

## **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**

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

(kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8,  
38652100-1, 48823000-3, 30233132-5**)

### **Nazwa i adres zamawiającego**

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

### **Tryb udzielenia zamówienia**

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

### **Opis przedmiotu zamówienia**

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

- CZĘŚĆ I. Dostawa komputerów stacjonarnych, monitorów LCD i drukarki laserowej (kod CPV 30213000-5, 30231300-0, 30232110-8)
- CZĘŚĆ II. Dostawa serwera plików z dyskami i dysków zewnętrznymi (kod CPV 48823000-3, 30233132-5)
- CZĘŚĆ III. Dostawa notebooków (kod CPV 30213100-6)
- CZĘŚĆ IV. Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych (kod CPV 30232110-8)
- CZĘŚĆ V. Dostawa rzutnika multimedialnego (kod CPV 38652100-1)

### **Wymagania ogólne**

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

**Warunkiem zawarcia umowy z dostawcą jest stosowanie 0% stawki VAT w odniesieniu do urządzeń komputerowych wskazanych w Ustawie z dn. 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (DZ.U. nr 54 poz.535), będących przedmiotem niniejszego postępowania.**

**Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do:**

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

### **Opis części zamówienia jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

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

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.

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

Zamawiający **nie** dopuszcza składania ofert wariantowych.

## **Termin wykonania zamówienia**

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

## **Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub KRS wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Wykonawcy nie spełniający powyższych warunków zostaną wykluczeni z niniejszego postępowania.

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

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

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

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

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

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

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

## **Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:**

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są pod względem merytorycznym:

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

pod względem formalnym:

Pełnomocnik Dziekana Wydziału Matematyki i Nauk informacyjnych ds. Zamówień Publicznych mgr Andrzej Jura tel. (0-22) 234 74 87, fax. (022) 625 74 60, e-mail: A.Jura@mini.pw.edu.pl

## **Wymagania dotyczące wadium:**

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia wadium.

## **Termin związania ofertą:**

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

## **Opis sposobu przygotowania ofert:**

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

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

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

## **Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

Oferty należy złożyć w zamkniętym i nieuszkodzonym opakowaniu, w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej, Sekretariat Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych PW, pok. 207. (00-661 Warszawa, pl. Politechniki 1), najpóźniej w dniu otwarcia ofert wyznaczonym w ogłoszeniu do godz. 12:00; oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania pod warunkiem dostarczenia ich przez pocztę do Sekretariatu Wydziału MiNI nie później niż w dniu otwarcia ofert wyznaczonym w ogłoszeniu do godz. 12:00.

Opakowanie winno być opatrzone pieczęcią adresową Wykonawcy i zaadresowane następująco: Politechnika Warszawska Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa z napisem : „Oferta przetargowa: **Dostawa sprzętu komputerowego i audiowizualnego**. Nie otwierać przed **25.11.2011r. godz. 12:15**”.

**Otwarcie ofert nastąpi 25 listopada 2011 godz.12:15 w pokoju 201 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej Pl. Politechniki 1.**

## **Sposób obliczania ceny:**

Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny (netto i brutto) danej części zamówienia wyrażonej cyframi i słownie. Cena oferty winna obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.

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

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą dokonywane w PLN.

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

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

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

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

## **Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

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

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

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

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

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

Załączniki:

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

## CZĘŚĆ I (VAT 0%)

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części I przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa komputerów stacjonarnych, monitorów LCD i drukarki laserowej” (kod CPV 30213000-5, 30231300-0, 30232110-8)	Ilość szt.
1	<p><b>Komputer stacjonarny</b></p> <p><b>Procesor:</b> 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 1x8 MB cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 3.4 Ghz z możliwością przyspieszenia do 3.8 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 95W, technologia 32nm, wbudowany układ graficzny z trybem Dual Display, taktowany zegarem o częstotliwości 850 MHz z możliwością przyspieszenia do 1.35 GHz (np. Intel Core i7-2600)</p> <p><b>Płyta główna:</b> ze zintegrowaną kartą graficzną oraz możliwością podłączenia karty niezintegrowanej i automatycznym rozkładaniem obciążenia na obie z nich, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, szesnastofazowe zasilanie (12x dla CPU, 4x dla iGPU), sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów); obsługiwana pamięć DDR3 NON ECC: 2200/2133/1866/1600/1333/1066, do 32 GB, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci: 4, Złącza PCI-E x16(x16 albo podwójne x8) – 2 szt. / PCI-E x4, PCI-E x1 – 2szt., PCI – 2 szt.; kontroler HDD: 4x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s, 1x eSATA 3Gb/s, 1x Power eSATA, RAID (0, 1, 5, 10), dwa oddzielne kontrolery Ethernet (oba 1 Gbps), wbudowany moduł Bluetooth V2.1+EDR; zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD); ochrona przed przetaktowaniem (automatyczne przywracanie domyślnych ustawień CPU); porty zewnętrzne: 2x SPDIF (optyczny i współosiowy), 2x IEEE 1394a, 2x LAN (RJ-45), 4x USB 3.0, 12x USB 2.0, 1x PS/2 (combo), 6x Audio Jack, przycisk Reset CMOS (np. Asus P8Z68 Deluxe)</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 2 x 4GB, DDR3-1866, timingi 9-10-9-27, napięcie 1,5V, wieczysta gwarancja, obsługa XMP, aluminiowy radiator, praca w trybie dual-channel, połączane złącza (np. Corsair CMZ8GX3M2A1866C9)</p> <p><b>Karta graficzna:</b> 1024 MB DDR3 (szyna danych pamięci 128-bit, taktowanie: 900/1800 MHz w trybie dual channel, przepustowość 64 GB/s), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 800 MHz, moc obliczeniowa (pojedyncza precyzja): 768 GFLOPS, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x1, HDMI x1, obsługiwane standardy - OpenGL 4.1, DirectX 11, dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub (np. ASUS HD 6670)</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 1 TB, SATA3, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, technologia SMART, hałas w czasie pracy max. 27 dB, średni czas dostępu 4,16 ms, technologia Fluid Dynamic Bearing (np. Seagate ST31000524AS)</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD+/-RW DL</p> <p><b>Obudowa:</b> Midi Tower ATX bez zasilacza (miejsce na niego w dolnej tylnej części obudowy), liczba slotów: 5.25 – 5, 3.5 – 6, kart rozszerzeń - 7, kolor czarny, materiał szkieletu: stal SECC, materiał przedniego panelu: tworzywo sztuczne i stalowa siatka, maskownice na napędy: tak, podświetlenie obudowy: niebieskie, położenie dysków twardych: horyzontalne, sposób montażu urządzeń: szyny, obsługa bez śrubokrętu: tak, wentylatory: 3 zainstalowane, max. 8, filtry przeciwkurzowe: tak (np. Cooler Master Dominator RC-690-KKN1-GP)</p> <p><b>Zasilacz:</b> Zasilacz: minimum 550W, aktywne PFC, sprawność 91%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, max. głośność: 14,7dB przy maksymalnym obciążeniu, 1 wentylator (120 mm, łożysko FDP z rdzeniem miedzianym, napięcie startowe 3,5V) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów -- aktywne chłodzenie, standard ATX 12V 2.3, przystosowany do obsługi wielu kart graficznych (do trzech złączy PCI-Express, tryb Multi Rail z czterema niezależnymi liniami 12V), wszystkie wiązki przewodów osłonięte oplotem, wtyczki uniemożliwiające nieprawidłowe podłączenie, dodatkowa izolacja między obudową komputera a zasilaczem zmniejszająca drgania, zużycie energii w trybie czuwania 0,3 W, zgodność ze standardem Energy Star 5.0, żywotność urządzenia podana przez producenta: 100.000 godzin, gwarancja producenta: 3 lata (np. Be quiet! Straight Power E8-550W)</p> <p><b>Wyposażenie:</b> klawiatura (np. Chicony), mysz: optyczna 3-przycisk. z kółkiem (np. A4tech)</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	2

