

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

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

(kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8,
30233000-1, 32420000-3, 38652100-1**)

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 komputera stacjonarnego i monitorów LCD
(kod CPV 30213000-5, 30231300-0)
- CZĘŚĆ II. Dostawa sprzętu sieciowego (kod CPV 32420000-3)
- CZĘŚĆ III. Dostawa notebooków i e-booków (kod CPV 30213100-6)
- CZĘŚĆ IV. Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych i dysków zewnętrznych
(kod CPV 30232110-8, 30233000-1)
- CZĘŚĆ V. Dostawa rzutnika 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. 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 i sieciowego**. Nie otwierać przed **29.06.2011r. godz. 14:15**”.

Otwarcie ofert nastąpi 29 czerwca 2011 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 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 (VAT 0%)

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części I przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa komputera stacjonarnego i monitora LCD” (kod CPV 30213000-5, 30231300-0)	Ilość szt.
1	<p>Komputer stacjonarny</p> <p>Procesor: 64-bitowy, czterordzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora pamięć cache L3), minimalna częstotliwość taktowania procesora 3.3 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 100W, technologia 32nm, zintegrowany procesor graficzny (np. Intel Core i5-2500)</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 3GH, zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 10x USB 2.0, 4xUSB 3.0, rozbudowana sekcja zasilania procesora – 12 faz chłodzona przez 2 radiatory (np. MSI Z68A-GD80 B3)</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 8 GB, DDR3 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) (np. Kingston HyperX 4GB (2x2GB) 2400MHz PC3-19200 CL9 KHX2400C9D3T1FK2/4GX)</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: 1000GB, SATA 3.0Gb/s, 7200rpm, technologia SMART, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Constellation ES ST3500514NS)</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka BD-RW (np. Sony BD-5300S-0B)</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 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>Gwarancja: 2 lata</p>	1

2	Monitor LCD 1(np. Iiyama Prolite 2607WS) Przekątna ekranu: 26 cali Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 pixeli Czas reakcji plamki: max. 2 ms Wielkość plamki: 0,2865 mm Kąt widzenia pionowy: min. 150 stopni Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni Jasność: min300 cd/m2 Kontrast: 4 000:1 ACR Wejścia: Wejścia D-Sub, DVI, HDMI Kolor obudowy: czarny Głośniki 2 x 5W Zasilacz: wbudowany Regulacja nachylenia Kabel DVI Gwarancja: 3 lata	1
3	Monitor LCD 2 (np. Hyundai X224WD+) Przekątna ekranu: 22 cale Typ matrycy: TFT TN Rozdzielczość nominalna: 1680 x 1050 pixeli Czas reakcji plamki: max. 5 ms Wielkość plamki: 0,282 mm Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni Jasność: min. 300 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Złącza wideo: DVI-D, D-Sub Kolor obudowy: czarny Zasilacz: wbudowany Głośniki: wbudowane, 2 x 1,5 W Maksymalna waga: 5 kg Certyfikaty: CE, FCC B, ISO 13406-2, SEMKO, TCO '03, TUV GS Regulacja nachylenia, możliwość powieszenia na ścianie Kabel DVI Gwarancja: 3 lata	18

CZĘŚĆ II (Vat 0%)

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części II przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa sprzętu sieciowego” (CPV 32420000-3)	Ilość szt.
1	<p>Przełącznik sieciowy (np.: CISCO WS-C2960S-48TD-L)</p> <p>Urządzenie powinno</p> <ul style="list-style-type: none"> • być oparte o urządzenie o zamkniętej konfiguracji • posiadać przynajmniej 128MB pamięci DRAM oraz 64MB pamięci Flash • mieć możliwość pracy z zewnętrznym redundantnym zasilaczem • posiadać możliwość tworzenia stosu o przepustowości co najmniej 20Gbps w stosie. • umożliwiać tworzenie stosów z możliwością definiowania QoS globalnie dla stosu. • obsłużyć 8000 adresów MAC • posiadać tzw. Switching Fabric o wydajności co najmniej 170 Gbps oraz przepustowość co najmniej 75 Mpps dla pakietów 64 bajtowych; • posiadać co najmniej 48 porty GigabitEthernet w standardzie 10/100/1000BaseTX, plus cztery porty typu uplink 1 GigabitEthernet definiowane przez wkładki optyczne. • posiadać wsparcie dla co najmniej 255 sieci Vlan i 4000 VLAN ID. • mieć wsparcie protokołów sieciowych zgodnie ze standardami: <ul style="list-style-type: none"> a. IEEE 802.1x b. IEEE 802.1s c. IEEE 802.1w d. IEEE 802.3x full duplex dla 10BASE-T i 100BASE-TX e. IEEE 802.1ab f. IEEE 802.3ad g. IEEE 802.1D h. IEEE 802.1p i. IEEE 802.1Q j. IEEE 802.3 10BASE-T k. IEEE 802.3u 100BASE-TX l. IEEE 802.3z 1000BASE-X m. IEEE 802.3ab 1000BASE-T n. IEEE 802.3x • wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: <ul style="list-style-type: none"> a. Obsługa co najmniej czterech kolejek sprzętowych, wyjściowych dla różnego rodzaju ruchu b. Mechanizm automatycznego zapewnienia jakości usług (Auto QoS) c. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją do kwantu 1Mbps lub większego dla ruchu wejściowego i wyjściowego. • wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci: <ul style="list-style-type: none"> a. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SSHv2 i SNMPv3 b. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS i TACACS+ c. Możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. protected ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (designated port) lub funkcjonalność Private VLAN Edge d. Monitorowanie zapytań i odpowiedzi DHCP (tzw. DHCP Snooping) • wspierać obsługę ruchu multicast z wykorzystaniem IGMPv3 • mieć możliwość grupowania portów w jeden logiczny (channel) • mieć możliwość ochrony przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree spowodowaną przez niepowołane i nieautoryzowane urządzenie sieciowe • mieć możliwość montażu w szafie 19” • być zarządzane w trybie konsolowym przez ssh i port szeregowy 	2

