

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

dla przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej 206.000 EURO
na dostawę sprzętu komputerowego, sieciowego i audiowizualnego

(kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8, 32420000-3,38652100-6**)

Nazwa i adres zamawiającego

**Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych,
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.**

Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego**, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r., Nr 19, poz. 177), zwanej w dalszej części „PZP”. Postępowanie jest jawne i toczy się przed powołaną do przygotowania i prowadzenia niniejszego postępowania komisją przetargową.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu o minimalnych parametrach technicznych podanych w załączniku nr 1, składająca się z następujących części:

- CZĘŚĆ I Dostawa laserowych urządzeń wielofunkcyjnych (kod CPV 30232110-8)
- CZĘŚĆ II Dostawa komputerów i monitorów LCD (kod CPV 30213000-5, 30231300-0)
- CZĘŚĆ III Dostawa notebooków (kod CPV 30213100-6)
- CZĘŚĆ IV Dostawa przełącznika sieciowego (kod CPV 32420000-3)
- CZĘŚĆ V Dostawa projektorów multimedialnych (kod CPV 38652100-1)

Wymagania ogólne

Spełnienie oczekiwanych wymagań w stosunku do sprzętu powinno być potwierdzone stosowną specyfikacją producenta w postaci opisu technicznego lub prospektów reklamowych.

Warunkiem zawarcia umowy z dostawcą jest stosowanie 0% stawki VAT w odniesieniu do urządzeń komputerowych wskazanych w Ustawie z dn. 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług, będących przedmiotem niniejszego postępowania.

Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do:

Sekretariatu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych, pok. 207,
Gmach Główny Politechniki Warszawskiej Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Opis części zamówienia jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 PZP

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.

Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty

Zamawiający **nie** dopuszcza składania ofert wariantowych.

Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia winien być dostarczony Zamawiającemu w terminie nie dłuższym niż **21 dni** od dnia podpisania umowy.

Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków

Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego, określonymi w niniejszej SIWZ (załącznik nr 1).

Wykonawca musi udzielić gwarancji na okres taki jak w specyfikacji dla danego urzędu.

Wykonawca musi zapewnić bezpłatny serwis gwarancyjny w siedzibie Zamawiającego w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia.

Wykonawca musi zapewnić serwis pogwarancyjny. Usługi w ramach serwisu pogwarancyjnego świadczone są na koszt Zamawiającego.

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 i nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 PZP.

Spełnienie powyższych warunków podlegać będzie ocenie Zamawiającego dokonywanej metodą 0 - 1, tzn. spełnia – nie spełnia, w oparciu o dokumenty, oświadczenia i inne materiały stanowiące załączniki do oferty przedłożonej przez Wykonawcę.

Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

Oświadczenie wg wzoru formularza (załącznik nr 3), że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z art. 24 ust. 1 i 2 oraz, że spełnia warunki określone w art. 22 PZP.

Formularz cenowy (załącznik nr 5) wraz z wymaganą dokumentacją techniczną oferowanego sprzętu potwierdzająca zgodność z wymogami Zamawiającego, określonymi w SIWZ.

Aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub KRS.

Wykonawcy nie spełniający powyższych warunków zostaną wykluczeni z niniejszego postępowania.

Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów

Zamawiający dopuszcza możliwość porozumiewania się drogą pisemną, faxem lub drogą elektroniczną z tym, że oferta wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami musi zostać złożona w oryginale w formie pisemnej przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.

Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiegokolwiek dokumenty lub informacje faxem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są

pod względem merytorycznym: Michał Radzki, tel. (0-22) 234 74 87, e-mail: M.Radzki@mini.pw.edu.pl

pod względem formalnym Pełnomocnik Dziekana Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych

ds. Zamówień Publicznych Andrzej Jura tel. (0-22) 234 74 87, fax. (022) 625 74 60, e-mail:

A.Jura@mini.pw.edu.pl

Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia wadium.

Termin związania ofertą:

Wykonawca jest związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Opis sposobu przygotowania ofert:

Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą każdą część przedmiotu zamówienia.

Oferta winna być sporządzona według wzoru formularza oferty stanowiącego, załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ.

Oferta wraz z załącznikami winna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy złożyć w zamkniętym i nieuszkodzonym opakowaniu, w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej, Sekretariat Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych PW, pok. 207. (00-661 Warszawa, pl. Politechniki 1), najpóźniej w dniu otwarcia ofert wyznaczonym w ogłoszeniu do godz. 14:00; oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania pod warunkiem dostarczenia ich przez pocztę do Sekretariatu Wydziału MiNI nie później niż w dniu otwarcia ofert wyznaczonym w ogłoszeniu do godz. 14:00.

Opakowanie winno być opatrzone pieczęcią adresową Wykonawcy i zaadresowane następująco: Politechnika Warszawska Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa z napisem : „Oferta przetargowa: **Dostawa sprzętu komputerowego, sieciowego i audiowizualnego**. Nie otwierać przed **29 kwietnia 2009r. godz. 14:15**”.

Otwarcie ofert nastąpi 29 kwietnia 2009r godz.14:15 w pokoju 201 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej Pl. Politechniki 1.

Sposób obliczania ceny:

Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny (netto i brutto) danej części zamówienia wyrażonej cyframi i słownie.

Cena oferty winna obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.

Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą:

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą dokonywane w PLN.

Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty z podaniem ich znaczenia i sposobu oceny ofert dla każdego zadania osobno:

Cena – 100%, punktacja: (cena najniższa /cena rozpatrywana) x 100pkt maksymalnie do zdobycia 100pkt

Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

O wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia publicznego, podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz jej cenę. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego:

Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą będzie zobowiązany do zawarcia umowy (załącznik nr 4) z uwzględnieniem następujących istotnych warunków:

- płatność za zrealizowany przedmiot zamówienia nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty faktury, wystawionej w oparciu o protokół zdawczo-odbiorczy, podpisany bez zastrzeżeń przez strony
- za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega prawo do dochodzenia kar umownych:
 - a) w razie jakichkolwiek opóźnień w dostawie, z wyłączeniem przypadków spowodowanych działaniem siły wyższej lub winą Zamawiającego, Zamawiający upoważniony jest do naliczania kar umownych w wysokości 0,1% wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wartości zamówienia.
 - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 3% wartości niewykonanego zakresu umowy,
 - c) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu zamówienia ujawnionych w okresie gwarancji w wysokości 0,3% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na ich usunięcie.

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177).

Do spraw nie uregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177)

Załączniki:

- 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU
- 2 FORMULARZ OFERTY
- 3 OŚWIADCZENIE OFERENTA
- 4 PROJEKT UMOWY
- 5 FORMULARZ CENOWY

CZEŚĆ I

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części I przedmiotu zamówienia pod nazwą LASEROWE URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE (CPV 30232110-8)	Ilość szt.
1	<p>Laserowe urządzenie wielofunkcyjne (np. HP LaserJet M1120n MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze prędkość druku: 19 str./min. typ skanera: stolikowy czas wydruku pierwszej strony: 7 sekund rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400% maksymalna ilość kopii: 99 optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi zwiększona rozdzielczość skanowania: 19200 dpi maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm głębina koloru skanowania: 24 bity druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik cykl pracy: 5 000 str./mies. standardowa ilość podajników: 2 pojemność podajnika: 250 szt. pojemność podajnika ADF: 125 szt. zainstalowana pamięć stała: 32 MB szybkość procesora: 230 MHz interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX panel LCD: tak, dwuliniowy, dodatkowo przyciski menu, nawigacji oraz kontroli kopiowania max. wymiary: 46 x 37 x 33 cm max. waga: 9 kg max. zużycie energii: 370 W kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	2
2	<p>Laserowe urządzenie wielofunkcyjne (np. Canon i SENSYS MF4380DN)</p> <p>funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie automatyczny druk dwustronny (dupleks): tak automatyczny podajnik dokumentów z dupleksem DADF - TAK prędkość druku/kopiowania w czerni: 22 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę – 9 sekund jakość druku w czerni: 600 x 1200 dpi pomniejszanie/powiększanie: 50% do 200% interfejs sieciowy: 10BASE-T/100BASE-TX blokada dostępu za pomocą kodowych identyfikatorów: tak skaner kolorowy: tak rozdzielczość skanera optyczna: 600 x 1200 dpi rozdzielczość skanera interpolowana: 9600 x 9600 dpi pamięć faksu: 256 stron skanowanie do e-mail: tak skanowanie do pamięci USB: tak skanowanie do sieci: tak skanowanie do PDF: tak kopiowanie wielokrotne: min 90 kopii szybkie wybierania kodowe (faks): min 107 pozycji faksowanie dwustronne - tak maks. zużycie energii w trybie oszczędzania energii: 3,5 W pojemność podajnika papieru: 250 szt. pojemność podajnika dokumentów 50 szt. odbiornik papieru 100szt. interfejs: USB 2.0 kabel USB umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem: tak</p>	2

CZĘŚĆ II

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części II przedmiotu zamówienia pod nazwą „ KOMPUTERY I MONITORY ” (CPV: 30213000-5, 30231300-0)	Ilość szt.
1	<p>Komputer</p> <p>Procesor: 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 3.0 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 65W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333 MHz</p> <p>Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, 8-mio fazowe zasilanie, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), FSB: 1600/1333/1066/800, Obsługiwana pamięć: DDR2-1200/DDR2-1066/DDR2-800/ DDR2-667, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E 2.0 x16(2)/PCI-E x1(3), PCI:2, Kontroler HDD: SATA2(8)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 12x USB 2.0 (np. Asus P5Q Pro)</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 1GB, DDR2-800, timingi 4-4-4-12, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), radiator, przepustowość: min. 6400 MB/s, praca w trybie dual-channel, radiator, połączane złącza, system zwiększania wydajności pamięci (np. EPP), pamięć kompatybilna z płytą główną (np. Corsair TWIN2X2048-6400C4)</p> <p>Karta graficzna: 256 MB (szyna danych pamięci min. 128 bit), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 550 MHz, taktowanie pamięci – 1400 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x2, TV-Out, obsługiwane standardy - OpenGL 2.0, DirectX 10, RAMDAC 400 MHz (podwójny), dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub, adapter HDTV, kabel zasilający, obsługiwana rozdzielczość – 2560x1600 pixeli (np. GeForce 9500 GT)</p> <p>Dysk twardy: 500GB, SATA2, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Barracuda 7200.11)</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Obudowa: Midi Tower ATX bez zasilacza, liczba slotów 3.5" wewn.: 5 szt., złącza audio i USB na przednim panelu, CD-cover, zgodność ze standardem Thermally Advantaged Chassis 1.1, kolor czarny (np. Modecom Harry)</p> <p>Zasilacz: Zasilacz: minimum 400W, aktywne PFC (współczynnik PF>0,95 pod pełnym obciążeniem), sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V (wtyczka rozłączana, długość minimum 50cm), 1x8-pin EPS (rozłączany na 4-pin), 4x SATA (długość jednego najdłuższego kabla minimum 50cm), 1x6-pin PCI-E (długość minimum 50cm), 1x8-pin PCI-E (z możliwością rozłączenia i używania jako 6-pin PCI-E, minimum 50cm), 6x molex (długość jednego najdłuższego kabla minimum 50cm), 1xFDD), piny złącz zasilających są połączane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, 1 wentylator (120 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów -- aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, standard ATX 12V 2.3, EPS, dwie oddzielne, niezależne szyny 12V, wyłącznik zasilacza, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, przewód zasilający w komplecie, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/20A, +12V/18A x2, -12V/0,3A, +5Vsb/2,5A, MTBF: 100000 godz., stabilność w temperaturach dochodzących do 105 C (np. Tagan 400W U33 II Super Rock)</p> <p>FDD: tak</p> <p>Klawiatura: tak (np. Chicony)</p> <p>Mysz: optyczna 3-przycisk. z kółkiem (np. A4 tech)</p>	2

