

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

dla przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej 193 000 EURO
na dostawę sprzętu komputerowego i audiowizualnego

(kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8, 30233000-1, 30237240-3, 38652100-1, 48820000-2**)

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 komputerów i monitorów LCD (kod CPV 30213000-5, 30231300-0)
CZĘŚĆ II	Dostawa serwerów (kod CPV 48820000-2)
CZĘŚĆ III	Dostawa notebooków 1 (kod CPV 30213100-6)
CZĘŚĆ IV	Dostawa notebooków 2 (kod CPV 30213100-6)
CZĘŚĆ V	Dostawa urządzeń komputerowych (kod CPV 30232110-8, 30233000-1, 30237240-3)
CZĘŚĆ VI	Dostawa projektora multimedialnego (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 (DZ.U. nr 54 poz.535), 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 **30 dni** od dnia podpisania umowy.

Warunki 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 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 oraz, że spełnia warunki określone w art. 22 ust.1 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 wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

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.

Wyjaśnienia dotyczące SIWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w ustawie (art. 38).

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie w/w terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są pod względem merytorycznym:

mgr inż. 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 informacyjnych ds. Zamówień Publicznych mgr 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 dla każdej części oddzielnie, 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. 12:00; 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. 12:00.

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**. Nie otwierać przed **11 czerwca 2010r. godz. 12:15**”.

Otwarcie ofert nastąpi 11 czerwca 2010 godz.12:15 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 10% 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

CZĘŚĆ I

Podatek VAT – 0%

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części I przedmiotu zamówienia pod nazwą „ Dostawa komputerów i monitorów LCD ” (CPV: 30213000-5, 30231300-0)	Ilość szt.
1	<p>Komputer 1</p> <p>Procesor: 64-bitowy, czterordzeniowy, 1x8 MB cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora pamięć cache L3), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.6 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 100W, technologia 45nm, przepustowość magistrali 25 GB/s, zintegrowany dwukanałowy kontroler pamięci DDR3 (1333Mhz), zintegrowany kontroler PCI-Express, technologia umożliwiająca zwiększenie częstotliwości taktowania rdzeni do min. 3,2 Ghz (np. Intel Core i5 750)</p> <p>Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), obsługiwana pamięć: DDR3-2200/1600/1333/1066, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci: 4, Złącza PCI-E 2.0 x16(2), PCI-E 2.0 x1(2), PCI:3, 2x PS/2, Kontroler HDD: SATA2(7)/eSATA(1)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 14x USB 2.0, rozbudowana sekcja zasilania procesora – 12 faz chłodzona przez 2 radiatory (np. Asus P7P55D)</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 2 GB, DDR3-1333, CL9, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), praca w trybie dual-channel, połączane złącza, pamięć kompatybilna z płytą główną (QVL płyty)</p> <p>Karta graficzna: 128 procesorów strumieniowych, technologia CUDA, pamięć 512 MB GDDR3 (szyna danych pamięci min. 256 bit), złącze PCI-Express 16x, taktowanie rdzenia – 700 MHz, taktowanie pamięci – 2000 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI/D-sub/HDMI, kompatybilność z SLI, pełne wsparcie shader model 4.0, opengl 3.2, directx 10 (np. GeForce GTS 250)</p> <p>Dysk twardy: 500GB, SATA2, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G</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. Modcom Harry)</p> <p>Zasilacz: umożliwiający pracę przy maksymalnym obciążeniu, minimum 500W, aktywne PFC (współczynnik PF>0,95 pod pełnym obciążeniem), sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V, 1x8-pin EPS, 8x SATA, 2x PCI-E, 6x molex, 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 osłonięty przezroczystą gumą, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, 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, spełnia normy ATX 12V 2.2, EPS 12V 2.91 (np. Tagan 500W U33 2 Force series II)</p> <p>Klawiatura: tak (np. Chicony), kolor czarny</p> <p>Mysz: optyczna 3-przycisk. z kółkiem (np. A4 tech), kolor czarny</p> <p>Wszystkie płyty główne, obudowy, myszy i klawiatury muszą być tego samego typu</p>	20
2	<p>Komputer 2</p> <p>Konfiguracja jak Komputer 1 plus karta PCI ze złączem LPT.</p>	2

