyta Główna ASUS P5KPL/EPU, G31/ICH7, DualDDR2-1333, SATA2, GBLAN, EPU, ATX lub równoważna	2						
8	Pamięć RAM Kingston 2x1GB 800MHz DDR2 Non-ECC CL5 DIMM lub równoważna	2						
9	Procesor Intel Core 2 Duo E7500, 2.93GHz, 1066FSB, 3MB Cache, LGA775, 45nm, BOX lub równoważny	2						
10	Karta graficzna Asus EN8400GS SILENT GF 8400GS 512MB	2						

	DDR2 (64bit), DVI, HDCP, PCI-E,BOX lub równoważna							
11	Zasilacz ATX450W lub równoważny	4						
12	Seagate External FreeAgent GoFlex Pro 750 GB USB 2.0 Black dodatkowo: Kabel do rozbudowy dysku zewnętrznego FreeAgent GoFlex - USB 3.0 Kabel do rozbudowy dysku zewnętrznego FreeAgent GoFlex – eSATA lub równoważny	1						
13	Dysk Twardy 2,5” 1TB interfejs SATA lub równoważny	2						
14	Nagrywarka LG DVD Recorder GH-22NS50 Sata Black Oem lub równoważna Typ Wewnętrzny Rodzaj DVD+/-RW Pamięć Cache 2 MB Interfejs Serial ATA Zapis DVD+/-R 22 Zapis DVD+/-RW 8 Zapis DVD+/-R DL 16 Kolor Srebrny Zapis DVD-RAM 12 Zapis CD-R 48 Zapis CD-RW 32 Odczyt DVD 22 Odczyt CD 48 Odczyt DVD-RAM 16 Czas dostępu DVD 140 Czas dostępu CD 120 Waga 780 g Wymiary 146 x 165 x 41,3 mm Sposób ładowania płyty Tacka Praca w pozycji pionowej Tak Technologia SecurDisk Tak	2						
15	Dysk Twardy Samsung 320GB 2,5” USB lub równoważny	1						
16	Dysk Twardy 1TB SATA Seagate lub równoważny	5						

17	Karta graficzna PCI-Ex Asus GeForce GTS 450 1024MB DDR5 lub równoważna	1						
18	Macierz dyskowa QNAP TS 259 PRO z 2 szt. dysków kompatybilnych z urządzeniem , wielkości 1,5 - 2 TB lub równoważny System - Embedded Linux; Procesor nie gorszy od 1.66 GHz (D510) dual core; Pamięć: nie mniej niż 1 GB DDR RAM; Ilość dysków 2 x 3.5" SATA II - kieszenie z funkcją hot-swap; Sieć - 2 x Gigabit LAN; Złącza dodatkowe - 5 x USB, 2 x eSATA; Wskaźniki LED: zasilanie, LAN, eSATA, HDD 1-2, Status, USB, e-SATA; Wyświetlacz LCD; Obsługa trybów RAID, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk; Funkcje RAID: rozbudowa i zmiana trybu RAID "on-line" bez restartu urządzenia; Przyciski: zasilanie, reset, auto kopiowanie; Wymiary: zbliżone do 216 x 102 x 150; Waga: nie większa od 1,74 kg; Zasilanie: zewnętrzny zasilacz 60 W; Pobór mocy: 16W uśpienie, 25W praca; Głośność: nie większa niż 33,7(uśpienie), 34,2 dB (praca) Systemy operacyjne: Windows, Mac OSX, Linux, Unix Protokoły sieciowe: CIFS / SMB, AFP, NFS, HTTP, FTP, HTTPS, NTP, SNMP, Telnet, SSH Konfiguracja sieci: TCP / IP, stały lub dynamiczny adres Service Network Discovery UPnP, Bonjour Windows Active Directory tak Zarządzanie dyskami	1						

	skanowanie złych sektorów, SMART, Kopie zapasowe kopia na nośnik zewn., szyfrowana replikacja, QNAP Replicator, Powiadomienie awaryjne e-mail, SMS, LED, język interfejsu: polski, angielski, niemiecki,							
19	Dysk Twardy 250GB PRĘDKOŚĆ OBROTOWA 7200 obr/min POJEMNOŚĆ 250 GB POJEMNOŚĆ BUFORA 16MB FORMAT 3,5" INTERFEJS SATA II (3GB/Sek) lub równoważny	1						
20	Dysk twardy WD Elements Desktop; lub równoważny 2TB zewnętrzny specyfikacja techniczna: -- dysk zewnętrzny -- format szerokości: 3,5 cala -- typ: magnetyczny -- pojemność: 2000GB (2TB) -- pamięć cache: 16MB -- interfejs: USB 2.0 -- poziom transferu: 480Mbps -- waga: 1002g -- szerokość: 124.68 mm -- wysokość: 34.14 mm -- długość: 203.82 mm -- w zestawie: kabel USB 2.0; zasilacz zgodny z normą EnergyStar -- napięcie wejściowe prądu przemiennego: 100 - 240 VAC -- częstotliwość wejściowego prądu przemiennego: 50-60Hz	1						
21	Dysk twardy zewnętrzny WD My Passport Essential 500GB USB3.0 Black Format Dysku 2,5 cala lub równoważny	1						
22	Dysk twardy zewnętrzny Samsung G2 Portable 640GB USB2.0 Black Format Dysku 2,5 cala lub równoważny	1						
23	Nagrywarka DVD ATA wewnętrzna do komputera, prędkość	2						

	zapisu DVD 12X, zapis CD 48X, pamięć cache 2MB lub równoważna							
24	Dysk Samsung G3 Station HX-DU015EC/AB2 1,5TB USB 2.0 3,5 " lub równoważny	2						
25	Dysk zewnętrzny Seagate Expansion 1TB USB 2.0 Gwarancja 2 lata; 3.5 cala ; pojemność 1000 GB; interfejs USB; wersja interfejsu USB 2.0; rodzina produktów: Expansion; prędkość obrotowa 7200 obr./min. lub równoważny	2						
26	Dysk zewnętrzny 640GB np. SAMSUNG S2 USB 2,5" Portable HXMU064DA/G22 kolor czarny lub równoważny	1						
27	Dysk twardy zewnętrzny PQI Turbo Boost H551 500GB USB2.0 Grey Format Dysku 2,5 lub równoważny	1						
28	Dysk twardy zewnętrzny LG XD5 500GB USB2.0 Black/Red Format 2,5 lub równoważny	1						
29	Zewnętrzny 2.5-calowy dysk twardy o pojemności 1 TB, podłączany do komputera za pomocą złącza USB 2.0. Posiada 8 MB pamięci podręcznej. Pracuje w trybie Plug and Play. Prędkość obrotowa wynosi 5400 obr./min., a maksymalny transfer danych 480 Mb/s. Wykorzystuje szyfrowanie 192-bit Triple DES oraz automatyczne tworzenie kopii zapasowych danych. Umożliwia zmianę interfejsu na USB 3.0, eSATA lub FireWire 800.	3						