2	<p>Monitor LCD (np. Samsung SyncMaster T260HD z tunerem TV) Przekątna ekranu: 25,5 cali Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1920 x 1200 pixeli Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni Jasność: min. 300 cd/m² Współczynnik kontrastu: min. 1000:1 Dynamiczny współczynnik kontrastu: 10000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Sygnal wejściowy: Analogowy RGB, DVI, HDMI, komponentowy, TV (Digital TV/ Analogowy TV) Typ synchronizacji: Separate H/V, Composite, SOG Gniazda wejściowe: 15 pinowy D-sub, DVI-D, HDMI, CVBS, S-Video, komponentowy, DTV Tuner, Optical Out, Scart, Głośniki: 3W x 2 Kolor obudowy: błyszczący czarno-czerwony Złącza wideo: 1x D-Sub, 1x DVI-D Waga bez opakowania: max 8,7 kg Dodatkowe informacje: Obsługa sygnału 1080P, Slot CI, Tuner analogowo-cyfrowy (hybrydowy), Optyczne wyjście dźwięku (SPDIF) Zasilacz: wbudowany Pobór mocy: max. 70 W Kabel DVI, kabel D-sub, antena, pilot</p>	2
----------	---	----------

CZĘŚĆ III

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części III przedmiotu zamówienia pod nazwą „ NOTEBOOKI ” (CPV: 30213100-6))	Ilość szt.
1	<p>Notebook (np. Dell Latitude E4300) Ekran: 13,3-calowy wyświetlacz Premium LED WXGA (1280 x 800) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, o obniżonym napięciu rdzenia (zakres 1.050 – 1.150 V), 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.4 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 25W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066MHz Pamięć RAM: DDR3, 2 x 2GB, częstotliwość min. 800 MHz Dysk twardy: 250 GB SATA 7200 rpm z czujnikiem spadania Nagrywarka DVD +/-RW: tak, wewnętrzna Karta graficzna: zintegrowana, z obsługą DirectX 10 i Shader 4.0, korzystająca z pamięci RAM (do 384 MB), wykonana w technologii 65nm, taktowana rdzeniem o częstotliwości 533 MHz (np. Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD) Karta dźwiękowa Panel dotykowy: standardowy Komunikacja: LAN 10/100/1000, karta WLAN: wbudowana, 802.11 a/b/g/n 2X3, Bluetooth Bateria: litowo-jonowa, 6 cel Dodatkowy zasilacz podróży Maks. wymiary: 31 x 22 x 3 cm Maks. waga: 1.6 kg Notebook musi być zgodny z posiadanymi przez Wydział MiNI stacjami dokującymi EMEA 2 Legacy Expansion Port Porty: IEEE 1394, złącze dokowania, USB z trybem USB PowerShare, VGA, RJ-45, eSATA/USB Combo (x1), złącze słuchawkowe/głośnikowe, złącze mikrofonowe</p>	2