3	<p>Monitor LCD (np. Hyundai X93WD+) Przekątna ekranu: 19'' Proporcje obrazu: 5:4 (1280x1024) lub 16:10 (1440x900) Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Kąt widzenia poziomy: min 160 stopni Jasność: min. 300 cd/m² Współczynnik kontrastu: min. 1000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Złącza wyjściowe: D-sub, DVI Kolor obudowy: matowy czarny Waga bez opakowania: max 4 kg Pobór mocy: max. 50 W Zasilacz wbudowany: tak Kabel DVI: tak</p> <p>Wszystkie monitory muszą być tego samego typu</p>	16
4	<p>Monitor LCD (np. NEC MultiSync P221W) Przekątna ekranu: 22'' Matryca: S-PVA Rozdzielczość natywna: 1680x1050 Kąt widzenia pionowy: min. 178 stopni Kąt widzenia poziomy: min 178 stopni Jasność: min. 300 cd/m² Współczynnik kontrastu: min. 1000:1 Czas reakcji matrycy: max. 6 ms Pivot: tak Złącza wyjściowe: D-sub, DVI (z kodowaniem HDCP) Kolor obudowy: matowy czarny Kabel DVI: tak Uwagi: Programowalna tablica LUT umożliwiająca 10 bitową korekcję krzywej gamma, sprzętowa kalibracja kolorów</p>	1
5	<p>Monitor LCD (np. Samsung SyncMaster P2770HD z tunerem TV) Przekątna ekranu: 27 cale (panoramiczny) Natywna rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 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: 50000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Porty wejścia/wyjścia: D-SUB, DVI, audio we/wy, HDMI, Euro-scart, Component Video, TV analogowy, TV cyfrowy, SPDIF, CI Slot Głośniki: 3W x 2 Kolor obudowy: błyszczący czarno-czerwony Waga bez opakowania: max 8,2 kg Dodatkowe informacje: obsługa sygnału 1080P, tuner analogowo(DVB-T/C)-cyfrowy (hybrydowy), Zasilacz: wbudowany Pobór mocy: max. 62 W Inne: Kabel DVI, kabel D-sub, antena, pilot</p>	2

CZĘŚĆ II (Podatek VAT – 0%)

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części II przedmiotu zamówienia pod nazwą „ Dostawa serwerów ” (CPV: 48820000-2)	Ilość szt.
1	<p>Serwer (np. HP DL160 G6)</p> <p>Obudowa Obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.</p> <p>Ilość i Typ procesora Dwa procesory czterordzeniowe, dedykowane do pracy w serwerach, o wydajności równoważnej lub lepszej procesorowi Intel Xeon L5520 Dopuszcza się zaoferowanie serwerów z większą liczbą procesorów , przy założeniu że oferowany serwer z większą liczbą procesorów będzie miał wydajność równa lub większą od wymaganej. W przypadku zaoferowania innego procesora lub serwera z większą ilością procesorów Zamawiający wymaga przeprowadzenia testów porównawczych potwierdzających wydajność zaoferowanego serwera w oferowanej konfiguracji procesorów. Maksymalny pobór mocy przez procesor wynosi: 60 W.</p> <p>Pamięć RAM 16GB DDR3. Możliwość instalacji w serwerze min 144GB pamięci RAM</p> <p>Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, posiadająca dwa gniazda na procesory, wyprodukowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.</p> <p>Sloty PCI Dwa sloty PCI Express. Minimum jeden slot PCIe x16 pozwalający na instalację karty pełnej wysokości</p> <p>Dyski HDD Jeden dysk non hot-plug SATA o pojemności min. 500GB, możliwość rozbudowy do min 4 dysków w serwerze.</p> <p>Karta sieciowa 2 x Gbit Ethernet 10/100/1000</p> <p>Karta graficzna Zintegrowana karta graficzna</p> <p>Porty 2 porty RJ-45, 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania, 5 portów USB (w tym 1 port wewnętrzny) , 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy.</p> <p>Zasilanie Jeden zasilacz o mocy minimum 460W</p> <p>Zarządzanie Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Karta ta musi umożliwiać również przejście zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD. Wszystkie powyższe funkcjonalności muszą być dostępne bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express.</p> <p>Pozostałe wymagania: Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego .Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.</p> <p>System operacyjny Serwer musi posiadać wsparcie dla systemów:MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008, Linux RedHat, Linux SUSE,</p> <p>Gwarancja i serwis 3 lata gwarancji na części , z naprawą w miejscu instalacji serwera, czas reakcji NBD od zgłoszenia awarii , dostępność w godzinach roboczych 9-17. Możliwość kupienia oryginalnych części zamiennych do dwóch lat po upływie gwarancji serwera</p> <p>Oprogramowanie zarządzające Jako opcja do serwera musi być dostępna możliwość zakupu dodatkowej licencji na oprogramowanie zarządzające spełniające następujące funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyzowana konfiguracja sprzętowa każdego serwera niezależnie oraz wielu serwerów równocześnie za pomocą skryptów, - zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci), - zautomatyzowane, personalizowane, zrównoleglone instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego, - zautomatyzowane, zrównoleglone kopiowanie środowisk, połączone z natychmiastową personalizacją systemu, - zdalna dystrybucja oprogramowania, - monitorowanie utylizacji następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe, - wykrywanie , monitorowanie i zarządzanie serwerami na których jest zainstalowane oprogramowanie wirtualizacyjne , jak również serwerów wirtualnych zainstalowanych na tych serwerach (maszyny wirtualne), - możliwość zarządzania maszynami wirtualnymi z poziomu konsoli zarządzającej, 	2