	Współpracuje z systemami operacyjnymi Windows XP, Windows Vista, Windows 7 i Mac OS X 10.4.6. W załączeniu oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych i szyfrowania danych oraz kabel USB „Seagate External FreeAgent GoFlex 1TB USB 3 lub równoważny							
30	Płyta główna GA-G31M-ES2L lub równoważna	1						
31	Procesor Intel Celeron Dual-Core E3400 lub równoważny	1						
32	Pamięć RAMM DDR2 Kingston kość 2 GB KVR800D2N5/2G lub równoważna	1						
33	Dysk twardy SATA Western Digital WD3200AAKS, 320 GB lub równoważny	1						
34	Nagrywarka DVD SATA Samsung SH-S223C lub równoważna	1						
35	Dysk zewnętrzny 2 TB <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja 2 lata</li> <li>• format szerokości 3.5 cala</li> <li>• typ magnetyczny</li> <li>• pojemność 2000 GB</li> <li>• interfejs USB Ethernet (RJ-45)</li> <li>• wersja interfejsu USB 2.0 LAN 10/100/1000</li> <li>• rodzina produktów My Book World Edition II</li> <li>• prędkość obrotowa 7200 obr./min.</li> <li>• wysokość 166 mm</li> <li>• długość 160 mm</li> <li>• waga 2500 g</li> <li>• możliwość podłączenia dodatkowego dysku poprzez USB 2.0, w komplecie kabel sieciowy i zasilacz , WD My Book World Edition II 2TB USB 2.0 &amp; RJ45 lub równoważny</li> </ul>	2						

36	Dysk twardy do komputera stacjonarnego Western Digital 1 TB lub równoważny	1						
37	Dysk twardy WD 6402AAEX 640GB, SATA III bufor 64MB lub równoważny seria czarna (szybkość co najmniej 130Mb/s) jak najkrótszy czas dostępu (mniejszy lub równy: 4,2ms)	5						
38	Seagate External FreeAgent GoFlex 500 GB USB 3.0 Black lub równoważny Gwarancja 2 lata ; format szerokości 2.5 cala ; typ magnetyczny; pojemność 500 GB ; interfejs :USB ; wersja interfejsu :USB 3.0 ; rodzina produktów External FreeAgent GoFlex ; prędkość obrotowa 5400 obr./min. ; maks. transfer zewnętrzny 600 MB/s; wysokość -158 mm ; długość -124 mm ;waga -180 g ;dodatkowe informacje -192-bitowy algorytm szyfrowania Triple DES	1						
39	Dysk zewnętrzny 2.5 640GB TRANSCEND StoreJet lub równoważny	1						
40	Dyski A-DATA SH93 500GB USB 2,5cala (ASH93-500GU-CRD) - kolor czerwony i A-DATA SH93 500GB USB 2,5cala (ASH93-500GU-CRD) - kolor żółty (wodo/wstrząso0dporne ) lub równoważne	2						
41	Dysk Twardy 2,5" ATA 160 GB lub równoważny	1						
42	Napęd DVD Serial ATA, pojemność pamięci podręcznej 2048 KB podstawowe formy zapisu i odczytu dla CD i DVD lub równoważny	2						
43	Nagrywarka wewnętrzna Sony/NEC	1						

	(Optiarc) BD-5300S Blu-Ray (DVD+/- RW + Blu-ray) (Serial ATA) black wewnętrzna lub równoważna							
44	Dysk twardey zewnętrzny WD My Passport Essential 1 TB USB 3.0 2,5 WDBACXOO10BBK- EESN lub równoważny	1						
45	Dysk twardey zewnętrzny WD My Passport Essential 500 GB USB 3.0 2,5" WDBACY5000ABK- EESN lub równoważny	1						
46	Dysk twardey zewnętrzny WD My Passport Essential 500GB USB 3.0 2,5 WDBACY5000ABK- EESN lub równoważny	1						
47	Dysk twardey zewnętrzny 500 GB lub równoważny	4						
48	WD Caviar Green WD5000AADS 500GB sATA II 32MB lub równoważny Format 3,5 cali Pojemność 500 GB Interfejs Serial ATA II Prędkość obrotowa 5400 rpm Pamięć Cache 32 MB Technologia przechowywania HDD Rodzina produktów Caviar Green Ilość talerzy 3 Maksymalny transfer wewnętrzny 748 Mbps Maksymalny transfer zewnętrzny 300 Mb/s Średni czas dostępu 8,9 ms Technologia S.M.A.R.T. Technologia NCQ	2						
49	Karta graficzna GeForce with CUDA GTX 480 Asus 1536MB 2xDVI&mHDMI (PCI- E) lub równoważna • Gwarancja 3 lata • typ złącza PCI- Express x16 • producent chipsetu nVidia • model chipsetu GeForce GTX 480	1						



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wielkość pamięci 1536 MB</li> <li>• typ zastosowanej pamięci GDDR5</li> <li>• taktowanie rdzenia 700 MHz</li> <li>• taktowanie pamięci 3696 MHz</li> <li>• kompatybilność z techn. współbieżności SLI</li> <li>• rodzaje wyjść/wejść mini HDMI 2x wyjście DVI</li> <li>• wsparcie dla HDCP tak</li> <li>• wsparcie dla CUDA tak</li> <li>• typ chłodzenia wentylator</li> <li>• wersja opakowania produktu BOX</li> <li>• obsługiwane standardy OpenGL 3.2 OpenGL 3.1 OpenGL 3.0 OpenGL 2.1 OpenGL 2.0 HDCP DirectX 9 DirectX 11 DirectX 10.1 DirectX 10</li> <li>• zaawansowane technologie NVIDIA PureVideo NVIDIA PhysX Ready NVIDIA CUDA</li> <li>• RAMDAC 400 MHz</li> </ul>							
50	Płyta główna Asus M4A88T-M/USB lub równoważna	3						
51	Procesor AMD Athlon II K2 3.0 GHz True Dual Core lub równoważny	3						
52	Pamięć Kingston HyperX 2x2GB DDR3-1333 Dual Chanel Kit Non-ECC CL9 Blue KHX1333C9D3B1K2/4 G lub równoważna	3						
53	Pamięć DDR2 Kingston 2x2GB DDR2-800 Dual Chanel Kit CL5 Non-ECC KVR800D2N5K2/4G lub równoważna	6						
54	Dysk zewnętrzny WD 3 TB, USB 3.0 Book Essential WDBACW0030HBK lub równoważny	1						

55	Karta graficzna GeForce 6200 EVGA 512 MB TV/DVI (AGPx8) 512-A8- N403-(LR lub LX) lub równoważna	2						
56	Dysk twardy Seagate ST31500341AS 1,5TB SATA II 32MB lub równoważny	1						
57	<del>Płyta Główna ASUS P5G41C-M LX G41 s.775 lub równoważna</del>	1						
58	Nagrywarka LG DVD Recorder GH22NP21 PATA lub równoważna Typ Wewnętrzny; Rodzaj DVD+/-RW; Pamięć Cache 2 MB; Interfejs ATA 100; Zapis DVD+/-R 22; Zapis DVD+/-RW 6; Zapis DVD+/-R DL 16; Kolor dowolny; Zapis DVD- RAM 5; Zapis CD-R 48; Zapis CD-RW 32; Odczyt DVD 16; Odczyt CD 48; Wymiary 41x146x165 mm; Burn-Proof Tak; System SecurDisc Tak; Zgodność z systemami MS Windows 7, Vista, XP	2						
59	Nagrywarka LG DVD Recorder GH24NS50 Sata Black Oem lub równoważna Typ Wewnętrzny; Rodzaj DVD+/-RW; Pamięć Cache 2 MB; Interfejs Serial ATA; Zapis DVD+/-R 24; Zapis DVD+/-RW 8; Zapis DVD+/-R DL 12; Kolor dowolny; Zapis DVD-RAM 12; Zapis CD-R 48; Zapis CD- RW 32; Odczyt DVD 24; Odczyt CD 48; Odczyt DVD-RAM 16; Czas dostępu DVD 145; Czas dostępu CD 125; waga 700 g; Wymiary 146 x 165 x 41,3 mm; Sposób ładowania płyty tacka; Technologia SecurDisc; Praca w	1						