Załącznik nr 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU

Plik konfiguracyjny urządzenia powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.

Oferent zobowiązany jest załączyć do oferty oświadczenie, że całość dostarczonego sprzętu będzie fabrycznie nowa (nie starsza niż 3 miesiące od daty produkcji) - nie używana we wcześniejszych projektach.

Oferent zobowiązany jest do przedstawienia oświadczenia stwierdzającego legalność pochodzenia oferowanych produktów. Wymagane jest załączenie do oferty oświadczenia producenta, że całość dostarczonego sprzętu i oprogramowania będzie pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta dedykowanego na teren Rzeczypospolitej Polskiej

Oferent zobowiązany jest załączyć do oferty wykaz zaoferowanych urządzeń z oznaczeniem numerów katalogowych producentów urządzeń wraz z ich zestawieniem ilościowym oraz opisem technicznym potwierdzającym spełnienie wymogów Zamawiającego (Zamawiający dopuszcza przedstawienie opisu technicznego w języku angielskim)

Wykonawca w ramach realizacji Umowy dostarczy wraz z urządzeniami dokument wystawiony przez producenta sprzętu lub jego oficjalnego przedstawiciela potwierdzający wykupienie kontraktu serwisowego na wszystkie dostarczone urządzenia na cały okres świadczenia wsparcia serwisowego.

Oferent zobowiązany jest załączyć do oferty dokument wystawionego przez producenta oferowanego rozwiązania potwierdzającego posiadanie przez oferenta przynajmniej minimalnego poziomu partnerstwa z producentem zaoferowanego rozwiązania

Gwarancja 3 lata realizowana w siedzibie zamawiającego z czasem reakcji jeden dzień roboczy (zgłoszenia awarii w godzinach pracy).

.

CZĘŚĆ III

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części III przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa notebooków i e-booków” (CPV: 30213100-6)	Ilość szt.
1	<p>Notebook 1 (np. Lenovo Thinkpad T520)</p> <p>Matryca: 15,6” TFT FHD+ (1920x1080,); Wbudowane w obudowę matrycy 3 anteny wifi.</p> <p>Procesor klasy x86 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,2GHz, 1333MHz pamięcią cache CPU co najmniej 6 MB L3 lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p> <p>Płyta główna Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora. Umożliwiająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p>Pamięć RAM: 4GB PC3-10600 1333 MHz DDR3</p> <p>Dysk twardey: 250 GB, 5400 rpm. Wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań; z możliwością rozbudowy o kolejny dysk twardey w wymiennej kieszeni.</p> <p>Karta graficzna Karta dedykowana, 48-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 800MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 5.0, pamięć DDR3 1024 MB o częstotliwości 800 MHz na szynie 64-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1600MHz, technologia 40nm</p> <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana z płytą główną, wbudowane 2 mikrofony, wbudowane 2 głośniki (stereo) o mocy 1W at każdy, dedykowane (zintegrowane) przyciski do zwiększania i zmniejszania głośności oraz wyłączania dźwięku.</p> <p>Napęd optyczny DVD-RW wbudowany w wymiennej kieszeni</p> <p>Sloty zewnętrzne Czytnik kart 4 w 1</p> <p>WLAN, Bluetooth Czterosystemowy modem ze zintegrowanym GPSEm; open SIM Bluetooth 3wireless</p> <p>Połączenia i karty sieciowe Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3. Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci Internet oraz trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi (telefon komórkowy, itp.) zapewniając możliwość udostępniania połączenia internetowego dla urządzeń pomocniczych.</p> <p>Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (tj. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w paśmie 2,4 GHz lub 5 GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługą wyświetlania w trybie klonowania ekranów, rozszerzonego pulpitu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only).</p> <p>Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: rozdzielczość 1920x1080, 30 fps, kompresja H.264, dźwięk AC3 5.1 Surround, obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP</p> <p>Obie sieci LAN i WLAN muszą umożliwiać zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera – przy pracy na zasilaczu - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4/S5 (hibernacja i wyłączenie)</p> <p>Wymagane zintegrowane złącza 4 x USB 2.0 (z czego co najmniej jedno z dodatkowym zasilaniem w trybie hibernacji/uśpienia), 1 x D-Sub, 1x DisplayPort, 1 x dwufunkcyjne gniazdo (wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonu), 1 x sieć (RJ-45), 1 x docking port (do podłączenia stacji dokującej/replikatora portów), 1x 1394 FireWire, 1x czytnik linii papilarnych zarządzany z poziomu BIOSu, możliwość instalacji dodatkowej baterii podręcznej</p>	1