CZEŚĆ III

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części III przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa notebooków 1” (CPV: 30213100-6)	Ilość szt.
1	<p>Notebook (np. Apple MacBook Air 13,3”)</p> <p>Matryca: LCD 13,3” z podświetleniem LED i błyszczącą powłoką, rozdzielczość natywna 1280x800</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB pamięci cache L2 (współdzielona między obydwie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,13 GHz, taktowanie magistrali FSB 1066MHz</p> <p>Pamięć RAM: 2GB DDR3 1066MHz</p> <p>Dysk twardy: SSD 128GB</p> <p>Napęd optyczny: brak</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana, współdzieląca pamięć RAM (256 MB), maksymalny pobór mocy całego chipsetu podany przez producenta – 12 W, ilość procesorów strumieniowych – 16, częstotliwość taktowania rdzenia – 450 MHz, częstotliwość taktowania shaderów – 1100 MHz, obsługa DirectX 10 i Shader 4.0, technologia wykonania 65nm, wyjścia wideo – DVI i D-Sub (wbudowane lub przez przejściówkę), możliwość wyświetlania obrazu na monitorze zewnętrznym z rozdzielczością do 2560x1600 pixeli</p> <p>Komunikacja: Bluetooth 2.1 z EDR, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g, przejściówka Ethernet z interfejsem USB</p> <p>Karta dźwiękowa: wejście liniowe, wbudowany mikrofon i głośnik</p> <p>Porty USB 2.0: 1</p> <p>Kamera: tak</p> <p>Urządzenia wejściowe: pełnowymiarowa, podświetlana (z czujnikiem oświetlenia otoczenia, regulującym także jasność ekranu) klawiatura z 79 klawiszami, gładzik z obsługą gestów Multi-Touch</p> <p>Obudowa: jednolita, aluminiowa</p> <p>Bateria: wbudowana, litowo-polimerowa o pojemności 40 Wh, normatywny czas pracy bez ładowania podany przez producenta: 5 godzin</p> <p>Zasilacz: 45W ze złączem magnetycznym chroniącym przed upadkiem komputera w przypadku pociągnięcia za kabel</p> <p>Wymiary maksymalne: 350x250x20 mm, waga do 1,4 kg</p>	3

CZEŚĆ IV

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części IV przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa notebooków 2” (CPV: 30213100-6)	Ilość szt.
1	<p>Notebook (np. Lenovo IdeaPad 550P LED)</p> <p>Matryca: LCD 15,6”, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, 256KB pamięci cache L1, 1MB pamięci cache L2 i 6 MB pamięci cache L3 (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,8 GHz, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W</p> <p>Pamięć RAM: 4GB DDR3 1066MHz</p> <p>Dysk twardy: 500GB SATA 7200 rpm</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW DL</p> <p>Karta graficzna: niezintegrowana, 48-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 550MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością min. 800MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1210MHz, technologia 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 23W, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p>Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Mbps</p> <p>Karta dźwiękowa: wejście stereo, wejście mikrofonu</p> <p>Interfejsy: 3xUSB 2.0, ExpressCard</p> <p>Czytnik kart pamięci: tak (SD/MS/MS Pro/MMC/xD)</p> <p>Dodatkowe wyposażenie: Kamera 1.3 megapikseli, wbudowany mikrofon</p> <p>Bateria: litowo-jonowa, 6-komorowa</p>	2