2	<p><b>Monitor LCD (np. Asus VE228H LED)</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 21,5 cala  <b>Typ matrycy:</b> TFT TN z podświetleniem diodami LED  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1920 x 1080 pixeli  <b>Czas reakcji plamki:</b> max. 5 ms  <b>Wielkość plamki:</b> 0,248 mm  <b>Synchronizacja pionowa:</b> 83 Hz  <b>Kąt widzenia pionowy:</b> min. 160 stopni  <b>Kąt widzenia poziomy:</b> min 170 stopni  <b>Jasność:</b> min. 250 cd/m<sup>2</sup>  <b>Kontrast dynamiczny:</b> 1:10.000.000  <b>Złącza:</b> DVI-D, D-Sub, HDMI oraz gniazdo słuchawkowe mini-jack (3,5mm)  <b>Kolor obudowy:</b> czarny  <b>Zasilacz:</b> wbudowany  <b>Głośniki:</b> wbudowane, 2 x 1 W  <b>Maksymalna waga:</b> 4,1 kg  <b>Maksymalny pobór mocy:</b> 30 W  <b>Kabel DVI</b>  <b>Gwarancja:</b> 3 lata</p>	2
3	<p><b>Drukarka laserowa, kolorowa (np. SAMSUNG CLP-320N)</b></p> <p><b>Szybkość (druk czarno-biały)</b> 16 str./min. w A4,  <b>Szybkość (druk kolorowy)</b> 4 str./min. w A4,  <b>Czas rozpoczęcia drukowania (druk czarno-biały)</b> Mniej niż 14 sekund (Z trybu gotowości),  <b>Rozdzielczość</b> 2 400 x 600 dpi (efektywna),  <b>Czas rozpoczęcia drukowania (druk kolorowy)</b> Mniej niż 26 sekund (Z trybu gotowości)  <b>Druk dwustronny</b> Ręczny,  <b>Podajnik wejściowy</b> Podajnik kasetowy na 130 arkuszy,  <b>Podajnik wyjściowy</b> 80 arkuszy drukiem do dołu,  <b>Rozmiar papieru</b> 76 x 152,4 mm ~ 216 x 355,6 mm,  <b>Format papieru</b> A4, A5, A6,  <b>Pamięć</b> 256 MB,  <b>System operacyjny</b> Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008, Windows 7 / różne wersje systemu Linux OS,  <b>Interfejs</b> USB 2.0,  <b>Waga mniej niż 11 kg,</b>  <b>Gwarancja 2 lata.</b></p>	1

## CZEŚĆ II

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części II przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa dysku sieciowego i dysków zewnętrznych” (kod CPV 48823000-3, 30233132-5)	Ilość szt.
1	<p><b>Dysk sieciowy (np.: Synology DS211j) z dyskami wewnętrznymi</b></p> <p> <b>Processor</b> 1.2 GHz  <b>Pamięć SDRAM</b> 128 MB DDR II  <b>Dysk wewnętrzny</b> 2 x 3,5" SATA, max wielkość dysku 2 TB  <b>Złącza zewnętrzne (min)</b> 2 x USB 2.0  <b>Głośność (max)</b> 21dB  <b>Max wymiary urządzenia</b> 160 x 220 x 90 mm  <b>Max waga urządzenia bez dysków</b> 1 kg  <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> 5 - 35st. C  <b>Złącze sieciowe</b> 1 x RJ45 Gigabit ethernet  <b>Max pobór mocy przez serwer z dyskiem</b> 25W / 10W (hibernacja)  <b>Protokoły sieciowe</b> CIFS, AFP, FTP, Telnet, SSH, NFS  <b>Typ woluminu</b> RAID 0/1 oraz dysk pojedynczy  <b>Obsługa Windows AD</b> tak  <b>Zabezpieczony FTP / HTTPs</b> tak  <b>Szyfrowany backup sieciowy</b> tak  <b>Max liczba kont użytkowników</b> 512  <b>Max ilość grup użytkowników</b> 128  <b>Max ilość jednoczesnych połączeń</b> 64  <b>Gwarancja</b> 2 lata </p> <p><b>Dyski wewnętrzne (np.: Samsung SpinPoint F4 2TB) 2 szt.</b></p> <p> <b>Format szerokości</b> 3.5 cala  <b>Typ</b> magnetyczny  <b>Pojemność</b> 2000 GB  <b>Interfejs</b> Serial ATA  <b>Prędkość obrotowa</b> 5400 obr./min.  <b>Pamięć cache</b> 32 MB  <b>Maks. transfer zewnętrzny</b> 300 MB/s  <b>Średni czas dostępu</b> 9 ms  <b>Technologia NCQ</b> tak  <b>Gwarancja</b> 2 lata </p>	1
2	<p><b>Dysk zewnętrzny 1 (np. WD My Passport Essential 500GB)</b></p> <p> <b>Pojemność:</b> minimum 500GB  <b>Format:</b> 2.5 cala  <b>Interfejs:</b> USB  <b>Wersja interfejsu:</b> USB 3.0  <b>Wysokość: maksimum</b> 15.00 mm  <b>Długość: maksimum</b> 126.00 mm  <b>Waga: maksimum</b> 200.00 g  <b>Gwarancja: minimum</b> 2 lata </p>	1
3	<p><b>Dysk zewnętrzny 2 (np. WD My Passport Essential 750GB WDBACX7500ABL)</b></p> <p> <b>Pojemność:</b> minimum 750GB  <b>Format :</b> 2.5 cala  <b>Obsługiwane interfejsy:</b> USB 3.0 i USB 2.0  <b>Prędkość transferu danych:</b> 5 Gb/s (USB 3.0), 480 Mb/s (USB 2.0)  <b>Waga: maksimum</b> 200.00 g  <b>Kolor:</b> czarny  <b>Zgodność z systemem MacOS:</b> tak  <b>Gwarancja: minimum</b> 2 lata </p>	2

## Załącznik nr 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU

4	<b>Dysk zewnętrzny 3 (np. Verbatim Store'n'Go 2 ,5" eSATA 500GB)</b> <b>Pojemność:</b> minimum 500GB <b>Format</b> 2,5 cala <b>Interfejs</b> eSATA <b>Wysokość:</b> maksimum 20.00 mm <b>Szerokość:</b> maksimum 82.00 mm <b>Waga:</b> maksimum 170.00 g <b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata	1
5	<b>Dysk zewnętrzny 4( np. SamsungS2 portable3.0 model HX-MTA50DA/GM2)</b> <b>Pojemność:</b> minimum 500GB <b>Format</b> 2,5 cala <b>Interfejs</b> USB 3.0 <b>Prędkość obrotowa</b> 7200 obr/min <b>Wysokość:</b> maksimum 18.00 mm <b>Szerokość:</b> maksimum 82.00 mm <b>Waga:</b> maksimum 175.00 g <b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata	1
6	<b>Zewnętrzny dysk twardy z dostępem sieciowym (np. Apple Time Capsule 2TB)</b> <b>Pojemność:</b> 2 TB <b>Interfejsy:</b> 1xWAN (1 Gbit), 3xLAN (1 Gbit), 1x USB, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n <b>Połączenie bezprzewodowe:</b> obsługa WPA/WPA2/WEP, filtrowanie adresów MAC, obsługa uwierzytelniania RADIUS, możliwość budowy sieci NAT, kontrola godzin dostępu <b>Pasma częstotliwości Wi-Fi:</b> 2,4 GHz i 5 GHz <b>Znamionowa moc nadajnika radiowego:</b> 20 dBm <b>Możliwość współpracy z oprogramowaniem Time Machine na posiadanym systemie MacOS X</b> <b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata	1