<p>Obudowa Wzmacniana włóknom kompozytowym, wyposażona w wymienną kieszeń do instalacji dodatkowych urządzeń, stalowe zawiasy, wbudowana kamera HD 720p.</p> <p>Klawiatura 89 klawiszy pełnowymiarowych z oświetleniem klawiatury (zintegrowanym) w obudowie komputera zwiększającym widoczność podczas pracy w słabym oświetleniu lub przy jego braku; Klawiatura musi być zabezpieczona przed zachlapaniem cieczą.</p> <p>Wskaźnik Wielofunkcyjny touchpad z dwoma przyciskami i TrackPoint (wymagany)</p> <p>Bateria 6-komorowa, litowo-jonowa, zapewniająca pracę minimum przez 8 h</p> <p>Zasilacz Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE, 100-240V, Zgodny z EnergyStar 5.0 o wadze wraz z kablem zasilającym nie przekraczającej 450 gram</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Professional</p> <p>Waga maksymalna 2,6 kg (waga notebooka wraz z zainstalowaną baterią oraz zainstalowanym napędem DVD-RW)</p> <p>Oprogramowanie dodatkowe Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardej, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem (HDD), oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację konfiguracji systemu, ustawień i plików użytkownika pomiędzy komputerami, umożliwiające prace w trybie wsadowym, oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu.</p> <p>Atesty i standardy Potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ENERGY STAR 5,0; EPEAT Gold ISO9001:2000 producenta komputera, zgodność z normami ISO 9296 dla komputera. Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta oraz wszystkie elementy komputera muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym)</p> <p>Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej, zdalną konfigurację ustawień BIOS, zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie, zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej, technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/), nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS, wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego, sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny.</p> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password) z wykorzystaniem algorytmu OATH.</p> <p>Security slot (do podłączenia Kensington lock).</p> <p>Dokumentacja Podręcznik użytkownika w języku polskim.</p> <p>Gwarancja: 2 lata</p>
--

2	<p>Notebook2 (np. Lenovo IdeaPad Y560 LED)</p> <p>Matryca: LCD 15,6", glare, podświetlana diodami LED, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 6 MB pamięci cache (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: 640GB SATA 7200 rpm</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW DL</p> <p>Karta graficzna: niezintegrowana, 400-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 650MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością min. 800MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 650MHz, technologia 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 26W,</p> <p>Wyjścia video: HDMI</p> <p>Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Mbps</p> <p>Karta dźwiękowa: wbudowany mikrofon i głośniki (4W), 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 megapiksela</p> <p>Bateria: litowo-jonowa, 6-komorowa</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Home Premium</p> <p>Waga maksymalna: 2,75kg</p> <p>Gwarancja: 2 lata</p>	1
3	<p>Czytnik pisma e-book (np. Onyx BOOX X60)</p> <p>Rozmiar: 6 cali</p> <p>Rozdzielczość (pixel): 800x600</p> <p>Rodzaj wyświetlacza: E-Ink</p> <p>ekran dotykowy z możliwością swobodnego pisania po całej powierzchni.</p> <p>procesor: 532 Mhz,</p> <p>pamięć RAM 128 MB,</p> <p>wewnętrzna pamięć flash : 512 MB,</p> <p>trwała obudowa wykonana z poliwęglanowych i aluminiowych elementów,</p> <p>porty zewnętrzne: USB 2.0, 3.5mm wyjście słuchawkowe stereo, port kart pamięci SD/MMC z obsługą SDIO oraz SDHC.</p> <p>obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi w standardach szyfrowania: WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK lub bez szyfrowania (obsługa sieci o niepublicznym SSID),</p> <p>bateria: 1600mAh Li-Polymer</p> <p>oprogramowanie:</p> <p>przeglądarki obsługujące formaty: PDF, DjVu, DOC, DOCX, TXT, HTML, MOBIPOCKET (bez DRM), PRC, EPUB, CHM, PDB, RTF, FB2, JPG, GIF, BMP, TIFF,</p> <p>interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <p>przeglądarka internetowa z obsługą szyfrowanych połączeń,</p> <p>możliwość pobierania i aktywacji publikacji zabezpieczonych Adobe DRM bezpośrednio na e-czytniku,</p> <p>możliwość dowolnej manipulacji wielkością i krojem czcionki książki,</p> <p>przybliżanie/oddalanie,</p> <p>zarządzanie plikami znajdującymi się na karcie SD i w pamięci wewnętrznej,</p> <p>tworzenie dowolnej ilości zakładki w książkach,</p> <p>interaktywny spis treści (możliwość szybkiego przeskakiwania do konkretnych rozdziałów),</p> <p>wyszukiwanie słów kluczowych w księgozbiore</p> <p>możliwość tworzenia dowolnych (również „odręcznych” adnotacji w treści),</p> <p>notatnik, w którym można pisać z poziomu klawiatury ekranowej oraz zapisywać notatki na karcie SD w formacie TXT),</p> <p>odręczne notatki, w tym osobna aplikacja "Szkicownik" umożliwiając eksport notatek do grafiki i przesłanie na inne urządzenie/komputer,</p> <p>możliwość wyboru szablonu graficznego przy pisaniu notatek (papeterie),</p> <p>funkcja "Czytaj na głos" TTS (<i>Text To Speech</i>), która pozwala na odsłuchanie wybranego tekstu,</p>	2