2	<p>Notebook (np. Samsung R580 (NP-R580-JS03PL))</p> <p>Matryca: 15,6" rozdzielczość nominalna 1366x768, typ ekranu błyszczący, Procesor: dwurdzeniowy, taktowany zegarem 2.26GHz, technologia 32nm, 64 bitowy, 3MB cache, TDP 35 Watt (np. Intel® Core™ i5-430M) Pamięć RAM: 4 GB DDR3 1066MHz Dysk twardy: 500 GB SATA Karta graficzna: niezintegrowana, core speed 575MHz, z obsługą DirectX10, SM 4.0 i PureVideo HD, 1024MB pamięci niewspółdzielonej pracującej z częstotliwością 1066MHz na szynie 128-bitowej, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub. (np. Nvidia GForce GT 330M) Bateria: litowo-jonowa, 6-komorowa Karta dźwiękowa: tak, stereo z wbudowanymi głośnikami Interfejsy: Ethernet 1Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, 4x USB, kamera 1.3mpix, Bluetooth Napęd optyczny: DVD +/-RW DL Czytnik kart pamięci: tak, obsługa kart SD, MMC, SDHC System operacyjny: Windows 7 Home Premium</p>	1
3	<p>Notebook (np. Samsung R780)</p> <p>Matryca: LED LCD 17,3" z błyszczącą powłoką, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,26 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W (np. Intel Core i5-430M) Pamięć RAM: 4GB DDR3 1066MHz Dysk twardy: 500GB SATA 5400 rpm Napęd optyczny: DVD+/-RW DL Karta graficzna: niezintegrowana, 48-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 575MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 1024MB pamięci niewspółdzielonej pracującej z częstotliwością min. 790MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1265MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub (np. NVIDIA GeForce GT330M) Komunikacja: Bluetooth 2.1 z EDR, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g, Ethernet 1Gbit, e-SATA, ExpressCard Karta dźwiękowa: wbudowany mikrofon i głośnik, wejście stereo, wejście mikrofonu Porty USB 2.0: 4 Czytnik kart pamięci: tak Kamera: tak Bateria: pojemność 4400 mAh Waga maksymalna: 2,9 kg</p>	1

CZĘŚĆ V

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części V przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa urządzeń komputerowych” (CPV 30232110-8, 30233000-1, 30237240-3)	Ilość szt.
1	<p>Kamera Internetowa (np. Microsoft LifeCam Cinema)</p> <p>Obraz: panoramiczny, proporcje 16:9 Rozdzielczość: HD (720p) Soczewka obiektywu: szklana Aluminiowa obudowa: tak Autofocus: tak Mikrofon: tak, stereo, z funkcją redukcji szumów otoczenia Interfejs komunikacji z komputerem: USB 2.0 Zoom cyfrowy: 4x Balans bieli: regulacja ręczna i automatyczna Uwagi: giętka podstawa umożliwiająca stabilne zaczepienie na monitorze, jak i ustawienie na płaskiej powierzchni Gwarancja: 2 lata</p>	2

2	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (np. Canon i-Sensys MF4330D)</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze automatyczny druk dwustronny (dupleks): tak kopiowanie jednostronne na dwustronne: tak (ręcznie) automatyczny podajnik dokumentów ADF: tak prędkość druku/kopiowania w czerni: 22 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę – 9 sekund jakość druku w czerni: 600 x 600 dpi pomniejszanie/powiększanie: 50% do 200% typ skanera: płaski oraz ADF (zgodny z TWAIN) rozdzielczość skanera optyczna: 600 x 1200 dpi rozdzielczość skanera interpolowana: 9600 x 9600 dpi obsługiwane formaty zapisu zeskanowanego obrazu: PDF, JPG maks. zużycie energii: w trybie uśpienia – 3 W, w pracy – 650 W pojemność podajnika papieru: 250 szt. pojemność podajnika automatycznego (ADF): 35 szt. odbiornik papieru 100 szt. interfejs: USB 2.0 pamięć RAM: 32 MB panel sterowania: LCD maksymalny cykl pracy: 10000 stron/miesiąc maksymalna waga: 13 kg kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem Gwarancja: 2 lata</p>	1
3	<p>Dysk zewnętrzny (np. Linksys NMH410-EU))</p> <p>Pojemność: minimum 1TB Złącza zewnętrzne: 2xUSB 2.0 Interfejs dysku twardego: serial ATA Interfejs LAN: Gigabit Ethernet (10/100/1000) - RJ-45 Czytnik nośników obsługujący karty pamięci CF/MD/MS/SD/XD/MMC Obsługa trzech strumieni HD jednocześnie Certyfikat DLNA 1.5. Gwarancja: minimum 2 lata</p>	1

