

## **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**

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

(kody CPV **30121200-5, 30213000-5, 30213100-6, 30216130-6, 30231300-0, 30232110-8, 32413100-2, 38652100-1**)

### **Nazwa i adres zamawiającego**

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

### **Tryb udzielenia zamówienia**

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

### **Opis przedmiotu zamówienia**

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

- CZĘŚĆ I. Dostawa komputerów, monitora LCD i routera (kod CPV 30213000-5, 30231300-0, 32413100-2)
- CZĘŚĆ II. Dostawa notebooków (kod CPV 30213100-6)
- CZĘŚĆ III. Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych (kod CPV 30232110-8)
- CZĘŚĆ IV. Dostawa projektora multimedialnego (kod CPV 38652100-1)
- CZĘŚĆ V. Dostawa drukarki i skanera do etykiet samoprzylepnych (kod CPV 30121200-5 , 30216130-6)

### **Wymagania ogólne**

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

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

**Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do:**

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

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

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

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

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.

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

Zamawiający **nie** dopuszcza składania ofert wariantowych.

## **Termin wykonania zamówienia**

Przedmiot zamówienia winien być dostarczony Zamawiającemu w terminie nie dłuższym niż **30 dni** od dnia podpisania umowy.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wykonawcy nie spełniający powyższych warunków zostaną wykluczeni z niniejszego postępowania.

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

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

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

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

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

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

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

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

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są pod względem merytorycznym:

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

pod względem formalnym:

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

## **Wymagania dotyczące wadium:**

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia wadium.

## **Termin związania ofertą:**

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

## **Opis sposobu przygotowania ofert:**

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

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

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

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

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

Opakowanie winno być opatrzone pieczęcią adresową Wykonawcy i zaadresowane następująco: Politechnika Warszawska Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa z napisem : „Oferta przetargowa: **Dostawa sprzętu komputerowego**. Nie otwierać przed **17 listopada 2010r. godz. 14:15**”.

**Otwarcie ofert nastąpi 17 listopada 2010 godz.14:15 w pokoju 201 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej Pl. Politechniki 1.**

## **Sposób obliczania ceny:**

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

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

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą dokonywane w PLN.

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

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

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

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

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

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

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

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

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

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

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

Załączniki:

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

## CZEŚĆ I

Podatek VAT – 0%

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla <b>części I</b> przedmiotu zamówienia pod nazwą „ <b>Dostawa komputerów, monitora LCD i routera</b> ” (CPV: 30213000-5, 30231300-0, 32413100-2)	Ilość szt.
1	<p><b>Komputer 1</b></p> <p><b>Procesor:</b> 64-bitowy, czterordzeniowy, 1x8 MB cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora pamięć cache L3), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.6 Ghz, wirtualizacja, pobór mocy (Thermal Design Power) podany przez producenta maksymalnie 100W, technologia 45nm, przepustowość magistrali 25 GB/s, zintegrowany dwukanałowy kontroler pamięci DDR3 (1333Mhz), zintegrowany kontroler PCI-Express, technologia umożliwiająca zwiększenie częstotliwości taktowania rdzeni do min. 3,2 Ghz (np. Intel Core i5 750)</p> <p><b>Płyta główna:</b> bez zintegrowanej karty graficznej, z całkowicie pasywnym chłodzeniem chipsetów, sprzętowy kontroler zarządzający energią (dynamicznie zmienia zasilanie procesora i innych elementów), obsługiwana pamięć: DDR3-2200/1600/1333/1066, dwukanałowa obsługa pamięci, ilość gniazd pamięci: 4, Złącza PCI-E 2.0 x16(2), PCI-E 2.0 x1(2), PCI:3, 2x PS/2, Kontroler HDD: SATA2(7)/eSATA(1)/ATA(1), RAID (0, 1, 5, 10), zintegrowana karta dźwiękowa (8-mio kan. HD), karta sieciowa: 1000 Mbps, Porty zewnętrzne: SPDIF, firewire, 14x USB 2.0, rozbudowana sekcja zasilania procesora – 12 faz chłodzona przez 2 radiatory (np. Asus P7P55D)</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 2 x 2 GB, DDR3-1333, CL9, wieczysta gwarancja, zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), praca w trybie dual-channel, połączane złącza, pamięć kompatybilna z płytą główną (QVL płyty)</p> <p><b>Karta graficzna:</b> 128 procesorów strumieniowych, technologia CUDA, pamięć 512 MB GDDR3 (szyna danych pamięci min. 256 bit), złącze PCI-Express 16x, taktowanie rdzenia – 700 MHz, taktowanie pamięci – 2000 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI/D-sub/HDMI, kompatybilność z SLI, pełne wsparcie shader model 4.0, opengl 3.2, directx 10 (np. GeForce GTS 250)</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 500GB, SATA2, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p><b>Obudowa:</b> 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><b>Zasilacz:</b> umożliwiający pracę przy maksymalnym obciążeniu, minimum 500W, aktywne PFC (współczynnik PF&gt;0,95 pod pełnym obciążeniem), sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V, 1x8-pin EPS, 8x SATA, 2x PCI-E, 6x molex, 1xFDD, piny złącz zasilających są połączane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, 1 wentylator (120 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów -- aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, standard ATX 12V 2.3, EPS, dwie oddzielne, niezależne szyny 12V, wyłącznik zasilacza osłonięty przezroczystą gumą, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/20A, +12V/18A x2, -12V/0,3A, +5Vsb/2,5A, MTBF: 100000 godz., stabilność w temperaturach dochodzących do 105 C, spełnia normy ATX 12V 2.2, EPS 12V 2.91 (np. Tagan 500W U33 2 Force series II)</p> <p><b>Klawiatura:</b> tak (np. Chicony), kolor czarny</p> <p><b>Mysz:</b> optyczna 3-przycisk. z kółkiem (np. A4 tech), kolor czarny</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1