## CZĘŚĆ III

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla <b>części III</b> przedmiotu zamówienia pod nazwą „ <b>Dostawa notebooków</b> ” (CPV: 30213100-6)	Ilość szt.
1	<p><b>Notebook 1 (np. Lenovo Thinkpad T420 NW1A2PB)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 14,1”, matowa, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, podświetlenie LED  <b>Obudowa:</b> wzmacniana, magnezowa, z wbudowanymi 3 antenami Wi-Fi i kamerą HD 720p  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,3 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,9 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,2 GHz  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1333 MHz  <b>Dysk twardy:</b> 500 GB SATA 7200 RPM  <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL  <b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 48-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 810MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością 800MHz na szynie 64-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1620MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: VGA, Display Port  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1000 Mbps  <b>Interfejsy:</b> 3xUSB 2.0, ExpressCard  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SDXD, SDHC, SD, MMC, Memory Stick)  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa  <b>Waga maksymalna:</b> 2 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Kolor:</b> czarny  <b>Zarządzanie zdalne:</b> wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokoły IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</li> <li>zdalną konfigurację ustawień BIOS,</li> <li>zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</li> <li>zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.</li> <li>zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</li> <li>technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</li> <li>nawiazywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</li> <li>wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</li> <li>sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</li> </ol> <p><b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata</p>	1

2	<p><b>Notebook2 (np. Lenovo IdeaPad Z470 59-303797)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 14,1", glare, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli, podświetlenie LED  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,1 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1333 MHz  <b>Dysk twardy:</b> 750 GB SATA  <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL  <b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 48-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 600MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością 800MHz na szynie 64-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1200MHz, technologia 40nm, pobór energii podany przez producenta: 40 W, wyjścia wideo: VGA, mini HDMI  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 100 Mbps  <b>Interfejsy:</b> 4xUSB 2.0, ExpressCard  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SDXD, SDHC, SD, MMC, Memory Stick)  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa  <b>Waga maksymalna:</b> 2,2 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Kolor:</b> srebrny metaliczny</p> <p><i>Dodatkowy zasilacz</i>  <i>Torba</i>  <b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata</p>	1
3	<p><b>Notebook3 (np. Samsung Series 7 NP700Z5A-S02PL )</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 15,6", matowa, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, jasność – 300 nitów  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 6 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,2 GHz z możliwością przyspieszenia do 3,1 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz (z możliwością przyspieszenia do 1,1 GHz)  <b>Pamięć RAM:</b> 8GB DDR3 1333 MHz  <b>Dysk twardy:</b> 750 GB SATA 7200 rpm + dodatkowy dysk SSD 8 GB funkcjonujący jako pamięć cache  <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL  <b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 480-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 600MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu GDDR5 pracującej z częstotliwością 900MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 600MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Mbps  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, ExpressCard  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SDXD, SDHC, SD, MMC, Memory Stick, MS-Pro)  <b>Dodatkowe wyposażenie:</b> kamera 1,3 megapiksela  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 8-komorowa  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata</p>	1
4	<p><b>Notebook 4 (np. Samsung NP400B5B-H01PL)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 15,6", matowa, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, podświetlenie LED  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,3 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,9 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,2 GHz  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1333 MHz  <b>Dysk twardy:</b> 500 GB SATA 500 RPM  <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p>	1

## Załącznik nr 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU

	<p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1000 Mbps  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, ExpressCard  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SDXD, SDHC, SD, MMC)  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa  <b>Waga maksymalna:</b> 2,6 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata</p>	
<b>5</b>	<p><b>Notebook 5 (np. Samsung NP-RF711-S02PL)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LED LCD 17,3" z błyszczącą powłoką, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 6 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,9 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1066MHz  <b>Dysk twardy:</b> 500GB SATA 5400 rpm  <b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 96-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 672 MHz, z obsługą DirectX 11, Shader 5.0, 1024MB pamięci niewspółdzielonej pracującej z częstotliwością min. 900MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1344MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub (np. NVIDIA GeForce GT540M)  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1Gbit, e-SATA, ExpressCard  <b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon i głośnik, wejście stereo, wejście mikrofonu  <b>Porty USB:</b> 2x 2.0, 2x3.0  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak  <b>Kamera:</b> tak  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa  <b>Waga maksymalna:</b> 2,9 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata  <b>Torba</b></p>	<b>1</b>
<b>6</b>	<p><b>Notebook 6 (np. Sony VAIO VPC-YB2M1E/S)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 11,6", rozdzielczość natywna 1366 x 768 pixeli, podświetlenie LED  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy dwurdzeniowy, 1 MB pamięci cache L2, częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz, technologia wykonania 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 18 W  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1066MHz  <b>Dysk twardy:</b> 320GB SATA 5400 rpm  <b>Karta graficzna:</b> integrowana, 80-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 500MHz, z obsługą DirectX 11, Shader 5.0, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 500MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub (np. AMD Radeon HD 6310M.)  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1Gbit  <b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon, wejście stereo, wejście mikrofonu  <b>Interfejsy:</b> 3x USB  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SDHC, SD, Memory Stick, MS-Pro  <b>Kamera:</b> tak  <b>Bateria:</b> litowa  <b>Waga maksymalna:</b> 1,5 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Kolor:</b> srebrny  <b>Napęd zewnętrzny:</b> CD/DVD  <b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata</p>	<b>1</b>

7	<p><b>Notebook 7 (np. Apple MacBook Air 11,6” MC969PL)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 11,6”, rozdzielczość natywna 1366 x 768 pixeli, podświetlenie LED</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,3 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 17W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 350 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,15 GHz</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4 GB pamięci DDR3 1333 MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> SSD 128GB</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n,</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> wejście liniowe, wejście mikrofonu, stereo</p> <p><b>Porty USB:</b> 2</p> <p><b>Kamera:</b> tak</p> <p><b>Urządzenia wejściowe:</b> podświetlana klawiatura, gładzik z obsługą gestów Multi-Touch</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-polimerowa, normatywny czas pracy bez ładowania podany przez producenta: 5 godzin</p> <p><b>Zasilacz:</b> 45W ze złączem magnetycznym chroniącym przed upadkiem komputera w przypadku pociągnięcia za kabel</p> <p><b>Wymiary maksymalne:</b> 300x200x18 mm, waga do 1,1 kg</p> <p><b>System operacyjny:</b> Mac OS X</p> <p><b>Napęd zewnętrzny:</b> DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW (np.Apple MacBook Air SuperDrive)</p> <p><b>Wymiary maksymalne:</b> 140x140x18 mm, waga do 340 g</p> <p><b>Gwarancja:</b> minimum 2 lata</p>	1
---	---	---

