

## **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**

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

(kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30213200-7, 30232110-8**)

### **Nazwa i adres zamawiającego**

**Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych,  
ul. Koszykowa 75, 00-662 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:**

- CZEŚĆ I. Dostawa notebooków tabletów i urządzeń wielofunkcyjnych(kody CPV 30213100-6, 30213200-7, 30232110-8)
- CZEŚĆ II. Dostawa komputera stacjonarnego i drukarki laserowej (kody CPV 30213000-5, 30232110-8)

### **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. 17,  
Gmach Wydziału MiNI, ul Koszykowa 75, 00–662 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 **14 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 urzędnika.

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 podlega 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:

Radosław Żydok tel. (0-22) 234 74 87, e-mail: R.Zydok@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, ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa z napisem : „Oferta przetargowa: **Dostawa sprzętu komputerowego**. Nie otwierać przed **13.12.2012r. godz. 14:15**”.

**Otwarcie ofert nastąpi 13 grudnia 2012 godz.14:15 w pokoju 201 w Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75.**

## **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

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla <b>części I</b> przedmiotu zamówienia pod nazwą „ <b>Dostawa notebooków, tabletów i urządzeń wielofunkcyjnych</b> ” (CPV: 30213100-6, 30213200-7, 30232110-8)	Ilość szt.
1	<p><b>Notebook 1 (np. DELL Inspiron 17RSE 7720)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 17,3”, rozdzielczość natywna 1920x1080 pixeli, matowa, WLED z technologią AntiGlare</p> <p><b>Procesor:</b> 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 6 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.3 GHz z możliwością przyspieszenia do 3.3 GHz, technologia wykonania 22nm, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,1 GHz (<b>np. i7-3610QM</b>)</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> DDR3 SDRAM 1600MHz (dwukanałowa 2 x 4096)</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 1000 GB</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> tak</p> <p><b>Karta graficzna dedykowana:</b> pamięć karty 2048 MB, częstotliwość taktowania rdzenia graficznego (900 MHz), wypełnienie 27,2 (miliardy/s), wyjścia karty graficznej: HDMI i D-Sub (<b>np. NVIDIA GeForce GT 650M</b>),</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Intel WiDi</p> <p><b>Interfejsy:</b> 4x USB 3.0, złącze słuchawkowe i mikrofonu, zewnętrzny interfejs sieci LAN</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, Digital (SD) Memory Card, Secure Digital Extended Capacity (SDXC), Secure Digital High Capacity (SDHC), Multi Media Card (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick PRO (MS Pro) , xD Picture Card (xD)</p> <p><b>Akumulator:</b> Litowo-Jonowy, 6 ogniwoy 48 Wh</p> <p><b>Wbudowana kamera:</b> kamera internetowa z obsługą rozdzielczości HD 1,0 megapiksela i mikrofonem cyfrowym</p> <p><b>Głośniki:</b> tak, w tym wbudowany głośnik niskotonowy</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 3,3 kg</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium</p> <p><b>Gwarancja producenta:</b> 2 lata</p>	1
2	<p><b>Notebook 2 (np. ASUS R700VM-TY069V)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 17,3”, błyszcząca rozdzielczość natywna 1600 x 900 pixeli, podświetlenie LED</p> <p><b>Obudowa:</b> aluminium, tworzywo sztuczne kolor, czarno-brązowy złoty</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 6 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,3 GHz z możliwością przyspieszenia do 3,3 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 45W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,1 GHz</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 12GB DDR3 1600</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 750 GB</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> dedykowana, liczba rdzeni 96, taktowana zegarem o częstotliwości 800MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 2048MB pamięci typu DDR3/GDDR5 pracującej na szynie 128-bitowej, wyjścia wideo: HDMI, VGA</p> <p><b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1 Gbps, Bluetooth</p> <p><b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, złącze stereo i mikrofonu</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> SD, MS-Pro, MMC, Memory Stick</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie:</b> kamera 0,3 megapiksela, wbudowany mikrofon</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa 6-komorowa</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 3,1 kg</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1