## Załącznik nr 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU

2	<p><b>Komputer 2</b></p> <p><b>Procesor:</b> minimum 4 rdzenie 64-bitowe, taktowane z częstotliwością 3.5GHz, Magistrala 667MHz cache minimum: L1: 4 x 128KB = 512KB, L2: 4 x 512KB = 2MB, L3: 6MB – wspólna dla wszystkich rdzeni, obsługa Hyper-Transport v3.0 specification, wbudowany kontroler pamięci DDR3, obsługiwana częstotliwość pracy min. 1333MHz (np. AMD PHENOM II X4 970 BlackEdition QUAD CORE)</p> <p><b>Płyta główna:</b> wszystkie podzespoły chłodzone bez użycia ruchomych elementów takich jak wiatraczki, 2 x PCI 32bit, 2 x PCI 2.0 x16 ze wsparciem dla CrossFireX, 1 x PCI 2.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x1 Hyper-Transport v3.0 (Up to 5200 MT/s), zintegrowana grafika z wyjściem DVI-Digital, 6 x SATA III (6.0 Gb/s) ze wsparciem RAID 0,1,5,10, 1 x UltraDMA 133/100 (max 2 urządzenia PATA), 1 x External Power eSATA 3.0Gb/s, funkcja Core Unlocker Switch, Zintegrowany Gigabit Ethernet Controller ze złączem RJ45, Zintegrowana 8-kanałowa karta dźwiękowa, sloty pamięci DDR3 taktowanej 2000(O.C.)/1333/1066 Mhz, Dual Channel memory architecture, 14 USB, wersja 2.0 lub wyższa(np. ASUS M4A89GTD PRO, ASUS M4A89GTD PRO/USB3)</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> DDR3, 2x2GB=4GB Total, obsługiwana częstotliwość pracy 2GHz, maks. opóźnienie CAS: 9, pozłacane złącza</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 1TB, 64MB cache, standard SATA III (6Gb/s), min.7200 rpm., standard S.M.A.R.T. (np. CAVIAR 1TB WD1002FAEX SATA III)</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p><b>Obudowa+Zasilacz:</b> umożliwiający pracę przy maksymalnym obciążeniu minimum 500W, aktywne PFC (współczynnik PF&gt;0,95 pod pełnym obciążeniem), sprawność 80%, filtry: przeciwprzeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, wtyczki: 1xATX12V, 1x8-pin EPS, 8x SATA, 2x PCI-E, 6x molex, 1xFDD, piny złącz zasilających są pozłacane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, 2 wentylatory 8cm z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów aktywne chłodzenie, 2 radiatorów wewnątrz obudowy, standard ATX 12V 2.2 lub wyższy, EPS, dwie oddzielne, niezależne szyny 12V, wyłącznik zasilacza osłonięty przezroczystą gumą, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/20A, +12V/18A x2, -12V/0,3A, +5Vsb/2,5A, MTBF: 100000 godz., stabilność w temperaturach dochodzących do 105 C, spełnia normy ATX 12V 2.2, EPS 12V 2.91 (np. Tagan 500W U33 2 Force series II)</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
3	<p><b>Monitor LCD (np. iiyama ProLite E2607WS)</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 26''</p> <p><b>Matryca:</b> TN</p> <p><b>Rozdzielczość natywna:</b> 1920x1200</p> <p><b>Kąt widzenia pionowy:</b> min. 150 stopni</p> <p><b>Kąt widzenia poziomy:</b> min 170 stopni</p> <p><b>Jasność:</b> min. 300 cd/m2</p> <p><b>Współczynnik kontrastu:</b> 4000:1 dynamiczny ACR,</p> <p><b>Czas reakcji matrycy:</b> max. 2 ms</p> <p><b>Głośniki:</b> tak</p> <p><b>Porty wejścia/wyjścia:</b> D-sub, DVI, HDMI (zgodność z technologią HDCP)</p> <p><b>Kolor obudowy:</b> czarny</p> <p><b>Kabel DVI:</b> tak</p> <p><b>Gwarancja:</b> 3 lata</p>	1

4	<p><b>Router (np Linksys Cisco WRT610N)</b></p> <p><b>Ilość portów WAN:</b> 1,  <b>Interfejs LAN:</b> RJ-45,  <b>Ilość portów LAN:</b> 4,  <b>Maks. prędkość LAN [Mbit/s]:</b> 1000,  <b>Obsługiwane standardy sieci bezprzewodowych:</b> 802.11 b/g/n (draft, MIMO),  <b>Częstotliwość pracy [GHz]:</b> 2.4 - 2.5, 5 GHz (możliwość pracy na obu częstotliwościach jednocześnie),  <b>Moc nadajnika [dBm]:</b> 17,  <b>Szyfrowanie:</b> WEP (64, 128 bit), WPA, WPA2,  <b>Wbudowany firewall:</b> Tak,  <b>Funkcje firewall:</b> NAT, SPI, filtrowanie: adresów IP / MAC, domen, treść stron,  <b>Klonowanie adresu MAC:</b> Tak,  <b>DMZ:</b> Tak,  <b>Obsługa VPN:</b> Tak,  <b>Protokoły VPN:</b> PPTP passthrough, IPsec passthrough, L2TP passthrough,  <b>Administracja:</b> HTTP, SNMP,  <b>Zdalna administracja:</b> Tak,  <b>Zapis ustawień do pliku:</b> Tak,  <b>Aktualizacja oprogramowania systemowego:</b> Tak,  <b>QoS:</b> Tak,  <b>Routing:</b> statyczny, dynamiczny: RIP Funkcje dodatkowe: DDNS, UPnP, NTP, port USB  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
---	---	---

## CZĘŚĆ II

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla <b>części II</b> przedmiotu zamówienia pod nazwą „ <b>Dostawa notebooków</b> ” (CPV: 30213100-6)	Ilość szt.
1	<p><b>Netbook 1 (np. Asus Eee PC 1015P)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 10,1”, matowa, rozdzielczość natywna 1024x600 pixeli  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, jednordzeniowy, dwuwątkowy, 512KB pamięci cache L2, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,66 GHz, zintegrowany układ graficzny, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 5,5W  <b>Pamięć RAM:</b> 1GB DDR2 667MHz  <b>Dysk twardy:</b> 160GB SATA  <b>Napęd optyczny:</b> brak  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z procesorem, dwupotkowa, obsługa DirectX 9.0c, Shader 3.0 i OpenGL 1.5, częstotliwość taktowania rdzenia 200 MHz  <b>Komunikacja:</b> Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g, Ethernet 1Gbit, czytnik kart pamięci,  <b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon i głośnik, wejścia słuchawkowe i mikrofonu  <b>Porty USB 2.0:</b> 3  <b>Kamera:</b> tak, 0,3 megapiksela  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa, maksymalny czas pracy podany przez producenta – 11 godzin  <b>Waga maksymalna:</b> 1,25 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
2	<p><b>Netbook 2 np. Asus Eee PC 1015PED)</b></p> <p><b>Matryca:</b> 10,1",matowa, podświetlana diodami LED, rozdzielczość nominalna 1024x600 WSVGA  <b>Procesor:</b> mobilny, taktowany zegarem 1.83 GHz, 512K Cache, technologia 45nm, 64-bitowy, Max TDP 6.5W (np Intel Atom N475)  <b>Pamięć RAM:</b> 1024 MB (SODIMM DDRAM3, 1066 MHz (taktowane 800 MHz))  <b>Dysk twardy:</b> 250 GB SATA 5400 obr.  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana (np. Intel GMA 3150)  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa, 5600 mAh  <b>Karta dźwiękowa:</b> tak, stereo z wbudowanymi głośnikami  <b>Interfejsy:</b> Ethernet 1Gbps, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, 3x USB, kamera internetowa, Bluetooth 3.0, wejście mikrofonowe, wyjście VGA  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, SD Memory Card, SDHC Memory Card  <b>Kolor:</b> czerwony lub niebieski  <b>Waga max.:</b> 1.25 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
3	<p><b>Netbook 3 (np. Asus Eee PC 1015PX)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 10,1”, matowa, rozdzielczość natywna 1024x600 pixeli  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, jednordzeniowy, dwuwątkowy, 512KB pamięci cache L2, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,66 GHz, zintegrowany układ graficzny, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 5,5W  <b>Pamięć RAM:</b> 2GB DDR2 667MHz  <b>Dysk twardy:</b> 250GB SATA  <b>Napęd optyczny:</b> brak  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z procesorem, dwupotkowa, obsługa DirectX 9.0c, Shader 3.0 i OpenGL 1.5, częstotliwość taktowania rdzenia 200 MHz, wyjście wideo: D-Sub.  <b>Komunikacja:</b> Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1Gbit, czytnik kart pamięci,  <b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon i głośnik, wejścia słuchawkowe i mikrofonu  <b>Porty USB 2.0:</b> 2  <b>Kamera:</b> tak, 0,3 megapiksela  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa, maksymalny czas pracy podany przez producenta – 8,5 godz.  <b>Waga maksymalna:</b> 1,3 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1