## CZĘŚĆ IV

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części IV przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych”(kod CPV 30232110-8)	Ilość szt.
1	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 1 (np. Canon i-Sensys MF4550d)</b></p> <p><b>Funkcje:</b> drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze  <b>Automatyczny druk dwustronny (dupleks):</b> tak  <b>Kopiowanie jednostronne na dwustronne:</b> tak (automatycznie)  <b>Automatyczny podajnik dokumentów ADF:</b> tak  <b>Prędkość druku/kopiowania:</b> 25 str./min.  <b>Maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę druku/kopiowania</b> – 6/9 sekund  <b>Jakość druku:</b> 1200 x 600 dpi z funkcją automatycznego wyostrzania obrazu)  <b>Rozdzielczość drukowania/kopiowania</b> - 600 x 600 dpi  <b>Pomniejszanie/powiększanie:</b> 25% do 400%  <b>Typ skanera:</b> kolorowy, płaski oraz ADF (zgodny z TWAIN)  <b>Rozdzielczość skanera optyczna:</b> 600 x 600 dpi  <b>Rozdzielczość skanera interpolowana:</b> 9600 x 9600 dpi  <b>Źródło zasilania:</b> 220–240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz)  <b>Maks. zużycie energii:</b> w trybie uśpienia – 3 W, w pracy – 1220 W  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.  <b>Pojemność podajnika automatycznego (ADF):</b> 35 szt.  <b>Odbiornik papieru</b> 100 szt.  <b>Interfejs:</b> USB 2.0 Hi-Speed,  <b>Pamięć RAM:</b> 64 MB  <b>Panel sterowania:</b> wyświetlacz LCD  <b>Cykl pracy:</b> 10000 stron/miesiąc  <b>Kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</b>  <b>Dodatkowa kasetka z tonerem</b>  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	2
2	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 2 kolorowe (np. Epson AcuLaser CX17WF)</b></p> <p><b>funkcje:</b> drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze, faks  <b>automatyczny podajnik dokumentów ADF:</b> tak, 15 stron  <b>prędkość druku/kopiowania:</b> czarno-biały - 15 str./min., kolorowy – 12 str./min.  <b>maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę</b> – 40 sekund  <b>jakość druku:</b> 600 dpi  <b>typ skanera:</b> płaski oraz ADF (zgodny z TWAIN)  <b>rozdzielczość skanera optyczna:</b> 1200x1200 dpi  <b>prędkość skanowania:</b> czarno-biały – 8 str./min., kolorowy – 3 str./min.  <b>maks. zużycie energii:</b> w trybie uśpienia – 7 W, w pracy – 950 W  <b>pojemność podajnika papieru:</b> 150 szt.  <b>odbiornik papieru</b> 125 szt.  <b>interfejs:</b> USB 2.0, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, WLAN, USB host  <b>pamięć RAM:</b> 128 MB  <b>zegar procesora:</b> 295 MHz  <b>panel sterowania:</b> LCD  <b>obsługiwane protokoły:</b> wydruku – LPR, Port 9100, WSD; administracji sieciowej – SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, WSD, LLTD, SMTP, POP3  <b>maksymalny cykl pracy:</b> 20000 stron/miesiąc  <b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</b>  <b>obsługiwane systemy:</b> MacOS X, Windows XP, Windows 7  <b>Gwarancja:</b> 2 lata  <b><u>Dodatkowy komplet tonerów (po jednej sztuce dla każdego koloru) – dołączony przez dostawcę</u></b></p>	1

3	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 3 kolorowe (np. Canon i-Sensys MF9220Cdn)</b>  funkcje: drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze, faks  <b>automatyczny druk dwustronny (dupleks):</b> tak  <b>kopiowanie jednostronne na dwustronne:</b> tak (ręcznie)  <b>automatyczny podajnik dokumentów DADF:</b> tak  <b>prędkość druku/kopiowania:</b> 21 str./min.  <b>maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę</b> – 13 sekund  <b>jakość druku:</b> 600 x 600 dpi (2400 x 600 dpi w trybie wyostrenia obrazu)  <b>pomniejszanie/powiększanie:</b> 25% do 400%  <b>typ skanera:</b> płaski oraz DADF (zgodny z TWAIN)  <b>rozdzielczość skanera optyczna:</b> 600 x 600 dpi  <b>rozdzielczość skanera interpolowana:</b> 9600 x 9600 dpi  <b>obsługiwane formaty zapisu zeskanowanego obrazu:</b> PDF, TIFF, JPG  <b>maks. zużycie energii:</b> w trybie uśpienia – 3 W, w pracy – 1200 W  <b>pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.  <b>pojemność podajnika uniwersalnego:</b> 50 szt.  <b>pojemność podajnika automatycznego (ADF):</b> 50 szt.  <b>odbiornik papieru</b> 125 szt.  <b>interfejs:</b> USB 2.0, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, dwa gniazda USB na pamięć zewnętrzną  <b>pamięć RAM:</b> 384 MB  <b>panel sterowania:</b> kolorowy wyświetlacz TFT 3,5 cala  <b>język obsługi drukarki:</b> UFRII-LT  <b>maksymalny cykl pracy:</b> 65000 stron/miesiąc  <b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem:</b> tak  <b>funkcje wysyłania (SEND):</b> skanowanie do serwera plików (FTP, SMB), poczty (SMTP, POP3), USB  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
4	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 4 (np. Canon i SENSYS MF4340D)</b>  <b>technologia druku:</b> laserowa monochromatyczna  <b>maks. rozmiar nośnika:</b> A4  <b>rozdzielczość druku w czerni:</b> 1200 x 600 dpi  <b>maks. szybkość druku:</b> 22 str./min.  <b>gramatura papieru:</b> 64 - 163 g/m<sup>2</sup>  <b>typ skanera:</b> kolorowy  <b>rozdzielczość skanera:</b> 600 x 1200 dpi  <b>głębia koloru:</b> 24 bit  <b>pojemność pamięci faksu:</b> 256 str.  <b>szybkość transmisji faksu:</b> 33.6 kbps  <b>interfejs:</b> USB 2.0  <b>zainstalowane opcje:</b> dupleks (moduł druku dwustronnego)  <b>waga maksymalna:</b> 12 kg  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.  <b>Zainstalowana pamięć:</b> 32 MB  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
5	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 5 (HP LaserJet M1536dnf)</b>  <b>technologia druku:</b> laserowa monochromatyczna  <b>maks. rozmiar nośnika:</b> A4  <b>rozdzielczość druku w czerni:</b> 600 x 600 dpi  <b>maks. szybkość druku i kopiownia:</b> 25 str./min.  <b>gramatura papieru:</b> 64 - 136 g/m<sup>2</sup>  <b>typ skanera:</b> kolorowy, płaski  <b>rozdzielczość skanera:</b> 600 x 1200 dpi  <b>głębia koloru:</b> 48 bit  <b>pojemność pamięci faksu:</b> 400str.  <b>interfejs:</b> USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps  <b>zainstalowane opcje:</b> dupleks (moduł druku dwustronnego)  <b>waga maksymalna:</b> 12 kg  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.  <b>Zainstalowana pamięć:</b> 128 MB  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1

<b>6</b>	<b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 6 kolorowe (np. HP Color LaserJet Pro 100 M175nw, Samsung CLX-3185FW, Canon i-Sensys MF8030CN)</b> funkcje: drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze, <b>Drukowanie dwustronne:</b> ręczne (z obsługą przez sterownik) <b>automatyczny podajnik dokumentów DADF:</b> tak <b>prędkość druku/kopiowania mono:</b> 16 str./min. <b>prędkość druku/kopiowania kolor:</b> 4 str./min. <b>interfejs:</b> USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps, Wi-Fi <b>pamięć RAM:</b> 128 MB <b>maksymalny cykl pracy:</b> 20 000 stron/miesiąc <b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem:</b> tak <b>Gwarancja:</b> 2 lata	<b>1</b>
----------	--	----------

## CZEŚĆ V

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części V przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa projektora multimedialnego” (kod CPV 38652100-1)	Ilość szt.
1	<p><b>Projektor multimedialny (np. Epson EB-1760W)</b></p> <p><b>Technologia generowania obrazu:</b> 3-LCD  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1280x800 pikseli (WXGA)  <b>Moc lampy:</b> 230W  <b>Jasność:</b> 2600 lumenów  <b>Kontrast:</b> 2000:1  <b>Odległość projekcji:</b> 0,7 – 6,8 m w systemie szerokokątnym; 0,8 – 8,2 m (TELE)  <b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> 16,7 mln  <b>Obiektyw:</b> 1.58 – 1.72 F  <b>Stosunek projekcji:</b> 1,04-1,26:1  <b>Stosunek powiększenia:</b> 1:1,2  <b>Czasy pracy (żywoćność) lampy:</b> 4000 godzin  <b>Głośność pracy:</b> max. 39 dB (A)  <b>Wbudowany głośnik:</b> tak, 1 x 1 W  <b>Waga:</b> max 1,7 kg  <b>Złącza:</b> 1x D-Sub, 1x USB typu B, 1x HDMI  <b>Korekta Keystone:</b> +/- 45 stopni w pionie, +/- 30% w poziomie  <b>Dodatkowe możliwości:</b> szybki start i wyłączenie urządzenia, zabezpieczenie Kensington, automatyczne wyszukiwanie źródła sygnału wideo  <b>Maksymalny pobór mocy:</b> 280W  <b>Wymiary maksymalne:</b> 21 x 30 x 5 cm  <b>Gwarancja:</b> 3 lata na urządzenie, 1 rok na lampę  <b>Zawartość zestawu:</b> urządzenie wraz z instrukcją, kabel zasilający, kabel komputerowy, pilot z bateriami, torba transportowa</p>	1

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH CZĘŚCI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

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

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



(pieczęć Wykonawcy)

## OFERTA na ZADANIE nr .....

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

W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego na:  
dostawę sprzętu komputerowego i audiowizualnego  
(kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8, 38652100-1, 48823000-3, 30233132-5**)

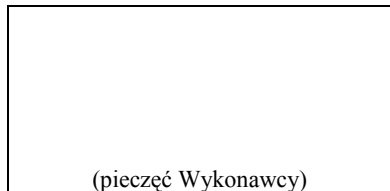
MY NIŻEJ PODPISANI (Nazwa i adres Wykonawcy)

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

1. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie w/w przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ na: *ZADANIE nr .....* tj. ....
2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto ..... zł (słownie złotych: .....)
- składającej się z: ceny netto ..... zł i ..... zł podatku VAT. Zgodnie z załączonym do oferty formularzem cenowym.
4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w terminie .....
5. WARUNKI PŁATNOŚCI .....
6. WARUNKI GWARANCJI Wykonawca udziela pełnej gwarancji na przedmiotowy towar na okres ..... od daty podpisania pozytywnego protokołu odbioru.  
*(Warunki gwarancji Wykonawcę nie mogą być gorsze od warunków ustalonych przez Zamawiającego)*
7. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ.
8. UWAŻAMY SIĘ za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, tj. 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:.....

..... dnia .....r.

.....  
(podpis Wykonawcy)



## Oświadczenie

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę  
*sprzętu komputerowego*  
oświadczam, że: spełniam warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy, dotyczące:

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

....., dn. ....,

.....

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

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

....., dn. ....,

.....

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

**Umowa nr ...../...../2011**

W dniu .....2011 r. w Warszawie pomiędzy **Politechniką Warszawską Wydziałem Matematyki i Nauk Informacyjnych**, reprezentowanym przez:  
 Prof. nzw. dr hab. Irminę Herbut - Dziekana Wydziału zwanym „Zamawiającym” z jednej strony,  
 a firmą.....  
 działającą na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem .....  
 w Sądzie Rejonowym .....  
 reprezentowaną przez: .....  
 zwanym „Wykonawcą” z drugiej strony,  
 wybraną w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, zawarta została umowa następującej treści:

## §1

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

## §2

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

## §3

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

## §4

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

§5

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

§6

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

§7

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

§8

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

§9

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

.....

.....

**Zamawiający**

**Wykonawca**

## FORMULARZ CENOWY dla części I zamówienia pod nazwą „Dostawa komputera stacjonarnego, monitorów LCD i drukarki laserowej”

**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
<b>1</b>	<b>Komputer stacjonarny</b> <b>Procesor:</b> 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 1x8 MB cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 3.4 Ghz z możliwością przyspieszenia do 3.8 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 95W, technologia 32nm, wbudowany układ graficzny z trybem Dual Display, taktowany zegarem o częstotliwości 850 MHz z możliwością przyspieszenia do 1.35 GHz <b>Płyta główna:</b> ze zintegrowaną kartą graficzną oraz możliwością podłączenia karty niezintegrowanej i automatycznym rozkładaniem obciążenia na obie z nich, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, szesnastofazowe zasilanie (12x dla CPU, 4x dla iGPU), sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów); obsługiwana pamięć DDR3 NON ECC: 2200/2133/1866/1600/1333/1066, do 32 GB, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci:4, Złącza PCI-E x16(x16 albo podwójne x8) – 2 szt. / PCI-E x4, PCI-E x1 – 2szt., PCI – 2 szt.; kontroler HDD: 4x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s, 1x eSATA 3Gb/s, 1x Power eSATA, RAID (0, 1, 5, 10), dwa oddzielne kontrolery Ethernet (oba 1 Gbps), wbudowany moduł Bluetooth V2.1+EDR; zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD); ochrona przed przetaktowaniem (automatyczne przywracanie domyślnych ustawień CPU); porty zewnętrzne: 2x SPDIF (optyczny i współosiowy), 2x IEEE 1394a, 2x LAN (RJ-45), 4x USB 3.0, 12x USB 2.0, 1x PS/2 (combo), 6x Audio Jack, przycisk Reset CMOS <b>Napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD+/-RW DL						

<p><b>Pamięć RAM:</b> 2 x 4GB, DDR3-1866, timingi 9-10-9-27, napięcie 1,5V, wieczysta gwarancja, obsługa XMP, aluminiowy radiator, praca w trybie dual-channel, pozłacane złącza</p> <p><b>Karta graficzna:</b> 1024 MB DDR3 (szyna danych pamięci 128-bit, taktowanie: 900/1800 MHz w trybie dual channel, przepustowość 64 GB/s), złącze PCI-Express 16x, aktywne chłodzenie (wiatraczek), taktowanie rdzenia – 800 MHz, moc obliczeniowa (pojedyncza precyzja): 768 GFLOPS, rodzaje wyjść/wejść: DVI-I x1, HDMI x1, obsługiwane standardy - OpenGL 4.1, DirectX 11, dodatkowe wyposażenie – przejściówka DVI/D-sub</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 1 TB, SATA3, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, technologia SMART, hałas w czasie pracy max. 27 dB, średni czas dostępu 4,16 ms, technologia Fluid Dynamic Bearing</p> <p><b>Obudowa:</b> Midi Tower ATX bez zasilacza (miejsce na niego w dolnej tylnej części obudowy), liczba slotów: 5.25 – 5, 3.5 – 6, kart rozszerzeń - 7, kolor czarny, materiał szkieletu: stal SECC, materiał przedniego panelu: tworzywo sztuczne i stalowa siatka, maskownice na napędy: tak, podświetlenie obudowy: niebieskie, położenie dysków twardych: horyzontalne, sposób montażu urządzeń: szyny, obsługa bez śrubokrętu: tak, wentylatory: 3 zainstalowane, max. 8, filtry przeciwkurzowe: tak</p> <p><b>Zasilacz:</b> Zasilacz: minimum 550W, aktywne PFC, sprawność 91%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, max. głośność: 14,7dB przy maksymalnym obciążeniu, 1 wentylator (120 mm, łożysko FDP z rdzeniem miedzianym, napięcie startowe 3,5V) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów - - aktywne chłodzenie, standard ATX 12V 2.3, przystosowany do obsługi wielu kart graficznych (do trzech złączy PCI-Express, tryb Multi Rail z czterema niezależnymi liniami 12V), wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, wtyczki uniemożliwiające nieprawidłowe podłączenie, dodatkowa izolacja między obudową komputera a zasilaczem zmniejszająca drgania, zużycie energii w trybie czuwania 0,3 W, zgodność ze standardem Energy Star 5.0, żywotność urządzenia podana przez producenta: 100.000 godzin, gwarancja producenta: 3 lata</p> <p><b>Wyposażenie:</b> klawiatura, mysz: optyczna 3-przyciskowa z kółkiem</p>						
---	--	--	--	--	--	--

2	<b>Monitor LCD</b> <b>Przekątna ekranu:</b> 21,5 cala <b>Typ matrycy:</b> TFT TN z podświetleniem diodami LED <b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1920 x 1080 pixeli <b>Czas reakcji plamki:</b> max. 5 ms <b>Wielkość plamki:</b> 0,248 mm <b>Synchronizacja pionowa:</b> 83 Hz <b>Kąt widzenia pionowy:</b> min. 160 stopni <b>Kąt widzenia poziomy:</b> min 170 stopni <b>Jasność:</b> min. 250 cd/m2 <b>Kontrast dynamiczny:</b> 1:10.000.000 <b>Złącza:</b> DVI-D, D-Sub, HDMI oraz gniazdo słuchawkowe ) <b>Kolor obudowy:</b> czarny <b>Zasilacz:</b> wbudowany <b>Głośniki:</b> wbudowane, 2 x 1 W <b>Maksymalna waga:</b> 4,1 kg <b>Maksymalny pobór mocy:</b> 30 W <b>Kabel DVI</b>						
3	<b>Drukarka laserowa, kolorowa</b> <b>Szybkość (druk czarno-biały)</b> 16 str./min. w A4, <b>Szybkość (druk kolorowy)</b> 4 str./min. w A4, <b>Czas rozpoczęcia drukowania (druk czarno-biały)</b> Mniej niż 14 sekund (Z trybu gotowości), <b>Rozdzielczość</b> 2 400 x 600 dpi (efektywna), <b>Czas rozpoczęcia drukowania (druk kolorowy)</b> Mniej niż 26 sekund (Z trybu gotowości) <b>Druk dwustronny</b> Ręczny, <b>Podajnik wejściowy</b> Podajnik kasetowy na 130 arkuszy, <b>Podajnik wyjściowy</b> 80 arkuszy drukiem do dołu, <b>Pamięć</b> 256 MB, <b>System operacyjny</b> Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008, Windows 7 / różne wersje systemu Linux OS, <b>Interfejs</b> USB 2.0, <b>Waga mniej niż 11 kg.</b>						
<b>Razem (wartości przenieść do formularza oferty)</b>							

.....  
data

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

## FORMULARZ CENOWY dla części II zamówienia pod nazwą „Dostawa dysku sieciowego i dysków zewnętrznych”

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

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

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczać elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Dysk sieciowy z dyskami wewnętrznymi</b> <b>Procesor:</b> 1.2 GHz <b>Pamięć SDRAM:</b> 128 MB DDR II <b>Dysk wewnętrzny:</b> 2 x 3,5" SATA, max wielkość dysku 2 TB <b>Złącza zewnętrzne (min):</b> 2 x USB 2.0 <b>Głośność (max):</b> 21dB <b>Max wymiary urządzenia :</b> 160 x 220 x 90 mm <b>Max waga urządzenia bez dysków :</b> 1 kg <b>Temperatura otoczenia podczas pracy :</b> 5 - 35st. C <b>Złącze sieciowe:</b> 1 x RJ45 Gigabit ethernet <b>Max pobór mocy przez serwer z dyskiem:</b> 25W / 10W (hibernacja) <b>Protokoły sieciowe :</b> CIFS, AFP, FTP, Telnet, SSH, NFS <b>Typ woluminu :</b> RAID 0/1 oraz dysk pojedynczy <b>Obsługa Windows AD :</b> tak <b>Zabezpieczony FTP / HTTPs :</b> tak <b>Szyfrowany backup sieciowy:</b> tak <b>Max liczba kont użytkowników:</b> 512 <b>Max ilość grup użytkowników</b> 128 <b>Max ilość jednoczesnych połączeń:</b> 64  <b>Dyski wewnętrzne</b> <b>Producent, Model</b>						



2	<b>Dysk zewnętrzny 1</b> <b>Pojemność:</b> minimum 500GB <b>Format:</b> 2.5 cala <b>Interfejs:</b> USB <b>Wersja interfejsu:</b> USB 3.0 <b>Wysokość:</b> maksimum 15.00 mm <b>Długość:</b> maksimum 126.00 mm <b>Waga:</b> maksimum 200.00 g						
3	<b>Dysk zewnętrzny 2</b> <b>Pojemność:</b> minimum 750GB <b>Format :</b> 2.5 cala <b>Obsługiwane interfejsy:</b> USB 3.0 i USB 2.0 <b>Prędkość transferu danych:</b> 5 Gb/s (USB 3.0), 480 Mb/s (USB 2.0) <b>Waga:</b> maksimum 200.00 g <b>Kolor:</b> czarny <b>Zgodność z systemem MacOS:</b> tak						
4	<b>Dysk zewnętrzny 3</b> <b>Pojemność:</b> minimum 500GB <b>Format</b> 2,5 cala <b>Interfejs</b> eSATA <b>Wysokość:</b> maksimum 20.00 mm <b>Szerokość:</b> maksimum 82.00 mm <b>Waga:</b> maksimum 170.00						
5	<b>Dysk zewnętrzny 4</b> <b>Pojemność:</b> minimum 500GB <b>Format</b> 2,5 cala <b>Interfejs</b> USB 3.0 <b>Prędkość obrotowa</b> 7200 obr/min <b>Wysokość:</b> maksimum 18.00 mm <b>Szerokość:</b> maksimum 82.00 mm <b>Waga:</b> maksimum 175.00 g						

<b>6</b>	<b>Zewnętrzny dysk twardy z dostępem sieciowym</b> <b>Pojemność:</b> 2 TB <b>Interfejsy:</b> 1xWAN (1 Gbit), 3xLAN (1 Gbit), 1x USB, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n <b>Połączenie bezprzewodowe:</b> obsługa WPA/WPA2/WEP, filtrowanie adresów MAC, obsługa uwierzytelniania RADIUS, możliwość budowy sieci NAT, kontrola godzin dostępu <b>Pasma częstotliwości Wi-Fi:</b> 2,4 GHz i 5 GHz <b>Znamionowa moc nadajnika radiowego:</b> 20 dBm <b>Możliwość współpracy z oprogramowaniem Time Machine na posiadanym systemie MacOS X</b>						
<b>Razem (wartości przenieść do formularza oferty)</b>							

.....  
data

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

## FORMULARZ CENOWY dla części III zamówienia pod nazwą „Dostawa notebooków”

**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
<b>1</b>	<p><b>Notebook 1</b>  <b>Matryca:</b> LCD 14,1”, matowa, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, podświetlenie LED  <b>Obudowa:</b> wzmacniana, magnezowa, z wbudowanymi 3 antenami Wi-Fi i kamerą HD 720p  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,3 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,9 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,2 GHz  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1333 MHz  <b>Dysk twardy:</b> 500 GB SATA 7200 RPM  <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL  <b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 48-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 810MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością 800MHz na szynie 64-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1620MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: VGA, Display Port  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi 802.11b/g/n, Ethernet 1000 Mbps  <b>Interfejsy:</b> 3xUSB 2.0, ExpressCard  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa  <b>Waga maksymalna:</b> 2 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Kolor:</b> czarny</p>						