CZEŚĆ IV

Lp.	Opis wymagań technicznych dla części IV przedmiotu zamówienia pod nazwą „PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY” (CPV: 32420000-3)	Ilość szt.
1	<p>Przełącznik brzegowy np. catalyst 2960 (WS-C2960G-24TC-L) lub równoważny o parametrach sprzętowych podanych poniżej lub lepszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 24 portów 10/100/1000 Base-TX, min. 4 gniazda do obsadzenia dodatkowych modułów Gigabit Ethernet 1000 Base-SX, 1000 Base-LX, 1000 Base-LH,; • minimum 64MB pamięci DRAM i 32 MB pamięci Flash; • zamknięta konfiguracja wysokość max. 1U; • nie blokująca matryca przełączająca, min. 6000 adresów MAC; • przepustowość Switching Engine co najmniej 35 Mpps dla pakietów 64 bajtowych (wydajność co najmniej 30 Gbps); • możliwość filtracji ruchu w warstwie 2; • obsługa sieci wirtualnych zgodnych ze standardem IEEE 802.1Q: min. 64 sieci możliwych do zdefiniowania w ramach urządzenia, możliwość definiowania sieci Private VLAN; • obsługa priorytetyzacji ruchu zgodnie ze standardem IEEE 802.1p, min. 4 kolejki pakietów dla różnego rodzaju ruchu w tym co najmniej jedna kolejka dla ruchu ze statusem strict priority; • obsługa mechanizmów kontroli sztormów ; • obsługa protokołu Spanning Tree zgodnie ze standardem IEEE 802.1w i 802.1s, • obsługa protokołu Spanning Tree co najmniej 64 instancje, możliwość użycia per VLAN spannig tree; • obsługa priorytetyzacji ruchu zgodnie ze standardem IEEE 802.1p, min. 4 kolejki pakietów; • obsługa standardów 802.3, 802.3u, 802.1p 802.1d, 802.1x; • obsługa autoryzacji stacji końcowych i portów zgodna z IEEE 802.1x, obsługa protokołów autoryzacji RADIUS i TACACS+; • obsługa ruchu multicast: IGMP snooping (wersje 1,2,3), IGMP Filtering (wersje 1,2); • możliwość stosowania agregacji łączy zgodnie ze standardem IEEE 802.3ad.; • obsługa private VLAN lub blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLAN-u; • możliwość definiowania portu SPAN; • obsługa multicast VLAN lub MVR; • plik konfiguracyjny powinien być w postaci tekstowej. • możliwość definiowania portów RSPAN; 	1

Urządzenie sieciowe musi być spójnie i jednolicie zarządzane przy pomocy interfejsu WWW, interfejsu linii komend (dostęp telnet lub przez SSH) oraz za pomocą systemu zarządzania opartego na SNMP. Na urządzeniu powinno być dostępne SNMP w wersjach 1, 2, 3.

Na poszczególnych portach przełącznika powinny być dostępne mechanizmy pozwalające na realizację następującego mechanizmu kontroli sztormów:

- broadcastowego poprzez określenie limitu pakietów broadcastowych, które mogą się pojawić w ciągu sekundy
- multicastowego poprzez określenie limitu pakietów multicastowych, które mogą się pojawić w ciągu sekundy
- unicastowego poprzez określenie limitu pakietów unicastowych, które mogą się pojawić w ciągu sekundy

Dodatkowe wymagania dotyczące przełącznika sieciowego związane z jednolitym systemem zarządzania siecią¹ w Politechnice Warszawskiej.

Zaoferowane przez Wykonawcę urządzenia sieciowe powinny umożliwiać optymalną współpracę w docelowym, jednolitym systemie zarządzania siecią wraz z istniejącymi na Politechnice Warszawskiej urządzeniami sieciowymi włączonymi do szkieletu sieci, które wymieniono poniżej:

- a) Przełączniki Cisco Catalyst 3750;
- b) Przełączniki Cisco Catalyst 3550;
- c) Przełączniki Cisco Catalyst 2950 – LRE;
- d) Przełączniki Cisco Catalyst 2950;
- e) Routerem Cisco 7200 VXR NPE-300 (karty ATM, ISDN, Fast Ethernet, Serial) z protokołami BGP i OSPF;
- f) Routerem CISCO 7304 z protokołami BGP i OSPF

¹ Jednolity system zarządzania siecią nie jest przedmiotem specyfikacji w niniejszym postępowaniu.

CZĘŚĆ V

Lp.	Opis wymagań technicznych dla części V pod nazwą „PROJEKTOR KOMPUTEROWY” (CPV: 38652100-1)	Ilość szt.
1	<p>Projektor (np. CASIO XJ-S37)</p> <p>Technologia wyświetlania DLP Rozdzielczość XGA (1024x768) Format obrazu 4:3 Jasność 2300 ANSI lumenów Kontrast 1800 : 1 Ilość wyświetlanych kolorów 16.7 miliona kolorów Moc lampy 210W Żywotność lampy - 2000h Obiektyw dwukrotny zoom optyczny zoom i ostrość sterowana elektrycznie Poziom hałasu 35 dB / ECO 31 dB Współczynnik odległości 1.4 - 2.8 :1 Cyfrowa korekcja keystone w pionie: +/- 30 stopni Odległość od ekranu minimalna: 0.84 m Audio 1 W mono Złącza 1 x 15pin HD 1 x Video Composite 3.5 mm mini-jack 1 x Audio 3.5 mm mini-jack (wejście/wyjście) 1 x USB Type A (pendrive, WiFi) Cechy szczególne 2 x optyczny zoom, zoom cyfrowy, zamrażanie obrazu, funkcja szybkiego włączania, awaryjne chłodzenie lampy, tryb ECO, wskaźnik prezentacji, slot kensington, ochrona hasłem, obiektyw sterowany elektronicznie (zoom` i focus) Waga max 1.8 kg Wymiary jeden z wymiarów nie większy niż 43 mm Gwarancja 3 lata na projektor, rok lub 2000h na lampę Akcesoria (standard) adapter WLAN, kabel RGB, kabel video, kabel zasilający, pilot, instrukcja obsługi na CD, pokrowiec ochronny Zasilanie 100 - 240V, 50/60Hz</p>	2

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA.

Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, co powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem wystawionym przez producenta sprzętu. Dokument powinien potwierdzać, że do dnia dostawy urządzeń nie upłynęło więcej jak 100 dni od daty ich produkcji.

Na monitory, projektory i przełącznik sieciowy wymagana jest **3-letnia** gwarancja na pozostałe urządzenia min. **2-letnia**.

Na czas naprawy dostarczonego sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy identyczny jak sprzęt oddany do naprawy. Naprawa lub dostarczenie sprzętu zastępczego powinno nastąpić w ciągu dwóch dni roboczych od momentu zgłoszenia do serwisu Wykonawcy lub wskazanego przez wykonawcę.

(pieczęć Wykonawcy)

OFERTA

na ZADANIE nr

Do: Politechnika Warszawska
Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego na:
dostawę sprzętu komputerowego sieciowego i audiowizualnego (kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8, 32420000-3, 38652100-6**)

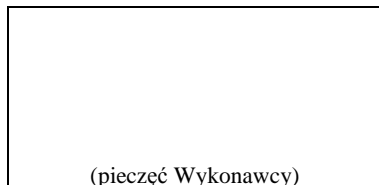
MY NIŻEJ PODPISANI (Nazwa i adres Wykonawcy):

.....
.....
NIP:.....REGON:

1. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie w/w przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ na: *ZADANIE nr* tj.
2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto zł (słownie złotych:) składającej się z: ceny netto zł i zł podatku VAT. Zgodnie z załączonym do oferty formularzem cenowym.
4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w terminie
5. WARUNKI PŁATNOŚCI
6. WARUNKI GWARANCJI Wykonawca udziela pełnej gwarancji na przedmiotowy towar na okres od daty podpisania pozytywnego protokołu instalacji. *(Warunki gwarancji Wykonawcę nie mogą być gorsze od warunków ustalonych przez Zamawiającego)*
7. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ.
8. UWAŻAMY SIĘ za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, t.j. przez okres dni od upływu terminu składania ofert.
9. OŚWIADCZAMY, iż - za wyjątkiem informacji zawartych w ofercie na stronach nr ____ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
10. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z istotnymi dla stron postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
11. Przedstawicielami upoważnionymi do podejmowania zobowiązań w imieniu naszej firmy są :
.....
.....
12. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:.....

..... dniar.

.....
(podpis Wykonawcy)



Oświadczenie

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę
sprzętu komputerowego
oświadczamy, że:

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

Umowa nr/...../2009

W dniu2009r. w Warszawie pomiędzy **Politechniką Warszawską Wydziałem Matematyki i Nauk Informacyjnych**, reprezentowanym przez: dr hab. Irminę Herbut - Dziekana Wydziału zwanym „Zamawiającym” z jednej strony, a firmą.....
.....
działającą na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem
w Sądzie Rejonowym
reprezentowaną przez:
zwanym „Wykonawcą” z drugiej strony,
wybraną w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, zawarta została umowa następującej treści:

§1

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż i dostawa sprzętu komputerowego i audiowizualnego o określonych w załączniku nr 1 szczegółowej specyfikacji technicznej, zawartych w ofercie przetargowej z dn., przedstawionej przez Wykonawcę stanowiący załącznik nr 1 do umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że sprzęt, o którym mowa w ust. 1 jest nowy i odpowiada warunkom jakościowym zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami polskimi.
3. Towar będący przedmiotem umowy będzie opakowany w odpowiednie opakowanie, właściwe dla rodzaju dostarczanego towaru i środka transportu.

§2

1. Wykonawca dostarczy zamówiony sprzęt na **Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej przy Placu Politechniki 1, 00-661 Warszawa, pok 207.**
2. Wykonawca pokryje koszty związane z dostarczeniem sprzętu do siedziby Zamawiającego.
3. Dostawa przedmiotu objętego niniejszą umową będzie zrealizowana do dnia r.

§3

1. Wartość umowy wynosi zł netto + % VAT = zł brutto.
(słownie:złote)
2. Powyższa wartość zawiera całość kosztów ponoszonych przez Zamawiającego.
3. Płatność nastąpi w ciągu 30 dni przelewem na podstawie faktury wystawionej w oparciu o protokół zdawczo-odbiorczy podpisany bez zastrzeżeń przez strony, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
4. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§4

1. Za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia kar umownych:
 - w razie jakichkolwiek opóźnień w dostawie, z wyłączeniem przypadków spowodowanych działaniem siły wyższej lub winą Zamawiającego, Zamawiający upoważniony jest do naliczania kar umownych w wysokości 0,1% wartości brutto zamówienia za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wartości brutto zamówienia.
 - za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości brutto niewykonanego zakresu umowy,
 - za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu zamówienia ujawnionych w chwili dostawy i okresie gwarancji w wysokości 0,3% wartości brutto niewykonana zakresu uwag za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na ich usunięcie.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania za szkody przewyższające wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

§5

1. Termin gwarancji wynosi, liczony będzie od daty przekazania sprzętu z załączoną kartą gwarancyjną.
2. Dostarczony sprzęt objęty jest gwarancją na zasadach przedstawionych w warunkach gwarancji i serwisu określonych w ofercie przetargowej z r., przedstawionej przez Wykonawcę.