4	<p><b>Netbook 4 ( np.Asus Eee PC 1215N)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 12,1”,błyszcząca LED, rozdzielczość natywna 1366 x 768 pixeli  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1 MB pamięci cache, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,8 GHz (np. Intel Atom Dual Core D525)  <b>Pamięć RAM:</b> 2GB DDR3, 1333 MHz (taktowane 800 MHz)  <b>Dysk twardy:</b> 250GB SATA  <b>Napęd optyczny:</b> brak  <b>Karta graficzna:</b> dwie karty z automatycznym (sprzętowym) przełączaniem obsługi grafiki między nimi: 1. zintegrowana; 2. niezintegrowana, 16-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 475MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 512MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością min. 790MHz na szynie 64-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1100MHz, technologia 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 12W, wyjścia video: HDMI, D-Sub  <b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio  <b>Komunikacja:</b> Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 10/100,  <b>Rodzaje wejść/wyjść:</b> Bluetooth 3.0, 3x USB 2.0, HDMI, VGA, RJ-45 (LAN), wejścia słuchawkowe i mikrofonu, czytnik kart 2 w 1 [MMC/SD(SDHC)],  <b>Kamera:</b> tak, 0,3 megapiksela  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa,. 5200 mAh  <b>Waga maksymalna:</b> 1,45 kg ( z baterią)  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
5	<p><b>Notebook 1 (np. Asus UL30A-QO229)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 13,3” z podświetleniem diodami LED, matowa, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli  <b>Procesor:</b> „mobilny”, niskonapięciowy (1-1,2V), 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3MB pamięci cache L2 (współdzielona między oba rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,33 GHz, częstotliwość taktowania magistrali FSB 800 MHz, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 10W  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1066MHz  <b>Dysk twardy:</b> 320GB SATA 5400 rpm  <b>Napęd optyczny:</b> brak  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana, obsługująca DirectX 10 i Shader 4.0, ilość potoków renderujących – 10, taktowanie rdzenia i shaderów: 533 MHz, pamięć współdzielona, funkcja sprzętowego dekodowania filmów w High Definition (formaty AVC, VC-2, MPEG 2), technologia 65nm, wyjścia video: HDMI, D-Sub  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 100Mbit  <b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon i głośniki stereofoniczne umieszczone na przedniej ściance, wejścia słuchawkowe i mikrofonu  <b>Porty USB 2.0:</b> 3  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, 4 w 1 (SD/MMC/MS/MS Pro)  <b>Kamera:</b> tak, 0,3 megapiksela  <b>Bateria:</b> 8-komorowa, pojemność 84 Wh, maksymalny czas pracy podany przez producenta – 15 godzin  <b>Waga maksymalna:</b> 1,8 kg (z baterią, bez zasilacza)  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
6	<p><b>Notebook 2 (np. Asus N73JN)</b></p> <p><b>Procesor</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 128KB pamięci cache L1, 512KB pamięci cache L2 i 3 MB pamięci cache L3 (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,4 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,66 GHz, możliwość obsługi czterech niezależnych wątków, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W, sprzętowa wirtualizacja  <b>Pamięć RAM</b> 4 GB DDR3-1066, możliwość rozszerzenia do 8GB  <b>Dysk twardy</b> 640 GB  <b>Wbudowane napędy</b> DVD+/-RW DualLayer  <b>Przekątna ekranu</b> 17.3"  <b>Nominalna rozdzielczość</b> 1600 x 900  <b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 72-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 450MHz, z</p>	2

## Załącznik nr 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU

	<p>obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu GDDR3 na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1080MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana, zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p><b>Karta sieciowa</b> 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>Wi-Fi</b> 802.11 b/g/n</p> <p><b>Rodzaje wyjść / wejść:</b> 1x Bluetooth 3.0, 1x DC-in (wejście zasilania), 1x e-SATA, 1x HDMI, 1x RJ-45 (LAN), 1x USB 3.0, 1x VGA, 3x USB 2.0</p> <p><b>Sterowniki</b> do systemu Microsoft Windows 7</p> <p><b>Wbudowana kamera internetowa i mikrofon</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	
<b>7</b>	<p><b>Notebook 3 (np. Asus N73JQ)</b></p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, 256KB pamięci cache L1, 1MB pamięci cache L2 i 6 MB pamięci cache L3 (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,8 GHz, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W</p> <p><b>Pamięć RAM</b> 8192 MB (SODIMM DDRAM3, 1333 MHz (taktowane 1333 MHz),</p> <p><b>Dysk twardy</b> 640 GB SATA 5400 obr.</p> <p><b>Wbudowane napędy</b> DVD+/-RW DualLayer</p> <p><b>Przekątna ekranu</b> 17.3" HD+</p> <p><b>Nominalna rozdzielczość</b> 1600 x 900</p> <p><b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 96-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 560MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 taktowanej zegarem o częstotliwości 800 MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1120MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p><b>Urządzenie wskazujące</b> Touchpad</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana, zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p><b>Karta sieciowa</b> 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>Wi-Fi</b> 802.11 b/g/n</p> <p><b>Rodzaje wyjść / wejść:</b> 1x Bluetooth 3.0, 1x DC-in (wejście zasilania), 1x e-SATA, 1x HDMI, 1x RJ-45 (LAN), 1x USB 3.0, 1x VGA, 3x USB 2.0</p> <p><b>Sterowniki</b> do systemu Microsoft Windows 7</p> <p><b>Wbudowana kamera internetowa i mikrofon</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	<b>2</b>
<b>8</b>	<p><b>Notebook 4 (np. Lenovo IdeaPad 550P LED)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 15,6”, matowa, podświetlana diodami LED, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, 256KB pamięci cache L1, 1MB pamięci cache L2 i 6 MB pamięci cache L3 (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,8 GHz, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1066MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 500GB SATA 7200 rpm</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 48-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 550MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością min. 800MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1210MHz, technologia 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 23W, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Mbps</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> wejście stereo, wejście mikrofonu</p> <p><b>Interfejsy:</b> 3xUSB 2.0, ExpressCard</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SD/MS/MS Pro/MMC/xD)</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie :</b>Kamera 1.3 megapikseli, wbudowany mikrofon</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 2,75kg</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	<b>1</b>