CZEŚĆ VI

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części VI przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa projektora multimedialnego” (CPV: 38652100-1)	Ilość szt.
1	<p>Projektor multimedialny (np. Epson EB-W8D)</p> <p>Technologia generowania obrazu: 3-LCD MLA Rozdzielczość nominalna: 1280x800 pikseli (WXGA) Moc lampy: 200W Jasność: 2500 ANSI lumenów Kontrast: 3000:1 Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Stosunek powiększenia: 1:1,2 Czasy pracy (żywość) lampy: 4000 godzin Głośność pracy: max. 33 dB(A) Waga: max 4,3 kg Złącza: 1x USB typu B, 1x RCA (white/red), 1x HDMI, 1x USB typu A, 1x S-Video, 1x D-sub, 1x Stereo mini, 1x SPDIF Odtwarzane formaty bezpośrednio z pamięci USB: JPEG, WMA, MP3, DivX 3/4/5/6 Ultra, MPEG 1/2/4 Korekta Keystone: +/- 30 stopni (w pionie i poziomie) Dodatkowe możliwości: szybki start i wyłączenie urządzenia, zabezpieczenie Kensington Gwarancja: 3 lata na urządzenie, 1 rok lub 2000 godzin na lampę</p>	1

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH CZĘŚCI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Sprzęt musi być opatrzony trwałym logo producenta, umożliwiającym jego identyfikację.

Komputer nie może być plombowany.

Na serwery, monitory i projektor 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

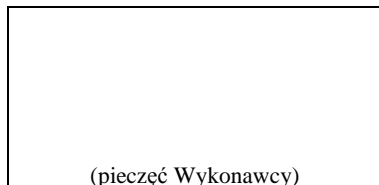
W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego na:
dostawę sprzętu komputerowego i audiowizualnego (kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8, 30233000-1, 30237240-3, 38652100-1, 48820000-2**)
MY NIŻEJ PODPISANI (Nazwa i adres Wykonawcy):

.....
.....
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/...../2010

W dniu2010 r. w Warszawie pomiędzy **Politechniką Warszawską Wydziałem Matematyki i Nauk Informacyjnych**, reprezentowanym przez:
Prof. nzw. 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 „Dostawa komputerów i monitorów 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	Komputer 1 Procesor: 64-bitowy, czterordzeniowy, 1x8 MB cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora pamięć cache L3), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.6 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 100W, technologia 45nm, przepustowość magistrali 25 GB/s, zintegrowany dwukanałowy kontroler pamięci DDR3 (1333Mhz), zintegrowany kontroler PCI-Express, technologia umożliwiająca zwiększenie częstotliwości taktowania rdzeni do min. 3,2 Ghz (np. Intel Core i5 750) Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), obsługiwana pamięć: DDR3-2200/1600/1333/1066, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E 2.0 x16(2), PCI-E 2.0 x1(2), PCI:3, 2x PS/2, Kontroler HDD: SATA2(7)/eSATA(1)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 14x USB 2.0, rozbudowana sekcja zasilania procesora – 12 faz chłodzona przez 2 radiatory (np. Asus P7P55D) Pamięć RAM: 2 x 2 GB, DDR3-1333, CL9, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), praca w trybie dual-channel, połączane złącza, pamięć kompatybilna z płytą główną (QVL płyty)						

	<p>Karta graficzna: 128 procesorów strumieniowych, technologia CUDA, pamięć 512 MB GDDR3 (szyna danych pamięci min. 256 bit), złącze PCI-Express 16x, taktowanie rdzenia – 700 MHz, taktowanie pamięci – 2000 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI/D-sub/HDMI, kompatybilność z SLI, pełne wsparcie shader model 4.0, opengl 3.2, directx 10 (np. GeForce GTS 250)</p> <p>Dysk twardy: 500GB, SATA2, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G</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: umożliwiający pracę przy maksymalnym obciążeniu, minimum 500W, aktywne PFC (współczynnik PF>0,95 pod pełnym obciążeniem), sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V, 1x8-pin EPS, 8x SATA, 2x PCI-E, 6x molex, 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 osłonięty przezroczystą gumą, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, 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, spełnia normy ATX 12V 2.2, EPS 12V 2.91 (np. Tagan 500W U33 2 Force series II)</p> <p>Klawiatura: tak (np. Chicony), kolor czarny</p> <p>Mysz: optyczna 3-przycisk. z kółkiem (np. A4 tech), kolor czarny</p>						
2	<p>Komputer 2</p> <p>Konfiguracja jak Komputer 1 plus karta PCI ze złączem LPT</p>						