	pozycji pionowej							
60	Dysk twardy zewnętrzny WD Elements Desktop 1TB Black USB 2.0 lub równoważny	1						
61	Dysk SSD, 80GB, PCI-E, odczyt nie mniej niż 540 MB/s, zapis nie mniej niż 450 MB/s. Model np.: OCZ RevoDrive lub równoważny	1						
62	Dysk 2,5" typu SSD, 180GB, SATA, zapis nie mniej niż 275MB/s, odczyt nie mniej niż 285 MB/s. Model np.: OCZ Vertex lub równoważny	1						
63	Dysk HDD ATA 500GB 32 MB cache lub równoważny	1						
64	Dysk zewnętrzny HDD 1,5 TB 2,5" USB 3.0,(Western Digital, obr. 5400 rpn) lub równoważny	1						
65	Dysk zewnętrzny HDD 640 GB 2,5" USB 3.0,(Western Digital, obr. 5400 rpn) lub równoważny	1						
66	Nagrywarka LiteOn DVDRW+- iHAP122 OEM Black lub równoważna Pojemność nośnika 4.7 GB/ 8.5 GB Maksymalna prędkość odczytu CD-ROM 48X, DVD 16X Maksymalna prędkość zapisu CD-R 48X, CD-RW 32X, DVD+RW 8X, DVD-RW 6X, DVD+R 22X, DVD-R 22X, DVD-RAM 12X, Dwuwarstwowe DVD+R 8x, Dwuwarstwowe DVD-R 8x Pamięć podręczna 2 MB Interfejs ATA 33	1						
67	Dysk zewnętrzny Western Digital My	1						

	Book Ess 3.0/2TB USB3.(WDBACW0020 HBK-EESN) lub równoważny							
68	Dysk zewnętrzny Passport Essential SE 1 TB USB 3.0 czarny (WDBACX0010BBK-EESN) lub równoważny	1						
69	Dysk zewnętrzny Essential 500 GB USB 3.0 czarny(WDBACY5000 ABK-EESN) lub równoważny	4						
70	Zestaw z procesorem Intel Xeon Opcjonalny zestaw z procesorem Intel Xeon L5520 2,26 GHz 60W do serwera HP DL380 G6 (part number: 500087-B21) lub równoważny	1						
71	Pamięć RAM Kingston 24GB DDR3 Zestaw pamięci do serwera HP DL 380 G6. Pamięć Kingston 24GB DDR3 1333 MHz ECC Registered. 6 x kit Kingston KTH-PL313 K3/24GB (3 x 8 GB) - łącznie 144GB pamięci RAM lub równoważny	6						
72	Płyta Główna GIGABYTE GA-945PL-S3 lub równoważna Chipset: Northbridge: Intel 945PL Express Chipset, Southbridge: Intel ICH7, Typ gniazda procesora: LGA775, Ilość procesorów: 1, Obsługiwane procesory: Intel Core 2 Extreme/ Intel Core 2 Duo processor, Intel Pentium D Processor, Intel Pentium 4 Processor, FSB [MHz]: 800/533 MHz, Rodzaj pamięci: DDR II 533/400 DIMM, Ilość gniazd pamięci: 4 Max. obsługiwana pamięć [GB]: 2 GB, Złącze	1						

	<p>AGP: Brak, Złącza PCI Express: 1 x PCI Express x 16 slot, 3 x PCI Express x 1 slots, Ilość złącz PCI: 3 x PCI slots, Złącza HDD: 4 x Serial ATA 3.0Gb/s connectors, 1 x UDMA ATA 100/66/33 connectors,</p> <p>Zintegrowana karta graficzna: Brak, Zintegrowana karta muzyczna: Realtek ALC883 HD Audio codec, Zintegrowana karta sieciowa: Realtek 8111B Gigabit Ethernet controller,</p> <p>Zintegrowany procesor: Nie, Kontroler Raid: Nie, Ilość portów parallel / serial: 1 / 1, Ilość portów PS/2: Port PS/2 - klawiatura Port PS/2 - myszka, Porty USB: 4 x USB 2.0/1.1 - na tylnym panelu 4 x USB 2.0 - do wyprowadzenia z płyty, Port Firewire: Brak, Standard: ATX, Specjalne funkcje: Supports @BIOS, Supports Download Center, Supports Q-Flash, Supports EasyTune, Supports Xpress Install, Supports Xpress Recovery, Supports Virtual DualBIOS, Wymiary płyty [mm]: 305mm x 190mm, Wersja [Box/Oem]: Box</p>							
73	<p>Procesor Intel Core 2 Duo E6600 2,4 GHz S-775 BOX (BX80571E6600) lub równowazny Stepping: B2, Częstotliwość taktowania procesora: 2400 MHz, Częstotliwość taktowania magistrali [MHz]: 1066, Mnożnik magistrali x9, Pamięć podręczna: 4 MB, L2, Architektura [bit]: 64 Budowa - Proces technologiczny [nm]: 65, Socket: Socket 775 (socket T), Obudowa: LGA, Liczba rdzeni: 2</p>							

74	Dysk zewnętrzny przenośny Passport Essential 500 GB USB 3.0 czarny (WDBACY5000ABK-EESN) lub równoważny	4						
75	Dysk twarde zewnętrzny, WD Elements Portable 500GB USB 2.0 Black Format Dysku 2,5 lub równoważny	1						
76	Napęd optyczny zewnętrzny Asus DVD+/-RW SDRW-08D2S-U Slim black USB 2.0 BOX lub równoważny	1						
77	Dysk twarde Seagate Constellation ES 2TB SAS 6G 7200rpm 64 MB cache 24x7,powerchoice ST2000NM0001 lub równoważny	4						
78	Dysk twarde zewnętrzny Samsung 1TB 2,5" USB 3 Portable HX-MT01EA lub równoważny	2						
						Ogółem:	Ogółem:	

**Pamięci**

l.p.	Zamawiany sprzęt	Ilość szt.	Termin gwarancji	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto	Nazwa oferowanego sprzętu (model, typ)	Nazwa producenta oferowanego sprzętu
1	Pamięć 2 GB SO-DIMM DDR2 667MHz PC2 5300lub równoważna	2						
2	Pamięć Kingston SO-DIMM 1GB DDR2 533 MHz CL4 – PC4200 lub równoważna Wysokiej klasy pamięci Kingston Technology SO-DIMM DDR2 (złącze 200-pinowe) o pojemności 1024 MB, przeznaczone dla notebooków. Nominalna częstotliwość pracy: 533 MHz. CAS Latency: 4.	2						
3	Pamięci RAM 1GB DDR1 33MHz PC2700 lub równoważne	25						
4	Pamięć RAM - Kingston 2GB DDR2 SO-DIM	2						

	(KTT667D2/2G) (do laptopa) lub równoważna							
5	Pamięć RAM 1GB DDR I PC 2700 S0 DIM do Notebooka HP compaq nx 5000 lub równoważna	1						
6	Pamięć DIMM DDR2 PCL- 6400 (800Mhz) Goodram 1GBnr katalog: GR800D264L6/1G lub równoważna	4						
7	Pamięć RAM Kingston HyperX 2x4GB DDR3-1600 Dual Chanel Kit Non-ECC CL9 Gray XMP KHX1600C9D3X2K2/8GX Zestaw pamięci DDR3 DIMM o pojemności 8 GB (2 x 4096 MB), pracujących z częstotliwością 1600 MHz, chłodzonych Heat Sinkami. Prędkość transferu danych wynosi 12800 MB/s, opóźnienia 9 CL, a napięcie 1.65 V lub równoważna	4						
8	Pamięć RAM Kingston 2x2GB DDR2-800 Dual Chanel Kit CL5 Non-ECC KVR800D2N5K2/4G Komplet Dual Kit, składający się z dwóch modułów pamięci Kingston DRAM DDR2-800: - pojemność: 2 x 2 GB (łącznie 4 GB) - napięcie zasilania 1.8 V, zmniejszające pobór mocy o ok. 50% w stosunku do DDR - zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), zapobiegające powstawaniu błędów wskutek transmisji odbitych sygnałów - styki pokryte złotem - opóźnienia CAS: 5-12-5-5 lub równoważna	5						
9	Pamięć RAM Kingston 2x1GB DDR2-800 Dual Chanel Kit CL5 Non-ECC KVR800D2N5K2/2G Komplet Dual Kit, składający się z dwóch modułów pamięci Kingston DRAM DDR2-800: - pojemność: 2 x 1 GB (łącznie 2 GB) - napięcie zasilania 1.8 V, zmniejszające pobór mocy o ok. 50% w stosunku do DDR - zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), zapobiegające powstawaniu	10						