9	<p><b>Tablet (np. Wacom Intous4 L)</b></p> <p><b>Współczynnik proporcji:</b> 16:10  <b>Rozdzielczość:</b> 5080lpi (200lpmm)  <b>Dokładność pióra:</b> ±0,25 mm (0,010 cala)  <b>Dokładność myszki:</b> ±0,5 mm (0,020 cala)  <b>Zakres pochylenia:</b> ±60°  <b>Maksymalna wysokość odczytu pozycji pióra:</b> 10mm (0,39 cala)  <b>Częstość próbkowania:</b> 200 punktów na sekundę  <b>Skok klawiszy ExpressKeys</b> ~ 1mm (0,04 cala),  <b>Interfejs:</b> USB  <b>Gniazda:</b> USB: mini-B  <b>Aktywny obszar roboczy (S x G)</b> 325,1 x 203,2mm  <b>Waga maksymalna:</b> 1,9kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
10	<p><b>Notebook 5 (np. Lenovo ThinkPad Edge (NUE6PPB) - czarny)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 13,3", błyszczaca (glare), rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1 MB pamięci cache L2 (po 512 KB na każdy rdzeń procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz, taktowanie magistrali FSB 1,6 GHz, technologia wykonania 65 nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 18 W, maksymalne napięcie na rdzeniu 1V, sprzętowa wirtualizacja  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR2, 667MHz  <b>Dysk twardy:</b>  <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL  <b>Karta graficzna:</b> Karta graficzna: zintegrowana, ilość jednostek renderujących - 40, taktowana zegarem o częstotliwości 500MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.0, pamięć współdzielona, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 500MHz, technologia 55nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Gbps, modem 3G (UMTS/HSDPA),  <b>Karta dźwiękowa:</b> wejście stereo, wejście mikrofonu  <b>Interfejsy:</b> 3xUSB  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (xD, SD, MS-Pro, Memory Stick)  <b>Dodatkowe wyposażenie:</b> Kamera 1.3 megapikseli, wbudowany mikrofon  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa  <b>Waga maksymalna:</b> 1,66 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	

## CZĘŚĆ III

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla <b>części III</b> przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych (kod CPV 30232110-8)	Ilość szt.
1	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 1 (np. Canon i-Sensys MF4320D)</b></p> <p><b>funkcje:</b> drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze  <b>prędkość druku:</b> 22 str./min (A4)  <b>jakość druku:</b> Maks. 1200x600 dpi z funkcją automatycznego wyostrzania obrazu  <b>rozdzielczość druku:</b> 600 x 600 dpi  <b>druk dwustronny:</b> automatyczny  <b>prędkość kopiowania:</b> 22 kopie./min (A4)  <b>czas wydruku pierwszej strony:</b> 9 sekund lub mniej  <b>możliwe powiększenie/pomniejszenie przy kopiowaniu:</b> 50% - 200% ze zmianą co 1%  <b>kopiowanie wielokrotne:</b> do 99 kopii  <b>inne funkcje:</b> tak, sortowanie, 2 na 1  <b>typ skanera:</b> płaski, kolorowy  <b>optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 600 x 1200 dpi  <b>zwiększona rozdzielczość skanowania:</b> 9600 x 9600 dpi  <b>maksymalny format skanowania:</b> 21,6 cm x 29,7 cm  <b>głębina koloru skanowania:</b> 24 bity  <b>cykl pracy:</b> 10 000 str./mies.  <b>standardowa ilość podajników:</b> 2 (taca, otwór ręcznego podawania arkuszy)  <b>pojemność podajnika:</b> 250 arkuszy  <b>pojemność odbiornika:</b> 100 arkuszy  <b>zainstalowana pamięć:</b> 32 MB (współdzielona)  <b>interfejs:</b> USB 2.0 Hi-speed  <b>max. wymiary:</b> 39 x 45 x 31cm  <b>max. waga:</b> 12 kg  <b>max. zużycie energii:</b> 650 W  <b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</b>  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	2
2	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 2 (np. Canon i-Sensys MF4330D)</b></p> <p><b>funkcje:</b> drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze  <b>prędkość druku:</b> 22 str./min (A4)  <b>jakość druku:</b> Maks. 1200x600 dpi z funkcją automatycznego wyostrzania obrazu  <b>rozdzielczość druku:</b> 600 x 600 dpi  <b>druk dwustronny:</b> automatyczny  <b>prędkość kopiowania:</b> 22 kopie./min (A4)  <b>czas wydruku pierwszej strony:</b> 9 sekund lub mniej  <b>możliwe powiększenie/pomniejszenie przy kopiowaniu:</b> 50% - 200% ze zmianą co 1%  <b>kopiowanie wielokrotne:</b> do 99 kopii  <b>inne funkcje:</b> tak, sortowanie, 2 na 1  <b>typ skanera:</b> płaski, kolorowy  <b>optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 600 x 1200 dpi  <b>zwiększona rozdzielczość skanowania:</b> 9600 x 9600 dpi  <b>maksymalny format skanowania:</b> 21,6 cm x 29,7 cm  <b>głębina koloru skanowania:</b> 24 bity  <b>cykl pracy:</b> 10 000 str./mies.  <b>standardowa ilość podajników:</b> 3 (taca, otwór ręcznego podawania arkuszy, podajnik ADF)  <b>pojemność podajnika:</b> 250 arkuszy  <b>pojemność odbiornika:</b> 100 arkuszy  <b>zainstalowana pamięć:</b> 32 MB (współdzielona)  <b>interfejs:</b> USB 2.0 Hi-speed  <b>max. wymiary:</b> 39 x 45 x 46cm  <b>max. waga:</b> 13 kg  <b>max. zużycie energii:</b> 650 W  <b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</b>  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	2

<b>3</b>	<b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 3 (np. Brother MFC 7440N)</b> <b>technologia druku:</b> laserowa monochromatyczna <b>rozmiar nośnika:</b> A4 <b>rozdzielczość druku:</b> 2400 x 600 dpi <b>maks. szybkość druku:</b> 22 str./min. <b>praca w sieci [serwer druku]:</b> tak <b>rozdzielczość skanera:</b> 600 x 2400 dpi <b>szybkość kopiarki:</b> 22 str./min. <b>rozdzielczość kopiarki:</b> 600 x 600 dpi <b>szybkość transmisji faksu:</b> 14.4 kbps <b>interfejs:</b> USB 2.0, szeregowo (RS-232C/RS-422A), Ethernet 10/100 Mbps <b>kabel USB 2.0 umożliwiające połączenie tej drukarki z komputerem</b> <b>Gwarancja:</b> 2 lata	<b>1</b>
----------	---	----------

## CZĘŚĆ IV

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części IV przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa projektora multimedialnego” (CPV: 38652100-1)	Ilość szt.
<b>1</b>	<b>Projektor multimedialny (np. Casio XJ-A235)</b> <b>Technologia generowania obrazu:</b> DLP <b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1280x800 pikseli (WXGA) <b>Jasność:</b> 2000 ANSI lumenów <b>Kontrast:</b> 1800:1 <b>Czasy pracy (żywość) lampy:</b> 20 000 godzin <b>Głośność pracy:</b> 29 dB(A) <b>Zoom:</b> Dwukrotny zoom optyczny <b>Złącza:</b> 1x USB , 1x HDMI, 1x D-sub, 1xRS-232 <b>WLAN</b> <b>Korekta Keystone:</b> +/- 30 stopni (w pionie) <b>Dodatkowe możliwości:</b> szybki start i wyłączenie urządzenia <b>Wymiary:</b> jeden z wymiarów nie większy niż 43 mm <b>Waga:</b> max 2,3 kg <b>Gwarancja:</b> 3 lata	<b>1</b>

## CZĘŚĆ V

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla części V przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa drukarki i skanera do etykiet samoprzylepnych” (kod CPV 30121200-5 , 30216130-6)	Ilość szt.
1	<p><b>Drukarka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-druk etykiet samoprzylepnych techniką termotransferową</li> <li>-interfejs USB do współpracy z komputerem PC</li> <li>-oprogramowanie do tworzenia kodów kreskowych (minimum 20 cyfr) i etykiet tekstowych</li> <li>-możliwość umieszczenia na jednej naklejce zarówno kodu kreskowego jak i tekstu (minimum 20 znaków)</li> <li>-maksymalna szerokość zadruku nie mniej niż 40 mm</li> <li>-maksymalna długość zadruku nie mniej niż 200 mm</li> <li>-rozdzielczość nie mniej niż 200 DPI</li> <li>-dopuszcza się inny port niż USB o ile dostarczona zostanie odpowiednia przejściówka do USB</li> </ul> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
2	<p><b>Czytnik kodów kreskowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-czyta kody kreskowe w standardzie w jakim pracuje powyższa drukarka</li> <li>-możliwość pracy bez komputera (tzw. tryb batch'owy)</li> <li>-pamięć minimum 500 znaków -współpraca z komputerem PC przez port USB, odczytane kody mają być składowane w plikach (wymagany jeden z formatów: text, csv, word, excel) lub wklejane do dokumentu w trybie symulacji wejścia z klawiatury</li> <li>-dopuszcza się inny port niż USB o ile dostarczona zostanie odpowiednia przejściówka do USB</li> <li>-akumulator i ładowarka (dopuszcza się ładowanie przez USB)</li> </ul> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</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 monitor i projektor wymagana jest **3-letnia** gwarancja, na pozostałe urządzenia min. **2-letnia**.

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

(pieczęć Wykonawcy)

## OFERTA

na ZADANIE nr .....

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

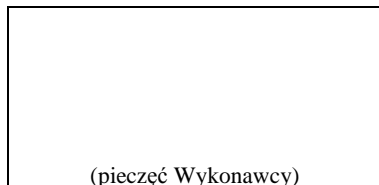
W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego na:  
dostawę sprzętu komputerowego, sieciowego i audiowizualnego (kody CPV **30121200-5, 30213000-5, 30213100-6, 30216130-6, 30231300-0, 30232110-8, 32413100-2, 38652100-1**  
**MY NIŻEJ PODPISANI** (Nazwa i adres Wykonawcy)

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

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

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

.....  
(podpis Wykonawcy)



## Oświadczenie

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę *sprzętu komputerowego, sieciowego i audiowizualnego* 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 ...../...../2010**

W dniu .....2010 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, sieciowego i audiowizualnego o określonych w załączniku nr 1 szczegółowej specyfikacji technicznej, zawartych w ofercie przetargowej z dn. ...., przedstawionej przez Wykonawcę stanowiący załącznik nr 1 do umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że sprzęt, o którym mowa w ust. 1 jest nowy i odpowiada warunkom jakościowym zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami polskimi.
3. Towar będący przedmiotem umowy będzie opakowany w odpowiednie opakowanie, właściwe dla rodzaju dostarczanego towaru i środka transportu.

§2

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

§3

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

§4

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

§5

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

§6

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

§7

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

§8

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

§9

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

.....  
**Zamawiający**

.....  
**Wykonawca**

## FORMULARZ CENOWY dla części I zamówienia pod nazwą „Dostawa komputerów, monitora LCD i routera”

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

<p><b>Karta graficzna:</b> 128 procesorów strumieniowych, technologia CUDA, pamięć 512 MB GDDR3 (szyna danych pamięci min. 256 bit), złącze PCI-Express 16x, taktowanie rdzenia – 700 MHz, taktowanie pamięci – 2000 MHz, rodzaje wyjść/wejść: DVI/D-sub/HDMI, kompatybilność z SLI, pełne wsparcie shader model 4.0, opengl 3.2, directx 10</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 500GB, SATA2, 7200rpm, 32MB cache, zapis prostopadły, technologia NCQ, FDB, technologia SMART, wytrzymałość w czasie pracy min. 68G</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p><b>Obudowa:</b> 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><b>Zasilacz:</b> umożliwiający pracę przy maksymalnym obciążeniu, minimum 500W, aktywne PFC (współczynnik PF&gt;0,95 pod pełnym obciążeniem), sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wtyczki: 1xATX12V, 1x8-pin EPS, 8x SATA, 2x PCI-E, 6x molex, 1xFDD, piny złącz zasilających są pozłacane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, 1 wentylator (120 mm) z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów -- aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, standard ATX 12V 2.3, EPS, dwie oddzielne, niezależne szyny 12V, wyłącznik zasilacza osłonięty przezroczystą gumą, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/20A, +12V/18A x2, -12V/0,3A, +5Vsb/2,5A, MTBF: 100000 godz., stabilność w temperaturach dochodzących do 105 C, spełnia normy ATX 12V 2.2, EPS 12V 2.91</p> <p><b>Klawiatura:</b> tak</p> <p><b>Mysz:</b> optyczna 3-przycisk. z kółkiem</p>						
--	--	--	--	--	--	--

2	<p><b>Komputer 2</b></p> <p><b>Procesor:</b> minimum 4 rdzenie 64-bitowe, taktowane z częstotliwością 3.5GHz, Magistrala 667MHz, cache minimum: L1: 4 x 128KB = 512KB, L2: 4 x 512KB = 2MB, L3: 6MB – wspólna dla wszystkich rdzeni, obsługa Hyper-Transport v3.0 specification, wbudowany kontroler pamięci DDR3, obsługiwana częst. pracy min. 1333MHz</p> <p><b>Płyta główna:</b> wszystkie podzespoły chłodzone bez użycia ruchomych elementów takich jak wiatraczki, 2 x PCI 32bit, 2 x PCI 2.0 x16 ze wsparciem dla CrossFireX, 1 x PCI 2.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x1, Hyper-Transport v3.0 (Up to 5200 MT/s), zintegrowana grafika z wyjściem DVI-Digital, 6 x SATA III (6.0 Gb/s) ze wsparciem RAID 0,1,5,10, 1 x UltraDMA 133/100 (max 2 urządzenia PATA), 1 x External Power eSATA 3.0Gb/s, funkcja Core Unlocker Switch, Zintegrowany Gigabit Ethernet Controller ze złączem RJ45, Zintegrowana 8-kanałowa karta dźwiękowa, sloty pamięci DDR3 taktowanej 2000(O.C.)/1333/1066 Mhz, Dual Channel memory architecture, 14 USB, wersja 2.0 lub wyższa</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> DDR3, 2x2GB=4GB Total, obsługiwana częst. pracy 2GHz, maks. opóźnienie CAS: 9, połączane złącza</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 1TB, 64MB cache, standard SATA III (6Gb/s), min.7200 rpm., standard S.M.A.R.T.</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD+/-RW</p> <p><b>Obudowa+Zasilacz:</b> umożliwiający pracę przy maksymalnym obciążeniu minimum 500W, aktywne PFC (współczynnik PF&gt;0,95 pod pełnym obciążeniem), sprawność 80%, filtry: przeciwprzepięciowy, przeciwprzepięciowy, wtyczki: 1xATX12V, 1x8-pin EPS, 8x SATA, 2x PCI-E, 6x molex, 1xFDD, piny złącz zasilających są połączane, max. głośność: 30dB przy maksymalnym obciążeniu, 2 wentylatory 8cm z automatyczną (termiczną) regulacją obrotów aktywne chłodzenie, 2 radiatory wewnątrz obudowy, standard ATX 12V 2.2 lub wyższy, EPS, dwie oddzielne, niezależne szyny 12V, wyłącznik zasilacza osłonięty przezroczystą gumą, wszystkie wiązki przewodów osłonięte opłotem, obudowa odporna na zarysowania, kolor czarny, charakterystyki napięciowo-prądowe: +3,3V/24A, +5V/20A, +12V/18A x2, -12V/0,3A, +5Vsb/2,5A, MTBF: 100000 godz., ., stabilność w temperaturach dochodzących do 105 C, spełnia normy ATX 12V 2.2, EPS 12V 2.91</p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

3	<b>Monitor LCD</b> <b>Przekątna ekranu:</b> 26'' <b>Matryca:</b> TN <b>Rozdzielczość natywna:</b> 1920x1200 <b>Kąt widzenia pionowy:</b> min. 150 stopni <b>Kąt widzenia poziomy:</b> min 170 stopni <b>Jasność:</b> min. 300 cd/m2 <b>Współczynnik kontrastu:</b> 4000:1 dynamiczny ACR, <b>Czas reakcji matrycy:</b> max. 2 ms <b>Głośniki:</b> tak <b>Porty wejścia/wyjścia:</b> D-sub, DVI, HDMI (zgodność z technologią HDCP) <b>Kolor obudowy:</b> czarny <b>Kabel DVI:</b> tak						
---	---	--	--	--	--	--	--

4	<b>Router</b> <b>Ilość portów WAN:</b> 1, <b>Interfejs LAN:</b> RJ-45, <b>Ilość portów LAN:</b> 4, <b>Maks. prędkość LAN [Mbit/s]:</b> 1000, <b>Obsługiwane standardy sieci bezprzewodowych:</b> 802.11 b/g/n (draft, MIMO), <b>Częstotliwość pracy [GHz]:</b> 2.4 - 2.5, 5 GHz (możliwość pracy na obu częstotliwościach jednocześnie), <b>Moc nadajnika [dBm]:</b> 17, <b>Szyfrowanie:</b> WEP (64, 128 bit), WPA, WPA2, <b>Wbudowany firewall:</b> Tak, <b>Funkcje firewall:</b> NAT, SPI, filtrowanie: adresów IP / MAC, domen, treść stron, <b>Klonowanie adresu MAC:</b> Tak, <b>DMZ:</b> Tak, <b>Obsługa VPN:</b> Tak, <b>Protokoły VPN:</b> PPTP passthrough, IPsec passthrough, L2TP passthrough, <b>Administracja:</b> HTTP, SNMP, <b>Zdalna administracja:</b> Tak, <b>Zapis ustawień do pliku:</b> Tak, <b>Aktualizacja oprogramowania systemowego:</b> Tak, <b>QoS:</b> Tak, <b>Routing:</b> statyczny, dynamiczny: RIP Funkcje dodatkowe: DDNS, UPnP, NTP, port USB						
<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 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, wyłuszczone elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<p><b>Netbook 1</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 10,1”, matowa, rozdzielczość natywna 1024x600 pixeli</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, jednordzeniowy, dwuwątkowy, 512KB pamięci cache L2, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,66 GHz, zintegrowany układ graficzny, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 5,5W</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 1GB DDR2 667MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 160GB SATA</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> brak</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z procesorem, dwupotokowa, obsługa DirectX 9.0c, Shader 3.0 i OpenGL 1.5, częstotliwość taktowania rdzenia 200 MHz</p> <p><b>Komunikacja:</b> Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g, Ethernet 1Gbit, czytnik kart pamięci,</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon i głośnik, wejścia słuchawkowe i mikrofonu</p> <p><b>Porty USB 2.0:</b> 3</p> <p><b>Kamera:</b> tak, 0,3 megapiksela</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa, maksymalny czas pracy podany przez producenta – 11 godzin</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 1,25 kg</p>						



2	<p><b>Netbook 2</b></p> <p><b>Matryca:</b> 10,1",matowa, podświetlana diodami LED, rozdzielczość nominalna 1024x600 WSVGA</p> <p><b>Procesor:</b> mobilny, taktowany zegarem 1.83 GHz, 512K Cache, technologia 45nm, 64-bitowy, Max TDP 6.5W</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 1024 MB (SODIMM DDRAM3, 1066 MHz (taktowane 800 MHz))</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 250 GB SATA 5400 obr.</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa, 5600 mAh</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> tak, stereo z wbudowanymi głośnikami</p> <p><b>Interfejsy:</b> Ethernet 1Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, 3x USB, kamera internetowa, Bluetooth 3.0, wejście mikrofonowe, wyjście VGA</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, SD/SDHC Memory Card</p> <p><b>Kolor:</b> czerwony lub niebieski</p> <p><b>Waga max.:</b> 1.25 kg</p>						
3	<p><b>Netbook 3</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 10,1", matowa, rozdzielczość natywna 1024x600 pixeli</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, jednordzeniowy, dwuwątkowy, 512KB pamięci cache L2, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,66 GHz, zintegrowany układ graficzny, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 5,5W</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 2GB DDR2 667MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 250GB SATA</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> brak</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z procesorem, dwupotokowa, obsługa DirectX 9.0c, Shader 3.0 i OpenGL 1.5, częstotliwość taktowania rdzenia 200 MHz, wyjście wideo: D-Sub.</p> <p><b>Komunikacja:</b> Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1Gbit, czytnik kart pamięci,</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon i głośnik, wejścia słuchawkowe i mikrofonu</p> <p><b>Porty USB 2.0:</b> 2</p> <p><b>Kamera:</b> tak, 0,3 megapiksela</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa, maksymalny czas pracy podany przez producenta – 8,5 godz.</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 1,3 kg</p>						

4	<p><b>Netbook 4</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 12,1”,błyszcząca LED, rozdzielczość natywna 1366 x 768 pixeli</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1 MB pamięci cache, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,8 GHz (np. Intel Atom Dual Core D525)</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 2GB DDR3, 1333 MHz (taktowane 800 MHz)</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 250GB SATA</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> brak</p> <p><b>Karta graficzna:</b> Technologia nVidia OPTIMUS, wielkość pamięci karty graficznej 512 MB DDR3</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p><b>Komunikacja:</b> Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 10/100,</p> <p><b>Rodzaje wejść/wyjść:</b> Bluetooth 3.0, 3x USB 2.0, HDMI, VGA, RJ-45 (LAN), wejścia słuchawkowe i mikrofonu, czytnik kart 2 w 1 [MMC/SD(SDHC)],</p> <p><b>Kamera:</b> tak, 0,3 megapiksela</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa,. 5200 mAh</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 1,45 kg ( z baterią)</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

5	<p><b>Notebook 1</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 13,3" z podświetleniem diodami LED, matowa, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, niskonapięciowy (1-1,2V), 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3MB pamięci cache L2 (współdzielona między oba rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,33 GHz, częstotliwość taktowania magistrali FSB 800 MHz, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 10W</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1066MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 320GB SATA 5400 rpm</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> brak</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana, obsługująca DirectX 10 i Shader 4.0, ilość potoków renderujących – 10, taktowanie rdzenia i shaderów: 533 MHz, pamięć współdzielona, funkcja sprzętowego dekodowania filmów w High Definition (formaty AVC, VC-2, MPEG 2), technologia 65nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 100Mbit</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> wbudowany mikrofon i głośniki stereofoniczne umieszczone na przedniej ściance, wejścia słuchawkowe i mikrofonu</p> <p><b>Porty USB 2.0:</b> 3</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, 4 w 1 (SD/MMC/MS/MS Pro)</p> <p><b>Kamera:</b> tak, 0,3 megapiksela</p> <p><b>Bateria:</b> 8-komorowa, pojemność 84 Wh, maksymalny czas pracy podany przez producenta – 15 godzin</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 1,8 kg (z baterią, bez zasilacza)</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

6	<p><b>Notebook 2</b></p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 128KB pamięci cache L1, 512KB pamięci cache L2 i 3 MB pamięci cache L3 (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,4 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,66 GHz, możliwość obsługi czterech niezależnych wątków, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 35W, sprzętowa wirtualizacja</p> <p><b>Pamięć RAM</b> 4 GB DDR3,</p> <p><b>Dysk twardy</b> 640 GB,</p> <p><b>Wbudowane napędy</b> DVD+/-RW DualLayer</p> <p><b>Przekątna ekranu</b> 17.3"</p> <p><b>Nominalna rozdzielczość</b> 1600 x 900</p> <p><b>Karta graficzna</b> niezintegrowana, 72-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 450MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu GDDR3 na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1080MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p><b>Wielkość pamięci karty graficznej</b> 1024 MB DDR3 (pamięć własna)</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana, zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p><b>Karta sieciowa</b> 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>Wi-Fi</b> 802.11 b/g/n</p> <p><b>Rodzaje wyjść / wejść:</b> 1x Bluetooth 3.0, 1x DC-in (wejście zasilania), 1x e-SATA, 1x HDMI, 1x RJ-45 (LAN), 1x USB 3.0, 1x VGA, 3x USB 2.0</p> <p><b>Sterowniki</b> do systemu Microsoft Windows 7</p> <p><b>Wbudowana kamera internetowa i mikrofon</b></p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

7	<p><b>Notebook 3</b></p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, 256KB pamięci cache L1, 1MB pamięci cache L2 i 6 MB pamięci cache L3 (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,8 GHz, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W</p> <p><b>Pamięć RAM</b> 8192 MB (SODIMM DDRAM3, 1333 MHz (taktowane 1333 MHz),</p> <p><b>Dysk twardy</b> 640 GB SATA 5400 obr.</p> <p><b>Wbudowane napędy</b> DVD+/-RW DualLayer</p> <p><b>Przekątna ekranu</b> 17.3" HD+</p> <p><b>Nominalna rozdzielczość</b> 1600 x 900</p> <p><b>Karta graficzna :</b> niezintegrowana, 96-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 560MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 taktowanej zegarem o częstotliwości 800 MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1120MHz, technologia 40nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p><b>Wielkość pamięci karty graficznej</b> 1024 MB DDR3 (pamięć własna)</p> <p><b>Urządzenie wskazujące</b> Touchpad</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana, zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p><b>Karta sieciowa</b> 10/100/1000 Mbps</p> <p><b>Wi-Fi</b> 802.11 b/g/n</p> <p><b>Rodzaje wyjść / wejść:</b> 1x Bluetooth 3.0, 1x DC-in (wejście zasilania), 1x e-SATA, 1x HDMI, 1x RJ-45 (LAN), 1x USB 3.0, 1x VGA, 3x USB 2.0</p> <p><b>Sterowniki</b> do systemu Microsoft Windows 7</p> <p><b>Wbudowana kamera internetowa i mikrofon</b></p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

8	<p><b>Notebook 4</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 15,6", matowa, podświetlana diodami LED, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, 256KB pamięci cache L1, 1MB pamięci cache L2 i 6 MB pamięci cache L3 (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,8 GHz, technologia wykonania 45nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 45W</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1066MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 500GB SATA 7200 rpm</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> niezintegrowana, 48-rdzeniowa, taktowana zegarem o częstotliwości 550MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.1, 1024MB pamięci niewspółdzielonej typu DDR3 pracującej z częstotliwością min. 800MHz na szynie 128-bitowej, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 1210MHz, technologia 40nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 23W, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Mbps</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> wejście stereo, wejście mikrofonu</p> <p><b>Interfejsy:</b> 3xUSB 2.0, ExpressCard</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (SD/MS/MS Pro/MMC/xD)</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie :</b>Kamera 1.3 megapikseli, wbudowany mikrofon</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 2,75kg</p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

<b>9</b>	<b>Tablet</b> <b>Współczynnik proporcji:</b> 16:10 <b>Rozdzielczość:</b> 5080lpi (200lpmm) <b>Dokładność pióra:</b> ±0,25 mm (0,010 cala) <b>Dokładność myszki:</b> ±0,5 mm (0,020 cala) <b>Zakres pochylenia:</b> ±60° <b>Maksymalna wysokość odczytu pozycji pióra:</b> 10mm <b>Częstość próbkowania:</b> 200 punktów na sekundę <b>Skok klawiszy ExpressKeys</b> ~ 1mm (0,04 cala), <b>Interfejs:</b> USB <b>Gniazda:</b> USB: mini-B <b>Aktywny obszar roboczy (S x G)</b> 325,1 x 203,2mm <b>Waga maksymalna:</b> 1,9kg						
----------	--	--	--	--	--	--	--

10	<b>Notebook 5</b> <b>Matryca:</b> LCD 13,3", błyszczaca(glare), rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1 MB pamięci cache L2 (po 512 KB na każdy rdzeń procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,6 GHz, taktowanie magistrali FSB 1,6 GHz, technologia wykonania 65 nm, maksymalny pobór mocy podany przez producenta 18 W, maksymalne napięcie na rdzeniu 1V, sprzętowa wirtualizacja <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR2, 667MHz <b>Dysk twardy:</b> <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL <b>Karta graficzna:</b> Karta graficzna: zintegrowana, ilość jednostek renderujących - 40, taktowana zegarem o częstotliwości 500MHz, z obsługą DirectX 10.1 i Shader 4.0, pamięć współdzielona, częstotliwość taktowania jednostek cieniujących 500MHz, technologia 55nm, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n, Ethernet 100 Gbps, modem 3G (UMTS/HSDPA), <b>Karta dźwiękowa:</b> wejście stereo, wejście mikrofonu <b>Interfejsy:</b> 3xUSB <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak (xD, SD, MS-Pro, Memory Stick) <b>Dodatkowe wyposażenie :</b> Kamera 1.3 megapikseli, wbudowany mikrofon <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 6-komorowa <b>Waga maksymalna</b> 1,66 kg								
<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 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, wyłuszczone elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe</b>  <b>funkcje:</b> drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze  <b>prędkość druku:</b> 22 str./min (A4)  <b>jakość druku:</b> Maks. 1200x600 dpi z funkcją automatycznego wyostrzania obrazu  <b>rozdzielczość druku:</b> 600 x 600 dpi  <b>druk dwustronny:</b> automatyczny  <b>prędkość kopiowania:</b> 22 kopie./min (A4)  <b>czas wydruku pierwszej strony:</b> 9 sekund lub mniej  <b>możliwe powiększenie/pomniejszanie przy kopiowaniu:</b> 50% - 200% ze zmianą co 1%  <b>kopiowanie wielokrotne:</b> do 99 kopii  <b>inne funkcje:</b> tak, sortowanie, 2 na 1  <b>typ skanera:</b> płaski, kolorowy  <b>optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 600 x 1200 dpi  <b>zwiększona rozdzielczość skanowania:</b> 9600 x 9600 dpi  <b>maksymalny format skanowania:</b> 21,6 cm x 29,7 cm  <b>głębina koloru skanowania:</b> 24 bity  <b>cykl pracy:</b> 10 000 str./mies.  <b>standardowa ilość podajników:</b> 2 (taca, otwór ręcznego podawania arkuszy)  <b>pojemność podajnika:</b> 250 arkuszy  <b>pojemność odbiornika:</b> 100 arkuszy  <b>zainstalowana pamięć:</b> 32 MB (współdzielona)  <b>interfejs:</b> USB 2.0 Hi-speed  <b>max. wymiary:</b> 39 x 45 x 31cm  <b>max. waga:</b> 12 kg  <b>max. zużycie energii:</b> 650 W  <b>kabel USB 2.0</b></p>						

2	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 2</b></p> <p><b>funkcje:</b> drukowanie i kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni i kolorze</p> <p><b>prędkość druku:</b> 22 str./min (A4)</p> <p><b>jakość druku:</b> Maks. 1200x600 dpi z funkcją automatycznego wyostrażania obrazu</p> <p><b>rozdzielczość druku:</b> 600 x 600 dpi</p> <p><b>druk dwustronny:</b> automatyczny</p> <p><b>prędkość kopiowania:</b> 22 kopie./min (A4)</p> <p><b>czas wydruku pierwszej strony:</b> 9 sekund lub mniej</p> <p><b>możliwe powiększenie/pomniejszanie przy kopiowaniu:</b> 50% - 200% ze zmianą co 1%</p> <p><b>kopiowanie wielokrotne:</b> do 99 kopii</p> <p><b>inne funkcje:</b> tak, sortowanie, 2 na 1</p> <p><b>typ skanera:</b> płaski, kolorowy</p> <p><b>optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 600 x 1200 dpi</p> <p><b>zwiększona rozdzielczość skanowania:</b> 9600 x 9600 dpi</p> <p><b>maksymalny format skanowania:</b> 21,6 cm x 29,7 cm</p> <p><b>głębia koloru skanowania:</b> 24 bity</p> <p><b>cykl pracy:</b> 10 000 str./mies.</p> <p><b>standardowa ilość podajników:</b> 3 (taca, otwór ręcznego podawania arkuszy, podajnik ADF)</p> <p><b>pojemność podajnika:</b> 250 arkuszy</p> <p><b>pojemność odbiornika:</b> 100 arkuszy</p> <p><b>zainstalowana pamięć:</b> 32 MB (współdzielona)</p> <p><b>interfejs:</b> USB 2.0 Hi-speed</p> <p><b>max. wymiary:</b> 39 x 45 x 46cm</p> <p><b>max. waga:</b> 13 kg</p> <p><b>max. zużycie energii:</b> 650 W</p> <p><b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</b></p>						
---	--	--	--	--	--	--	--

3	<b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 3</b> <b>technologia druku:</b> laserowa monochromatyczna <b>rozmiar nośnika:</b> A4 <b>rozdzielczość druku:</b> 2400 x 600 dpi <b>maks. szybkość druku:</b> 22 str./min. <b>praca w sieci [serwer druku]:</b> tak <b>rozdzielczość skanera:</b> 600 x 2400 dpi <b>szybkość kopiarki:</b> 22 str./min. <b>rozdzielczość kopiarki:</b> 600 x 600 dpi <b>szybkość transmisji faksu:</b> 14.4 kbps <b>interfejs:</b> USB 2.0, szeregowo (RS-232C/RS-422A), Ethernet 10/100 Mbps <b>kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem</b>						
<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 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
<b>1</b>	<b>Projektor multimedialny</b> <b>Technologia generowania obrazu:</b> DLP <b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1280x800 pikseli (WXGA) <b>Jasność:</b> 2000 ANSI lumenów <b>Kontrast:</b> 1800:1 <b>Czasy pracy (żywoćność) lampy:</b> 20 000 godzin <b>Głośność pracy:</b> 29 dB(A) <b>Zoom:</b> Dwukrotny zoom optyczny <b>Złącza:</b> 1x USB , 1x HDMI, 1x D-sub, 1xRS-232 <b>WLAN</b> <b>Korekta Keystone:</b> +/- 30 stopni (w pionie) <b>Dodatkowe możliwości:</b> szybki start i wyłączenie urządzenia <b>Wymiary:</b> jeden z wymiarów nie większy niż 43 mm <b>Waga:</b> max 2,3 kg						
<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 drukarki i skanera do etykiet samoprzylepnych”

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

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

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczone elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>Drukarka</b> -druk etykiet samoprzylepnych techniką termotransferową -interfejs USB do współpracy z komputerem PC -oprogramowanie do tworzenia kodów kreskowych (minimum 20 cyfr) i etykiet tekstowych -możliwość umieszczenia na jednej naklejce zarówno kodu kreskowego jak i tekstu (minimum 20 znaków) -maksymalna szerokość zadruku nie mniej niż 40 mm -maksymalna długość zadruku nie mniej niż 200 mm -rozdzielczość nie mniej niż 200 DPI -dopuszcza się inny port niż USB o ile dostarczona zostanie odpowiednia przejściówka do USB						
	<b>Czytnik kodów kreskowych</b> -czyta kody kreskowe w standardzie w jakim pracuje powyższa drukarka -możliwość pracy bez komputera (tzw. tryb batch'owy) -pamięć minimum 500 znaków -współpraca z komputerem PC przez port USB, odczytane kody mają być składowane w plikach (wymagany jeden z formatów: text, csv, word, excel) lub wklejane do dokumentu w trybie symulacji wejścia z klawiatury -dopuszcza się inny port niż USB o ile dostarczona zostanie odpowiednia przejściówka do USB -akumulator i ładowarka (dopuszcza się ładowanie przez USB)						
<b>Razem (wartości przenieść do formularza oferty)</b>							

.....  
data

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