§6

1. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o gotowości dostawy. W tym dniu podpisany jest ilościowy protokół zdawczo–odbiorczy potwierdzający kompletność dostawy.
2. Zamawiający może w ciągu 7 dni zgłosić na piśmie Wykonawcy braki lub usterki, których nie można było stwierdzić w momencie podpisania protokołu zdawczo odbiorczego. Za datę dostawy przyjmuje się dzień podpisania protokołu zdawczo–odbiorczego.
3. W przypadku stwierdzenia braków lub wad w dostarczonym przedmiocie umowy Wykonawca podejmie natychmiastowe działania na swój koszt mające wyeliminować te braki lub wady poprzez dostarczenie brakującego przedmiotu umowy lub wymianę częściową, bądź całkowitą. Dostarczenie brakującego przedmiotu umowy lub wymiana powinny być dokonane w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia o wykryciu braku towaru lub jego wady przez Zamawiającego.

§7

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie istotnej zmiany okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia za część umowy wykonanej do dnia odstąpienia od umowy.

§8

Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§9

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29.01.2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177) oraz Kodeksu Cywilnego.
2. Bez zgody pisemnej Zamawiającego Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.
3. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia do niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
4. Niniejsza umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron
5. Integralną częścią umowy jest Załącznik „SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU”.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

FORMULARZ CENOWY dla części I zamówienia pod nazwą „LASEROWE URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE”

UWAGA! W przypadku oferowania urządzeń, ich elementów lub technologii INNYCH niż wymienione w kolumnie 2, lecz równoważnych, wykonawca dołącza do oferty dokumenty na potwierdzenie warunków kompatybilności i spełnienia minimalnych parametrów technicznych i eksploatacyjnych.

Składając ofertę w postępowaniu na dostawę zestawów komputerowych oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczać elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Laserowe urządzenie wielofunkcyjne (np. HP LaserJet M1120n MFP) funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze prędkość druku: 19 str./min. typ skanera: stolikowy czas wydruku pierwszej strony: 7 sekund rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400% maksymalna ilość kopii: 99 optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi zwiększona rozdzielczość skanowania: 19200 dpi maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm głębia koloru skanowania: 24 bity druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik cykl pracy: 5 000 str./mies. standardowa ilość podajników: 2 pojemność podajnika: 250 szt. pojemność podajnika ADF: 125 szt. zainstalowana pamięć stała: 32 MB szybkość procesora: 230 MHz interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX panel LCD: tak, dwuliniowy, dodatkowo przyciski menu, nawigacji oraz kontroli kopiowania max. wymiary: 46 x 37 x 33 cm max. waga: 9 kg max. zużycie energii: 370 W kabel USB 2.0 (drukarka - komputer)</p>						

2	<p>Lasерowe urządzenie wielofunkcyjne (np. . Canon i SENSYS MF4380DN)</p> <p>funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie automatyczny druk dwustronny (dupleks): tak automatyczny podajnik dokumentów z dupleksem DADF - TAK prędkość druku/kopiowania w czerni: 22 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę – 9 sekund jakość druku w czerni: 600 x 1200 dpi powiększanie/pomniejszanie: 50% do 200% interfejs sieciowy: 10BASE-T/100BASE-TX blokada dostępu za pomocą kodowych identyfikatorów: tak skaner kolorowy: tak rozdzielczość skanera optyczna: 600 x 1200 dpi rozdzielczość skanera interpolowana: 9600 x9600 dpi pamięć faksu: 256 stron skanowanie do e-mail: tak skanowanie do pamięci USB: tak skanowanie do sieci: tak skanowanie do PDF: tak kopiowanie wielokrotne: min 90 kopii szybkie wybierania kodowe (faks): min 107 pozycji faksowanie dwustronne - tak maks. zużycie energii w trybie oszczędzania energii: 3,5 W pojemność podajnika papieru: 250 szt. pojemność podajnika dokumentów 50 szt. odbiornik papieru 100szt. interfejs: USB 2.0 kabel USB 2.0 (drukarka - komputer</p>						
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)							

.....
data

.....
podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy ubiegającego się o zamówienie

FORMULARZ CENOWY dla części II zamówienia pod nazwą „KOMPUTERY I MONITORY LCD”

UWAGA! W przypadku oferowania urządzeń, ich elementów lub technologii INNYCH niż wymienione w kolumnie 2, lecz równoważnych, wykonawca dołącza do oferty dokumenty na potwierdzenie warunków kompatybilności i spełnienia minimalnych parametrów technicznych i eksploatacyjnych.

Składając ofertę w postępowaniu na dostawę zestawów komputerowych oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczać elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Komputer</p> <p>Procesor: 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 3.0 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 65W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333 MHz</p> <p>Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, 8-mio fazowe zasilanie, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), FSB: 1600/1333/1066/800, Obsługiwana pamięć: DDR2-1200/DDR2-1066/DDR2-800/DDR2-667, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E 2.0 x16(2)/PCI-E x1(3), PCI:2, Kontroler HDD: SATA2(8)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 12x USB 2.0 (np. Asus P5Q Pro)</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 1GB, DDR2-800, timingi 4-4-4-12, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), radiator, przepustowość: min. 6400 MB/s, praca w trybie dual-channel, radiator, połączane złącza, system zwiększania wydajności pamięci (np. EPP), pamięć kompatybilna z płytą główną (np. Corsair TWIN2X2048-6400C4)</p> <p>Karta graficzna: 256 MB (szyna danych pamięci min. 128</p>						