	błędów wskutek transmisji odbitych sygnałów - styki pokryte złotem - opóźnienia CAS: 5-12-5-5 lub równoważna							
10	Pamięć RAM DDR3 4GB 1333 MHz CL9 Kingston Hyper X 2x2 Dual Channel 2 pary lub równoważna	4						
11	zPamięć RAM DDR2 2GB 800MHz CL5 Kingston 2x2 Dual Channel lub równoważna	2						
12	Pamięć 2GB 800, przykładowa pamięć: KINGSTON KVR8002N5/2G lub inna o takich samych ewentualnie lepszych parametrach lub równoważna	46						
13	Pamięć 1GB 800, przykładowa spełniająca wymagania: KINGSTON KVR8002N5/1G lub inna o takich samych ewentualnie lepszych parametrach lub równoważna	14						
14	Pamięć 1GB 800,przykładowo spełniająca wymagania KINGSTON KVR8002N5/1G lub inna o takich samych lub lepszych parametrach lub równoważna	6						
					Ogółem:	Ogółem:		

**Zasilacze UPS**

I.p.	Zamawiany sprzęt	Ilość sztuk	Termin gwarancji	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto	Nazwa oferowanego sprzętu (model, typ)	Nazwa producenta oferowanego sprzętu
1	Zasilacz awaryjny UPS 850VA zasilacz z ładowarką akumulatorów CyberPower UPS lub równoważny	6						
2	Zasilacz awaryjny ETA multisystem UPS 1600 lub równoważny Topologia line-interactive; Typ obudowy	1						



	<p>wolnostojąca;  Fazy wejścia/wyjścia 1/1;  Moc wyjściowa pozorna 1600 VA;  Moc wyjściowa czynna 960 W;  Napięcie wejściowe 230;  Napięcie wyjściowe 230;  Częstotliwość napięcia wejściowego 50;  Częstotliwość napięcia wyjściowego 50;  Kształt napięcia wyjściowego - praca z sieci sinus;  Kształt napięcia wyjściowego - praca z akumulatora quasi-sinus;  Próg przełączenia z pracy sieciowej na akumulatorową 173 V; 264 V;  Próg przełączenia z pracy akumulatorowej na sieć 184 V; 253 V;  Czas przełączenia z pracy sieciowej na akumulatorową &lt; 2 ms;  Czas przełączenia z pracy akumulatorowej na sieć &lt; 0.2 ms;  Czas podtrzymania przy obciążeniu 100% 4 min.;  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 15 min.;  Czas ładowania akumulatorów do 8h - w zależności od stanu rozładowania akumulatora;  Akumulatory 12V / 12Ah x 2 szt.;  Wyposażenie standardowe AG, RST, AVR, COM, TEL;  Opis wyjścia zasilania 4 gniazda w standardzie polskim;  Wymiary 140 mm x 206 mm x 417 mm;  Waga 19 kg;  Zabezpieczenia UPS-a elektroniczne, 2 bezpieczniki topikowe;  Okres gwarancji 60 mies.</p>							
3	UPS FIDELTRONIK ARES 500 lub równoważny	3						
4	Ever 1200 Eco CDS (1200VA, 780W), minimum 2 gniazda lub równoważny	3						

5	<p>APC Back-UPS ES-500VA lub równoważny</p> <p>Moc rzeczywista: 330 Wat</p> <p>Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 4 x PL (10A)</p> <p>Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową: 4 x PL (10A)</p> <p>Porty komunikacji: USB</p> <p>Dołączone oprogramowanie: PowerChute Personal Edition lub równoważne</p>	2						
6	<p>APC Back-UPS RS 800VA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</li> <li>• Moc wyjściowa 800 VA</li> <li>• Moc wyjściowa 540 W</li> <li>• Napięcie wejściowe 230 V</li> <li>• Zakres napięcia wyjściowego 176 - 294 V</li> <li>• Czas podtrzymania 5 - 18 min.</li> <li>• Czas przełączania na UPS 4 ms</li> <li>• Czas powrotu na pracę z sieci 0 ms</li> <li>• Ilość gniazd wyjściowych 7 szt.</li> <li>• Zimny start tak</li> <li>• Interfejs USB</li> <li>• Wymiary 90 x 280 x 170 mm</li> <li>• Waga 6 kg</li> <li>• Dodatkowe informacje</li> </ul> <p>Automatyczna regulacja napięcia (AVR)</p>	1						
7	<p>APC Back-UPS RS 800VA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</li> <li>• Moc wyjściowa 800 VA</li> <li>• Moc wyjściowa 540 W</li> <li>• Napięcie wejściowe 230 V</li> <li>• Zakres napięcia wyjściowego 176 - 294 V</li> <li>• Czas podtrzymania 5 - 18 min.</li> <li>• Czas przełączania na</li> </ul>	1						

	UPS 4 ms • Czas powrotu na pracę z sieci 0 ms • Ilość gniazd wyjściowych 7 szt. • Zimny start tak • Interfejs USB • Wymiary 90 x 280 x 170 mm • Waga 6 kg • Dodatkowe informacje Automatyczna regulacja napięcia (AVR)							
8	Zasilacz PoE 802.3af Digitus lub równoważny	20						
					Ogółem:	Ogółem:		

Suma wartości wskazanych w powyższych tabelach powinna odpowiadać wartości wskazanej w ust. 1 niniejszego formularza oferty, dlatego tabele powinny wskazywać wartości uwzględniające koszty wszystkich obowiązków wynikających z SIWZ w ramach przedmiotowego postępowania (w szczególności koszty dostarczenia, konfiguracji, instalacji, wsparcia technicznego i serwisu gwarancyjnego).

3. Oświadczamy, iż opis techniczny oferowanego sprzętu spełniającego parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego a określone w SIWZ stanowi załącznik nr ..... do niniejszej oferty.
4. Oświadczamy, iż niniejsze zamówienie zrealizujemy w terminie nie dłuższym niż ..... dni od daty zawarcia umowy (Zamawiający wymaga, aby termin realizacji zamówienia był nie dłuższy niż **14 dni** od daty zawarcia umowy).
5. Oświadczamy, iż na oferowany sprzęt udzielamy (z zastrzeżeniem terminów wskazanych w wykazie oferowanego sprzętu)..... gwarancji (Zamawiający wymaga terminu gwarancji na sprzęt **zgodnego z terminem gwarancji udzielonej przez producenta lub głównego dystrybutora sprzętu na terenie kraju**). Gwarancja obejmuje wszelkie czynności i usługi serwisowe związane z przeglądami i bieżącą konserwacją sprzętu.
6. Akceptujemy warunki płatności podane we wzorze umowy.
7. Oświadczamy, iż całość zamówienia wykonamy samodzielnie.<sup>12</sup>
8. Oświadczamy, iż oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z bieżącej produkcji.
9. Oświadczamy, iż warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniamy samodzielnie<sup>13</sup>.
10. Oświadczamy, iż serwis gwarancyjny realizowany będzie przez:  
 .....  
 Serwisant: .....; adres: .....  
 tel./faks ....., e-mail:.....  
 adres strony internetowej .....
11. Oświadczamy, iż serwis pogwarancyjny może być realizowany przez:

<sup>12</sup> W przypadku realizowania zamówienia przy udziale podwykonawców pkt. 7 należy wykreślić oraz złożyć oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ.