<p><b>Zarządzanie zdalne:</b> wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</li> <li>b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,</li> <li>c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</li> <li>d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.</li> <li>e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</li> <li>f) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</li> <li>g) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</li> <li>h) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</li> <li>i) sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--

2	<p><b>Notebook2</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 14,1", glare, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli, podświetlenie LED</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,1 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1333 MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 750 GB SATA</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 48-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 600MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością 800MHz na szynie 64-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1200MHz, technologia 40nm, pobór energii podany przez producenta: 40 W, wyjścia wideo: VGA, mini HDMI</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 100 Mbps</p> <p><b>Interfejsy:</b> 4xUSB 2.0, ExpressCard</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SDXD, SDHC, SD, MMC, Memory Stick)</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 2,2 kg</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium</p> <p><b>Kolor:</b> srebrny metaliczny</p> <p><b>Dodatkowy zasilacz</b></p> <p><b>Torba</b></p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

3	<p><b>Notebook3</b>  <b>Matryca:</b> LCD 15,6", matowa, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, jasność – 300 nitów  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 6 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,2 GHz z możliwością przyspieszenia do 3,1 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz (z możliwością przyspieszenia do 1,1 GHz)  <b>Pamięć RAM:</b> 8GB DDR3 1333 MHz  <b>Dysk twardy:</b> 750 GB SATA 7200 rpm + dodatkowy dysk SSD 8 GB funkcjonujący jako pamięć cache  <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL  <b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 480-potokowa, taktowana zegarem o częstotliwości 600MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu GDDR5 pracującej z częstotliwością 900MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 600MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Mbps  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, ExpressCard  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SDXD, SDHC, SD, MMC, Memory Stick, MS-Pro)  <b>Dodatkowe wyposażenie:</b> kamera 1,3 megapiksela  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 8-komorowa  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

4	<p><b>Notebook 4</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 15,6", matowa, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, podświetlenie LED</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,3 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,9 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,2 GHz</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1333 MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 500 GB SATA 500 RPM</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1000 Mbps</p> <p><b>Interfejsy:</b> 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, ExpressCard</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SDXD, SDHC, SD, MMC)</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 2,6 kg</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium</p>						
5	<p><b>Notebook 5</b></p> <p><b>Matryca:</b> LED LCD 17,3" z błyszczącą powłoką, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 6 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,9 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1066MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 500GB SATA 5400 rpm</p> <p><b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 96-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 672 MHz, z obsługą DirectX 11, Shader 5.0, 1024MB pamięci niewspółdzielonej pracującej z częstotliwością min. 900MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1344MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p>						

	<p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1Gbit, e-SATA, ExpressCard</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon i głośnik, wejście stereo, wejście mikrofonu</p> <p><b>Kamera:</b> tak</p> <p><b>Porty USB:</b> 2x 2.0, 2x3.0</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 2,9 kg</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium</p> <p><b>Torba</b></p>						
6	<p><b>Notebook 6</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 11,6", rozdzielczość natywna 1366 x 768 pixeli, podświetlenie LED</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy dwurdzeniowy, 1 MB pamięci cache L2, częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz, technologia wykonania 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 18 W</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1066MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 320GB SATA 5400 rpm</p> <p><b>Karta graficzna:</b> integrowana, 80-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 500MHz, z obsługą DirectX 11, Shader 5.0, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 500MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1Gbit</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon, wejście stereo, wejście mikrofonu</p> <p><b>Interfejsy:</b> 3x USB</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> SDHC, SD, Memory Stick, MS-Pro</p> <p><b>Kamera:</b> tak</p> <p><b>Bateria:</b> litowa</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 1,5 kg</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium</p> <p><b>Kolor:</b> srebrny</p> <p><b>Napęd zewnętrzny:</b> CD/DVD</p>						



7	<p><b>Notebook 7</b>  <b>Matryca:</b> LCD 11,6", rozdzielczość natywna 1366 x 768 pixeli, podświetlenie LED  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,3 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 17W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 350 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,15 GHz  <b>Pamięć RAM:</b> 4 GB pamięci DDR3 1333 MHz  <b>Dysk twarde:</b> SSD 128GB  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n,  <b>Karta dźwiękowa:</b> wejście liniowe, wejście mikrofonu, stereo  <b>Porty USB:</b> 2  <b>Kamera:</b> tak  <b>Urządzenia wejściowe:</b> podświetlana klawiatura, gładzik z obsługą gestów Multi-Touch  <b>Bateria:</b> litowo-polimerowa, normatywny czas pracy bez ładowania podany przez producenta: 5 godzin  <b>Zasilacz:</b> 45W ze złączem magnetycznym chroniącym przed upadkiem komputera w przypadku pociągnięcia za kabel  <b>Wymiary maksymalne:</b> 300x200x18 mm, waga do 1,1 kg  <b>System operacyjny:</b> Mac OS X  <b>Napęd zewnętrzny:</b> DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW (np.Apple MacBook Air SuperDrive)  <b>Wymiary maksymalne:</b> 140x140x18 mm, waga do 340 g</p>						
<b>Razem (wartości przenieść do formularza oferty)</b>							

.....  
data

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

## FORMULARZ CENOWY dla części IV zamówienia pod nazwą „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych”

**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
<b>1</b>	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 1</b>  <b>Funkcje:</b> drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze  <b>Automatyczny druk dwustronny (dupleks):</b> tak  <b>Kopiowanie jednostronne na dwustronne:</b> tak (automatycznie)  <b>Automatyczny podajnik dokumentów ADF:</b> tak  <b>Prędkość druku/kopiowania:</b> 25 str./min.  <b>Maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę druku/kopiowania</b> – 6/9 sekund  <b>Jakość druku:</b> 1200 x 600 dpi z funkcją automatycznego wyostrzania obrazu)  <b>Rozdzielczość drukowania/kopiowania</b> - 600 x 600 dpi  <b>Pomniejszanie/powiększanie:</b> 25% do 400%  <b>Typ skanera:</b> kolorowy, płaski oraz ADF (zgodny z TWAIN)  <b>Rozdzielczość skanera optyczna:</b> 600 x 600 dpi  <b>Rozdzielczość skanera interpolowana:</b> 9600 x 9600 dpi  <b>Źródło zasilania:</b> 220–240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz)  <b>Maks. zużycie energii:</b> w trybie uśpienia – 3 W, w pracy – 1220 W  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.  <b>Pojemność podajnika automatycznego (ADF):</b> 35 szt.  <b>Odbiornik papieru</b> 100 szt.  <b>Interfejs:</b> USB 2.0 Hi-Speed,  <b>Pamięć RAM:</b> 64 MB  <b>Panel sterowania:</b> wyświetlacz LCD  <b>Cykl pracy:</b> 10000 stron/miesiąc  <b>Kabel USB 2.0</b> umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem  <b>Dodatkowa kasetka z tonerem</b></p>						