3	Monitor LCD Przekątna ekranu: 19'' Proporcje obrazu: 5:4 (1280x1024) lub 16:10 (1440x900) Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Kąt widzenia poziomy: min 160 stopni Jasność: min. 300 cd/m2 Współczynnik kontrastu: min. 1000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Złącza wyjściowe: D-sub, DVI Kolor obudowy: matowy czarny Waga bez opakowania: max 4 kg Pobór mocy: max. 50 W Zasilacz wbudowany: tak Kabel DVI: tak						
4	Monitor LCD Przekątna ekranu: 22'' Matryca: S-PVA Rozdzielczość natywna: 1680x1050 Kąt widzenia pionowy: min. 178 stopni Kąt widzenia poziomy: min 178 stopni Jasność: min. 300 cd/m2 Współczynnik kontrastu: min. 1000:1 Czas reakcji matrycy: max. 6 ms Pivot: tak Złącza wyjściowe: D-sub, DVI (z kodowaniem HDCP) Kolor obudowy: matowy czarny Kabel DVI: tak						

5	Monitor LCD Przekątna ekranu: 27 cale (panoramiczny) Natywna rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 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: 50000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Porty wejścia/wyjścia: D-SUB, DVI, audio we/wy, HDMI, Euro-scart, Component Video, TV analogowy, TV cyfrowy, SPDIF, CI Slot Głośniki: 3W x 2 Kolor obudowy: błyszczący czarno-czerwony Waga bez opakowania: max 8,2 kg Dodatkowe informacje: obsługa sygnału 1080P, tuner analogowo(DVB-T/C)-cyfrowy (hybrydowy), Zasilacz: wbudowany Pobór mocy: max. 62 W Inne: Kabel DVI, kabel D-sub, antena, pilot					
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 „Dostawa serwerów”

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>Serwer</p> <p>Obudowa Obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.</p> <p>Ilość i Typ procesora Dwa procesory czterordzeniowe, dedykowane do pracy w serwerach, o wydajności równoważnej lub lepszej procesorowi Intel Xeon L5520 Dopuszcza się zaoferowanie serwerów z większą liczbą procesorów , przy założeniu że oferowany serwer z większą liczbą procesorów będzie miał wydajność równa lub większą od wymaganej. W przypadku zaoferowania innego procesora lub serwera z większą ilością procesorów Zamawiający wymaga przeprowadzenia testów porównawczych potwierdzających wydajność zaoferowanego serwera w oferowanej konfiguracji procesorów. Maksymalny pobór mocy przez procesor wynosi: 60 W.</p> <p>Pamięć RAM 16GB DDR3. Możliwość instalacji w serwerze min 144GB pamięci RAM</p> <p>Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, posiadająca dwa gniazda na procesory, wyprodukowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.</p> <p>Sloty PCI Dwa sloty PCI Express. Minimum jeden slot PCIe x16 pozwalający na instalację karty pełnej wysokości</p>						

<p>Dyski HDD Jeden dysk non hot-plug SATA o pojemności min. 500GB, możliwość rozbudowy do min 4 dysków w serwerze.</p> <p>Karta sieciowa 2 x Gbit Ethernet 10/100/1000</p> <p>Karta graficzna Zintegrowana karta graficzna</p> <p>Porty 2 porty RJ-45, 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania, 5 portów USB (w tym 1 port wewnętrzny), 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy.</p> <p>Zasilanie Jeden zasilacz o mocy minimum 460W</p> <p>Zarządzanie Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Karta ta musi umożliwiać również przejęcie zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD. Wszystkie powyższe funkcjonalności muszą być dostępne bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express.</p> <p>Pozostałe wymagania: Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego .Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.</p> <p>System operacyjny Serwer musi posiadać wsparcie dla systemów:MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008, Linux RedHat, Linux SUSE,</p> <p>Gwarancja i serwis: 3 lata gwarancji na części , z naprawą w miejscu instalacji serwera, czas reakcji NBD od zgłoszenia awarii , dostępność w godzinach roboczych 9-17. Możliwość kupienia oryginalnych części zamiennych do dwóch lat po upływie gwarancji serwera</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>Oprogramowanie zarządzające Jako opcja do serwera musi być dostępna możliwość zakupu dodatkowej licencji na oprogramowanie zarządzające spełniające następujące funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyzowana konfiguracja sprzętowa każdego serwera niezależnie oraz wielu serwerów równocześnie za pomocą skryptów, - zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci), - zautomatyzowane, personalizowane, równoległe instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego, - zautomatyzowane, równoległe kopiowanie środowisk, połączone z natychmiastową personalizacją systemu, - zdalna dystrybucja oprogramowania, - monitorowanie utylizacji następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe, - wykrywanie , monitorowanie i zarządzanie serwerami na których jest zainstalowane oprogramowanie wirtualizacyjne , jak również serwerów wirtualnych zainstalowanych na tych serwerach (maszyny wirtualne), - możliwość zarządzania maszynami wirtualnymi z poziomu konsoli zarządzającej, 						
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 „Dostawa notebooków 1”