<sup>13</sup> W przypadku, gdy wykonawca polega na zasobach innych podmiotów pkt 9 należy wykreślić i złożyć zobowiązanie tych podmiotów do udostępnienia niezbędnych zasobów, np. zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ.

.....  
 Serwisant: .....; adres: .....  
 tel./faks ....., e-mail: .....  
 adres strony internetowej .....

12. Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, w pełni akceptujemy jej treść, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się spełnić wszystkie wymienione w Specyfikacji wymagania Zamawiającego.
13. Wadium wnieśliśmy w formie:<sup>14</sup>
- przelewem na rachunek Zamawiającego :  
 ING Bank Śląski Spółka Akcyjna o/Katowice,  
**nr rachunku: 29 1050 1214 1000 0022 0331 4816**, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach bankowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (zobowiązanie pieniężne), w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w gwarancjach bankowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w gwarancjach ubezpieczeniowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. 2007, Nr 42, poz. 275 z późn. zm.), w wysokości: ..... PLN.
14. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – tj. 60 dni od daty zakończenia terminu składania ofert.
15. Zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i naszej ofercie.
16. Znając treść przepisu art. 297. § 1 kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi - kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, <sup>58)</sup> Art. 297 zmieniony przez art. 1 pkt 12 ustawy z dnia 18 marca 2004 r. ([Dz.U.04.69.626](#)) zmieniającej nin. ustawę z dniem 1 maja 2004 r.
2. podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5” oświadczamy, iż złożone przez nas dane oraz informacje są zgodne ze stanem faktycznym.
17. Załącznikami do niniejszej oferty są:

nazwa i numer dokumentu

nr strony w ofercie

.....  
 .....  
 .....  
 .....

.....  
 .....  
 .....  
 .....

.....  
 data i podpis Wykonawcy:

<sup>14</sup> Niepotrzebne skreślić

**Oferta w zakresie części D – Urządzenia sieciowe aktywne**

składamy następującą ofertę:

1. Oferujemy dostawę (obejmującą również dostarczenie oraz zapewnienie serwisu gwarancyjnego) ww. sprzętu zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za wynagrodzeniem:

..... PLN.

słownie: ..... PLN.

- a) po doliczeniu do ww. kwoty podatku VAT ( .... %) w wysokości ..... PLN.  
cena oferty wynosić będzie

..... PLN.

słownie: ..... PLN.

- b) w przypadku spełnienia przez Zamawiającego wymogów koniecznych do zastosowania stawki VAT w wysokości 0%, cena oferty wynosić będzie:

..... PLN.

słownie: ..... PLN.

Wyżej podana cena jest ceną łączną, zgodnie z art.3 ust1 pkt1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97 poz. 1050 z późn. zm.), tzn. jest to wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy.

2. W ramach przedmiotowego postępowania oferujemy dostawę następującego sprzętu:

l.p.	Zamawiany sprzęt	Ilość szt.	Termin gwarancji	Cena netto	Wartość netto	Wartość brutto	Nazwa oferowanego sprzętu (model, typ)	Nazwa producenta oferowanego sprzętu
1	TPLINK –WN553AG lub równoważny z anteną w zestawie	12						
2	Switch Dell PowerConnect 2824 lub równoważny z agregacją portów	1						
	Karta sieciowa 1Gb PCI-E							

3	Intel Gigabit Pro/1000 CT desktop lub równoważna	4						
4	Hub USB lub równoważny z zewnętrznym źródłem zasilania	1						
5	3COM Office Connect Fast Ethernet Switch 8 lub równoważny  liczba portów 10/100 mbps : 8 szt.  standardy sieciowe : ieee 802.3i 10base-t ethernet ieee 802.3u 100base-tx fast ethernet ieee 802.3 zasilanie : 100-240 vac, 50/60 hz, pobór 3,2W	10						
6	Serwer druku HP Jetdirect en3700 lub równoważny Serwer wydruku:  Obszar zastosowania : sieci przewodowe  Standard WAN Ethernet  Typ złącza magistrali : USB  Parametry sieci przewodowej  Przepustowość [LAN] 100 Mb/s  Interfejsy USB 1 szt.  Obsługiwane standardy i protokoły FTP; TCP/IP Diody LED : PowerCechy dodatkowe : Identyfikacja użytkownika 802.1x (EAP-PEAP); SNMP3; SSL/TLS (HTTPS); Wbudowany serwer WWW	2						
7	Router + 8-portowy przełącznik (zintegrowany) lub równoważny  Interfejs WAN: 1x 10/100BaseTX (RJ45), 1x 10/100/1000BaseT (RJ45)  Interfejs LAN: 8x 10/100BaseTX (RJ45)  Porty pozostałe : 2x USB, 1x RJ-45, 1x konsola (RJ-45)  Pamięć: 512 MB RAM, 256 MB Flash  Diody sygnalizacyjne:	1						

	<p>V.92, 4x PoE, OK, WLAN 2.4 GHz, 2x WAN, Połączenie, WLAN 5 GHz, 8 x LAN, PPP, VPN</p> <p>Protokoły routingu</p> <p>NHRP, GRE, VRRP, BGP, OSPF, HSRP, EIGRP, RIPv1, RIPv2</p> <p>Protokoły i standardy sieciowe</p> <p>IGMP, IEEE 802.3af, IEEE 802.1q, IEEE 802.1D, L2TP</p> <p>Funkcje</p> <p>NAT, QoS, VPN, DHCP, DNS</p> <p>Zarządzanie i konfiguracja</p> <p>HTTP, Telnet, SSH, HTTP (SSL), CLI (wiersz poleceń), SNMP v3</p> <p>Certyfikaty</p> <p>CSA, AS/NZ 3548, VCCI, UL</p> <p>Zabezpieczenia</p> <p>Filtrowanie adresów MAC, IEEE 802.1X, 3DES, Lista kontroli dostępu ACL, Firewall SPI, AES, TKIP, LEAP, PEAP</p> <p>Dodatkowe funkcje</p> <p>Auto MDI/MDI-X, Obsługa IPv6, Obsługa PoE na czterech portach LAN,</p> <p>Tworzenie do 50 tuneli VPN</p> <p>Router CISCO 892 GigaE SecRouter (CISCO892-K9) Kod Producenta CISCO892-K9</p>							
8	<p>Router Wireless - N Gigabit Security Router – VPN lub równoważny</p> <p>Porty WAN: 1x 10/100/1000BaseT (RJ45)</p> <p>Porty LAN: 4x 10/100/1000BaseT (RJ45)</p> <p>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> </ul>	1						

<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> <li>• Syslog - Security Issues in Network Event Logging</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły routingu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• routing statyczny</li> <li>• routing dynamiczny</li> <li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li> <li>• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły i standardy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet</li> <li>• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol</li> <li>• NAT - Network Address Translation</li> <li>• UDP - datagramowy protokół użytkownika</li> <li>• DNS - Domain Name System</li> <li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• DynDNS - Dynamic Domain Name System</li> <li>• NTP - Network Time Protocol</li> <li>• auto MDI/MDI-X</li> <li>• Wi-Fi - bezprzewodowa jakość</li> <li>• PPTP - Point to Point Tunneling Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p - Priority</li> <li>• MIMO - Multiple Input Multiple Output</li> <li>• FTP - protokół transmisji plików</li> <li>• IEEE 802.3ab -</li> </ul>							
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