2	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 2 kolorowe</b>  <b>funkcje:</b> drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze, faks  <b>automatyczny podajnik dokumentów ADF:</b> tak, 15 stron  <b>prędkość druku/kopiowania:</b> czarno-biały - 15 str./min., kolorowy – 12 str./min.  <b>maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę</b> – 40 sekund  <b>jakość druku:</b> 600 dpi  <b>typ skanera:</b> płaski oraz ADF (zgodny z TWAIN)  <b>rozdzielczość skanera optyczna:</b> 1200x1200 dpi  <b>prędkość skanowania:</b> czarno-biały – 8 str./min., kolorowy – 3 str./min.  <b>maks. zużycie energii:</b> w trybie uśpienia – 7 W, w pracy – 950 W  <b>pojemność podajnika papieru:</b> 150 szt.  <b>odbiornik papieru</b> 125 szt.  <b>interfejs:</b> USB 2.0, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, WLAN, USB host  <b>pamięć RAM:</b> 128 MB  <b>zegar procesora:</b> 295 MHz  <b>panel sterowania:</b> LCD  <b>obsługiwane protokoły:</b> wydruku – LPR, Port 9100, WSD; administracji sieciowej – SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, WSD, LLTD, SMTP, POP3  <b>maksymalny cykl pracy:</b> 20000 stron/miesiąc  <b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</b>  <b>obsługiwane systemy:</b> MacOS X, Windows XP, Windows 7  <b>Gwarancja:</b> 2 lata  <b><u>Dodatkowy komplet tonerów (po jednej sztuce dla każdego koloru) – dołączony przez dostawcę</u></b></p>						
3	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 3 kolorowe</b>  <b>funkcje:</b> drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze, faks  <b>automatyczny druk dwustronny (dupleks):</b> tak  <b>kopiowanie jednostronne na dwustronne:</b> tak (ręcznie)  <b>automatyczny podajnik dokumentów DADF:</b> tak  <b>prędkość druku/kopiowania:</b> 21 str./min.  <b>maks. czas oczekiwania na pierwszą stronę</b> – 13 sekund  <b>jakość druku:</b> 600 x 600 dpi (2400 x 600 dpi w trybie wyostżenia obrazu)</p>						

	<p><b>pomniejszanie/powiększanie:</b> 25% do 400%</p> <p><b>typ skanera:</b> płaski oraz DADF (zgodny z TWAIN)</p> <p><b>rozdzielczość skanera optyczna:</b> 600 x 600 dpi</p> <p><b>rozdzielczość skanera interpolowana:</b> 9600 x 9600 dpi</p> <p><b>obsługiwane formaty zapisu zeskanowanego obrazu:</b> PDF, TIFF, JPG</p> <p><b>maks. zużycie energii:</b> w trybie uśpienia – 3 W, w pracy – 1200 W</p> <p><b>pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.</p> <p><b>pojemność podajnika uniwersalnego:</b> 50 szt.</p> <p><b>pojemność podajnika automatycznego (ADF):</b> 50 szt.</p> <p><b>odbiornik papieru</b> 125 szt.</p> <p><b>interfejs:</b> USB 2.0, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, dwa gniazda USB na pamięć zewnętrzną</p> <p><b>pamięć RAM:</b> 384 MB</p> <p><b>panel sterowania:</b> kolorowy wyświetlacz TFT 3,5 cala</p> <p><b>język obsługi drukarki:</b> UFR II-LT</p> <p><b>maksymalny cykl pracy:</b> 65000 stron/miesiąc</p> <p><b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem:</b> tak</p> <p><b>funkcje wysyłania (SEND): skanowanie do serwera plików (FTP, SMB), poczty (SMTP, POP3), USB</b></p>						
4	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 4</b></p> <p><b>technologia druku:</b> laserowa monochromatyczna</p> <p><b>maks. rozmiar nośnika:</b> A4</p> <p><b>rozdzielczość druku w czerni:</b> 1200 x 600 dpi</p> <p><b>maks. szybkość druku:</b> 22 str./min.</p> <p><b>gramatura papieru:</b> 64 - 163 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>typ skanera:</b> kolorowy</p> <p><b>rozdzielczość skanera:</b> 600 x 1200 dpi</p> <p><b>głębina koloru:</b> 24 bit</p> <p><b>pojemność pamięci faksu:</b> 256 str.</p> <p><b>szybkość transmisji faksu:</b> 33.6 kbps</p> <p><b>interfejs:</b> USB 2.0</p> <p><b>zainstalowane opcje:</b> dupleks (moduł druku dwustronnego)</p> <p><b>waga maksymalna:</b> 12 kg</p> <p><b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.</p> <p><b>Zainstalowana pamięć:</b> 32 MB</p>						
5	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 5</b></p> <p><b>technologia druku:</b> laserowa monochromatyczna</p> <p><b>maks. rozmiar nośnika:</b> A4</p> <p><b>rozdzielczość druku w czerni:</b> 600 x 600 dpi</p>						

	<b>maks. szybkość druku i kopiownia:</b> 25 str./min. <b>gramatura papieru:</b> 64 - 136 g/m <sup>2</sup> <b>typ skanera:</b> kolorowy, płaski <b>rozdzielczość skanera:</b> 600 x 1200 dpi <b>głębina koloru:</b> 48 bit <b>pojemność pamięci faksu:</b> 400str. <b>interfejs:</b> USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps <b>zainstalowane opcje:</b> duplex (moduł druku dwustronnego) <b>waga maksymalna:</b> 12 kg <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt. <b>Zainstalowana pamięć:</b> 128 MB					
<b>6</b>	<b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 6 kolorowe</b> <b>funkcje:</b> drukowanie, kopiowanie i skanowanie w czerni i kolorze, <b>Drukowanie dwustronne:</b> ręczne (z obsługą przez sterownik) <b>automatyczny podajnik dokumentów DADF:</b> tak <b>prędkość druku/kopiowania mono:</b> 16 str./min. <b>prędkość druku/kopiowania kolor:</b> 4 str./min. <b>interfejs:</b> USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps, Wi-Fi <b>pamięć RAM:</b> 128 MB <b>maksymalny cykl pracy:</b> 20 000 stron/miesiąc <b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem:</b> tak					
<b>Razem (wartości przenieść do formularza oferty)</b>						

.....  
data

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

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

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

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

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczać elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Projektor multimedialny</b> <b>Technologia generowania obrazu:</b> 3-LCD <b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1280x800 pikseli (WXGA) <b>Moc lampy:</b> 230W <b>Jasność:</b> 2600 lumenów <b>Kontrast:</b> 2000:1 <b>Odległość projekcji:</b> 0,7 – 6,8 m w systemie szerokokątnym; 0,8 – 8,2 m (TELE) <b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> 16,7 mln <b>Obiektyw:</b> 1.58 – 1.72 F <b>Stosunek projekcji:</b> 1,04-1,26:1 <b>Stosunek powiększenia:</b> 1:1,2 <b>Czasy pracy (żywoćność) lampy:</b> 4000 godzin <b>Głośność pracy:</b> max. 39 dB (A) <b>Wbudowany głośnik:</b> tak, 1 x 1 W <b>Waga:</b> max 1,7 kg <b>Złącza:</b> 1x D-Sub, 1x USB typu B, 1x HDMI <b>Korekta Keystone:</b> +/- 45 stopni w pionie, +/- 30% w poziomie <b>Dodatkowe możliwości:</b> szybki start i wyłączenie urządzenia, automatyczne wyszukiwanie źródła sygnału wideo <b>Maksymalny pobór mocy:</b> 280W <b>Wymiary maksymalne:</b> 21 x 30 x 5 cm <b>Gwarancja:</b> 3 lata na urządzenie, 1 rok na lampę <b>Zawartość zestawu:</b> urządzenie wraz z instrukcją, kabel zasilający, kabel komputerowy, pilot z bateriami, torba transportowa						
<b>Razem (wartości przenieść do formularza oferty)</b>							

.....  
data

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