<p>bit), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 550 MHz, taktowanie pamięci – 1400 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x2, TV-Out, obsługiwane standardy - OpenGL 2.0, DirectX 10, RAMDAC 400 MHz (podwójny), dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub, adapter HDTV, kabel zasilający, maksymalna obsługiwana rozdzielczość – 2560x1600 pixeli (np. GeForce 9500 GT)</p> <p>Dysk twardy: 500GB, SATA2, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Barracuda 7200.11)</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Obudowa: Midi Tower ATX bez zasilacza, liczba slotów 3.5" wewn.: 5 szt., złącza audio i USB na przednim panelu, CD-cover, zgodność ze standardem Thermally Advantaged Chassis 1.1, kolor czarny (np. Modecom Harry)</p> <p>Zasilacz: Zasilacz: minimum 400W, aktywne PFC (współczynnik PF>0,95 pod pełnym obciążeniem), sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V (wtyczka rozłączana, długość minimum 50cm), 1x8-pin EPS (rozłączany na 4-pin), 4x SATA (długość jednego najdłuższego kabla minimum 50cm), 1x6-pin PCI-E (długość minimum 50cm), 1x8-pin PCI-E (z możliwością rozłączenia i używania jako 6-pin PCI-E, minimum 50cm), 6x molex (długość jednego najdłuższego kabla minimum 50cm), 1xFDD), piny złącz zasilających są pozłacane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, 1 wentylator (120 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów -- aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, standard ATX 12V 2.3, EPS, dwie oddzielne, niezależne szyny 12V, wyłącznik zasilacza, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, przewód zasilający w komplecie, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/20A, +12V/18A x2, -12V/0,3A, +5Vsb/2,5A, MTBF: 100000 godz., stabilność w temperaturach dochodzących do 105 C (np. Tagan 400W U33 II Super Rock)</p> <p>FDD: tak</p> <p>Klawiatura: tak (np. Chicony)</p> <p>Mysz: optyczna 3-przycisk. z kółkiem (np. A4 tech</p>						
---	--	--	--	--	--	--

2	<p>Monitor LCD (np. Samsung SyncMaster T260HD z tunerem TV)</p> <p>Przekątna ekranu: 25,5 cali Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1920 x 1200 pixeli Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni Jasność: min. 300 cd/m2 Współczynnik kontrastu: min. 1000:1 Dynamiczny współczynnik kontrastu: 10000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Sygnal wejściowy: Analogowy RGB, DVI, HDMI, komponentowy, TV (Digital TV/ Analogowy TV) Typ synchronizacji: Separate H/V, Composite, SOG Gniazda wejściowe: 15 pinowy D-sub, DVI-D, HDMI, CVBS, S-Video, komponentowy, DTV Tuner, Optical Out, Scart, Głośniki: 3W x 2 Kolor obudowy: błyszczący czarno-czerwony Złącza video: 1x D-Sub, 1x DVI-D Waga bez opakowania: max 8,7 kg Dodatkowe informacje: Obsługa sygnału 1080P, Slot CI, Tuner analogowo-cyfrowy (hybrydowy), Optyczne wyjście dźwięku (SPDIF) Zasilacz: wbudowany Pobór mocy: max. 70 W Kabel DVI, kabel D-sub, antena, pilot</p>						
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)							

.....
data

.....
podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy ubiegającego się o zamówienie

FORMULARZ CENOWY dla części III zamówienia pod nazwą „NOTEBOOKI”

UWAGA! W przypadku oferowania urządzeń, ich elementów lub technologii INNYCH niż wymienione w kolumnie 2, lecz równoważnych, wykonawca dołącza do oferty dokumenty na potwierdzenie warunków kompatybilności i spełnienia minimalnych parametrów technicznych i eksploatacyjnych.

Składając ofertę w postępowaniu na dostawę zestawów komputerowych oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczać elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Notebook (np. Dell Latitude E4300)</p> <p>Ekran: 13,3-calowy wyświetlacz Premium LED (1280 x 800)</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, o obniżonym napięciu rdzenia (zakres 1.050 – 1.150 V), 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.4 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 25W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066MHz</p> <p>Pamięć RAM: DDR3, 2 x 2GB, częstotliwość min. 800 MHz</p> <p>Dysk twardy: 250 GB SATA 7200 rpm z czujnikiem spadania</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW: tak, wewnętrzna</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana, z obsługą DirectX 10 i Shader 4.0, korzystająca z pamięci RAM (do 384 MB), wykonana w technologii 65nm, taktowana rdzeniem o częstotliwości 533 MHz (np. Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD)</p> <p>Karta dźwiękowa</p> <p>Panel dotykowy: standardowy</p> <p>Komunikacja: LAN 10/100/1000, karta WLAN: wbudowana, 802.11 a/b/g/n 2X3,Bluetooth</p> <p>Bateria: litowo-jonowa, 6 cel</p> <p>Maks. wymiary: 31 x 22 x 3 cm</p> <p>Maks. waga: 1.6 kg</p> <p>Notebook musi być zgodny z posiadanymi przez Wydział MiNI stacjami dokującymi EMEA 2 Legacy Expansion Port.</p>						

Załącznik nr 5 FORMULARZ CENOWY

Porty: IEEE 1394, złącze dokowania, USB z trybem USB PowerShare, VGA, RJ-45, eSATA/USB Combo (x1), złącze słuchawkowe/głośnikowe, złącze mikrofonowe						
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)						

.....
data

.....
podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy ubiegającego się o zamówienie

FORMULARZ CENOWY dla części IV zamówienia pod nazwą „PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY”

UWAGA! W przypadku oferowania urządzeń, ich elementów lub technologii INNYCH niż wymienione w kolumnie 2, lecz równoważnych, wykonawca dołącza do oferty dokumenty na potwierdzenie warunków kompatybilności i spełnienia minimalnych parametrów technicznych i eksploatacyjnych.