<p>1000BaseT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IEEE 802.11e Quality of Service (Voice over WiFi IP, Streaming Multimedia,...)</li> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• IPv4</li> <li>• IPv6</li> </ul> <p>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu</li> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> <li>• ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP</li> <li>• PAP - Password Authentication Protocol</li> <li>• CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• MD5</li> <li>• SHA-1</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec pass-through</li> <li>• PPTP pass-through</li> <li>• L2TP pass-through</li> </ul> <p>Liczba kanałów IPSec VPN: 5</p> <p>Typ procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Star STR9109</li> <li>• Star STR9202</li> </ul> <p>Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ping of Death</li> <li>• Syn Flood</li> <li>• LAND Attack</li> <li>• IP Spoofing</li> <li>• ICMP Flood</li> </ul> <p>Dodatkowe funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT Firewall</li> </ul>							
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-portowy Switch</li> <li>• Filtrowanie IP</li> <li>• filtrowanie MAC</li> <li>• Filtrowanie URL</li> <li>• port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci</li> <li>• Blokowanie domen</li> <li>• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection</li> <li>• filtrowanie TCP/UDP</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem TV kablowej</li> <li>• port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho.</li> <li>• QoS - gwarancja wysokiej jakości usług</li> <li>• NAS Network attached storage</li> <li>• IPS - Intrusion Prevention System</li> <li>• funkcja DMZ</li> </ul> <p>Obsługa WLAN</p> <p>Obsługiwane sieci WirelessLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 108Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz</li> </ul> <p>Szyfrowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li> <li>• WPA (PSK) - WiFi Protected Access (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (AES) - Advanced Encryption</li> </ul>							
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Standard (CCMP protocol)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA (TKIP) - WiFi Protected Access (Temporal Key Integrity Protocol)</li> <li>• WPA2 Enterprise mode (802.1x)</li> <li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li> </ul> <p>Wireless chipset</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marvell 88W8361P</li> <li>• Marvell 88W8060</li> </ul> <p>Moc wbudowanej anteny: 2 dBi</p> <p>Wyposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz 12VDC/1A</li> <li>• kabel krosowy RJ45, UTP, kat. 5</li> <li>• oprogramowanie i sterowniki na CD</li> </ul> <p>Dodatkowe informacje</p> <p>5 kanałów VPN IPSec Gateway-to-Gateway</p> <p>Cisco WRVS4400N Wireless-N Gigabit Security Router - VPN –</p> <p>Symbol producenta: WRVS4400N-EU</p>							
9	<p>Router Wireless - N Gigabit Security Router – VPN lub równoważny</p> <p>Porty WAN: 1x 10/100/1000BaseT (RJ45)</p> <p>Porty LAN: 4x 10/100/1000BaseT (RJ45)</p> <p>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>• SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> <li>• SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> <li>• Syslog - Security Issues in Network Event Logging</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły routingu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• routing statyczny</li> <li>• routing dynamiczny</li> </ul>							

<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li> <li>• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły i standardy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet</li> <li>• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol</li> <li>• NAT - Network Address Translation</li> <li>• UDP - datagramowy protokół użytkownika</li> <li>• DNS - Domain Name System</li> <li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• DynDNS - Dynamic Domain Name System</li> <li>• NTP - Network Time Protocol</li> <li>• auto MDI/MDI-X</li> <li>• Wi-Fi - bezprzewodowa jakość</li> <li>• PPTP - Point to Point Tunneling Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p - Priority</li> <li>• MIMO - Multiple Input Multiple Output</li> <li>• FTP - protokół transmisji plików</li> <li>• IEEE 802.3ab - 1000BaseT</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IEEE 802.11e Quality of Service (Voice over WiFi IP, Streaming Multimedia,...)</li> </ul>							
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• IPv4</li> <li>• IPv6</li> </ul> <p>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu</li> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> <li>• ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP</li> <li>• PAP - Password Authentication Protocol</li> <li>• CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• MD5</li> <li>• SHA-1</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec pass-through</li> <li>• PPTP pass-through</li> <li>• L2TP pass-through</li> </ul> <p>Liczba kanałów IPSec VPN: 5</p> <p>Typ procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Star STR9109</li> <li>• Star STR9202</li> </ul> <p>Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ping of Death</li> <li>• Syn Flood</li> <li>• LAND Attack</li> <li>• IP Spoofing</li> <li>• ICMP Flood</li> </ul> <p>Dodatkowe funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT Firewall</li> <li>• 4-portowy Switch</li> <li>• Filtrowanie IP</li> <li>• filtrowanie MAC</li> <li>• Filtrowanie URL</li> <li>• port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci</li> </ul>							
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blokowanie domen</li> <li>• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection</li> <li>• filtrowanie TCP/UDP</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem TV kablowej</li> <li>• port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho.</li> <li>• QoS - gwarancja wysokiej jakości usług</li> <li>• NAS Network attached storage</li> <li>• IPS - Intrusion Prevention System</li> <li>• funkcja DMZ</li> </ul> <p>Obsługa WLAN</p> <p>Obsługiwane sieci WirelessLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 108Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz</li> </ul> <p>Szyfrowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li> <li>• WPA (PSK) - WiFi Protected Access (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (AES) - Advanced Encryption Standard (CCMP protocol)</li> <li>• WPA (TKIP) - WiFi Protected Access (Temporal Key Integrity Protocol)</li> <li>• WPA2 Enterprise mode (802.1x)</li> <li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li> </ul>							
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Wireless chipset</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marvell 88W8361P</li> <li>• Marvell 88W8060</li> </ul> <p>Moc wbudowanej anteny: 2 dBi</p> <p>W wyposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz 12VDC/1A</li> <li>• kabel krosowy RJ45, UTP, kat. 5</li> <li>• oprogramowanie i sterowniki na CD</li> </ul> <p>Dodatkowe informacje</p> <p>5 kanałów VPN IPSec Gateway-to-Gateway</p> <p>Cisco WRVS4400N Wireless-N Gigabit Security Router - VPN –</p> <p>Symbol producenta: WRVS4400N-EU</p>							
10	<p>Router Wireless - N Gigabit Security Router – VPN lub równoważny</p> <p>Porty WAN: 1x 10/100/1000BaseT (RJ45)</p> <p>Porty LAN: 4x 10/100/1000BaseT (RJ45)</p> <p>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>• SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> <li>• SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> <li>• Syslog - Security Issues in Network Event Logging</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły routingu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• routing statyczny</li> <li>• routing dynamiczny</li> <li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li> <li>• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły i standardy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> </ul>							

<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet</li> <li>• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol</li> <li>• NAT - Network Address Translation</li> <li>• UDP - datagramowy protokół użytkownika</li> <li>• DNS - Domain Name System</li> <li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• DynDNS - Dynamic Domain Name System</li> <li>• NTP - Network Time Protocol</li> <li>• auto MDI/MDI-X</li> <li>• Wi-Fi - bezprzewodowa jakość</li> <li>• PPTP - Point to Point Tunneling Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p - Priority</li> <li>• MIMO - Multiple Input Multiple Output</li> <li>• FTP - protokół transmisji plików</li> <li>• IEEE 802.3ab - 1000BaseT</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IEEE 802.11e Quality of Service (Voice over WiFi IP, Streaming Multimedia,...)</li> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• IPv4</li> <li>• IPv6</li> </ul> <p>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu</li> <li>• ACL bazujący na</li> </ul>							
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