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</p> <p>Matryca: LCD 13,3” z podświetleniem LED i błyszczącą powłoką, rozdzielczość natywna 1280x800</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB pamięci cache L2 (współdzielona między obydwie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,13 GHz, taktowanie magistrali FSB 1066MHz</p> <p>Pamięć RAM: 2GB DDR3 1066MHz</p> <p>Dysk twardy: SSD 128GB</p> <p>Napęd optyczny: brak</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana, współdzieląca pamięć RAM (256 MB), maksymalny pobór mocy całego chipsetu podany przez producenta – 12 W, ilość procesorów strumieniowych – 16, częstotliwość taktowania rdzenia – 450 MHz, częstotliwość taktowania shaderów – 1100 MHz, obsługa DirectX 10 i Shader 4.0, technologia wykonania 65nm, wyjścia wideo – DVI i D-Sub (wbudowane lub przez przejściówkę), możliwość wyświetlania obrazu na monitorze zewnętrznym z rozdzielczością do 2560x1600 pixeli</p> <p>Komunikacja: Bluetooth 2.1 z EDR, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g, przejściówka Ethernet z interfejsem USB</p> <p>Karta dźwiękowa: wejście liniowe, wbudowany mikrofon i głośnik</p> <p>Porty USB 2.0: 1</p> <p>Kamera: tak</p> <p>Urządzenia wejściowe: pełnowymiarowa, podświetlana (z czujnikiem oświetlenia otoczenia, regulującym także jasność</p>						

Załącznik nr 5 FORMULARZ CENOWY

ekranu) klawiatura z 79 klawiszami, gładzik z obsługą gestów Multi-Touch Obudowa: jednolita, aluminiowa Bateria: wbudowana, litowo-polimerowa o pojemności 40 Wh, normatywny czas pracy bez ładowania podany przez producenta: 5 godzin Zasilacz: 45W ze złączem magnetycznym chroniącym przed upadkiem komputera w przypadku pociągnięcia za kabel Wymiary maksymalne: 350x250x20 mm, waga do 1,4 kg						
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 „Dostawa notebooków 2”

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>Notebook</p> <p>Matryca: LCD 15,6", rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, 256KB pamięci cache L1, 1MB pamięci cache L2 i 6 MB pamięci cache L3 (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,8 GHz, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W Pamięć RAM: 4GB DDR3 1066MHz Dysk twardy: 500GB SATA 7200 rpm Napęd optyczny: DVD+/-RW DL Karta graficzna: niezintegrowana, 48-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 550MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością min. 800MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1210MHz, technologia 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 23W, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Mbps Karta dźwiękowa: wejście stereo, wejście mikrofonu Interfejsy: 3xUSB 2.0, ExpressCard Czytnik kart pamięci: tak (SD/MS/MS Pro/MMC/xD) Dodatkowe wyposażenie :Kamera 1.3 megapikseli, wbudowany mikrofon Bateria: litowo-jonowa, 6-komorowa</p>						

2	<p>Notebook (np. Samsung R580 (NP-R580-JS03PL))</p> <p>Matryca: 15,6" rozdzielczość nominalna 1366x768, typ ekranu błyszczący,</p> <p>Procesor: dwurdzeniowy, taktowany zegarem 2.26GHz, technologia 32nm, 64 bitowy, 3MB cache, TDP 35 Watt (np. Intel® Core™ i5-430M)</p> <p>Pamięć RAM: 4 GB DDR3 1066MHz</p> <p>Dysk twardy: 500 GB SATA</p> <p>Karta graficzna: niezintegrowana, core speed 575MHz, z obsługą DirectX10, SM 4.0 i PureVideo HD, 1024MB pamięci niewspółdzielonej pracującej z częstotliwością 1066MHz na szynie 128-bitowej, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub. (np. Nvidia GForce GT 330M)</p> <p>Bateria: litowo-jonowa, 6-komorowa</p> <p>Karta dźwiękowa: tak, stereo z wbudowanymi głośnikami</p> <p>Interfejsy: Ethernet 1Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, 4x USB, kamera 1.3mpix, Bluetooth</p> <p>Napęd optyczny: DVD +/-RW DL</p> <p>Czytnik kart pamięci: tak, obsługa kart SD, MMC, SDHC</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Home Premium</p>						
3	<p>Notebook</p> <p>Matryca: LED LCD 17,3" z błyszczącą powłoką, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,26 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W (np. Intel Core i5-430M)</p> <p>Pamięć RAM: 4GB DDR3 1066MHz</p> <p>Dysk twardy: 500GB SATA 5400 rpm</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW DL</p> <p>Karta graficzna: niezintegrowana, 48-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 575MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 1024MB pamięci niewspółdzielonej pracującej z częstotliwością min. 790MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1265MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub (np. NVIDIA GeForce GT330M)</p> <p>Komunikacja: Bluetooth 2.1 z EDR, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g, Ethernet 1Gbit, e-SATA, ExpressCard</p>						