CZĘŚĆ IV

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części IV przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych i dysków zewnętrznych” (kod CPV 30232110-8, 30233000-1)	Ilość szt.
1	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (np. Canon i-Sensys MF4550d)</p> <p>Funkcje: drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze Automatyczny druk dwustronny (dupleks): tak Kopiowanie jednostronne na dwustronne: tak (automatycznie) Automatyczny podajnik dokumentów ADF: tak Prędkość druku/kopiowania: 25 str./min. Maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę druku/kopiowania – 6/9 sekund Jakość druku: 1200 x 600 dpi z funkcją automatycznego wyostrzania obrazu) Rozdzielczość drukowania/kopiowania - 600 x 600 dpi Pomniejszanie/powiększanie: 25% do 400% Typ skanera: kolorowy, płaski oraz ADF (zgodny z TWAIN) Rozdzielczość skanera optyczna: 600 x 600 dpi Rozdzielczość skanera interpolowana: 9600 x 9600 dpi Źródło zasilania: 220–240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz) Maks. zużycie energii: w trybie uśpienia – 3 W, w pracy – 1220 W Pojemność podajnika papieru: 250 szt. Pojemność podajnika automatycznego (ADF): 35 szt. Odbiornik papieru 100 szt. Interfejs: USB 2.0 Hi-Speed, Pamięć RAM: 64 MB Panel sterowania: wyświetlacz LCD Cykl pracy: 10000 stron/miesiąc Kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem Dodatkowa kasetka z tonerem Gwarancja: 2 lata</p>	1
2	<p>Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe (np. HP Photosmart Premium CN503B)</p> <p>Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie w czerni i w kolorze Technologia druku: atramentowa, termiczna Liczba wkładów drukujących: 5 Prędkość druku w czerni: 33 str./min. Prędkość druku w kolorze: 32 str./min. Prędkość kopiowania w czerni: 33 str./min. (maksimum 99 kopii jednocześnie) Jakość druku w czerni: 600 x 600 dpi Jakość druku w kolorze: 9600 x 2400 dpi Cykl pracy: maksymalnie 1250 str./mies. Min. Zainstalowana pamięć: 64 MB Interfejsy: USB 2.0, bezprzewodowy – 802.11b/g/n Pojemność podajnika: 125 szt. + 20 arkuszy papieru fotograficznego + 15 kopert Pojemność odbiornika: 50 szt. Dupleks: automatyczny Skaner: płaski, A4, rozdzielczość optyczna - 1200 dpi Ekran: dotykowy Maks. Wymiary: 50 x 45 x 20 cm Maks. Waga: 8 kg Maks. Pobór mocy: 28 W Kolor obudowy: czarny Wymagana zgodność z komputerami Mac: tak Kabel USB umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem: tak Gwarancja: 2 lata</p>	1

3	Dysk zewnętrzny (np. WD My Passport Essential 500GB) Cache: minimum 8MB Format szerokości: 2.5 cala Interfejs: USB Wersja interfejsu: USB 3.0 Wysokość: maksimum 15.00 mm Długość: maksimum 126.00 mm Waga: maksimum 200.00 g Pojemność: minimum 500GB Gwarancja: minimum 2 lata	2
----------	---	----------

CZEŚĆ V

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części V przedmiotu zamówienia pod nazwą „ Dostawa projektora multimedialnego ” (kod CPV 38652100-1)	Ilość szt.
1	<p>Projektor multimedialny (np. Epson EB-W9)</p> <p>Technologia generowania obrazu: 3-LCD MLA 0,59 cala</p> <p>Rozdzielczość nominalna: 1280x800 pikseli (WXGA)</p> <p>Moc lampy: 200W</p> <p>Jasność: 2500 lumenów</p> <p>Kontrast: 2000:1</p> <p>Odległość projekcji: 0,9 – 9 m w systemie szerokokątnym</p> <p>Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln</p> <p>Obiektyw: 1.58 – 1.72 F</p> <p>Stosunek powiększenia: 1:1,2</p> <p>Czasy pracy (żywołność) lampy: 4000 godzin (5000 w trybie ekonomicznym)</p> <p>Głośność pracy: max. 37 dB</p> <p>Wbudowany głośnik: tak, 1 x 1 W</p> <p>Waga: max 2,3 kg</p> <p>Złącza: 1x D-Sub, 1x USB typu B, 1x RCA, 1x S-Video, 1x Component, wyjścia D-Sub na monitor zewnętrzny, wejście i wyjście audio (stereo mini-jack)</p> <p>Korekta Keystone: +/- 30 stopni (w pionie)</p> <p>Dodatkowe możliwości: szybki start i wyłączenie urządzenia, zabezpieczenie Kensington, automatyczne wyszukiwanie źródła sygnału wideo</p> <p>Maksymalny pobór mocy: 265 W</p> <p>Wymiary maksymalne: 23 x 30 x 8 cm</p> <p>Gwarancja: 3 lata na urządzenie, 1 rok na lampę</p> <p>Zawartość zestawu: urządzenie wraz z instrukcją, kabel zasilający, kabel komputerowy, pilot z bateriami, torba transportowa</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.

Na monitory, przełączniki sieciowe i projektor wymagana jest **3-letnia** gwarancja, na pozostałe urządzenia min. **2-letnia** (lampa do projektora **12 miesięcy**)

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

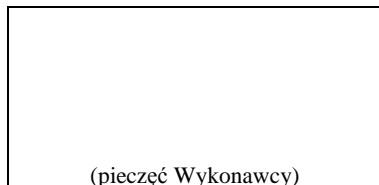
(kody CPV **30213000-5, 30232110-8, 30213100-6, 30231300-0, 30233000-1, 32420000-3, 38652100-1**)
MY NIŻEJ PODPISANI (Nazwa i adres Wykonawcy)

.....
.....
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 odbioru. *(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
oświadczam, że: spełniam warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

....., dn.

.....

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

Ponadto oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.

....., dn.

.....

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

Umowa nr/...../2011

W dniu2011 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, o parametrach określonych w załączniku nr 1 szczegółowej specyfikacji technicznej, zawartych w ofercie przetargowej z dn., przedstawionej przez Wykonawcę i stanowiącej 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 komputera stacjonarnego 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, 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	Komputer stacjonarny Procesor: 64-bitowy, czterordzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora pamięć cache L3), minimalna częstotliwość taktowania procesora 3.3 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 100W, technologia 32nm, zintegrowany procesor graficzny (np. Intel Core i5-2500) 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 3GH, zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 10x USB 2.0, 4xUSB 3.0, rozbudowana sekcja zasilania procesora – 12 faz chłodzona przez 2 radiatory (np. MSI Z68A-GD80 B3) Pamięć RAM: 2 x 8 GB, DDR3 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) (np. Kingston HyperX 4GB (2x2GB) 2400MHz PC3-19200 CL9 KHX2400C9D3T1FK2/4GX)						

<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: 1000GB, SATA 3.0Gb/s, 7200rpm, technologia SMART, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Constellation ES ST3500514NS)</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka BD-RW (np. Sony BD-5300S-0B)</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>						
---	--	--	--	--	--	--

2	Monitor 1 LCD Przekątna ekranu: 26 cali Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 pixeli Czas reakcji plamki: max. 2 ms Wielkość plamki: 0,2865 mm Kąt widzenia pionowy: min. 150 stopni Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni Jasność: min300 cd/m2 Kontrast: 4 000:1 ACR Wejścia: Wejścia D-Sub, DVI, HDMI Kolor obudowy: czarny Głośniki 2 x 5W Zasilacz: wbudowany Regulacja nachylenia Kabel DVI Gwarancja: 3 lata					
3	Monitor 2 LCD Przekątna ekranu: 22 cale Typ matrycy: TFT TN Rozdzielczość nominalna: 1680 x 1050 pixeli Czas reakcji plamki: max. 5 ms Wielkość plamki: 0,282 mm Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni Jasność: min. 300 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Złącza wideo: DVI-D, D-Sub Kolor obudowy: czarny Zasilacz: wbudowany Głośniki: wbudowane, 2 x 1,5 W Maksymalna waga: 5 kg Certyfikaty: CE, FCC B, ISO 13406-2, SEMKO, TCO '03, TUV GS Regulacja nachylenia, kabel DVI Gwarancja: 3 lata					
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 sprzętu sieciowego”

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	Przełącznik sieciowy Urządzenie powinno <ul style="list-style-type: none"> • być oparte o urządzenie o zamkniętej konfiguracji • posiadać przynajmniej 128MB pamięci DRAM oraz 64MB pamięci Flash • mieć możliwość pracy z zewnętrznym redundantnym zasilaczem • posiadać możliwość tworzenia stosu o przepustowości co najmniej 20Gbps w stosie. • umożliwiać tworzenie stosów z możliwością definiowania QoS globalnie dla stosu. • obsłużyć 8000 adresów MAC • posiadać tzw. Switching Fabric o wydajności co najmniej 170 Gbps oraz przepustowość co najmniej 75 Mpps dla pakietów 64 bajtowych; • posiadać co najmniej 48 porty GigabitEthernet w standardzie 10/100/1000BaseTX, plus cztery porty typu uplink 1 GigabitEthernet definiowane przez wkładki optyczne. • posiadać wsparcie dla co najmniej 255 sieci Vlan i 4000 VLAN ID. • wspierać obsługę ruchu multicast z wykorzystaniem IGMPv3 • mieć możliwość grupowania portów w jeden logiczny (channel) 						

<ul style="list-style-type: none"> • mieć wsparcie protokołów sieciowych zgodnie ze standard: <ol style="list-style-type: none"> a. IEEE 802.1x b. IEEE 802.1s c. IEEE 802.1w d. IEEE 802.3x full duplex dla 10BASE-T i 100BASE-TX e. IEEE 802.1ab f. IEEE 802.3ad g. IEEE 802.1D h. IEEE 802.1p i. IEEE 802.1Q j. IEEE 802.3 10BASE-T k. IEEE 802.3u 100BASE-TX l. IEEE 802.3z 1000BASE-X m. IEEE 802.3ab 1000BASE-T n. IEEE 802.3x • wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: <ol style="list-style-type: none"> a. Obsługa co najmniej czterech kolejek sprzętowych, wyjściowych dla różnego rodzaju ruchu b. Mechanizm automatycznego zapewnienia jakości usług (Auto QoS) c. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją do kwantu 1Mbps lub większego dla ruchu wejściowego i wyjściowego. • wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci: <ol style="list-style-type: none"> a. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SSHv2 i SNMPv3 b. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS i TACACS+ c. Możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. protected ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (designated port) lub funkcjonalność Private VLAN Edge d. Monitorowanie zapytań i odpowiedzi DHCP (tzw. DHCP Snooping) • mieć możliwość ochrony przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree spowodowaną przez niepowołane i nieautoryzowane urządzenie sieciowe 					
---	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • mieć możliwość montażu w szafie 19" • być zarządzane w trybie konsolowym przez ssh i port szeregowy <p>Plik konfiguracyjny urządzenia powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.</p> <p>Gwarancja 3 lata realizowana w siedzibie zamawiającego z czasem reakcji jeden dzień roboczy (zgłoszenia awarii w godzinach pracy).</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 „Dostawa notebooków i e-booków”

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 1</p> <p>Matryca: 15,6” TFT FHD+ (1920x1080,); Wbudowane w obudowę matrycy 3 anteny wifi.</p> <p>Procesor klasy x86 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,2GHz, 1333MHz pamięcią cache CPU co najmniej 6 MB L3 lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p> <p>Płyta główna Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora. Umożliwiająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p>Pamięć RAM: 4GB PC3-10600 1333 MHz DDR3</p> <p>Dysk twardy: 250 GB, 5400 rpm. Wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań; z możliwością rozbudowy o kolejny dysk twardy w wymiennej kieszeni.</p>						

<p>Karta graficznaKarta dedykowana, 48-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 800MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 5.0, pamięć DDR3 1024 MB o częstotliwości 800 MHz na szynie 64-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1600MHz, technologia 40nm</p> <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana z płytą główną, wbudowane 2 mikrofony, wbudowane 2 głośniki (stereo) o mocy 1W at każdy, dedykowane (zintegrowane) przyciski do zwiększania i zmniejszania głośności oraz wyłączania dźwięku.</p> <p>Napęd optyczny DVD-RW wbudowany w wymiennej kieszeni</p> <p>Sloty zewnętrzne Czytnik kart 4 w 1</p> <p>WLAN, Bluetooth Czterosystemowy modem ze zintegrowanym GPSEm; open SIM Bluetooth 3wireless</p> <p>Połączenia i karty sieciowe Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3.</p> <p>Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci Internet oraz trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi (telefon komórkowy, itp.) zapewniając możliwość udostępniania połączenia internetowego dla urządzeń pomocniczych.</p> <p>Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (tj. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w paśmie 2,4 GHz lub 5 GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługa wyświetlania w trybie klonowania ekranów, rozszerzonego pulpitu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only).</p> <p>Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: rozdzielczość 1920x1080, 30 fps, kompresja H.264, dźwięk AC3 5.1 Surround, obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP stanu S3 (uśpienie) oraz S4/S5 (hibernacja i wyłączenie)</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>Wymagane zintegrowane złącza 4 x USB 2.0 (z czego co najmniej jedno z dodatkowym zasilaniem w trybie hibernacji/uśpienia), 1 x D-Sub, 1x DisplayPort, 1 x dwufunkcyjne gniazdo (wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonu), 1 x sieć (RJ-45), 1 x docking port (do podłączenia stacji dokującej/replikatora portów), 1x 1394 FireWire, 1x czytnik linii papilarnych zarządzany z poziomu BIOSu, możliwość instalacji dodatkowej baterii podróżnej</p> <p>Obudowa Wzmacniana włóknem kompozytowym, wyposażona w wymienną kieszeń do instalacji dodatkowych urządzeń, stalowe zawiasy, wbudowana kamera HD 720p.</p> <p>Klawiatura 89 klawiszy pełnowymiarowych z oświetleniem klawiatury (zintegrowanym) w obudowie komputera zwiększającym widoczność podczas pracy w słabym oświetleniu lub przy jego braku; Klawiatura musi być zabezpieczona przed zachlapaniem cieczą.</p> <p>Wskaźnik Wielofunkcyjny touchpad z dwoma przyciskami i TrackPoint (wymagany)</p> <p>Bateria 6-komorowa, litowo-jonowa, zapewniająca pracę minimum przez 8 h</p> <p>Zasilacz Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE, 100-240V, Zgodny z EnergyStar 5.0 o wadze wraz z kablem zasilającym nie przekraczającej 450 gram</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Professional</p> <p>Waga maksymalna 2,6 kg (waga notebooka wraz z zainstalowaną baterią oraz zainstalowanym napędem DVD-RW)</p> <p>Oprogramowanie dodatkowe Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem (HDD), oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację konfiguracji systemu, ustawień i plików użytkownika pomiędzy komputerami, umożliwiające prace w trybie wsadowym, oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <p>monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej, zdalną konfigurację ustawień BIOS, zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie, zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej, technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/), nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS, wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego, sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji. Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password) z wykorzystaniem algorytmu OATH. Security slot (do podłączenia Kensington lock).</p> <p>Atesty i standardy Potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ENERGY STAR 5,0; EPEAT Gold ISO9001:2000 producenta komputera, zgodność z normami ISO 9296 dla komputera. Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta oraz wszystkie elementy komputera muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym)</p> <p>Dokumentacja Podręcznik użytkownika w języku polskim.</p> <p>Gwarancja: 2 lata</p>						
---	--	--	--	--	--	--

2	<p>Notebook2</p> <p>Matryca: LCD 15,6", glare, podświetlana diodami LED, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 6 MB pamięci cache (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: 640GB SATA 7200 rpm</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW DL</p> <p>Karta graficzna: niezintegrowana, 400-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 650MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością min. 800MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 650MHz, technologia 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 26W, Wyjścia wideo: HDMI</p> <p>Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Mbps</p> <p>Karta dźwiękowa: wbudowany mikrofon i głośniki (4W), 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 megapiksela</p> <p>Bateria: litowo-jonowa, 6-komorowa</p> <p>System operacyjny: Windows 7 Home Premium</p> <p>Waga maksymalna: 2,75kg</p> <p>Gwarancja: 2 lata</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

3	<p>Czytnik pisma e-book (np. Onyx BOOX X60)</p> <p>Rozmiar: 6 cali Rozdzielczość (pixele): 800x600 Rodzaj wyświetlacza: E-Ink ekran dotykowy z możliwością swobodnego pisania po całej powierzchni. procesor: 532 Mhz, pamięć RAM 128 MB, wewnętrzna pamięć flash : 512 MB, trwała obudowa wykonana z poliwęglanowych i aluminiowych elementów, porty zewnętrzne: USB 2.0, 3.5mm wyjście słuchawkowe stereo, port kart pamięci SD/MMC z obsługą SDIO oraz SDHC. obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi w standardach szyfrowania: WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK lub bez szyfrowania (obsługa sieci o niepublicznym SSID), bateria: 1600mAh Li-Polymer oprogramowanie: przeglądarki obsługujące formaty: PDF, DjVu, DOC, DOCX, TXT, HTML, MOBIPOCKET (bez DRM), PRC, EPUB, CHM, PDB, RTF, FB2, JPG, GIF, BMP, TIFF, interfejs użytkownika w języku polskim, przeglądarka internetowa z obsługą szyfrowanych połączeń, możliwość pobierania i aktywacji publikacji zabezpieczonych Adobe DRM bezpośrednio na e-czytniku, możliwość dowolnej manipulacji wielkością i krojem czcionki książki, przybliżanie/oddalanie, zarządzanie plikami znajdującymi się na karcie SD i w pamięci wewnętrznej, tworzenie dowolnej ilości zakładki w książkach, interaktywny spis treści (możliwość szybkiego przeskakiwania do konkretnych rozdziałów), wyszukiwanie słów kluczowych w księgozbiornie możliwość tworzenia dowolnych (również „odręcznych” adnotacji w treści),</p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr 5 FORMULARZ CENOWY

	<p>notatnik, w którym można pisać z poziomu klawiatury ekranowej oraz zapisywać notatki na karcie SD w formacie TXT), odręczne notatki, w tym osobna aplikacja "Szkieownik" umożliwiając eksport notatek do grafiki i przesłanie na inne urządzenie/komputer, możliwość wyboru szablonu graficznego przy pisaniu notatek (papeterie), funkcja "Czytaj na głos" TTS (<i>Text To Speech</i>), która pozwala na odsłuchanie wybranego tekstu</p> <p>Gwarancja: 2 lata</p>						
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 urządzeń wielofunkcyjnych i dysków zewnętrznych”

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>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe Funkcje: drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze Automatyczny druk dwustronny (dupleks): tak Kopiowanie jednostronne na dwustronne: tak (automatycznie) Automatyczny podajnik dokumentów ADF: tak Prędkość druku/kopiowania: 25 str./min. Maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę druku/kopiowania – 6/9 sekund Jakość druku: 1200 x 600 dpi z funkcją automatycznego wyostrzania obrazu) Rozdzielczość drukowania/kopiowania - 600 x 600 dpi Pomniejszanie/powiększanie: 25% do 400% Typ skanera: kolorowy, płaski oraz ADF (zgodny z TWAIN) Rozdzielczość skanera optyczna: 600 x 600 dpi Rozdzielczość skanera interpolowana: 9600 x 9600 dpi Źródło zasilania: 220–240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz) Maks. zużycie energii: w trybie uśpienia 3 W, w pracy 1220 W Pojemność podajnika papieru: 250 szt. Pojemność podajnika automatycznego (ADF): 35 szt. Odbiornik papieru 100 szt. Interfejs: USB 2.0 Hi-Speed, Pamięć RAM: 64 MB Panel sterowania: wyświetlacz LCD Cykl pracy: 10 000 stron/miesiąc Kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem Dodatkowa kasetka z tonerem Gwarancja: 2 lata</p>						

2	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe Funkcje: druk, kopiowanie, skanowanie w czerni i w kolorze Technologia druku: atramentowa, termiczna Liczba wkładów drukujących: 5 Prędkość druku w czerni: 33 str./min. Prędkość druku w kolorze: 32 str./min. Prędkość kopiowania w czerni: 33 str./min. (maksimum 99 kopii jednocześnie) Jakość druku w czerni: 600 x 600 dpi Jakość druku w kolorze: 9600 x 2400 dpi Min. Zainstalowana pamięć: 64 MB Interfejsy: USB 2.0, bezprzewodowy – 802.11b/g/n Pojemność podajnika: 125 szt. Pojemność odbiornika: 50 szt. Dupleks: automatyczny Skaner: płaski, A4, rozdzielczość optyczna - 1200 dpi Ekran: dotykowy Maks. Wymiary: 50 x 45 x 20 cm Maks. Waga: 8 kg Maks. Pobór mocy: 28 W Kolor obudowy: czarny Wymagana zgodność z komputerami Mac: tak Kabel USB umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem Gwarancja: 2 lata					
3	Dysk zewnętrzny Cache: minimum 8MB Format szerokości: 2.5 cala Interfejs: USB Wersja interfejsu: USB 3.0 Wysokość: maksimum 15.00 mm Długość: maksimum 126.00 mm Waga: maksimum 200.00 g Pojemność: minimum 500GB Gwarancja: minimum 2 lata					
\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 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 0,59 cala Rozdzielczość nominalna: 1280x800 pikseli (WXGA) Moc lampy: 200W Jasność: 2500 lumenów Kontrast: 2000:1 Odległość projekcji: 0,9 – 9 m w systemie szerokokątnym Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Obiektyw: 1.58 – 1.72 F Stosunek powiększenia: 1:1,2 Czasy pracy lampy: 4000 godzin (5000 w trybie ekonomiczn.) Wbudowany głośnik: tak, 1 x 1 W Złącza: 1x D-Sub, 1x USB typu B, 1x RCA, 1x S-Video, 1x Component, wyjścia D-Sub na monitor zewnętrzny, wejście i wyjście audio (stereo mini-jack) Korekta Keystone: +/- 30 stopni (w pionie) Dodatkowe możliwości: szybki start i wyłączenie urządzenia, zabezpieczenie Kensington, automatyczne wyszukiwanie źródła sygnału wideo Maksymalny pobór mocy: 265 W Wymiary maksymalne: 23 x 30 x 8 cm Waga: max 2,3 kg Gwarancja: 3 lata na urządzenie, 1 rok na lampę Inne: instrukcja, kabel zasilający, kabel komputerowy, pilot z bateriami, torba transportowa						
\Razem (wartości przenieść do formularza oferty)							

.....
data

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