<p>adresach MAC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP</li> <li>• PAP - Password Authentication Protocol</li> <li>• CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• MD5</li> <li>• SHA-1</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec pass-through</li> <li>• PPTP pass-through</li> <li>• L2TP pass-through</li> </ul> <p>Liczba kanałów IPSec VPN: 5</p> <p>Typ procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Star STR9109</li> <li>• Star STR9202</li> </ul> <p>Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ping of Death</li> <li>• Syn Flood</li> <li>• LAND Attack</li> <li>• IP Spoofing</li> <li>• ICMP Flood</li> </ul> <p>Dodatkowe funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT Firewall</li> <li>• 4-portowy Switch</li> <li>• Filtrowanie IP</li> <li>• filtrowanie MAC</li> <li>• Filtrowanie URL</li> <li>• port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci</li> <li>• Blokowanie domen</li> <li>• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection</li> <li>• filtrowanie TCP/UDP</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego</li> </ul>							
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<p>poprzez modem TV kablowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho.</li> <li>• QoS - gwarancja wysokiej jakości usług</li> <li>• NAS Network attached storage</li> <li>• IPS - Intrusion Prevention System</li> <li>• funkcja DMZ</li> </ul> <p>Obsługa WLAN</p> <p>Obsługiwane sieci WirelessLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 108Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz</li> </ul> <p>Szyfrowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li> <li>• WPA (PSK) - WiFi Protected Access (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (AES) - Advanced Encryption Standard (CCMP protocol)</li> <li>• WPA (TKIP) - WiFi Protected Access (Temporal Key Integrity Protocol)</li> <li>• WPA2 Enterprise mode (802.1x)</li> <li>• WEP - Wired Equivalent Privacy</li> </ul> <p>Wireless chipset</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marvell 88W8361P</li> <li>• Marvell 88W8060</li> </ul> <p>Moc wbudowanej anteny: 2 dBi</p> <p>Wyposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz 12VDC/1A</li> <li>• kabel krosowy RJ45,</li> </ul>								
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	UTP, kat. 5 <ul style="list-style-type: none"> <li>oprogramowanie i sterowniki na CD</li> </ul> Dodatkowe informacje 5 kanałów VPN IPSec Gateway-to-Gateway Cisco WRVS4400N Wireless-N Gigabit Security Router - VPN – Symbol producenta: WRVS4400N-EU							
11	SWITCH - przełącznik sieciowy zarządzalny lub równoważny Architektura sieci LAN: GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 20 szt. Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP): 4 szt. Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja <ul style="list-style-type: none"> <li>CLI - Command Line Interface</li> <li>zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> </ul> Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu <ul style="list-style-type: none"> <li>TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System</li> <li>SSH v.1 - Secure Shell ver. 1</li> <li>SSH v.2 - Secure Shell ver. 2</li> <li>SSL - Secure Sockets Layer</li> <li>RADIUS</li> </ul> Obsługiwane protokoły i standardy <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>IGMP - Internet Group Management Protocol</li> <li>IEEE 802.1D - Spanning Tree</li> <li>IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree</li> <li>IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol</li> </ul>	1						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IEEE 802.1p - Priority</li> <li>• SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> <li>• SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> <li>• SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3</li> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseFX</li> <li>• IEEE 802.3ab - 1000BaseT</li> <li>• auto MDI/MDI-X</li> <li>• half/full duplex</li> </ul> <p>Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000</p> <p>Algorytm przełączania: Store-and-Forward</p> <p>Prędkość magistrali: 48 Gbps</p> <p>Przepustowość: 35.7 mpps</p> <p>Pamięci: 16 MB Flash, 64 MB SDRAM, Bufor 768 Kb</p> <p>Warstwa przełączania: 2</p> <p>Typ obudowy: rack 19"</p> <p>W wyposażenie standardowe klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19"</p> <p>Wymiary</p> <p>Szerokość: 442 mm (19 cali)</p> <p>Wysokość: 43,2 mm (1 U)</p> <p>Głębokość: 322,6 mm</p> <p>Masa netto 3,27 kg</p> <p>Kolor: szary</p> <p>HP ProCurve Switch 2510G-24 lub równoważny J9279A#ABB</p>							
12	SWITCH - przełącznik sieciowy zarządzalny lub równoważny							

<p>Architektura sieci LAN: GigabitEthernet</p> <p>Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 20 szt.</p> <p>Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP): 4 szt.</p> <p>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI - Command Line Interface</li> <li>• zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> </ul> <p>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System</li> <li>• SSH v.1 - Secure Shell ver. 1</li> <li>• SSH v.2 - Secure Shell ver. 2</li> <li>• SSL - Secure Sockets Layer</li> <li>• RADIUS</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły i standardy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• IGMP - Internet Group Management Protocol</li> <li>• IEEE 802.1D - Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IEEE 802.1p - Priority</li> <li>• SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> <li>• SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> <li>• SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3</li> </ul>							
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseFX</li> <li>• IEEE 802.3ab - 1000BaseT</li> <li>• auto MDI/MDI-X</li> <li>• half/full duplex</li> </ul> <p>Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000</p> <p>Algorytm przełączania: Store-and-Forward</p> <p>Prędkość magistrali: 48 Gbps</p> <p>Przepustowość: 35.7 mpps</p> <p>Pamięci: 16 MB Flash, 64 MB SDRAM, Bufor 768 Kb</p> <p>Warstwa przełączania: 2</p> <p>Typ obudowy: rack 19"</p> <p>W wyposażenie standardowe kłamy do montażu w szafach przemysłowych rack 19"</p> <p>HP ProCurve Switch 2510G-24 lub równoważny J9279A#ABB</p>							
13	<p>SWITCH - przełącznik sieciowy zarządzalny lub równoważny</p> <p>Architektura sieci LAN: FastEthernet</p> <p>Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 24 szt.</p> <p>Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP): 2 szt.</p> <p>Porty komunikacji: RS232 (DB9)</p> <p>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON - Remote Monitoring</li> <li>• RMON II - Remote Monitoring ver. 2</li> <li>• SNMP - Simple Network Management Protocol</li> <li>• Telnet</li> <li>• zarządzanie przez</li> </ul>	1						

<p>przeglądarkę WWW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XRMON</li> </ul> <p>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System</li> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> <li>• RADIUS</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły i standardy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IP multicast</li> <li>• IEEE 802.1D - Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.1p - Priority</li> <li>• CDP - Cisco Discovery Protocol</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• FEC - Cisco Fast Ether Channel</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• IGMP - Internet Group Management Protocol</li> <li>• IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree</li> <li>• GVRP - Group VLAN Registration Protocol</li> </ul> <p>Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000</p> <p>Algorytm przełączania: Store-and-Forward</p> <p>Prędkość magistrali wew.: 9,6 Gb/s</p> <p>Przepustowość: 6,6 mpps</p> <p>Bufor pamięci: 64 MB</p> <p>Warstwa przełączania: 2</p> <p>Możliwość łączenia w stos</p> <p>Maksymalna liczba urządzeń w stosie: 16</p>								
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Typ obudowy: rack 19"</p> <p>Maksymalny pobór mocy: 30 Wat</p> <p>Wyposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel zasilający</li> <li>• klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19"</li> <li>• kabel szeregowy RS232 (DB9)</li> </ul> <p>Dodatkowe funkcje:</p> <p>liczba portów w trunku: 4</p> <p>HP ProCurve Switch 2510-24 lub równoważny J9019B#ABB</p>							
14	<p>SWITCH - przełącznik sieciowy zarządzalny lub równoważny</p> <p>Architektura sieci LAN: FastEthernet</p> <p>Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 24 szt.</p> <p>Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP): 2 szt.</p> <p>Porty komunikacji: RS232 (DB9)</p> <p>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON - Remote Monitoring</li> <li>• RMON II - Remote Monitoring ver. 2</li> <li>• SNMP - Simple Network Management Protocol</li> <li>• Telnet</li> <li>• zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>• XRMON</li> </ul> <p>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System</li> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> </ul>							