Załącznik nr 5 FORMULARZ CENOWY

Karta dźwiękowa: wbudowany mikrofon i głośnik, wejście stereo, wejście mikrofonu Porty USB 2.0: 4 Czytnik kart pamięci: tak Kamera: tak Bateria: pojemność 4400 mAh Waga maksymalna: 2,9 kg						
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 „Dostawa urządzeń komputerowych”

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	<p>Kamera Internetowa</p> <p>Obraz: panoramiczny, proporcje 16:9 Rozdzielczość: HD (720p) Soczewka obiektywu: szklana Aluminiowa obudowa: tak Autofocus: tak Mikrofon: tak, stereo, z funkcją redukcji szumów otoczenia Interfejs komunikacji z komputerem: USB 2.0 Zoom cyfrowy: 4x Balans bieli: regulacja ręczna i automatyczna Uwagi: giętka podstawa umożliwiająca stabilne zaczepienie na monitorze, jak i ustawienie na płaskiej powierzchni Gwarancja: 2 lata</p>						
2	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze automatyczny druk dwustronny (dupleks): tak kopiowanie jednostronne na dwustronne: tak (ręcznie) automatyczny podajnik dokumentów ADF: tak prędkość druku/kopiowania w czerni: 22 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę – 9 sekund jakość druku w czerni: 600 x 600 dpi pomniejszanie/powiększanie: 50% do 200% typ skanera: płaski oraz ADF (zgodny z TWAIN) rozdzielczość skanera optyczna: 600 x 1200 dpi rozdzielczość skanera interpolowana: 9600 x 9600 dpi obsługiwane formaty zapisu zeskanowanego obrazu: PDF, JPG</p>						

	maks. zużycie energii: w trybie uśpienia – 3 W, w pracy–650 W pojemność podajnika papieru: 250 szt. pojemność podajnika automatycznego (ADF): 35 szt. odbiornik papieru 100 szt. interfejs: USB 2.0 pamięć RAM: 32 MB panel sterowania: LCD maksymalny cykl pracy: 10000 stron/miesiąc maksymalna waga: 13 kg kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem Gwarancja: 2 lata					
3	Dysk zewnętrzny Pojemność: minimum 1TB Złącza zewnętrzne: 2xUSB 2.0 Interfejs dysku twardego: serial ATA Interfejs LAN: Gigabit Ethernet (10/100/1000) - RJ-45 Czytnik nośników obsługujący karty pamięci CF/MD/MS/SD/XD/MMC Obsługa trzech strumieni HD jednocześnie Certyfikat DLNA 1.5. Gwarancja: minimum 2 lat					
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)						

.....
data

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

FORMULARZ CENOWY dla części VI zamówienia pod nazwą „Dostawa projektora multimedialnego”

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	Projektor multimedialny Technologia generowania obrazu: 3-LCD MLA Rozdzielczość nominalna: 1280x800 pikseli (WXGA) Moc lampy: 200W Jasność: 2500 ANSI lumenów Kontrast: 3000:1 Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Stosunek powiększenia: 1:1,2 Czasy pracy (żywoćność) lampy: 4000 godzin Głośność pracy: max. 33 dB(A) Waga: max 4,3 kg Złącza: 1x USB typu B, 1x RCA (white/red), 1x HDMI, 1x USB typu A, 1x S-Video, 1x D-sub, 1x Stereo mini, 1x SPDIF Odtwarzane formaty bezpośrednio z pamięci USB: JPEG, WMA, MP3, DivX 3/4/5/6 Ultra, MPEG 1/2/4 Korekta Keystone: +/- 30 stopni (w pionie i poziomie) Dodatkowe możliwości: szybki start i wyłączenie urządzenia, zabezpieczenie Kensington Gwarancja: 3 lata na urządzenie, 1 rok lub 2000 godzin na lampę						
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)							

.....
data

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