Składając ofertę w postępowaniu na dostawę zestawów komputerowych oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczając elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Przełącznik (np. catalyst 2960WS-C2960G-24TC-L)</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 24 portów 10/100/1000 Base-TX, min. 4 gniazda do obsadzenia dodatkowych modułów Gigabit Ethernet 1000 Base-SX, 1000 Base-LX, 1000 Base-LH,; • minimum 64MB pamięci DRAM i 32 MB pamięci Flash; • zamknięta konfiguracja wysokość max. 1U; • nie blokująca matryca przełączająca, min. 6000 adresów MAC; • przepustowość Switching Engine co najmniej 35 Mpps dla pakietów 64 bajtowych (wydajność co najmniej 30 Gbps); • możliwość filtracji ruchu w warstwie 2; • obsługa sieci wirtualnych zgodnych ze standardem IEEE 802.1Q: min. 64 sieci możliwych do zdefiniowania w ramach urządzenia, możliwość definiowania sieci Private VLAN; • obsługa priorytetyzacji ruchu zgodnie ze standardem IEEE 802.1p, min. 4 kolejki pakietów dla różnego rodzaju ruchu w tym co najmniej jedna kolejka dla ruchu ze statusem strict priority; • obsługa mechanizmów kontroli sztormów ; • obsługa protokołu Spanning Tree zgodnie ze standardem IEEE 802.1w i 802.1s, • obsługa protokołu Spanning Tree co najmniej 64 instancje, możliwość użycia per VLAN spanning tree; • obsługa priorytetyzacji ruchu zgodnie ze standardem IEEE 802.1p, min. 4 kolejki pakietów; • obsługa standardów 802.3, 802.3u, 802.1p 802.1d, 802.1.x; • obsługa autoryzacji stacji końcowych i portów zgodna z IEEE 						

Załącznik nr 5 FORMULARZ CENOWY

802.1x, obsługa protokołów autoryzacji RADIUS i TACACS+; • obsługa ruchu multicast: IGMP snooping (wersje 1,2,3), IGMP Filtering (wersje 1,2); • możliwość stosowania agregacji łączy zgodnie ze standardem IEEE 802.3ad.; • obsługa private VLAN lub blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLAN-u; • możliwość definiowania portu SPAN; • obsługa multicast VLAN lub MVR; • plik konfiguracyjny powinien być w postaci tekstowej. • możliwość definiowania portów RSPAN						
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)						

.....
data

.....
podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy ubiegającego się o zamówienie

FORMULARZ CENOWY dla części V zamówienia pod nazwą „PROJEKTORY MULTIMEDIALNE”

UWAGA! W przypadku oferowania urządzeń, ich elementów lub technologii INNYCH niż wymienione w kolumnie 2, lecz równoważnych, wykonawca dołącza do oferty dokumenty na potwierdzenie warunków kompatybilności i spełnienia minimalnych parametrów technicznych i eksploatacyjnych.

Składając ofertę w postępowaniu na dostawę zestawów komputerowych oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczone elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Projektor (np. CASIO XJ-S37) Technologia wyświetlania DLP Rozdzielczość XGA (1024x768) Format obrazu 4:3 Jasność 2300 ANSI lumenów Kontrast 1800 : 1 Ilość wyświetlanych kolorów 16.7 miliona kolorów Moc lampy 210W Żywotność lampy - 2000h Obiektyw dwukrotny zoom optyczny zoom i ostrość sterowana elektrycznie Poziom hałasu 35 dB / ECO 31 dB Współczynnik odległości 1.4 - 2.8 :1 Cyfrowa korekcja keystone w pionie: +/- 30 stopni Odległość od ekranu minimalna: 0.84 m Audio 1 W mono Złącza 1 x 15pin HD 1 x Video Composite 3.5 mm mini-jack 1 x Audio 3.5 mm mini-jack (wejście/wyjście) 1 x USB Type A (pendrive, WiFi) Cechy szczególne 2 x optyczny zoom, zoom cyfrowy, zamrażanie obrazu, funkcja szybkiego włączania, awaryjne chłodzenie lampy, tryb ECO, wskaźnik prezentacji, slot kensington, ochrona hasłem, obiektyw sterowany elektronicznie (zoom` i focus) Waga max 1.8 kg						

Załącznik nr 5 FORMULARZ CENOWY

	Wymiary jeden z wymiarów nie większy niż 43 mm Gwarancja 3 lata na projektor, rok lub 2000h na lampę Akcesoria (standard) adapter WLAN, kabel RGB, kabel video, kabel zasilający, pilot, instrukcja obsługi na CD, pokrowiec ochronny Zasilanie 100 - 240V, 50/60Hz								
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)									

.....
data

.....
podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy ubiegającego się o zamówienie