<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły i standardy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IP multicast</li> <li>• IEEE 802.1D - Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.1p - Priority</li> <li>• CDP - Cisco Discovery Protocol</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• FEC - Cisco Fast Ether Channel</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• IGMP - Internet Group Management Protocol</li> <li>• IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree</li> <li>• GVRP - Group VLAN Registration Protocol</li> </ul> <p>Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000</p> <p>Algorytm przełączania: Store-and-Forward</p> <p>Prędkość magistrali wew.: 9,6 Gb/s</p> <p>Przepustowość: 6,6 mpps</p> <p>Bufor pamięci: 64 MB</p> <p>Warstwa przełączania: 2</p> <p>Możliwość łączenia w stos</p> <p>Maksymalna liczba urządzeń w stosie: 16</p> <p>Typ obudowy: rack 19"</p> <p>Maksymalny pobór mocy: 30 Wat</p> <p>Wyposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel zasilający</li> <li>• klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19"</li> <li>• kabel szeregowy RS232</li> </ul>							
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	(DB9)  Dodatkowe funkcje: liczba portów w trunku: 4  HP ProCurve Switch 2510-24 lub równoważny J9019B#ABB							
15	SWITCH - przełącznik sieciowy zarządzalny lub równoważny Architektura sieci LAN: FastEthernet Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 24 szt. Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP): 2 szt. Porty komunikacji: RS232 (DB9) Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON - Remote Monitoring</li> <li>• RMON II - Remote Monitoring ver. 2</li> <li>• SNMP - Simple Network Management Protocol</li> <li>• Telnet</li> <li>• zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>• XRMON</li> </ul> Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu <ul style="list-style-type: none"> <li>• TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System</li> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> <li>• RADIUS</li> </ul> Obsługiwane protokoły i standardy <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IP multicast</li> <li>• IEEE 802.1D -</li> </ul>							

<p>Spanning Tree</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1p - Priority</li> <li>• CDP - Cisco Discovery Protocol</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• FEC - Cisco Fast Ether Channel</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• IGMP - Internet Group Management Protocol</li> <li>• IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree</li> <li>• GVRP - Group VLAN Registration Protocol</li> </ul> <p>Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000</p> <p>Algorytm przełączania: Store-and-Forward</p> <p>Prędkość magistrali wew.: 9,6 Gb/s</p> <p>Przepustowość: 6,6 mpps</p> <p>Bufor pamięci: 64 MB</p> <p>Warstwa przełączania: 2</p> <p>Możliwość łączenia w stos</p> <p>Maksymalna liczba urządzeń w stosie: 16</p> <p>Typ obudowy: rack 19"</p> <p>Maksymalny pobór mocy: 30 Wat</p> <p>Wyposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel zasilający</li> <li>• klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19"</li> <li>• kabel szeregowy RS232 (DB9)</li> </ul> <p>Dodatkowe funkcje:</p> <p>liczba portów w trunku: 4</p> <p>HP ProCurve Switch 2510-24 lub równoważny J9019B#ABB</p>							
<p>Serwer druku HP Jetdirect 300x lub równoważny dla</p>							

16	sieci Fast Ethernet (J3263G)	1						
17	Switch 3 Com 4500 50-Port lub równoważny (3CR17562-91) 48x10/100, 2xGiga RJ45/SFP	1						
18	Karta sieciowa ASUS NX1101 lub równoważna PCI, 10/100/1000Mb 90-Q401PN1N0AM03	3						
19	Moduł Cisco Gigabit Router RVS4000 lub równoważny	1						
20	3COM Gigabit Switch 5 (3CGSU05A) lub równoważny liczba portów 1000 Mbit: 5.00 szt.; obsługiwane protokoły: IEEE 802.1p, half/full duplex; możliwość instalacji w szafach 19": nie	1						
21	Moduł Cisco RVS4000 Gigabit Router RVS4000 lub równoważny	1						
22	Print serwer Asus WL520gU lub równoważny	1						
						Ogółem:	Ogółem:	

Suma wartości wskazanych w powyższych tabelach powinna odpowiadać wartości wskazanej w ust. 1 niniejszego formularza oferty, dlatego tabele powinny wskazywać wartości uwzględniające koszty wszystkich obowiązków wynikających z SIWZ w ramach przedmiotowego postępowania (w szczególności koszty dostarczenia, konfiguracji, instalacji, wsparcia technicznego i serwisu gwarancyjnego).

3. Oświadczamy, iż opis techniczny oferowanego sprzętu spełniającego parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego a określone w SIWZ stanowi załącznik nr ..... do niniejszej oferty.
4. Oświadczamy, iż niniejsze zamówienie zrealizujemy w terminie nie dłuższym niż ..... dni od daty otrzymania zamówienia wystawionego w wyniku zawarcia umowy (Zamawiający wymaga, aby termin realizacji zamówienia był nie dłuższy niż **21 dni** od daty otrzymania zamówienia wystawionego w wyniku zawarcia umowy).
5. Oświadczamy, iż na oferowany sprzęt udzielamy (z zastrzeżeniem terminów wskazanych w wykazie oferowanego sprzętu) ..... gwarancji (Zamawiający wymaga terminu gwarancji na sprzęt **zgodnego z terminem gwarancji udzielonej przez producenta lub głównego dystrybutora sprzętu na terenie kraju**). Gwarancja obejmuje wszelkie czynności i usługi serwisowe związane z przeglądami i bieżącą konserwacją sprzętu.
6. Akceptujemy warunki płatności podane we wzorze umowy.
7. Oświadczamy, iż całość zamówienia wykonamy samodzielnie.<sup>15</sup>
8. Oświadczamy, iż oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z bieżącej produkcji.
9. Oświadczamy, iż warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniamy samodzielnie<sup>16</sup>.
10. Oświadczamy, iż serwis gwarancyjny realizowany będzie przez:  
.....  
Serwisant: .....; adres: .....  
tel./faks ....., e-mail: .....  
adres strony internetowej .....
11. Oświadczamy, iż serwis pogwarancyjny może być realizowany przez:  
.....  
Serwisant: .....; adres: .....  
tel./faks ....., e-mail: .....  
adres strony internetowej .....
12. Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, w pełni akceptujemy jej treść, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się spełnić wszystkie wymienione w Specyfikacji wymagania Zamawiającego.
13. Wadium wnieśliśmy w formie:<sup>17</sup>
  - przelewem na rachunek Zamawiającego :  
ING Bank Śląski Spółka Akcyjna o/Katowice,  
**nr rachunku: 29 1050 1214 1000 0022 0331 4816**, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach bankowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (zobowiązanie pieniężne), w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w gwarancjach bankowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w gwarancjach ubezpieczeniowych, w wysokości: ..... PLN, *lub*
  - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. 2007, Nr 42, poz. 275 z późn. zm.), w wysokości: ..... PLN.
14. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – tj. 60 dni od daty zakończenia terminu składania ofert.
15. Zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i naszej ofercie.
16. Znając treść przepisu art. 297. § 1 kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo

<sup>15</sup> W przypadku realizowania zamówienia przy udziale podwykonawców pkt. 7 należy wykreślić oraz złożyć oświadczenie zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ.

<sup>16</sup> W przypadku, gdy wykonawca polega na zasobach innych podmiotów pkt 9 należy wykreślić i złożyć zobowiązanie tych podmiotów do udostępnienia niezbędnych zasobów, np. zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ.

<sup>17</sup> Niepotrzebne skreślić

od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi - kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, <sup>58)</sup> Art. 297 zmieniony przez art. 1 pkt 12 ustawy z dnia 18 marca 2004 r. ([Dz.U.04.69.626](#)) zmieniającej nin. ustawę z dniem 1 maja 2004 r.

17. podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5” oświadczamy, iż złożone przez nas dane oraz informacje są zgodne ze stanem faktycznym.

17. Załącznikami do niniejszej oferty są:

nazwa i numer dokumentu

nr strony w ofercie

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
data i podpis Wykonawcy: