

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

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

(kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30216110-0, 30231300-0, 30232110-8, 30232130-4, 48820000-2, 38651600-9**)

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 drukarek i skanera (kod CPV 30232110-8, 30216110-0, 30232130-4)
CZĘŚĆ II	Dostawa komputerów i monitorów LCD (kod CPV 30213000-5, 30231300-0)
CZĘŚĆ III	Dostawa notebooków I (kod CPV 30213100-6)
CZĘŚĆ IV	Dostawa notebooków II (kod CPV 30213100-6)
CZĘŚĆ V	Dostawa notebooków III (kod CPV 30213100-6)
CZĘŚĆ VI	Dostawa serwerów (kod CPV 48820000-2)
CZĘŚĆ VII	Dostawa kamery HD (kod CPV 38651600-9)

Wymagania ogólne

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

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

Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do:

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

Opis części zamówienia jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

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

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.

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

Zamawiający **nie** dopuszcza składania ofert wariantowych.

Termin wykonania zamówienia

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub KRS.

Wykonawcy nie spełniający powyższych warunków zostaną wykluczeni z niniejszego postępowania.

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

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

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

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są

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

pod względem formalnym Pełnomocnik Dziekana Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych

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

A.Jura@mini.pw.edu.pl

Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia wadium.

Termin związania ofertą:

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

Opis sposobu przygotowania ofert:

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

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

Oferta wraz z załącznikami winna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną 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**. Nie otwierać przed **28 listopada 2008r. godz. 14:15**”.

Otwarcie ofert nastąpi 28 listopada 2008r godz.14:15 w pokoju 201 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej Pl. Politechniki 1.

Sposób obliczania ceny:

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

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

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

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą dokonywane w PLN.

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

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

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

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

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

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

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

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

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

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

Załączniki:

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

CZEŚĆ I

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części I przedmiotu zamówienia pod nazwą DRUKARKI I SKANER (CPV 30232110-8, 30216110-0, 30232130-4)	Ilość szt.
1	<p>Drukarka atramentowa (np. Canon Pixma iP100)</p> <p>funkcje: drukowanie w czerni i w kolorze druk dwustronny (dupleks): w trybie podawania ręcznego prędkość druku w czerni: 15 str./min. prędkość druku w kolorze: 11 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę - 20 sekund maksymalna jakość druku w czerni/kolorze: 9600 x 2400 dpi pojemność podajnika: 50 szt. interfejsy: USB 2.0, IrDA 1.4, wymagana możliwość drukowania bezpośredniego z aparatu fotograficznego zgodnego ze standardem PictBridge standardowa liczba podajników papieru: 1 maks. wymiary: 33 x 19 x 7 cm maks. waga: 2,5 kg kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem zewnętrzny akumulator wraz z adapterem</p>	1
2	<p>Drukarka laserowa (np. OKI B2200)</p> <p>funkcje: drukowanie w czerni prędkość druku w czerni: 20 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę - 5 sekund jakość druku: 1200 x 600 dpi cykl pracy: maksymalnie 15 000 str./mies. pojemność podajnika: 150 szt. min. zainstalowana pamięć: 8 MB min. prędkość procesora: 266 MHz interfejsy: USB 2.0 standardowa liczba podajników papieru: 1 maks. wymiary: 33 x 21 x 19 cm (bez podajnika) maks. waga: 5 kg kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	1
3	<p>Drukarka laserowa kolor (np. HP LaserJet 2025n)</p> <p>funkcje: drukowanie w czerni i w kolorze druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik prędkość druku w czerni: 20 str./min. prędkość druku w kolorze: 20 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę - 18 sekund jakość druku w czerni/kolorze: 600 x 600 dpi cykl pracy: 40 000 str./mies. pojemność podajnika: 2x250 szt. 1x 50szt. min. zainstalowana pamięć: 128 MB+ 4MB Flash min. prędkość procesora: 540 MHz interfejsy: USB 2.0, FastEthernet 10/10 standardowa liczba podajników papieru: 2 średni pobór mocy: 445W maks. waga: 23 kg panel sterowania z przyciskami i wyświetlaczem wbudowane czcionki TrueType, skalowalne kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	1

4	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. Samsung SCX-4500W)</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze prędkość druku: 16 str./min. prędkość kopiarki: 16 kopii/min. typ skanera: płaski, jednostronny, elementy skanujące CIS czas wydruku pierwszej strony: 15 sekund rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi rozdzielczość optyczna skanera: 1200 x 1200 dpi rozdzielczość interpolowana skanera: 4800 x 4800 dpi możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 50% - 199% głębina koloru skanera: 24 bity jednorazowa liczba kopii: do 99 stron druk dwustronny: ręcznie cykl pracy: 5 000 str./mies. pojemność podajnika: 100 szt. pojemność wyjściowa: 30 szt. zainstalowana pamięć: min. 8 MB interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX, WiFi 802.11b/g max. wymiary: 34 x 39,5 x 17 cm max. waga: 9 kg max. głośność: 45 dB średni pobór mocy: 350 W (9 W w spoczynku) kolor drukarki: czarny obsługiwane nośniki: papier zwykły, cienki i gruby, wstępnie zadrukowany, folia, etykiety dotychczasowe funkcje: automatycznie wysuwana kasetka z papierem, wskaźnik LED postępu skanowania kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	1
5	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. HP LaserJet M1120n MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze prędkość druku: 19 str./min. typ skanera: stolikowy czas wydruku pierwszej strony: 7 sekund rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400% maksymalna ilość kopii: 99 optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi zwiększona rozdzielczość skanowania: 19200 dpi maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm głębina koloru skanowania: 24 bity druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik cykl pracy: 5 000 str./mies. standardowa ilość podajników: 2 pojemność podajnika: 250 szt. pojemność podajnika ADF: 125 szt. zainstalowana pamięć stała: 32 MB szybkość procesora: 230 MHz interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX panel LCD: tak, dwuliniowy, dodatkowo przyciski menu, nawigacji oraz kontroli kopiowania max. wymiary: 46 x 37 x 33 cm max. waga: 9 kg max. zużycie energii: 370 W kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	6

6	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. HP Color LaserJet CM1312 MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie, skanowanie i kopiowanie w czerni i w kolorze obsługiwane nośniki: papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartony prędkość druku w czerni: 12 str./min. prędkość druku w kolorze: 8 str./min. typ skanera: płaski, matryca CIS czas wydruku pierwszej strony: 26 sekund w czerni i 32 sekundy w kolorze (z trybu gotowości) rozdzielczość druku w czerni: 600 x 600 dpi rozdzielczość druku w kolorze: 600 x 600 dpi możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400% maksymalna ilość kopii: 99 optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi zwiększona rozdzielczość skanowania: 19200 dpi maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm głębina koloru skanowania: 24 bity druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik cykl pracy: 30 000 str./mies. pojemność podajnika: 150 szt. pojemność wyjściowa: 125 szt. zainstalowana pamięć: 128 MB szybkość procesora: 450 MHz interfejs: USB 2.0 panel LCD: tak, dwuliniowy, dodatkowo przyciski menu, nawigacji oraz kontroli kopiowania max. wymiary: 44 x 46 x 41 cm max. waga: 22 kg max. zużycie energii: 310 W kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	1
7	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. Xerox Phaser 6110 MFP/S)</p> <p>funkcje: drukowanie, skanowanie i kopiowanie w czerni i w kolorze prędkość druku w czerni: 16 str./min. prędkość druku w kolorze: 4 str./min. czas wydruku pierwszej strony: 14 sekund w czerni i 26 sekundy w kolorze (z trybu gotowości) rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi rozdzielczość kopiowania: 1200 x 1200 dpi optyczna rozdzielczość skanowania: 600x1200 dpi zwiększona rozdzielczość skanowania: 4800x4800 dpi głębina koloru skanowania: 24 bity maksymalna ilość kopii: 99 funkcje kopiowania: układanie, zmniejszanie i powiększanie (25% do 400% dla skanera, 25% do 100% dla ADF), drukowanie 2 lub 4 stron na jednym arkuszu, kopiowanie plakatów, kopiowanie z klonowaniem, wymazywanie obrazów tła, kopiowanie dokumentów tożsamości druk dwustronny: ręcznie cykl pracy: 24 000 str./mies. podajniki: automatyczny podajnik dokumentów (pojemność: 50 arkuszy), taca ręczna (1 arkusz), podajnik (150 arkuszy), możliwość zainstalowania dodatkowego podajnika na 250 arkuszy pojemność wyjścia na dokumenty: 100 arkuszy zainstalowana pamięć: 128 MB szybkość procesora: 300 MHz interfejs: USB 2.0, 10/100 Base-TX Ethernet panel LCD: tak, dwuliniowy, dodatkowo przyciski menu, nawigacji oraz kontroli kopiowania max. wymiary: 47 x 43 x 49 cm max. waga: 20,5 kg średnie zużycie energii: 350 W kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	1

8	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser fax (np. HP Color LaserJet CM1312nfi MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie, skanowanie i kopiowanie w czerni i w kolorze, faksowanie</p> <p>obsługiwane nośniki: papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartony</p> <p>prędkość druku w czerni: 12 str./min.</p> <p>prędkość druku w kolorze: 8 str./min.</p> <p>typ skanera: płaski (matryca CCD) oraz przez ADF</p> <p>czas wydruku pierwszej strony: 26 sekund w czerni i 32 sekundy w kolorze (z trybu gotowości)</p> <p>rozdzielczość druku w czerni: 600 x 600 dpi</p> <p>rozdzielczość druku w kolorze: 600 x 600 dpi</p> <p>możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400%</p> <p>maksymalna ilość kopii: 99</p> <p>optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi</p> <p>zwiększona rozdzielczość skanowania: 19200 dpi</p> <p>maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm</p> <p>głębia koloru skanowania: 24 bity</p> <p>prędkość faxmodemu: 33,6 Kbps</p> <p>maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania: 120</p> <p>automatyczne ponowne wybieranie numeru</p> <p>wysyłanie faksów z opóźnieniem</p> <p>pamięć faxu: do 250 stron</p> <p>rozdzielczość faxu: do 300 x 300 dpi (czerni i biel)</p> <p>ilość jednoczesnych adresatów faxu: 120</p> <p>druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik</p> <p>cykl pracy: 30 000 str./mies.</p> <p>pojemność podajnika: 150 szt.</p> <p>pojemność podajnika ADF: 50 szt.</p> <p>pojemność wyjściowa: 125 szt.</p> <p>zainstalowana pamięć: 160 MB</p> <p>szybkość procesora: 450 MHz</p> <p>interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100, 2 porty RJ-11 (fax)</p> <p>obsługiwane karty pamięci: CompactFlash typ I i II, Memory Stick, Secure Digital, MultiMedia Card, xD-Picture Card</p> <p>panel LCD: kontrola kopiowania, skanowania, faxowania, dodatkowe diody LED gotowości i błędu,</p> <p>max. wymiary: 50 x 50 x 50 cm</p> <p>max. waga: 25 kg</p> <p>max. zużycie energii: 310 W</p> <p>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	2
---	--	---

9	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. HP LaserJet M3027 MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w kolorze z opcją wysyłania zeskanowanych obrazów e-mailem, możliwość cyfrowej dystrybucji dokumentów za pośrednictwem wbudowanego lub zewnętrznego serwera wydruku</p> <p>obsługiwane formaty plików do cyfrowej dystrybucji: PDF, TIFF, JPG, MTIFF</p> <p>pojemność wbudowanego dysku twardego: 40 GB</p> <p>obsługiwane nośniki: papier (zwykły, fotograficzny, do banerów), koperty, etykiety, karty (indeksowe, okolicznościowe), folie do przezroczy</p> <p>prędkość druku w czerni: 25 str./min.</p> <p>typ skanera: płaski (stolikowy) oraz ADF</p> <p>czas wydruku pierwszej strony: 10 sekund</p> <p>rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi</p> <p>możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400%</p> <p>maksymalna ilość kopii: 1000</p> <p>prędkość kopiowania: 25 kopii/min.</p> <p>rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi</p> <p>optyczna rozdzielczość skanowania: 600 dpi</p> <p>zwiększona rozdzielczość skanowania: 1200 dpi</p> <p>maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm</p> <p>głębia koloru skanowania: 24 bity</p> <p>cykl pracy: 75 000 str./mies.</p> <p>pojemność podajników: min. 600 szt.</p> <p>pojemność podajnika ADF: 50 szt.</p> <p>pojemność wyjściowa: 250 szt.</p> <p>zainstalowana pamięć operacyjna : 256 MB, możliwość rozbudowy o kolejne 256 MB</p> <p>szybkość procesora: 400 MHz</p> <p>interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100</p> <p>panel LCD: Wyświetlacz LCD, ekran dotykowy, wskaźniki LED, klawiatura numeryczna</p> <p>max. wymiary: 43 x 49 x 53 cm</p> <p>max. waga: 28 kg</p> <p>max. zużycie energii: 600 W przy drukowaniu, 1300 przy kopiowaniu</p> <p>obsługiwane języki drukowania: PCL 6, PCL 5, PDF 1.4</p> <p>tryb ekonomiczny</p> <p>wbudowane czcionki TrueType, skalowalne</p> <p>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>	1
10	<p>Skaner (np. EPSON Perfection V500 Photo)</p> <p>typ skanera: płaski kolorowy skaner obrazów z modułem TPU</p> <p>rozdzielczość optyczna: 6400 dpi</p> <p>obsługiwana rozdzielczość dodatkowa: 9600 dpi</p> <p>gęstość optyczna: 3,4 Dmax</p> <p>dopuszczalne rozmiary dokumentów: dla skanera stołowego – max 216 mm x 297 mm, TPU – max 68,6 mm x 236,9 mm, ponadto pasek kliszy 35 mm (12 klatek), klisza osadzona 35 mm (4 klatki)</p> <p>interfejs: USB 2.0 Hi-Speed / USB 1.1</p> <p>moduł fotoelektryczny: naprzemienny 12-wierszowy kolorowy przetwornik CCD z mikroprocesorem, 170880 pixeli</p> <p>źródła światła: biała dioda LED, dioda LED IR</p> <p>rozdzielczość wyjściowa: od 50 do 6400 co 1 dpi a także 9600 i 12800 dpi</p> <p>obsługiwane głębie kolorów: 1-bitowa, 8-bitowa, 16-bitowa, 24-bitowa, 48-bitowa</p> <p>wbudowane funkcje: wzmacnianie jakości obrazu, redukcja ziarna, usuwanie zabrudzeń, korekcja podświetlenia, przywracanie kolorów, dopasowywanie drukowanych obrazów, optymalizacja automatycznej ekspozycji, wzmocnienie z redukcją szumów, usuwanie rastra z optymalizacją typu dokumentu, regulacja krzywej tonalnej z histogramem palety kolorów</p> <p>czas skanowania negatywu 35 mm w rozdzielczości 4800 dpi: ok. 2 min.</p> <p>max. zużycie energii: 18 W</p> <p>max. wymiary: 28 x 48 x 12 cm</p> <p>max. waga: 4 kg</p> <p>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie skanera z komputerem</p>	1

CZĘŚĆ II

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części II przedmiotu zamówienia pod nazwą „ KOMPUTERY I MONITORY ” (CPV: 30213000-5, 30231300-0)	Ilość szt.
1	<p>Komputer</p> <p>Procesor: 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.66 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 75W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333 MHz</p> <p>Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, 8-mio fazowe zasilanie, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), FSB: 1333/1066/800, Obsługiwana pamięć: DDR2-1066/DDR2-800/DDR2-667, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E: x16(2)/x1(2), PCI:2, Kontroler HDD: SATA2(6)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 6x USB (np. Asus P5K Pro)</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 1GB, DDR2-800, timingi 4-4-4-12, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), radiator, przepustowość: min. 6400 MB/s, praca w trybie dual-channel, radiator, połączone złącza, system zwiększania wydajności pamięci (np. EPP), pamięć kompatybilna z płytą główną (np. Corsair TWIN2X2048-6400C4)</p> <p>Karta graficzna: 512 MB DDR3 (szyna danych pamięci 256 bit), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 650 MHz, taktowanie pamięci – 1900 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x2, TV-Out, obsługiwane standardy - OpenGL 2.0, DirectX 10, DVC (Digital Vibrance Control), Geometry Shaders, High-Precision Dynamic-Range, RAMDAC 400 MHz (podwójny), dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub, adapter HDTV, kabel zasilający, maksymalna obsługiwana rozdzielczość – 2560x1600 pixeli (np. Palit XpertVision GeForce 9800 GT Sonic 512 MB DDR3)</p> <p>Dysk twardy: 500GB, SATA2, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Barracuda 7200.11)</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Obudowa: Midi Tower ATX bez zasilacza, liczba slotów 3.5" wewn.: 5 szt., złącza audio i USB na przednim panelu, CD-cover, zgodność ze standardem Thermally Advantaged Chassis 1.1, kolor czarny (np. Modecom Harry)</p> <p>Zasilacz: minimum 400W, aktywne PFC, sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V (wtyczka rozłączana, długość minimum 50cm), 1x8-pin EPS (rozłączany na 4-pin), 4x SATA (długość jednego najdłuższego kabla minimum 80cm), 1x6-pin PEG (długość minimum 50cm), 1x8-pin PEG (z możliwością rozłączenia i używania jako 6-pin PEG, minimum 50cm), 6x molex (długość jednego najdłuższego kabla minimum 70cm), 1xFDD (długość minimum 90cm), przewód uziemiający, piny złącz zasilających są połączone, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, podkładka antywibracyjna redukująca drgania zasilacza, 2 wentylatory (80 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów – aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, dodatkowe otwory wentylacyjne po bokach i u góry obudowy (siatka), standard ATX 12V 2.2, EPS, dwie oddzielne szyny 12V, przełącznik słyszący do wyłączenia ograniczenia prądowego na liniach +12V, wyłącznik osłonięty dodatkową przezroczystą, gumową osłoną, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, przewód zasilający w komplecie, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/24A, +12V/20A x2 (36A na jednej linii), -12V/0,8A, +5Vsb/3A (np. Tagan 400W U33 2-Force II)</p> <p>FDD, Klawiatura (np. Chicony)</p> <p>Mysz: bezprzewodowa mysz optyczna ze scrollmem i ładowarką, czułość sensora min. 800 dpi</p> <p>Tuner TV: wewnętrzny tuner telewizyjny na złącze PCI, obsługiwana rozdzielczość – 720 x 526 PAL, 10 bitowy przetwornik video, wbudowany analogowy tuner radiowy o zakresie 87,5 – 108 MHz, zakres tunera TV: 48,25 – 863,25, obsługa pełnego pasma kablowego, system wizji: PAL, Secam, system fonii: B/G, D/K, Stereo A2, NICAM, programowa obsługa telegazety, obsługa zapisu w formatach MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, zdalne sterowanie pilotem, antena TV i FM, wejścia: antenowe, composite cinch, audio L/P, dodatkowe funkcje: PIP (Picture In Picture) (np. LEADTEK WINFAST 2000XP EXPERT)</p>	1

2	<p>ZESTAW KOMPUTEROWY 1</p> <p>Komputer: Procesor: 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 3.33 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 75W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333 MHz Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, 8-mio fazowe zasilanie, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), FSB: 1333/1066/800, Obsługiwana pamięć: DDR2-1066/DDR2-800/DDR2-667, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E: x16(2)/x1(2),PCI:2, Kontroler HDD: SATA2(6)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 6x USB (np. AsusP5K Pro) Pamięć RAM: 2 x 2GB, DDR2-1066, timingi 5-5-5-15, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), radiator, praca w trybie dual-channel, radiator, połączane złącza, system zwiększania wydajności pamięci (np. EPP), pamięć kompatybilna z płytą główną (np. Corsair TWIN2X4096-8500C5) Karta graficzna: 512 MB DDR3 (szyna danych pamięci 256 bit), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 650 MHz, taktowanie pamięci – 1900 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x2, TV-Out, obsługiwane standardy - OpenGL 2.0, DirectX 10, DVC (Digital Vibrance Control), Geometry Shaders, High-Precision Dynamic-Range, RAMDAC 400 MHz (podwójny), dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub, adapter HDTV, kabel zasilający, maksymalna obsługiwana rozdzielczość – 2560x1600 pixeli (np. Palit XpertVision GeForce 9800 GT Sonic 512 MB DDR3) Dysk twardy x2: 500GB, SATA2, 7200rpm, 16MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Barracuda 7200.10) Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW 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) Zasilacz: minimum 400W, aktywne PFC, sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V (wtyczka rozłączana, długość minimum 50cm), 1x8-pin EPS (rozłączany na 4-pin), 4x SATA (długość jednego najdłuższego kabla minimum 80cm), 1x6-pin PEG (długość minimum 50cm), 1x8-pin PEG (z możliwością rozłączenia i uśywaniania jako 6-pin PEG, minimum 50cm), 6x molex (długość jednego najdłuższego kabla minimum 70cm), 1xFDD (długość minimum 90cm), przewód uziemiający, piny złącz zasilających są połączane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, podkładka antywibracyjna redukująca drgania zasilacza, 2wentylatory (80 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów – aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, dodatkowe otwory wentylacyjne po bokach i u góry obudowy (siatka), standard ATX 12V 2.2, EPS, dwie oddzielne szyny 12V, przełącznik służący do wyłączania ograniczenia prądowego na liniach +12V, wyłącznik osłonięty dodatkową przezroczystą, gumową osłoną, wszystkie wiązki przewodów osłonięte oplothem, przewód zasilający w komplecie, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/24A, +12V/20A x2 (36A na jednej linii), -12V/0,8A, +5Vsb/3A (np. Tagan 400W U33 2-Force II) Klawiatura: bezprzewodowa, zasięg pracy min. 10 m Mysz: bezprzewodowa Monitor (np. Samsung 2263DX): Przekątna ekranu: 22 cale Wielkość plamki: 0,282mm Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1680 x 1050 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: 8000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Głośniki: wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x 1.5 W Mikrofon: wbudowany Kamera: wbudowana, min. 3.0 megapixela Wbudowany hub USB Kolor obudowy: czarny Złącza wideo: 1x D-Sub, 1x DVI-D, 1x HDMI mysz optyczna z ładowarką, czułość sensora 1000 dpi</p>	3
----------	--	----------

	<p>Dodatkowy monitor dołączony do głównego Parametry dodatkowego monitora: Złącze wideo: USB Przekątna ekranu: 7 cali Rozdzielczość obrazu: 800x780 pixeli Jasność: 200 cd/m² Czas reakcji matrycy: 30 ms Kąt widzenia w pionie i poziomie: 140 stopni Kabel DVI</p>	
3	<p>ZESTAW KOMPUTEROWY 2 Komputer: Procesor: 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.0 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 75W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333 MHz Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, 8-mio fazowe zasilanie, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), FSB: 1333/1066/800, Obsługiwana pamięć: DDR2-1066/DDR2-800/DDR2-667, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E: x16(2)/x1(2), PCI: 2, Kontroler HDD: SATA2(6)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kanałowa HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 6x USB (np. Asus P5K Pro) Pamięć RAM: 2 x 2GB, DDR2-1066, timingi 5-5-5-15, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), radiator, praca w trybie dual-channel, radiator, połączane złącza, system zwiększania wydajności pamięci (np. EPP), pamięć kompatybilna z płytą główną (np. Corsair TWIN2X4096-8500C5) Karta graficzna: 512 MB DDR3 (szyna danych pamięci 256 bit), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 650 MHz, taktowanie pamięci – 1900 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x2, TV-Out, obsługiwane standardy - OpenGL 2.0, DirectX 10, DVC (Digital Vibrance Control), Geometry Shaders, High-Precision Dynamic-Range, RAMDAC 400 MHz (podwójny), dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub, adapter HDTV, kabel zasilający, maksymalna obsługiwana rozdzielczość – 2560x1600 pixeli (np. Palit XpertVision GeForce 9800 GT Sonic 512 MB DDR3) Dysk twardy: 160GB, SATA2, 7200rpm, 16MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Barracuda 7200.10) Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW 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) Zasilacz: minimum 400W, aktywne PFC, sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V (wtyczka rozłączana, długość minimum 50cm), 1x8-pin EPS (rozłączany na 4-pin), 4x SATA (długość jednego najdłuższego kabla minimum 80cm), 1x6-pin PEG (długość minimum 50cm), 1x8-pin PEG (z możliwością rozłączenia i używania jako 6-pin PEG, minimum 50cm), 6x molex (długość jednego najdłuższego kabla minimum 70cm), 1xFDD (długość minimum 90cm), przewód uziemiający, piny złącz zasilających są połączane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, podkładka antywibracyjna redukująca drgania zasilacza, 2 wentylatory (80 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów – aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, dodatkowe otwory wentylacyjne po bokach i u góry obudowy (siatka), standard ATX 12V 2.2, EPS, dwie oddzielne szyny 12V, przełącznik służący do wyłączania ograniczenia prądowego na liniach +12V, wyłącznik osłonięty dodatkową przezroczystą, gumową osłoną, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, przewód zasilający w komplecie, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/24A, +12V/20A x2 (36A na jednej linii), -12V/0,8A, +5Vsb/3A (np. Tagan 400W U33 2-Force II) Klawiatura: bezprzewodowa, zasięg pracy min. 10 m Mysz: bezprzewodowa mysz optyczna z ładowarką, czułość sensora 1000 dpi</p>	2

	<p>Monitor (np. iiyama ProLite E2207WSV-B1):</p> <p>Przekątna ekranu: 22 cale Format obrazu: 16:10 Wielkość plamki: 0,277 x 0,277 mm Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1680 x 1050 pixeli Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni Jasność: min. 300 cd/m² Współczynnik kontrastu: min. 1000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Szerokość pasma wizyjnego: 146 MHz Typ synchronizacji: Separate Głośniki: wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x 2 W Kolor obudowy: czarny Złącza wideo: 1x D-Sub Zasilacz: wbudowany Pobór mocy: max. 38 W Waga: 5,3kg Maksymalny kąt pochylecia: 20 stopni Kabel DVI</p>	
4	<p>Monitor LCD (np. Samsung SyncMaster 2063UW)</p> <p>Przekątna ekranu: 20 cali Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1680 x 1050 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: 8000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Sygnal wejściowy: cyfrowy i analogowy Typ synchronizacji: Separate H/V, Composite, SOG Głośniki: wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x 1.5 W Mikrofon: dwa wbudowane, zgodne z technologią Array Microphones Możliwość podłączenia zewnętrznych głośników/słuchawek i mikrofonu Kamera: wbudowana, min. 3.0 megapixela z dołączonym oprogramowaniem Gniazda USB: 1x wejściowe, 2x wyjściowe Kolor obudowy: błyszczący czarny Złącza wideo: 1x D-Sub, 1x DVI-D Możliwość montażu na ścianie: (VESA 100 mm) Waga bez opakowania: max 5,5 kg Dodatkowe możliwości: pochylanie monitora, obracana podstawa Zasilacz: wbudowany Pobór mocy: max. 40 W Kabel DVI</p>	1
5	<p>Monitor LCD (np. Gateway FPD-2185W)</p> <p>przekątna: 21 cali matryca: S-PVA rozdzielczość nominalna: 1680 x 1050 piksele kontrast: 1000:1 jasność: 300 cd/m² czas reakcji plamki: 8 ms wielkość plamki: 0,27 mm kąt widzenia pion/poziom: 178° / 178° Złącza wideo: 1x D-Sub, 1x DVI-D certyfikaty: TCO '99, TUV-GS kolor: czarny ilość portów USB 2.0: 2 pivot: tak Kabel DVI</p>	1

CZEŚĆ III

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części III przedmiotu zamówienia pod nazwą „NOTEBOOKI I” (CPV: 30213100-6)	Ilość szt.
1	<p>Notebook (np. Toshiba Portege R500-121)</p> <p>Matryca: 12.1" TFT WXGA (1280x800), matowa, transflektywna (podświetlana LED)</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.33 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 20W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 533MHz</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 1 GB DDR2 667MHz</p> <p>Dysk twardy: 160 GB SATA (SMART)</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana, do 251 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana</p> <p>Bateria: litowo-jonowa</p> <p>Maks. wymiary: 29 x 22 x 2,6 cm</p> <p>Maks. waga: 1,1 kg</p> <p>Komunikacja: LAN 10/100/1000 (z prawej strony obudowy), WLAN 802.11 a/b/g (z przełącznikiem z prawej strony obudowy), Bluetooth, obsługa UMTS/HSDPA, GPRS/EDGE</p> <p>Nagrywarka DVD</p> <p>TouchPad</p> <p>Inne: gniazdo kart pamięci SD, 3 x USB 2.0 (2 z lewej strony obudowy i 1 z prawej), wbudowane głośniki, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA z lewej strony obudowy, gniazdo na blokadę kablów Kensington, gniazdo stacji dokującej na spodzie obudowy, 1x PCCard typ II, pokrętko regulacji dźwięku z lewej strony obudowy, klawiatura odporna na zalanie, czytnik linii papilarnych (pomiędzy przyciskami touchpada), przycisk włączania/wyłączania funkcji transflektywności</p>	1
2	<p>Notebook (np. Toshiba Portege R500-12P)</p> <p>Matryca: 12.1" TFT WXGA (1280x800), matowa, transflektywna (podświetlana LED)</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.33 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 20W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 533MHz</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 1 GB DDR2 667MHz</p> <p>Dysk twardy: 128 GB SSD</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana, do 251 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana</p> <p>Bateria: litowo-jonowa</p> <p>Maks. wymiary: 29 x 22 x 2,6 cm</p> <p>Maks. waga: 1,1 kg</p> <p>Komunikacja: LAN 10/100/1000 (z prawej strony obudowy), WLAN 802.11 a/b/g (z przełącznikiem z prawej strony obudowy), Bluetooth, obsługa UMTS/HSDPA, GPRS/EDGE</p> <p>Nagrywarka DVD</p> <p>TouchPad</p> <p>Inne: gniazdo kart pamięci SD, 3 x USB 2.0 (2 z lewej strony obudowy i 1 z prawej), wbudowane głośniki, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA z lewej strony obudowy, gniazdo na blokadę kablów Kensington, gniazdo stacji dokującej na spodzie obudowy, 1x PCCard typ II, pokrętko regulacji dźwięku z lewej strony obudowy, klawiatura odporna na zalanie, czytnik linii papilarnych (pomiędzy przyciskami touchpada), przycisk włączania/wyłączania funkcji transflektywności</p>	1

3	<p>Notebook (np. Toshiba Satellite P300-19L)</p> <p>Matryca: 17.1" WXGA+ (1440x900) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x3 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.2 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 25W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066MHz Pamięć RAM: 3 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 250 GB, SMART Karta graficzna: na złączu PCI Express x16, pamięć karty: GDDR2 500 MHz, 256 MB (niewspółdzielona), z technologią umożliwiającą zwiększenie pamięci do min. 2 GB wykorzystując pamięć systemową. Pełne wsparcie dla DirectX 10.1, wyjścia: d-sub, hdmi, video Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: litowo-jonowa Maks. wymiary: 40 x 29 x 4 cm Maks. waga: 3,4 kg Komunikacja: LAN 10/100, WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, modem telefoniczny TouchPad Nagrywarka DVD Klawiatura: lakierowana, pełna</p> <p>Inne: zintegrowana kamera 1,3 Mpix, czytnik kart pamięci (MS, MMC, MS-Pro, SD, xD z przodu obudowy), 4 x USB 2.0 (2 z lewej i 2 z prawej strony obudowy), wbudowane głośniki stereo (nad klawiaturą), zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z lewej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington (z prawej strony obudowy), 1 x ExpressCard (z lewej strony obudowy), panel do obsługi multimedii nad klawiaturą, wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z przodu obudowy), regulacja dźwięku (z przodu obudowy), wyłącznik wifi (z przodu obudowy), DVD z prawej strony obudowy, firewire (z lewej strony obudowy), S/PDIF Torba do notebooka</p>	1
4	<p>Notebook (np. Toshiba Satellite U400-112)</p> <p>Matryca: 13.3" WXGA (1280x800) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.86 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 667MHz Pamięć RAM: 2 x 1 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 250 GB, SMART Karta graficzna: zintegrowana, do 384 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej Karta dźwiękowa: tak (HD) Bateria: litowo-jonowa Maks. wymiary: 32 x 23 x 3,5 cm Maks. waga: 1,9 kg Komunikacja: LAN 10/100, WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, modem telefoniczny Nagrywarka DVD TouchPad</p> <p>Inne: zintegrowana kamera 1,3 Mpix, czytnik kart pamięci (MS, MMC, MS-Pro, SD, xD z przodu obudowy), 3 x USB 2.0 (2 z lewej i 1 z prawej strony obudowy), wbudowane głośniki stereo, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z lewej strony obudowy), HDMI (z lewej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington (z prawej strony obudowy), 1 x ExpressCard (z prawej strony obudowy), panel do obsługi multimedii nad klawiaturą, wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z lewej strony obudowy), regulacja dźwięku (z przodu obudowy), wyłącznik wifi (z przodu obudowy), DVD z prawej strony obudowy, firewire (z lewej strony obudowy), S/PDIF</p>	1

5	<p>Notebook (np. HP Compaq 6720s KE112EA)</p> <p>Matryca: 15.4" TFT WXGA (1280x800) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.8 Ghz, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 800MHz Pamięć RAM: 2 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 160 GB SATA Karta graficzna: zintegrowana, do 384 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: litowo-jonowa, 6 komorowa Maks. wymiary: 36 x 27 x 4 cm Maks. waga: 2,5 kg Komunikacja: LAN 10/100 (z lewej strony obudowy), WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth, modem telefoniczny (z lewej strony obudowy) Nagrywarka DVD TouchPad: (z paskiem umożliwiającym przewijanie dokumentów)</p> <p>Inne: czytnik kart pamięci SD i MMC(z przodu obudowy), 3 x USB 2.0 (z lewej strony obudowy), wbudowane głośniki, 1 x VGA (z lewej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington (z prawej strony obudowy), 1 x ExpressCard (z lewej strony obudowy), wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z przodu obudowy), nad klawiaturą przycisk do włączania/ wyłączenia sieci bezprzewodowej</p>	1
6	<p>Notebook (np. HP 2510p) i 2 stacje dokujące</p> <p>Matryca: 12.1" TFT WXGA (1280x800), matowa, podświetlana LED (z sensorem mierzącym natężenie światła i regulującym jasność matrycy) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.2 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 20W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB) 533MHz Pamięć RAM: 2 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 80 GB PATA – 1,8’’ Nagrywarka DVD: tak, z obsługą nośników dwuwarstwowych Karta graficzna: zintegrowana, do 384 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: litowo-jonowa, 6 komorowa Maks. wymiary: 29 x 22 x 2,5 cm (z przodu) Maks. waga: 1,4 kg Komunikacja: LAN 10/100/1000 (z tyłu obudowy), WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth, modem telefoniczny (z lewej strony obudowy) TouchPad: (z paskiem umożliwiającym przewijanie dokumentów) TrackPoint</p> <p>Inne: czytnik kart pamięci SD (z prawej strony obudowy), 2 x USB 2.0 (1 lewej i 1 z prawej strony obudowy), wbudowane głośniki, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z prawej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington, gniazdo stacji dokującej u dołu obudowy, 1 x PC Card I/II (z prawej strony obudowy), czytnik linii papilarnych, wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z prawej strony obudowy), Firewire (z prawej strony obudowy), nad klawiaturą panel do obsługi prezentacji/włączania/ wyłączenia sieci bezprzewodowej/ regulacji głośności/ jasności.</p> <p>Stacja dokująca:, ilość: 2, kompatybilne z notebookiem, gniazda: 4 x usb (3 z tyłu, 1 z boku), RJ-45, audio In/out, s-video out, zasilające, vga</p>	1

7	<p>Notebook (np. ASUS G71V-7T032G)</p> <p>Matryca: 17.1" TFT WUXGA (1920x1080) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.53 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066Mhz Pamięć RAM: 4 GB DDR3 1333MHz Zintegrowana Pamięć Flash: 2 GB Dysk twardy: 2 x 320 GB SATA Nagrywarka Blue-ray combo Karta graficzna: na złączu PCI Express x16, pamięć karty: GDDR3 512 MB (niewspółdzielona), pełne wsparcie dla DirectX 10, wydajność min. 145 Gflops, częstotliwość pamięci 800Mhz, szyna 128bit, 32 jednostki strumieniowe, szybkość wypełniania teksteli min. 10mld/s Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: 8 komorowa Maks. wymiary: 41 x 30 x 5,6 cm Maks. waga: 4 kg Komunikacja: LAN 10/100/1000 (z tyłu obudowy), WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, fax, modem telefoniczny (z tyłu obudowy) TouchPad</p> <p>Inne: czytnik kart pamięci (8 w 1), 4 x USB 2.0, wbudowane głośniki (4 sztuki), wbudowany subwoofer, wbudowana kamera 2 Mpix, wbudowany mikrofon, 1 x VGA, gniazdo na blokadę kablową Kensington, 1 x ExpressCard, wejście mikrofonowe i słuchawkowe, czytnik linii papilarnych, Firewire, panel klawiszy multimedialnych, wyłącznik wifi, 1x HDMI (z tyłu obudowy), S/PDIF</p>	1
8	<p>Notebook (np. Dell XPS M1530)</p> <p>Matryca: 15.4" WUXGA (1680x1050), glare, średnia jasność min. 145 cd/m² Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x3 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.4 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 35W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 800MHz, mnożnik 12x Pamięć RAM: DDR2, 2 x 2GB, częstotliwość min. 667 MHz Dysk twardy: 320 GB SATA Nagrywarka DVD +/-RW: tak, szczelinowa Karta graficzna: min 256 MB pamięci własnej, niewspółdzielonej, obsługa DirectX 10, Shader 4.0, taktowanie: rdzenia – 475 MHz, jednostek shaderów – 950 MHz, pamięci – 700 MHz (dla GDDR3), 128 bitowy interfejs pamięci, technologia 80 nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta – 20 W, wyjścia: 1x HDMI, 1x D-Sub Karta dźwiękowa: tak, z wyjściem mikrofonu Maks. wymiary: 36 x 27 x 3,6 cm Maks. waga: 2.7 kg Panel dotykowy: standardowy Komunikacja: LAN 10/100, modem wewnętrzny 55,6kbps, karta WLAN wbudowana 802.11 b/g, Bluetooth Bateria: litowo-jonowa, 6 komorowa</p> <p>Inne: złącze dokowania zgodne z D-Port, wejścia dźwiękowe (słuchawkowe i mikrofonowe) na przedniej krawędzi, FireWire, ExpressCard, czytnik kart cyfrowych 8 w 1, 3 wyjścia USB, wbudowany mikrofon, pilot zdalnego sterowania, kamera 2.0 Mpix, czytnik odcisków palców</p>	3

CZEŚĆ IV

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części IV przedmiotu zamówienia pod nazwą „ NOTEBOOKI II ” (CPV: 30213100-6)	Ilość szt.
1	<p>Notebook (np. Sony Vaio TZ31XN/B)</p> <p>Matryca: 11.1" WXGA (1366x768), podświetlana LED</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.2 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 20W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 533MHz</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 1 GB DDR2 533MHz</p> <p>Dysk twardy: 120 GB – 1,8”</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana, do 256 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD)</p> <p>Bateria: litowa, 6 komorowa</p> <p>Maks. wymiary: 28 x 20 x 3 cm</p> <p>Maks. waga: 1,2 kg</p> <p>Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, modem telefoniczny</p> <p>Nagrywarka DVD</p> <p>TouchPad</p> <p>Klawiatura: każdy klawisz oddzielnie wycięty, odporna na zalanie</p> <p>Klawiatura numeryczna: zewnętrzna do notebooka, ze złączem usb i związającym się kablem</p> <p>Inne: zintegrowana kamera, czytnik kart pamięci (SD, MS Duo, MS Pro Duo – z przodu obudowy), 2x USB 2.0 (lewej strony obudowy), wbudowane głośniki stereo, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z prawej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablów Kensington, gniazdo stacji dokującej, 1 x Express Card, czytnik linii papilarnych (pomiędzy przyciskami touchpada), włącznik notebooka z prawej strony obudowy, obudowa wykonana z włókien węglowych, panel do obsługi multimedialnych z przodu obudowy, wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z przodu obudowy)</p>	1
2	<p>Notebook (np. Sony Vaio VGN-FW21Z)</p> <p>Matryca: 16,4" WXGA++ (1920x1080) – wyświetlacz LCD wyposażony w dwie lampy</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.5 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066MHz</p> <p>Pamięć RAM: 4 GB DDR2 800MHz</p> <p>Dysk twardy: 500 GB SATA</p> <p>Nagrywarka Blue-ray Disc:</p> <p>Karta graficzna: na złączu PCI Express x16, pamięć karty: GDDR3 512 MB (niewspółdzielona), pełne wsparcie dla DirectX 10.1 oraz Shader 4.1, częstotliwość pamięci 700Mhz, szyna 128bit, 120 jednostek strumieniowych, proces produkcyjny 55 nm</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD)</p> <p>Bateria: litowa, 6 komorowa</p> <p>Maks. wymiary: 39 x 27 x 4 cm</p> <p>Maks. waga: 3,2 kg</p> <p>Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, modem telefoniczny</p> <p>TouchPad</p> <p>Klawiatura: każdy klawisz oddzielnie wycięty, odporna na zalanie</p> <p>Inne: zintegrowana kamera 1,3 Mpix, czytnik kart pamięci (SD, MS Duo, MS Pro /Duo – z przodu obudowy), 3 x USB 2.0 (z prawej strony obudowy), wbudowane głośniki stereo, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z lewej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablów Kensington, 1 x Express Card, włącznik notebooka z prawej strony obudowy, obudowa magnezowa, panel do obsługi multimedialnych (nad klawiaturą), wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z przodu obudowy), 1x HDMI (z lewej strony obudowy)</p>	1

CZĘŚĆ V

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części V przedmiotu zamówienia pod nazwą „NOTEBOOKI III” (CPV: 30213100-6)	Ilość szt.
1	<p>Notebook (np. Dell Latitude E4300)</p> <p>Ekran: 13,3-calowy wyświetlacz Premium LED WXGA (1280 x 800) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, o obniżonym napięciu rdzenia (zakres 1.050 – 1.150 V), 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.4 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 25W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066MHz Pamięć RAM: DDR3, 2 x 2GB, częstotliwość min. 800 MHz Dysk twardy: 250 GB SATA 7200 rpm z czujnikiem spadania Nagrywarka DVD +/-RW: tak, wewnętrzna Karta graficzna: zintegrowana, z obsługą DirectX 10 i Shader 4.0, korzystająca z pamięci RAM (do 384 MB), wykonana w technologii 65nm, taktowana rdzeniem o częstotliwości 533 MHz (np. Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD) Karta dźwiękowa Panel dotykowy: standardowy Komunikacja: LAN 10/100/1000, karta WLAN: wbudowana, 802.11 a/b/g/n 2X3, Bluetooth Bateria: litowo-jonowa, 6 cel Dodatkowy zasilacz podręczny Maks. wymiary: 31 x 22 x 3 cm Maks. waga: 1.6 kg Notebook musi być zgodny z posiadanymi przez Wydział MiNI stacjami dokującymi D/Dock Firmy Dell. Porty: IEEE 1394, złącze dokowania, USB z trybem USB PowerShare, VGA, RJ-45, eSATA/USB Combo (x1), złącze słuchawkowe/głośnikowe, złącze mikrofonowe</p>	2
2	<p>Notebook (np. Dell D630)</p> <p>Matryca: 14.1" WXGA+ (1440x900) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x4 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.2 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 800MHz Pamięć RAM: DDR2, 2 x 2GB, częstotliwość min. 667 MHz Dysk twardy: 160 GB SATA 7200 rpm Nagrywarka DVD +/-RW Karta graficzna: min 128 MB pamięci własnej, niewspółdzielonej, 64 bitowy interfejs pamięci, technologia umożliwiająca wyświetlanie obrazu na wielu ekranach (np. NVIDIA Quadro NVS 135M) Karta dźwiękowa Maks. wymiary: 35 x 25 x 3,4 cm Maks. waga: 2.3 kg Panel dotykowy: standardowy Komunikacja: LAN 10/100, modem wewnętrzny 55,6kbps, karta WLAN: wbudowana, 802.11 a/b/g, Cisco Compatible Extensions v4, obsługa WPA and WPA2, 802.1 X, LEAP, EAP-TLS, PEAP-TLS, and PEAP-MSCHAPv2 (np. Intel 3945ABG), produkt musi spełniać wymagania co do kompatybilności z platformą producenta procesora użytego w notebooku, Bluetooth Bateria: litowo-jonowa, 6 cel Wsparcie techniczne: Trzyletnia gwarancja podstawowa w następnym dniu roboczym Inne: złącze dokowania zgodne z D-Port, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, FireWire, ExpressCard, czytnik kart cyfrowych 6 w 1, 4 wyjścia USB, wbudowany mikrofon i głośniki stereo, wbudowana klawiatura „międzynarodowa” z dwoma urządzeniami wskazującymi (touchpad i trackpoint), etykieta antykradzieżowa: tak (system type, Barcode, order no, customer PO, shipping date) Notebook musi być zgodny z posiadanymi przez Wydział MiNI stacjami dokującymi D/Dock Firmy Dell.</p>	6

CZEŚĆ VI

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części VI przedmiotu zamówienia pod nazwą „ SERWER ” (CPV: 48820000-2))	Ilość szt.
1	<p>Serwer (np. HP DL160 Generation 5)</p> <p>Procesor: jeden, dedykowany do serwera, 64-bitowy, czterordzeniowy, 12 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,5 Ghz, wirtualizacja wspomagana sprzętowo, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 60W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333Mhz</p> <p>Pamięć RAM: 4 GB obsadzona w maksymalnie jednej czwartej dostępnych gniazd pamięci</p> <p>Płyta główna: 2 gniazda na procesory, dwie karty sieciowe Gigabit Ethernet</p> <p>Dysk twardy: 1 x 500 GB 7.2K oraz 3 dodatkowe wolne sloty na dyski twarde</p> <p>Obudowa: Rack 19" 1U</p> <p>Zasilanie: min. 650W, automatyczne przełączanie, PFC (korekcja współczynnika mocy)</p> <p>Inne: port USB zamontowany wewnątrz obudowy serwera, umożliwiający podłączenie pendrive'a, zdalne zarządzanie Integrated Lights-Out wraz z Advanced Pack, podłączone na osobnym porcie Ethernet, udostępniające następujące funkcje bez względu na system operacyjny: wirtualna kontrola zasilania, wirtualny przełącznik KVM, wirtualne nośniki (dyski i dyski CD), możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z nośnika danych na USB, gwarancja producenta 3 letnia, serwis – następny dzień roboczy w miejscu instalacji (NDB on site)</p>	20

CZEŚĆ VII

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części V przedmiotu zamówienia pod nazwą „KAMERA HD” (CPV: 48820000-2))	Ilość szt.
1	<p>Kamera HD (np. Samsung VP-HMX20C)</p> <p>Nośnik danych: 8 GB wbudowanej pamięci flash Obsługiwane typy karty pamięci: slot na karty SDHC / MMC+ (minimum do 32 GB) Typ czujnika: CMOS Rozmiar czujnika: 1/1,8" Liczba pikseli: 6,4 M Optyczny zoom: 10x Cyfrowy zoom: 100x Jasność: F1.8 ~ 2.5 Wyświetlacz: Typ urządzenia: dotykowy LCD Rozmiar: 2,7" Liczba pikseli: 230 k Flash: Wbudowany Format nagrywania: H.264 Rozdzielczość nagrywania: HD: 1920 x 1080p (25p / 50i), SD: 720 x 576 Ręczna migawka: Tak Automatyczna migawka: Tak Automatyczne ustawianie ostrości: Tak Ręczne ustawianie ostrości: Tak Przechwytywanie pojedynczych klatek wideo: Tak, nieograniczona liczba zdjęć podczas nagrywania wideo (do rozmiaru dostępnej pamięci) Kompensacja tylnego oświetlenia: Tak Światłoczułość: 1 Lux Balans bieli automatyczny: Tak Balans bieli ręczny: Tak Format audio: AAC Liczba kanałów: 2 kanały Głośnik: Tak Regulacja głośności: Tak Wbudowany mikrofon: Tak Funkcja foto: Format JPEG Rozdzielczość: 2 304 x 1 728 (4 M) Interfejs : USB 2.0, Wideo Kompozytowy, S-Video, Komponentowy, HDMI Statyw trójnożny: Tak Oslona na obiektyw: Tak Oprogramowanie System operacyjny: Zgodność z Win 2000/XP, Vista (32 bit, 64 bit), Ładowarka/zasilacz AC: Tak Kabel A/V: Tak Kabel USB: Tak Pilot: Tak Waga: 456 g Karty pamięci: 2 x SecureDigital High Capacity 16GB Class 6 (6 MB/s)</p>	1

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

Na monitory i serwery 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

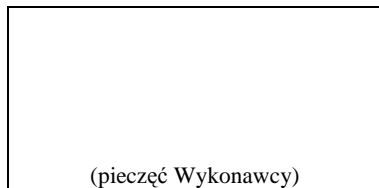
W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego na:
dostawę sprzętu komputerowego i audiowizualnego (kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30216110-0, 30231300-0, 30232110-8, 30232130-4, 48820000-2, 38651600-9**)
MY NIŻEJ PODPISANI (Nazwa i adres Wykonawcy):

.....
.....
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/...../2008

W dniu2008r. w Warszawie pomiędzy **Politechniką Warszawską Wydziałem Matematyki i Nauk Informacyjnych**, reprezentowanym przez: dr hab. Irminę Herbut - Dziekana Wydziału zwanym „Zamawiającym” z jednej strony, a firmą.....
.....
działającą na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem
w Sądzie Rejonowym
reprezentowaną przez:
zwanym „Wykonawcą” z drugiej strony,
wybraną w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, zawarta została umowa następującej treści:

§1

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

§2

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

§3

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

§4

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

§5

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

§6

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

§7

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

§8

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

§9

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

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

FORMULARZ CENOWY dla części I zamówienia pod nazwą „DRUKARKI I SKANER”

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	Drukarka atramentowa (np. Canon Pixma iP100) funkcje: drukowanie w czerni i w kolorze druk dwustronny (dupleks): w trybie podawania ręcznego prędkość druku w czerni: 15 str./min. prędkość druku w kolorze: 11 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę - 20 sekund maksymalna jakość druku w czerni/kolorze: 9600 x 2400 dpi pojemność podajnika: 50 szt. interfejsy: USB 2.0, IrDA 1.4, wymagana możliwość drukowania bezpośredniego z aparatu fotograficznego zgodnego ze standardem PictBridge standardowa liczba podajników papieru: 1 maks. wymiary: 33 x 19 x 7 cm maks. waga: 2,5 kg kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem zewnętrzny akumulator wraz z adapterem						

2	<p>Drukarka laserowa (np. OKI B2200)</p> <p>funkcje: drukowanie w czerni prędkość druku w czerni: 20 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę - 5 sekund jakość druku: 1200 x 600 dpi cykl pracy: maksymalnie 15 000 str./mies. pojemność podajnika: 150 szt. min. zainstalowana pamięć: 8 MB min. prędkość procesora: 266 MHz interfejsy: USB 2.0 standardowa liczba podajników papieru: 1 maks. wymiary: 33 x 21 x 19 cm (bez podajnika) maks. waga: 5 kg kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>						
3	<p>Drukarka laserowa kolor (np. HP LaserJet 2025n)</p> <p>funkcje: drukowanie w czerni i w kolorze druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik prędkość druku w czerni: 20 str./min. prędkość druku w kolorze: 20 str./min. maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę - 18 sekund jakość druku w czerni/kolorze: 600 x 600 dpi cykl pracy: 40 000 str./mies. pojemność podajnika: 2x250 szt. 1x 50szt. min. zainstalowana pamięć: 128 MB+ 4MB Flash min. prędkość procesora: 540 MHz interfejsy: USB 2.0, FastEthernet 10/10 standardowa liczba podajników papieru: 2 średni pobór mocy: 445W maks. waga: 23 kg panel sterowania z przyciskami i wyświetlaczem wbudowane czcionki TrueType, skalowalne kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>						

4	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. Samsung SCX-4500W)</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze prędkość druku: 16 str./min. prędkość kopiarki: 16 kopii/min. typ skanera: płaski, jednostronny, elementy skanujące CIS czas wydruku pierwszej strony: 15 sekund rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi rozdzielczość optyczna skanera: 1200 x 1200 dpi rozdzielczość interpolowana skanera: 4800 x 4800 dpi możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 50% - 199% głębina koloru skanera: 24 bity jednorazowa liczba kopii: do 99 stron druk dwustronny: ręcznie cykl pracy: 5 000 str./mies. pojemność podajnika: 100 szt. pojemność wyjściowa: 30 szt. zainstalowana pamięć: min. 8 MB interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX, WiFi 802.11b/g max. wymiary: 34 x 39,5 x 17 cm max. waga: 9 kg max. głośność: 45 dB średni pobór mocy: 350 W (9 W w spoczynku) kolor drukarki: czarny obsługiwane nośniki: papier zwykły, cienki i gruby, wstępnie zadrukowany, folia, etykiety dodatkowe funkcje: automatycznie wysuwana kasetka z papierem, wskaźnik LED postępu skanowania kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

5	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. HP LaserJet M1120n MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze prędkość druku: 19 str./min. typ skanera: stolikowy czas wydruku pierwszej strony: 7 sekund rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400% maksymalna ilość kopii: 99 optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi zwiększona rozdzielczość skanowania: 19200 dpi maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm głębina koloru skanowania: 24 bity druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik cykl pracy: 5 000 str./mies. standardowa ilość podajników: 2 pojemność podajnika: 250 szt. pojemność podajnika ADF: 125 szt. zainstalowana pamięć stała: 32 MB szybkość procesora: 230 MHz interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX panel LCD: tak, dwuliniowy, dodatkowo przyciski menu, nawigacji oraz kontroli kopiowania max. wymiary: 46 x 37 x 33 cm max. waga: 9 kg max. zużycie energii: 370 W kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

6	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. HP Color LaserJet CM1312 MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie, skanowanie i kopiowanie w czerni i w kolorze</p> <p>obsługiwane nośniki: papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartony</p> <p>prędkość druku w czerni: 12 str./min.</p> <p>prędkość druku w kolorze: 8 str./min.</p> <p>typ skanera: płaski, matryca CIS</p> <p>czas wydruku pierwszej strony: 26 sekund w czerni i 32 sekundy w kolorze (z trybu gotowości)</p> <p>rozdzielczość druku w czerni: 600 x 600 dpi</p> <p>rozdzielczość druku w kolorze: 600 x 600 dpi</p> <p>możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400%</p> <p>maksymalna ilość kopii: 99</p> <p>optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi</p> <p>zwiększona rozdzielczość skanowania: 19200 dpi</p> <p>maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm</p> <p>głębina koloru skanowania: 24 bity</p> <p>druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik</p> <p>cykl pracy: 30 000 str./mies.</p> <p>pojemność podajnika: 150 szt.</p> <p>pojemność wyjściowa: 125 szt.</p> <p>zainstalowana pamięć: 128 MB</p> <p>szybkość procesora: 450 MHz</p> <p>interfejs: USB 2.0</p> <p>panel LCD: tak, dwuliniowy, dodatkowo przyciski menu, nawigacji oraz kontroli kopiowania</p> <p>max. wymiary: 44 x 46 x 41 cm</p> <p>max. waga: 22 kg</p> <p>max. zużycie energii: 310 W</p> <p>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

7	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. Xerox Phaser 6110 MFP/S)</p> <p>funkcje: drukowanie, skanowanie i kopiowanie w czerni i w kolorze</p> <p>prędkość druku w czerni: 16 str./min.</p> <p>prędkość druku w kolorze: 4 str./min.</p> <p>czas wydruku pierwszej strony: 14 sekund w czerni i 26 sekundy w kolorze (z trybu gotowości)</p> <p>rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi</p> <p>rozdzielczość kopiowania: 1200 x 1200 dpi</p> <p>optyczna rozdzielczość skanowania: 600x1200 dpi</p> <p>zwiększona rozdzielczość skanowania: 4800x4800 dpi</p> <p>głębia koloru skanowania: 24 bity</p> <p>maksymalna ilość kopii: 99</p> <p>funkcje kopiowania: układanie, zmniejszanie i powiększanie (25% do 400% dla skanera, 25% do 100% dla ADF), drukowanie 2 lub 4 stron na jednym arkuszu, kopiowanie plakatów, kopiowanie z klonowaniem, wymazywanie obrazów tła, kopiowanie dokumentów tożsamości</p> <p>druk dwustronny: ręcznie</p> <p>cykl pracy: 24 000 str./mies.</p> <p>podajniki: automatyczny podajnik dokumentów (pojemność: 50 arkuszy), taca ręczna (1 arkusz), podajnik (150 arkuszy), możliwość zainstalowania dodatkowego podajnika na 250 arkuszy</p> <p>pojemność wyjścia na dokumenty: 100 arkuszy</p> <p>zainstalowana pamięć: 128 MB</p> <p>szybkość procesora: 300 MHz</p> <p>interfejs: USB 2.0, 10/100 Base-TX Ethernet</p> <p>panel LCD: tak, dwuliniowy, dodatkowo przyciski menu, nawigacji oraz kontroli kopiowania</p> <p>max. wymiary: 47 x 43 x 49 cm</p> <p>max. waga: 20,5 kg</p> <p>średnie zużycie energii: 350 W</p> <p>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

8	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser fax (np. HP Color LaserJet CM1312nfi MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie, skanowanie i kopiowanie w czerni i w kolorze, faksowanie</p> <p>prędkość druku w czerni: 12 str./min.</p> <p>prędkość druku w kolorze: 8 str./min.</p> <p>typ skanera: płaski (matryca CCD) oraz przez ADF</p> <p>czas wydruku pierwszej strony: 26 sekund w czerni i 32 sekundy w kolorze (z trybu gotowości)</p> <p>rozdzielczość druku w czerni: 600 x 600 dpi</p> <p>rozdzielczość druku w kolorze: 600 x 600 dpi</p> <p>możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400%</p> <p>maksymalna ilość kopii: 99</p> <p>optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 dpi</p> <p>zwiększona rozdzielczość skanowania: 19200 dpi</p> <p>maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm</p> <p>głębina koloru skanowania: 24 bity</p> <p>prędkość faxmodemu: 33,6 Kbps</p> <p>automatyczne ponowne wybieranie numeru</p> <p>wysyłanie faksów z opóźnieniem</p> <p>pamięć faxu: do 250 stron</p> <p>rozdzielczość faxu: do 300 x 300 dpi (czerni i biel)</p> <p>ilość jednoczesnych adresatów faxu: 120</p> <p>druk dwustronny: ręcznie, z obsługą przez sterownik</p> <p>cykl pracy: 30 000 str./mies.</p> <p>pojemność podajnika: 150 szt.</p> <p>pojemność podajnika ADF: 50 szt.</p> <p>pojemność wyjściowa: 125 szt.</p> <p>zainstalowana pamięć: 160 MB</p> <p>szybkość procesora: 450 MHz</p> <p>interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100, 2 porty RJ-11 (fax)</p> <p>obsługiwane karty pamięci: CompactFlash typ I i II, Memory Stick, Secure Digital, MultiMedia Card, xD-Picture Card</p> <p>panel LCD: kontrola kopiowania, skanowania, faxowania, dodatkowe diody LED gotowości i błędu,</p> <p>max. wymiary: 50 x 50 x 50 cm</p> <p>max. waga: 25 kg</p> <p>max. zużycie energii: 310 W</p> <p>kabel USB 2.0</p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

9	<p>Urządzenie wielofunkcyjne laser (np. HP LaserJet M3027 MFP)</p> <p>funkcje: drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w kolorze z opcją wysyłania zeskanowanych obrazów e-mailem, możliwość cyfrowej dystrybucji dokumentów za pośrednictwem wbudowanego lub zewnętrznego serwera wydruku</p> <p>obsługiwane formaty plików do cyfrowej dystrybucji: PDF, TIFF, JPG, MTIFF</p> <p>pojemność wbudowanego dysku twardego: 40 GB</p> <p>prędkość druku w czerni: 25 str./min.</p> <p>typ skanera: płaski (stolikowy) oraz ADF</p> <p>czas wydruku pierwszej strony: 10 sekund</p> <p>rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi</p> <p>możliwe powiększenie przy kopiowaniu: 25% - 400%</p> <p>maksymalna ilość kopii: 1000</p> <p>prędkość kopiowania: 25 kopii/min.</p> <p>rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi</p> <p>optyczna rozdzielczość skanowania: 600 dpi</p> <p>zwiększona rozdzielczość skanowania: 1200 dpi</p> <p>maksymalny format skanowania: 21,6 cm x 29,7 cm</p> <p>głębia koloru skanowania: 24 bity</p> <p>cykl pracy: 75 000 str./mies.</p> <p>pojemność podajników: min. 600 szt.</p> <p>pojemność podajnika ADF: 50 szt.</p> <p>pojemność wyjściowa: 250 szt.</p> <p>zainstalowana pamięć operacyjna : 256 MB, możliwość rozbudowy o kolejne 256 MB</p> <p>szybkość procesora: 400 MHz</p> <p>interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100</p> <p>panel LCD: Wyświetlacz LCD, ekran dotykowy, wskaźniki LED, klawiatura numeryczna</p> <p>max. wymiary: 43 x 49 x 53 cm</p> <p>max. waga: 28 kg</p> <p>max. zużycie energii: 600 W przy drukowaniu, 1300 przy kopiowaniu</p> <p>obsługiwane języki drukowania: PCL 6, PCL 5, PDF 1.4</p> <p>wbudowane czcionki TrueType, skalowalne</p> <p>kabel USB 2.0</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

10	<p>Skaner (np. EPSON Perfection V500 Photo) typ skanera: płaski kolorowy skaner obrazów z modułem TPU rozdzielczość optyczna: 6400 dpi obsługiwana rozdzielczość dodatkowa: 9600 dpi gęstość optyczna: 3,4 Dmax dopuszczalne rozmiary dokumentów: dla skanera stołowego – max 216 mm x 297 mm, TPU – max 68,6 mm x 236,9 mm, ponadto pasek kliszy 35 mm (12 klatek), klisza osadzona 35 mm (4 klatki) interfejs: USB 2.0 Hi-Speed / USB 1.1 moduł fotoelektryczny: naprzemienny 12-wierszowy kolorowy przetwornik CCD z mikroprocesorem, 170880 pixeli źródła światła: biała dioda LED, dioda LED IR rozdzielczość wyjściowa: od 50 do 6400 co 1 dpi a także 9600 i 12800 dpi obsługiwane głębie kolorów: 1-bitowa, 8-bitowa, 16-bitowa, 24-bitowa, 48-bitowa wbudowane funkcje: wzmocnianie jakości obrazu, redukcja ziarna, usuwanie zabrudzeń, korekcja podświetlenia, przywracanie kolorów, dopasowywanie drukowanych obrazów, optymalizacja automatycznej ekspozycji, wzmocnienie z redukcją szumów, usuwanie rastra z optymalizacją typu dokumentu, regulacja krzywej tonalnej z histogramem palety kolorów czas skanowania negatywu 35 mm w rozdzielczości 4800 dpi: ok. 2 min. max. zużycie energii: 18 W max. wymiary: 28 x 48 x 12 cm max. waga: 4 kg</p>								
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)									

.....
data

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

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

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

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

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczać elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Komputer</p> <p>Procesor: 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.66 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 75W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333 MHz</p> <p>Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, 8-mio fazowe zasilanie, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), FSB: 1333/1066/800, Obsługiwana pamięć: DDR2-1066/DDR2-800/ DDR2-667, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E: x16(2)/x1(2), PCI:2, Kontroler HDD: SATA2(6)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 6x USB (np. Asus P5K Pro)</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 1GB, DDR2-800, timingi 4-4-4-12, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), radiator, przepustowość: min. 6400 MB/s, praca w trybie dual-channel, radiator, pozłacane złącza, system zwiększania wydajności pamięci (np. EPP), pamięć kompatybilna z płytą główną (np. Corsair TWIN2X2048-6400C4)</p>						

<p>Karta graficzna: 512 MB DDR3 (szyna danych pamięci 256 bit), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 650 MHz, taktowanie pamięci – 1900 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x2, TV-Out, obsługiwane standardy - OpenGL 2.0, DirectX 10, DVC (Digital Vibrance Control), Geometry Shaders, High-Precision Dynamic-Range, RAMDAC 400 MHz (podwójny), dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub, adapter HDTV, kabel zasilający, maksymalna obsługiwana rozdzielczość – 2560x1600 pixeli (np. Palit XpertVision GeForce 9800 GT Sonic 512 MB DDR3)</p> <p>Dysk twardy: 500GB, SATA2, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Barracuda 7200.11)</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>Obudowa: Midi Tower ATX bez zasilacza, liczba slotów 3.5" wewn.: 5 szt., złącza audio i USB na przednim panelu, CD-cover, zgodność ze standardem Thermally Advantaged Chassis 1.1, kolor czarny (np. Modecom Harry)</p> <p>Zasilacz: minimum 400W, aktywne PFC, sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciw-przeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V (wtyczka rozłączana, długość minimum 50cm), 1x8-pin EPS (rozłączany na 4-pin), 4x SATA (długość jednego najdłuższego kabla minimum 80cm), 1x6-pin PEG (długość minimum 50cm), 1x8-pin PEG (z możliwością rozłączenia i używania jako 6-pin PEG, minimum 50cm), 6x molex (długość jednego najdłuższego kabla minimum 70cm), 1xFDD (długość minimum 90cm), przewód uziemiający, piny złącz zasilających są połączane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, podkładka antywibracyjna redukująca drgania zasilacza, 2 wenty-latory (80 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów – aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, dodatkowe otwory wentylacyjne po bokach i u góry obudowy (siatka), standard ATX 12V 2.2, EPS, dwie oddzielne szyny 12V, przełącznik służący do wyłączenia ograniczenia prądowego na liniach +12V, wyłącznik osłonięty dodatkową przezroczystą, gumową osłoną, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, przewód zasilający w komplecie, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>prądowe: +3,3V/24A, +5V/24A, +12V/20A x2 (36A na jednej linii), -12V/0,8A, +5Vsb/3A (np. Tagan 400W U33 2-Force II)</p> <p>FDD, Klawiatura (np. Chicony)</p> <p>Mysz: bezprzewodowa mysz optyczna ze scrollmem i ładowarką, czułość sensora min. 800 dpi</p> <p>Tuner TV: wewnętrzny tuner telewizyjny na złącze PCI, obsługiwana rozdzielczość – 720 x 526 PAL, 10 bitowy przetwornik video, wbudowany analogowy tuner radiowy o zakresie 87,5 – 108 MHz, zakres tunera TV: 48,25 – 863,25, obsługa pełnego pasma kablowego, system wizji: PAL, Secam, system fonii: B/G, D/K, Stereo A2, NICAM, programowa obsługa telegazety, obsługa zapisu w formatach MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, zdalne sterowanie pilotem, antena TV i FM, wejścia: antenowe, composite cinch, audio L/P, dodatkowe funkcje: PIP (Picture In Picture) (np. LEADTEK WINFAST 2000XP EXPERT)</p>					
2	<p>ZESTAW KOMPUTEROWY 1</p> <p>Komputer:</p> <p>Procesor: 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 3.33 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 75W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333 MHz</p> <p>Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, 8-mio fazowe zasilanie, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), FSB: 1333/1066/800, Obsługiwana pamięć: DDR2-1066/DDR2-800/ DDR2-667, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E: x16(2)/x1(2), PCI:2, Kontroler HDD: SATA2(6)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 6x USB (np. AsusP5K Pro)</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 2GB, DDR2-1066, timingi 5-5-5-15,</p>					

<p>wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), radiator, praca w trybie dual-channel, radiator, pozłacane złącza, system zwiększania wydajności pamięci (np. EPP), pamięć kompatybilna z płytą główną (np. Corsair TWIN2X4096-8500C5)</p> <p>Karta graficzna: 512 MB DDR3 (szyna danych pamięci 256 bit), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 650 MHz, taktowanie pamięci – 1900 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x2, TV-Out, obsługiwane standardy - OpenGL 2.0, DirectX 10, DVC (Digital Vibrance Control), Geometry Shaders, High-Precision Dynamic-Range, RAMDAC 400 MHz (podwójny), dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub, adapter HDTV, kabel zasilający, maksymalna obsługiwana rozdzielczość – 2560x1600 pixeli (np. Palit XpertVision GeForce 9800 GT Sonic 512 MB DDR3)</p> <p>Dysk twardy x2: 500GB, SATA2, 7200rpm, 16MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Barracuda 7200.10)</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: minimum 400W, aktywne PFC, sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciw-przeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V (wtyczka rozłączana, długość minimum 50cm), 1x8-pin EPS (rozłączany na 4-pin), 4x SATA (długość jednego najdłuższego kabla minimum 80cm), 1x6-pin PEG (długość minimum 50cm), 1x8-pin PEG (z możliwością rozłączenia i uŹywania jako 6-pin PEG, minimum 50cm), 6x molex (długość jednego najdłuższego kabla minimum 70cm), 1xFDD (długość minimum 90cm), przewód uziemiający, piny złącz zasilających są pozłacane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, podkładka antywibracyjna redukująca drgania zasilacza, 2wentylatory (80 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów – aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, dodatkowe otwory wentylacyjne po bokach i u góry obudowy (siatka), standard ATX 12V 2.2, EPS, dwie oddzielne szyny 12V,</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>przełącznik służący do wyłączania ograniczenia prądowego na liniach +12V, wyłącznik osłonięty dodatkową przezroczystą, gumową osłoną, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, przewód zasilający w komplecie, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/24A, +12V/20A x2 (36A na jednej linii), -12V/0,8A, +5Vsb/3A (np. Tagan 400W U33 2-Force II)</p> <p>Klawiatura: bezprzewodowa, zasięg pracy min. 10 m</p> <p>Mysz: bezprzewodowa</p> <p>Monitor (np. Samsung 2263DX):</p> <p>Przekątna ekranu: 22 cale</p> <p>Wielkość plamki: 0,282mm</p> <p>Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1680 x 1050 pixeli</p> <p>Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni</p> <p>Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni</p> <p>Jasność: min. 300 cd/m2</p> <p>Współczynnik kontrastu: min. 1000:1</p> <p>Dynamiczny współczynnik kontrastu: 8000:1</p> <p>Czas reakcji matrycy: max. 5 ms</p> <p>Głośniki: wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x 1.5 W</p> <p>Mikrofon: wbudowany</p> <p>Kamera: wbudowana, min. 3.0 megapixelsa</p> <p>Wbudowany hub USB</p> <p>Kolor obudowy: czarny</p> <p>Dodatkowy monitor dołączony do głównego</p> <p>Parametry dodatkowego monitora:</p> <p>Złącze wideo: USB</p> <p>Przekątna ekranu: 7 cali</p> <p>Rozdzielczość obrazu: 800x780 pixeli</p> <p>Jasność: 200 cd/m2</p> <p>Czas reakcji matrycy: 30 ms</p> <p>Kąt widzenia w pionie i poziomie: 140 stopni</p> <p>Kabel DVI</p>						
3	<p>ZESTAW KOMPUTEROWY 2</p> <p>Komputer:</p> <p>Procesor: 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.0</p>						

<p>Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 75W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333 MHz</p> <p>Płyta główna: bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, 8-mio fazowe zasilanie, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), FSB: 1333/1066/800, Obsługiwana pamięć: DDR2-1066/DDR2-800/DDR2-667, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E: x16(2)/x1(2), PCI: 2, Kontroler HDD: SATA2(6)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kanałowa HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 6x USB (np. Asus P5K Pro)</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 2GB, DDR2-1066, timingi 5-5-5-15, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), radiator, praca w trybie dual-channel, radiator, połączane złącza, system zwiększania wydajności pamięci (np. EPP), pamięć kompatybilna z płytą główną (np. Corsair TWIN2X4096-8500C5)</p> <p>Karta graficzna: 512 MB DDR3 (szyna danych pamięci 256 bit), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 650 MHz, taktowanie pamięci – 1900 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x2, TV-Out, obsługiwane standardy - OpenGL 2.0, DirectX 10, DVC (Digital Vibrance Control), Geometry Shaders, High-Precision Dynamic-Range, RAMDAC 400 MHz (podwójny), dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub, adapter HDTV, kabel zasilający, maksymalna obsługiwana rozdzielczość – 2560x1600 pixeli (np. Palit XpertVision GeForce 9800 GT Sonic 512 MB DDR3)</p> <p>Dysk twardy: 160GB, SATA2, 7200rpm, 16MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G (np. Seagate Barracuda 7200.10)</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</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>(np. Modecom Harry) Zasilacz: minimum 400W, aktywne PFC, sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V (wtyczka rozłączana, długość minimum 50cm), 1x8-pin EPS (rozłączany na 4-pin), 4x SATA (długość jednego najdłuższego kabla minimum 80cm), 1x6-pin PEG (długość minimum 50cm), 1x8-pin PEG (z możliwością rozłączenia i używania jako 6-pin PEG, minimum 50cm), 6x molex (długość jednego najdłuższego kabla minimum 70cm), 1xFDD (długość minimum 90cm), przewód uziemiający, piny złącz zasilających są pozłacane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, podkładka antywibracyjna redukująca drgania zasilacza, 2 wentylatory (80 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów – aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, dodatkowe otwory wentylacyjne po bokach i u góry obudowy (siatka), standard ATX 12V 2.2, EPS, dwie oddzielne szyny 12V, przełącznik słuŹący do wyłączenia ograniczenia prądowego na liniach +12V, wyłącznik osłonięty dodatkową przezroczystą, gumową osłoną, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, przewód zasilający w komplecie, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/24A, +12V/20A x2 (36A na jednej linii), -12V/0,8A, +5Vsb/3A (np. Tagan 400W U33 2-Force II) Klawiatura: bezprzewodowa, zasięg pracy min. 10 m Mysz: bezprzewodowa mysz optyczna z ładowarką, czułość sensora 1000 dpi Monitor (np. iiyama ProLite E2207WSV-B1): Przekątna ekranu: 22 cale Format obrazu: 16:10 Wielkość plamki: 0,277 x 0,277 mm Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1680 x 1050 pixeli Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Kąt widzenia poziomy: min 170 stopni Jasność: min. 300 cd/m2 Współczynnik kontrastu: min. 1000:1</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Szerokość pasma wizyjnego: 146 MHz Typ synchronizacji: Separate Głośniki: wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x 2 W Kolor obudowy: czarny Złącza wideo: 1x D-Sub Zasilacz: wbudowany Pobór mocy: max. 38 W Waga: 5,3kg Maksymalny kąt pochylenia: 20 stopni</p>					
4	<p>Monitor LCD (np. Samsung SyncMaster 2063UW)</p> <p>Przekątna ekranu: 20 cali Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1680 x 1050 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: 8000:1 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Sygnal wejściowy: cyfrowy i analogowy Typ synchronizacji: Separate H/V, Composite, SOG Głośniki: wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x 1.5 W Mikrofon: dwa wbudowane, zgodne z technologią Array Microphones Możliwość podłączenia zewnętrznych głośników/słuchawek i mikrofonu Kamera: wbudowana, min. 3.0 megapixela z dołączonym oprogramowaniem Gniazda USB: 1x wejściowe, 2x wyjściowe Kolor obudowy: błyszczący czarny Złącza wideo: 1x D-Sub, 1x DVI-D Możliwość montażu na ścianie: (VESA 100 mm) Waga bez opakowania: max 5,5 kg Dodatkowe możliwości: pochylenie monitora, obracana podstawa Zasilacz: wbudowany Pobór mocy: max. 40 W Kabel DVI</p>					

5	Monitor LCD (np. Gateway FPD-2185W) przekątna: 21 cali matryca: S-PVA rozdzielczość nominalna: 1680 x 1050 piksele kontrast: 1000:1 jasność: 300 cd/m ² czas reakcji plamki: 8 ms wielkość plamki: 0,27 mm kąt widzenia pion/poziom: 178° / 178° Złącza wideo: 1x D-Sub, 1x DVI-D certyfikaty: TCO '99, TUV-GS kolor: czarny ilość portów USB 2.0: 2 pivot: tak kabel DVI								
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)									

.....
 data

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

FORMULARZ CENOWY dla części III zamówienia pod nazwą „NOTEBOOKI I”

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 (np. Toshiba Portege R500-121) Matryca: 12.1" TFT WXGA (1280x800), matowa, transflektywna (podświetlana LED) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.33 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 20W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 533MHz Pamięć RAM: 2 x 1 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 160 GB SATA (SMART) Karta graficzna: zintegrowana, do 251 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej Karta dźwiękowa: zintegrowana Bateria: litowo-jonowa Maks. wymiary: 29 x 22 x 2,6 cm Maks. waga: 1,1 kg Komunikacja: LAN 10/100/1000 (z prawej strony obudowy), WLAN 802.11 a/b/g (z przełącznikiem z prawej strony obudowy), Bluetooth, obsługa UMTS/HSDPA, GPRS/EDGE Nagrywarka DVD TouchPad Inne: gniazdo kart pamięci SD, 3 x USB 2.0 (2 z lewej strony obudowy i 1 z prawej), wbudowane głośniki, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA z lewej strony obudowy, gniazdo na blokadę kablów Kensington, gniazdo stacji dokującej na spodzie obudowy, 1x PCCard typ II, pokrętło regulacji dźwięku z lewej strony obudowy, klawiatura odporna na zalanie, czytnik linii papilarnych (pomiędzy przyciskami touchpada), przycisk włączania/wyłączania funkcji transflektywności</p>						

2	<p>Notebook (np. Toshiba Portege R500-12P)</p> <p>Matryca: 12.1" TFT WXGA (1280x800), matowa, transflektywna (podświetlana LED)</p> <p>Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.33 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 20W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 533MHz</p> <p>Pamięć RAM: 2 x 1 GB DDR2 667MHz</p> <p>Dysk twardy: 128 GB SSD)</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana, do 251 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana</p> <p>Bateria: litowo-jonowa</p> <p>Maks. wymiary: 29 x 22 x 2,6 cm</p> <p>Maks. waga: 1,1 kg</p> <p>Komunikacja: LAN 10/100/1000 (z prawej strony obudowy), WLAN 802.11 a/b/g (z przełącznikiem z prawej strony obudowy), Bluetooth, obsługa UMTS/HSDPA, GPRS/EDGE</p> <p>Nagrywarka DVD</p> <p>TouchPad</p> <p>Inne: gniazdo kart pamięci SD, 3 x USB 2.0 (2 z lewej strony obudowy i 1 z prawej), wbudowane głośniki, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA z lewej strony obudowy, gniazdo na blokadę kablów Kensington, gniazdo stacji dokującej na spodzie obudowy, 1x PCCard typ II, pokrętko regulacji dźwięku z lewej strony obudowy, klawiatura odporna na zalanie, czytnik linii papilarnych (pomiędzy przyciskami touchpada), przycisk włączania/wyłączania funkcji transflektywności</p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

3	<p>Notebook (np. Toshiba Satellite P300-19L)</p> <p>Matryca: 17.1" WXGA+ (1440x900) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x3 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.2 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 25W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066MHz Pamięć RAM: 3 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 250 GB, SMART Karta graficzna: na złączu PCI Express x16, pamięć karty: GDDR2 500 MHz, 256 MB (niewspółdzielona), z technologią umożliwiającą zwiększenie pamięci do min. 2 GB wykorzystując pamięć systemową. Pełne wsparcie dla DirectX 10.1, wyjścia: d-sub, hdmi, video Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: litowo-jonowa Maks. wymiary: 40 x 29 x 4 cm Maks. waga: 3,4 kg Komunikacja: LAN 10/100, WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, modem telefoniczny TouchPad Nagrywarka DVD Klawiatura: lakierowana, pełna</p> <p>Inne: zintegrowana kamera 1,3 Mpix, czytnik kart pamięci (MS, MMC, MS-Pro, SD, xD z przodu obudowy), 4 x USB 2.0 (2 z lewej i 2 z prawej strony obudowy), wbudowane głośniki stereo (nad klawiaturą), zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z lewej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablów Kensington (z prawej strony obudowy), 1 x ExpressCard (z lewej strony obudowy), panel do obsługi multimedii nad klawiaturą, wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z przodu obudowy), regulacja dźwięku (z przodu obudowy), wyłącznik wifi (z przodu obudowy), DVD z prawej strony obudowy, firewire (z lewej strony obudowy), S/PDIF</p> <p>Torba do notebooka</p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

4	<p>Notebook (np. Toshiba Satellite U400-112)</p> <p>Matryca: 13.3" WXGA (1280x800) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.86 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 667MHz Pamięć RAM: 2 x 1 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 250 GB, SMART Karta graficzna: zintegrowana, do 384 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej Karta dźwiękowa: tak (HD) Bateria: litowo-jonowa Maks. wymiary: 32 x 23 x 3,5 cm Maks. waga: 1,9 kg Komunikacja: LAN 10/100, WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, modem telefoniczny Nagrywarka DVD TouchPad</p> <p>Inne: zintegrowana kamera 1,3 Mpix, czytnik kart pamięci (MS, MMC, MS-Pro, SD, xD z przodu obudowy), 3 x USB 2.0 (2 z lewej i 1 z prawej strony obudowy), wbudowane głośniki stereo, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z lewej strony obudowy), HDMI (z lewej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington (z prawej strony obudowy), 1 x ExpressCard (z prawej strony obudowy), panel do obsługi multimedialnych nadklawiaturowych, wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z lewej strony obudowy), regulacja dźwięku (z przodu obudowy), wyłącznik wifi (z przodu obudowy), DVD z prawej strony obudowy, firewire (z lewej strony obudowy), S/PDIF</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

5	<p>Notebook (np. HP Compaq 6720s KE112EA) Matryca: 15.4" TFT WXGA (1280x800) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.8 Ghz, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 800Mhz Pamięć RAM: 2 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 160 GB SATA Karta graficzna: zintegrowana, do 384 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: litowo-jonowa, 6 komorowa Maks. wymiary: 36 x 27 x 4 cm Maks. waga: 2,5 kg Komunikacja: LAN 10/100 (z lewej strony obudowy), WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth, modem telefoniczny (z lewej strony obudowy) Nagrywarka DVD TouchPad: (z paskiem umożliwiającym przewijanie dokumentów) Inne: czytnik kart pamięci SD i MMC(z przodu obudowy), 3 x USB 2.0 (z lewej strony obudowy), wbudowane głośniki, 1 x VGA (z lewej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington (z prawej strony obudowy), 1 x ExpressCard (z lewej strony obudowy), wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z przodu obudowy), nad klawiaturą przycisk do włączania/wyłączania sieci bezprzewodowej</p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

6	<p>Notebook (np. HP 2510p) i 2 stacje dokujące Matryca: 12.1" TFT WXGA (1280x800), matowa, podświetlana LED (z sensorem mierzącym natężenie światła i regulującym jasność matrycy) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.2 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 20W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB) 533MHz Pamięć RAM: 2 GB DDR2 667MHz Dysk twardy: 80 GB PATA – 1,8’’ Nagrywarka DVD: tak, z obsługą nośników dwuwarstwowych Karta graficzna: zintegrowana, do 384 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: litowo-jonowa, 6 komorowa Maks. wymiary: 29 x 22 x 2,5 cm (z przodu) Maks. waga: 1,4 kg Komunikacja: LAN 10/100/1000 (z tyłu obudowy), WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth, modem telefoniczny (z lewej strony obudowy) TouchPad: (z paskiem umożliwiającym przewijanie dokumentów) TrackPoint Inne: czytnik kart pamięci SD (z prawej strony obudowy), 2 x USB 2.0 (1 lewej i 1 z prawej strony obudowy), wbudowane głośniki, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z prawej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington, gniazdo stacji dokującej u dołu obudowy, 1 x PC Card I/II (z prawej strony obudowy), czytnik linii papilarnych, wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z prawej strony obudowy), Firewire (z prawej strony obudowy), nad klawiaturą panel do obsługi prezentacji/włączania/ wyłączania sieci bezprzewodowej/ regulacji głośności/ jasności. Stacja dokująca:, ilość: 2, kompatybilne z notebookiem, gniazda: 4 x usb (3 z tyłu, 1 z boku), RJ-45, audio In/out, s-video out, zasilające, vga</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

7	<p>Notebook (np. ASUS G71V-7T032G)</p> <p>Matryca: 17.1" TFT WUXGA (1920x1080) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 6 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.53 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066Mhz Pamięć RAM: 4 GB DDR3 1333MHz Zintegrowana Pamięć Flash: 2 GB Dysk twardy: 2 x 320 GB SATA Nagrywarka Blue-ray combo Karta graficzna: na złączu PCI Express x16, pamięć karty: GDDR3 512 MB (niewspółdzielona), pełne wsparcie dla DirectX 10, wydajność min. 145 Gflops, częstotliwość pamięci 800Mhz, szyna 128bit, 32 jednostki strumieniowe, szybkość wypełniania teksteli min. 10mld/s Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: 8 komorowa Maks. wymiary: 41 x 30 x 5,6 cm Maks. waga: 4 kg Komunikacja: LAN 10/100/1000 (z tyłu obudowy), WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, fax, modem telefoniczny (z tyłu obudowy) TouchPad</p> <p>Inne: czytnik kart pamięci (8 w 1), 4 x USB 2.0, wbudowane głośniki (4 sztuki), wbudowany subwoofer, wbudowana kamera 2 Mpix, wbudowany mikrofon, 1 x VGA, gniazdo na blokadę kablową Kensington, 1 x ExpressCard, wejście mikrofonowe i słuchawkowe, czytnik linii papilarnych, Firewire, panel klawiszy multimedialnych, wyłącznik wifi, 1x HDMI (z tyłu obudowy), S/PDIF</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

8	<p>Notebook (np. Dell XPS M1530) Matryca: 15.4" WUXGA (1680x1050), glare, średnia jasność min. 145 cd/m2 Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x3 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.4 Ghz., wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 35W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 800MHz, mnożnik 12x Pamięć RAM: DDR2, 2 x 2GB, częstotliwość min. 667 MHz Dysk twardy: 320 GB SATA Nagrywarka DVD +/-RW: tak, szczelinowa Karta graficzna: min 256 MB pamięci własnej, niewspółdzielonej, obsługa DirectX 10, Shader 4.0, taktowanie: rdzenia – 475 MHz, jednostek shaderów – 950 MHz, pamięci – 700 MHz (dla GDDR3), 128 bitowy interfejs pamięci, technologia 80 nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta – 20 W, wyjścia: 1x HDMI, 1x D-Sub Karta dźwiękowa: tak, z wyjściem mikrofonu Panel dotykowy: standardowy Komunikacja: LAN 10/100, modem wewnętrzny 55,6kbps, karta WLAN wbudowana 802.11 b/g, Bluetooth Bateria: litowo-jonowa, 6 komorowa Inne: złącze dokowania zgodne z D-Port, wejścia dźwiękowe (słuchawkowe i mikrofonowe) na przedniej krawędzi, FireWire, ExpressCard, czytnik kart cyfrowych 8 w 1, 3 wyjścia USB, wbudowany mikrofon, pilot zdalnego sterowania, kamera 2.0 Mpix, czytnik odcisków palców</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 „NOTEBOOKI II”

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 (np. Sony Vaio TZ31XN/B) Matryca: 11.1" WXGA (1366x768), podświetlana LED Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x2 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1.2 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 20W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB Pamięć RAM: 2 x 1 GB DDR2 533MHz Dysk twardy: 120 GB – 1,8” Karta graficzna: zintegrowana, do 256 MB całkowitej dostępnej pamięci graficznej Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: litowa, 6 komorowa Maks. wymiary: 28 x 20 x 3 cm Maks. waga: 1,2 kg Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, modem telefoniczny Nagrywarka DVD TouchPad Klawiatura: każdy klawisz oddzielnie wycięty, odporna na zalanie Klawiatura numeryczna: zewnętrzna do notebooka, ze złączem usb i zwijającym się kablem Inne: zintegrowana kamera, czytnik kart pamięci (SD, MS Duo, MS Pro Duo – z przodu obudowy), 2x USB 2.0 (lewej strony obudowy), wbudowane głośniki stereo, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z prawej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington, gniazdo stacji dokującej, 1 x Express Card, czytnik linii papilarnych (pomiędzy przyciskami touchpada), włącznik notebooka z prawej strony obudowy, obudowa wykonana z włókien węglowych, panel do obsługi multimediiów z przodu obudowy, wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z przodu obudowy)</p>						

2	<p>Notebook (np. Sony Vaio VGN-FW21Z) Matryca: 16,4" WXGA++ (1920x1080) – wyświetlacz LCD wyposażony w dwie lampy Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 6 MB cache (współdzielona między obydwa rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.5 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1066MHz Pamięć RAM: 4 GB DDR2 800MHz Dysk twardy: 500 GB SATA Nagrywarka Blue-ray Disc: Karta graficzna: na złączu PCI Express x16, pamięć karty: GDDR3 512 MB (niewspółdzielona), pełne wsparcie dla DirectX 10.1 oraz Shader 4.1, częstotliwość pamięci 700Mhz, szyna 128bit, 120 jednostek strumieniowych, proces produkcyjny 55 nm Karta dźwiękowa: zintegrowana (HD) Bateria: litowa, 6 komorowa Maks. wymiary: 39 x 27 x 4 cm Maks. waga: 3,2 kg Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, modem telefoniczny TouchPad Klawiatura: każdy klawisz oddzielnie wycięty, odporna na zalanie Inne: zintegrowana kamera 1,3 Mpix, czytnik kart pamięci (SD, MS Duo, MS Pro /Duo – z przodu obudowy), 3 x USB 2.0 (z prawej strony obudowy), wbudowane głośniki stereo, zintegrowany mikrofon, 1 x VGA (z lewej strony obudowy), gniazdo na blokadę kablową Kensington, 1 x Express Card, włącznik notebooka z prawej strony obudowy, obudowa magnezowa, panel do obsługi multimediiów (nad klawiaturą), wejście mikrofonowe i słuchawkowe (z przodu obudowy), 1x HDMI (z lewej strony obudowy)</p>								
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 „NOTEBOOKI III”

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

2	<p>Notebook (np. Dell D630) Matryca: 14.1" WXGA+ (1440x900) Procesor: „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1x4 MB cache (współdzielona między obydwa rdzenie procesora pamięć cache L2), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.2 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 40W, technologia 65nm, taktowanie magistrali FSB 800MHz Pamięć RAM: DDR2, 2 x 2GB, częstotliwość min. 667 MHz Dysk twardy: 160 GB SATA 7200 rpm Nagrywarka DVD +/-RW Karta graficzna: min 128 MB pamięci własnej, niewspółdzielonej, 64 bitowy interfejs pamięci, technologia umożliwiająca wyświetlanie obrazu na wielu ekranach (np. NVIDIA Quadro NVS 135M) Karta dźwiękowa Maks. wymiary: 35 x 25 x 3,4 cm Maks. waga: 2.3 kg Panel dotykowy: standardowy Komunikacja: LAN 10/100, modem wewnętrzny 55,6kbps, karta WLAN: wbudowana, 802.11 a/b/g, Cisco Compatible Extensions v4, obsługa WPA and WPA2, 802.1 X, LEAP, EAP-TLS, PEAP-TLS, and PEAP-MSCHAPv2 (np. Intel 3945ABG), produkt musi spełniać wymagania co do kompatybilności z platformą producenta procesora użytego w notebooku, Bluetooth Bateria: litowo-jonowa, 6 cel Wsparcie techniczne: Trzyletnia gwarancja podstawowa w następnym dniu roboczym Inne: złącze dokowania zgodne z D-Port, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, FireWire, ExpressCard, czytnik kart cyfrowych 6 w 1, 4 wyjścia USB, wbudowany mikrofon i głośniki stereo, wbudowana klawiatura „międzynarodowa” z dwoma urządzeniami wskazującymi (touchpad i trackpoint), etykieta antykradzieżowa: tak (system type, Barcode, order no, customer PO, shipping date) Notebook musi być zgodny z posiadanymi przez Wydział MiNI stacjami dokującymi D/Dock Firmy Dell.</p>						
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 „SERWER”

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>Serwer (np. HP DL160 Generation 5) Procesor: jeden, dedykowany do serwera, 64-bitowy, czterordzeniowy, 12 MB cache (współdzielona między obydwie rdzenie procesora pamięć cache), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,5 Ghz, wirtualizacja wspomagana sprzętowo, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 60W, technologia 45nm, taktowanie magistrali FSB 1333Mhz Pamięć RAM: 4 GB obsadzona w maksymalnie jednej czwartej dostępnych gniazd pamięci Płyta główna: 2 gniazda na procesory, dwie karty sieciowe Gigabit Ethernet Dysk twardy: 1 x 500 GB 7.2K oraz 3 dodatkowe wolne sloty na dyski twarde Obudowa: Rack 19" 1U Zasilanie: min. 650W, automatyczne przełączanie, PFC (korekcja współczynnika mocy) Inne: port USB zamontowany wewnątrz obudowy serwera, umożliwiający podłączenie pendrive'a, zdalne zarządzanie Integrated Lights-Out wraz z Advanced Pack, podłączone na osobnym porcie Ethernet, udostępniające następujące funkcje bez względu na system operacyjny: wirtualna kontrola zasilania, wirtualny przełącznik KVM, wirtualne nośniki (dyski CD), możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z nośnika danych na USB, gwarancja producenta 3 letnia, serwis – następny dzień roboczy w miejscu instalacji (NDB on site)</p>						
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)							

.....
data

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

FORMULARZ CENOWY dla części VII zamówienia pod nazwą „KAMERA HD”

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	Kamera HD (np. Samsung VP-HMX20C) Nośnik danych: 8 GB wbudowanej pamięci flash Obsługiwane typy karty pamięci: slot na karty SDHC / MMC+ (minimum do 32 GB) Typ czujnika: CMOS Rozmiar czujnika: 1/1,8" Liczba pikseli: 6,4 M Optyczny zoom: 10x Cyfrowy zoom: 100x Jasność: F1.8 ~ 2.5 Wyświetlacz: Typ urządzenia: dotykowy LCD Rozmiar: 2,7" Liczba pikseli: 230 k Flash: Wbudowany Format nagrywania: H.264 Rozdzielczość nagrywania: HD: 1920 x 1080p (25p / 50i), SD: 720 x 576 Ręczna migawka: Tak Automatyczna migawka: Tak Automatyczne ustawianie ostrości: Tak Ręczne ustawianie ostrości: Tak Przechwytywanie pojedynczych klatek wideo: Tak, nieograniczona liczba zdjęć podczas nagrywania wideo (do rozmiaru dostępnej pamięci) Kompensacja tylnego oświetlenia: Tak Światłoczułość: 1 Lux Balans bieli automatyczny: Tak						

Balans bieli ręczny: Tak Format audio: AAC Liczba kanałów: 2 kanały Głośnik: Tak Regulacja głośności: Tak Wbudowany mikrofon: Tak Funkcja foto: Format JPEG Rozdzielczość: 2 304 x 1 728 (4 M) Interfejs : USB 2.0, Wideo Kompozytowy, S-Video, Komponentowy, HDMI Statyw trójnożny: Tak Oslona na obiektyw: Tak Oprogramowanie System operacyjny: Zgodność z Win 2000/XP, Vista (32 bit, 64 bit), Ładowarka/zasilacz AC: Tak Kabel A/V: Tak Kabel USB: Tak Pilot: Tak Waga: 456 g Karty pamięci: 2 x SecureDigital High Capacity 16GB Class 6 (6 MB/s)								
Razem (wartości przenieść do formularza oferty)								

.....
data

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