3	<p><b>Notebook 3 (np. Lenovo IdeaPad U310)</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 13,3 cala  <b>Nominalna rozdzielczość ekranu:</b> 1366 x 768 pikseli  <b>Procesor:</b> mobilny, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,7GHz z możliwością przyspieszenia do 2,6 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 17W  <b>Pamięć RAM:</b> 4 GB DDR3 1600  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 500 GB, 5400 rpm,SATA  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z procesorem  <b>Wyjście karty graficznej:</b> HDMI, D-Sub  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0, 1x USB 2.0  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 100 Mbps  <b>Dodatkowe wyposażenie:</b> 1x kamera, 1x mikrofon, czytnik kart SD  <b>Waga maksymalna:</b> 1,7 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	2
4	<p><b>Notebook 4 (np. Asus G75VW-T1075V)</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 17,3 cala  <b>Nominalna rozdzielczość ekranu:</b> 1920x1080 pikseli  <b>Typ matrycy:</b> matowa  <b>Procesor:</b> mobilny, 64-bitowy, czterordzeniowy, 6 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,3 GHz z możliwością przyspieszenia do 3,3 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 45W, wbudowany układ graficzny  <b>Pamięć RAM:</b> 16 GB DDR3  <b>Pojemność dysku:</b> 1TB  <b>Typ dysku twardego:</b> SATA 7200 obr/min  <b>Karta graficzna:</b> dedykowana, technologia wykonania 28nm, 2GB RAM, zgodna z DirectX 11.1, Shader 5.0, PhysX +zintegrowana z procesorem  <b>Wyjście karty graficznej:</b> 1x HDMI, 1x VGA, 1xDisplayport  <b>Napęd optyczny:</b> BDRom Combo+DVDRW  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP 64b lub Windows 8  <b>Porty komunikacji:</b> Wifi (b/g/n), BTv.4, 4x USB 3.0, Gigabit Ethernet  <b>Dodatkowe wyposażenie:</b> 1x kamera HD, 1x mikrofon, czytnik kart SD/MMC, 1x w.słuchawkowe, 1x w.mikrofonowe,  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
5	<p><b>Notebook 5 (np. Toshiba Portege Z930-10Q)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 13,3", matowa, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli, podświetlenie LED  <b>Obudowa:</b> metaliczna szara stal, obudowa ze stopu magnezu, czarna, matowa klawiatura  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowatkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,8 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,8 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy 17W  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1600 MHz  <b>Dysk twarty:</b> 128 GB SSD  <b>Napęd optyczny:</b> brak  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana, zgodna z DirectX 11, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth 4.0, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1000 Mbps, wbudowany modem 3G  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 2.0, 1x USB 3.0, złącze słuchawkowe i mikrofonu  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, 4 w 1  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 8-komorowa, do 8 godzin pracy  <b>Waga maksymalna:</b> 1,12 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Professional (64 bit)  <b>Gwarancja producenta:</b> 3 lata</p>	1

6	<p><b>Notebook 6 (np. Lenovo ThinkPad s430s)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 14", z powłoką antyrefleksyjną, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, LED,  <b>Obudowa:</b> czarna, wzmocniona, magnezowa, z wbudowaną kamerą; klawiatura z wyciętymi („wyspowymi”) klawiszami; wbudowany trackpoint  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,4 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny 35W,  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1600 MHz  <b>Dysk twardy:</b> 500GB  <b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana, zgodna z DirectX 11, wyjścia wideo: mini HDMI, mini Display Port  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1000 Mbps  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0, eSata  <b>Wbudowany</b> mikrofon, kamera 0.3 Mpix, czytnik linii papilarnych  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, 3 w 1  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 4-komorowa,  <b>Waga maksymalna:</b> 1,9 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Professional  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	2
7	<p><b>Notebook 7 (np. ASUS U31A-R5006V)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 13,3", matowa, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, podświetlenie LED  <b>Procesor:</b> mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,7GHz z możliwością przyspieszenia do 2,6 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 17W  <b>Pamięć RAM:</b> 4 GB DDR3 1333  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 128 GB, SSD  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z procesorem  <b>Wyjście karty graficznej:</b> mini HDMI, mini VGA  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth  <b>Wbudowana:</b> kamera 1,0 megapiksela i mikrofon  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SDXC, SD  <b>Waga maksymalna:</b> 1,3 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	2
8	<p><b>Notebook 8 (np. ASUS R500VD-SX070H)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 15,6", rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli,  <b>Procesor:</b> mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,5GHz z możliwością przyspieszenia do 3,1 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 35W  <b>Pamięć RAM:</b> 4 GB DDR3 1600  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 500 GB,  <b>Karta graficzna:</b> dedykowana 2 GB  <b>Wyjście karty graficznej:</b> HDMI, D-Sub  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP lub Windows 8  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0, 1x USB  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth, LAN 1 Gbps  <b>Wbudowana:</b> kamera 0,3 megapiksela i mikrofon  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SD  <b>Waga maksymalna:</b> 2,6 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1

9	<p><b>Notebook 9 (np. DELL Inspiron 15R 5520)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 15,6", rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli,  <b>Procesor:</b> mobilny", 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,5GHz z możliwością przyspieszenia do 3,1 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 35W  <b>Pamięć RAM:</b> 8 GB DDR3 1600  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 1 TB,  <b>Karta graficzna:</b> dedykowana 1 GB  <b>Wyjście karty graficznej:</b> HDMI, D-Sub  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP lub Windows 8  <b>Interfejsy:</b> 4xUSB 3.0  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth, LAN 1 Gbps  <b>Wbudowana:</b> kamera 1,0 megapiksela i mikrofon  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SD, SDXC, SDHC, MS-Pro, MMC, Memory Stick  <b>Waga maksymalna:</b> 2,8 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
10	<p><b>Netbook (np. ASUS EeePC 1225B-GRY064M)</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 11,6", rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli,  <b>Procesor:</b> mobilny", 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1 MB pamięci cache L2, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1 GHz z możliwością przyspieszenia do 1,3 GHz, maksymalny pobór mocy 9W  <b>Pamięć RAM:</b> 2 GB DDR3  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 320 GB,  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana  <b>Wyjście karty graficznej:</b> HDMI, D-Sub  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP  <b>Interfejsy:</b> 3xUSB  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 10/100 Mbps  <b>Wbudowana:</b> kamera 0,3 megapiksela i mikrofon  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SD, SDXC, SDHC, MS-Pro, MMC  <b>Waga maksymalna:</b> 1,5 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
11	<p><b>Tablet (np. ASUS Transformer Pad TF300TG/TL+stacja dokująca)</b></p> <p><b>Rozmiar ekranu:</b> &gt; 10", min. WXGA 1280x800 px  <b>Pamięć RAM:</b> co najmniej 1 GB  <b>Wewnętrzna pamięć flash:</b> co najmniej 32GB  <b>Procesor:</b> min. 4 rdzeniowy, np. NVIDIA Tegra 3  <b>Obsługa sieci bezprzewodowych:</b> WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth v3+EDR  <b>Obsługa sieci 3G/2G:</b> LTE, HSPA+, WCDMA, GSM  <b>Waga:</b> do 1250 g ze stacją dokującą  <b>Bateria:</b> czas pracy co najmniej 9 h, co najmniej 13 h ze stacją dokującą  <b>System operacyjny:</b> Android 4  <b>Dodatkowa funkcjonalność:</b>  Wyjście słuchawkowe i mikrofonowe (2 w 1 bądź oddzielne)  Wbudowany głośnik i mikrofon  Kamery: przód min. 1.2 MP, tył min. 8 MP  Interfejs dotykowy &gt;= 10 finger Multitouch  Wyjście Micro HDMI  GPS, Giroscope, czujnik światła, E-compass  Złącze USB 2.0 w stacji dokującej  Dołączana klawiatura QWERTY  Czytnik kart SD/MicroSD  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	2



12	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne (np. HP Deskjet 5525 Ink Advantage WiFi)</b></p> <p><b>Podstawowe funkcje urządzenia:</b> kopiarka, skaner, drukarka  <b>Technologia druku:</b> atramentowa  <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4  <b>Maksymalna szybkość druku (mono):</b> 23 str./min.  <b>Maksymalna szybkość druku (kolor):</b> 22 str./min.  <b>Zainstalowana pamięć:</b> 64 MB  <b>Maksymalna wielkość pamięci:</b> 64 MB  <b>Wydajność:</b> 1000 str./mies.  <b>Obsługiwane języki drukarek:</b> PCL3  <b>Rozdzielczość w poziomie (mono):</b> 1200 dpi  <b>Rozdzielczość w pionie (mono):</b> 600 dpi  <b>Rozdzielczość w poziomie (kolor):</b> 1200 dpi  <b>Rozdzielczość w pionie (kolor):</b> 600 dpi  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 80 szt.  <b>Pojemność tacy odbiorczej:</b> 15 szt.  <b>Obsługiwane nośniki:</b> papier A4,A5,A6,B5, koperty  <b>Typ skanera:</b> stolikowy  <b>Optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi  <b>Poziomy wymiar obszaru skanowania:</b> 297 mm  <b>Pionowy wymiar obszaru skanowania:</b> 216 mm  <b>Głębina koloru:</b> 24 bit  <b>Interfejs:</b> 1 x USB 2.0, WiFi  <b>Cechy dodatkowe:</b> Wyświetlacz LCD  <b>Max masa netto:</b> 5,10 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1
13	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne (np. Samsung SCX-4729FD)</b></p> <p><b>Podstawowe funkcje urządzenia:</b> Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks  <b>Technologia druku:</b> Laserowa  <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4  <b>Maksymalna szybkość druku (mono):</b> 28 str./min.  <b>Druk w kolorze:</b> Nie  <b>Zainstalowana pamięć:</b> 128 MB  <b>Wydajność:</b> 12000 str./mies.  <b>Rozdzielczość w poziomie (mono):</b> 1200 dpi  <b>Rozdzielczość w pionie (mono):</b> 1200 dpi  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.  <b>Pojemność podajnika dokumentów:</b> 40 szt.  <b>Pojemność tacy odbiorczej:</b> 150 szt.  <b>Obsługiwane nośniki:</b> papier A4, A5,A6, koperty  <b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b> Microsoft Windows 2000, XP, Vista, 7, Linux  <b>Typ skanera:</b> Kolorowy, technologia CIS  <b>Optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi  <b>Maksymalna rozdzielczość skanowania:</b> interpolowana - 4800 dpi  <b>Interfejs:</b> USB 2.0 Hi-Speed, Ethernet 10/100 Mbps  <b>Zainstalowane opcje:</b> Dupleks  <b>Typ modemu:</b> ITU-T G3  <b>Szybkość wysyłania danych (Upstream):</b> 33,6 kB/s  <b>Pojemność pamięci faksu:</b> 600 stron  <b>Szybkie wybieranie:</b> 200 pozycji  <b>Kabel USB 2.0</b> umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	1

## CZĘŚĆ II (VAT 0%)

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla <b>części II</b> przedmiotu zamówienia pod nazwą „ <b>Dostawa komputera stacjonarnego i drukarki laserowej</b> ” (kody CPV 30213000-5, 30232110-8)	Ilość szt.
<b>1</b>	<p><b>Komputer Stacjonarny</b></p> <p><b>Procesor:</b> Taktowanie procesora: 3.2 GHz, Cache L3: 6 MB, Technologia wykonania: 22 nm, Processor Graphics, Graphics Base Frequency: 650 MHz, Graphics Max Dynamic Frequency: 1.1 GHz, (np. Intel Core i5 3470 BOX (LGA1155))</p> <p><b>Płyta główna:</b> Typ gniazda procesora: LGA1155, Obsługa technologii Hyper-Threading: Tak, Częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s, Rodzaj pamięci: DDR3, Typ pamięci: Non-ECC, Liczba gniazd DDR III: 4, Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, Obsługiwana wielkość pamięci: 32768MB, Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach: Tak, Złącza wideo na tylnym panelu: 1x VGA 1x DVI 1x HDMI, Układ LAN: Tak, Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s, Złącza PCI: 2, Złącza PCI-E 16x: 2, Złącza PCI-E 1x: 2, Dodatkowe informacje o portach USB 2.0/3.0: 4 x USB 2.0 (tylny panel), 2 x USB 3.0 (tylny panel), 2 x USB 3.0 (opcja), Szybkość interfejsu dysków Serial ATA: 600 MB/s, Format: ATX, Typ złącza zasilania ATX: 24-pin (np. Gigabyte GA-H77-DS3H (H77) DDR3, GbLAN, ATX)</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> Rodzaj pamięci: DDR3, Pojemność pamięci: 16GB, Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, Typ pamięci: Non-ECC, Liczba pamięci w zestawie: 1 lub 2, Opóźnienie CAS Latency (CL): CL10, (np. Kingston DDR3 16GB (2x8GB) PC3-12800 1600MHz HyperX Blu CL10)</p> <p><b>Karta graficzna:</b> Szyna pamięci: 128-bitowa, Rodzaj pamięci: DDR3, Zainstalowana pamięć wideo: 2048 MB, Częstotliwość RAMDAC: 400 MHz, Taktowanie rdzenia: 810 MHz, Taktowanie pamięci (rzeczywiste): 800 MHz, Taktowanie pamięci (efektywne): 1600 MHz, Maksymalna rozdzielczość obrazu: 2560 x 1600 pikseli, Typ złącza magistrali: PCI-E 16x, Złącze D-Sub: 1 szt., Złącze DVI-I: 1 szt., Złącze HDMI: 1 szt., Obsługiwane standardy: DirectX 11, OpenGL 4.2, Obsługa wielu monitorów: Tak, Obsługa HDCP: Tak (np. Gigabyte GF GT630 2048MB DDR3 (128bit) D-SUB/DVI/HDMI PCI-E)</p> <p><b>Dysk twardy wewnętrzny:</b> Format szerokości: 3,5 cali, Pojemność dysku: 2 TB, Interfejs: Serial ATA 600, Szybkość interfejsu dysku: 600 MB/s, Prędkość obrotowa silnika: 7200 obr./min, Pojemność pamięci podręcznej: 64 MB, Średni czas wyszukiwania przy odczycie: 8,5 ms, Średni czas wyszukiwania przy zapisie: 9,5 ms, Dodatkowe funkcje: NCQ - Native Command Queuing (kolejkowanie rozkazów) (np. Seagate Barracuda 2,0TB SATA/600 64MB cache)</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> nagrywarka DVD+-RW</p> <p><b>Obudowa:</b> Typ obudowy: Midi Tower ATX, Akceptowalny format płyty głównej: ATX, Ilość zatok 5,25" (zewnętrznych): 4 szt., Gniazdo USB na panelu przednim: 2 szt., Gniazdo mikrofonowe na panelu przednim: 1 szt., Gniazdo słuchawkowe na panelu przednim: 1 szt., Montaż beznarzędziowy: Tak, Ilość zamontowanych wentylatorów: 1 szt., Zamontowane wentylatory: 1 x 120mm (Front) (np. Chieftec CH-09B-B-OP czarna ATX (bez zasilacza))</p> <p><b>Zasilacz:</b> Standard: ATX 2.3, Maks. Moc: 650 W, Wtyczka zasilania (ilość pinów): 24 szt., Wtyczka zasilania (rodzaj): Rozłączalna, Wtyczka zasilania (opis): 20 + 4-pin, Ilość wtyczek MOLEX: 4 szt., Ilość wtyczek S-ATA: 6 szt., Ilość wtyczek Floppy: 2 szt., Ilość wtyczek ATX 12V: 2 szt., Wtyczki ATX 12V (opis): 1 x 4-pin + 1 x 8-pin, Ilość wtyczek PCI-E: 2 szt., Informacje dodatkowe: 1x 6-pin + 1 x 6+2-pin PCI Express, Typ PFC: Aktywne, Posiadane zabezpieczenia: AFC / OVP / OCP / OTP, Ilość wentylatorów: 1 szt., Średnice wentylatorów: 140 mm, Maks. Głośność: 28 dB, Informacje dodatkowe: Zasilacz zgodny z normą "80 PLUS" (np. Chieftec APS-650C 650W)</p> <p><b>Wyposażenie:</b> klawiatura, mysz optyczna 3-przyciskowa USB z kółkiem (np. Logitech)</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>	<b>1</b>

<b>2</b>	<b>Drukarka laserowa mono (np. HP Laser Jet P1102W)</b> <b>Technologia druku:</b> Laserowa <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4 <b>Maksymalna szybkość druku (mono):</b> 18 str./min. <b>Druk w kolorze:</b> Nie <b>Rozdzielczość w pionie:</b> 600 dpi <b>Rozdzielczość w poziomie:</b> 600 dpi <b>Normalny cykl pracy:</b> 5000 str./mies. <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 150 szt. <b>Maks. pojemność podajników:</b> 150 szt. <b>Zainstalowana pamięć:</b> 8 MB <b>Maks. pojemność pamięć:</b> 8 MB <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4 <b>Interfejs:</b> Wi-Fi, USB 2.0 <b>Waga:</b> 5.3 kg <b>Gwarancja:</b> 2 lata	<b>1</b>
----------	---	----------

### 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 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  
ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa

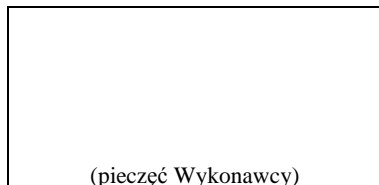
W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego na:  
dostawę sprzętu komputerowego (kody CPV **30213000-5, 30213100-6, 30213200-7, 30232110-8**)  
MY NIŻEJ PODPISANI (Nazwa i adres Wykonawcy)

.....  
.....  
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*  
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 ...../...../2012**

W dniu .....2012 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 ul. Koszykowej 75, 00-662 Warszawa, pok. 17.**
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 notebooków, tabletów i 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, 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>	<p><b>Notebook 1</b>  <b>Matryca:</b> LCD 17,3”, rozdzielczość natywna 1920x1080 pixeli, matowa, WLED z technologią AntiGlare  <b>Procesor:</b> 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 6 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2.3 GHz z możliwością przyspieszenia do 3.3 GHz, technologia wykonania 22nm, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,1 GHz (<b>np. i7-3610QM</b>)  <b>Pamięć RAM:</b> DDR3 SDRAM 1600MHz (dwukanałowa 2 x 4096)  <b>Dysk twardy:</b> 1000 GB  <b>Napęd optyczny:</b> tak  <b>Karta graficzna dedykowana:</b> pamięć karty 2048 MB, częstotliwość taktowania rdzenia graficznego (900 MHz), wypełnienie 27,2 (miliardy/s), wyjścia karty graficznej: HDMI i D-Sub (<b>np. NVIDIA GeForce GT 650M</b>),  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi 802.11b/g/n,  <b>Interfejsy:</b> 4x USB 3.0, złącze słuchawkowe i mikrofonu, zewnętrzny interfejs sieci LAN  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SD, SDXC, SDHC, MMC, MS, MS Pro, xD  <b>Akumulator:</b> Litowo-Jonowy, 6 ogniowy 48 Wh  <b>Wbudowana kamera:</b> kamera HD 1,0 megapiksela i mikrofonem cyfrowym  <b>Głośniki:</b> tak, w tym wbudowany głośnik niskotonowy  <b>Waga maksymalna:</b> 3,3 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						



2	<p><b>Notebook 2</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 17,3", błyszcząca rozdzielczość natywna 1600 x 900 pixeli, podświetlenie LED</p> <p><b>Obudowa:</b> aluminium, tworzywo sztuczne kolor, czarno-brązowy złoty</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, czterordzeniowy, ośmiowątkowy, 6 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,3 GHz z możliwością przyspieszenia do 3,3 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 45W, wbudowany układ graficzny taktowany zegarem o częstotliwości 650 MHz z możliwością przyspieszenia do 1,1 GHz</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 12GB DDR3 1600</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 750 GB</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> dedykowana, liczba rdzeni 96, taktowana zegarem o częstotliwości 800MHz, z obsługą DirectX 11 i Shader 5, 2048MB pamięci typu DDR3/GDDR5 pracującej na szynie 128-bitowej, wyjścia wideo: HDMI, VGA</p> <p><b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1 Gbps, Bluetooth</p> <p><b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, złącze stereo i mikrofonu</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> SD, MS-Pro, MMC, Memory Stick</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie:</b> kamera 0,3 megapiksela, wbudowany mikrofon</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa 6-komorowa</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 3,1 kg</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

3	<p><b>Notebook 3</b>  <b>Przekątna ekranu:</b> 13,3 cala  <b>Nominalna rozdzielczość ekranu:</b> 1366 x 768 pikseli  <b>Procesor:</b> mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,7GHz z możliwością przyspieszenia do 2,6 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 17W  <b>Pamięć RAM:</b> 4 GB DDR3 1600  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 500 GB, 5400 rpm,SATA  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z procesorem  <b>Wyjście karty graficznej:</b> HDMI, D-Sub  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0, 1x USB 2.0  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 100 Mbps  <b>Dodatkowe wyposażenie:</b> 1x kamera, 1x mikrofon, czytnik kart SD  <b>Waga maksymalna:</b>1,7 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
4	<p><b>Notebook 4</b>  <b>Przekątna ekranu:</b> 17,3 cala  <b>Nominalna rozdzielczość ekranu:</b> 1920x1080 pikseli  <b>Typ matrycy:</b> matowa  <b>Procesor:</b> mobilny”, 64-bitowy, czterodzeniowy, 6 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,3 GHz z możliwością przyspieszenia do 3,3 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 45W, wbudowany układ graficzny  <b>Pamięć RAM:</b> 16 GB DDR3  <b>Pojemność dysku:</b> 1TB  <b>Typ dysku twardego:</b> SATA 7200 obr/min  <b>Karta graficzna:</b> dedykowana, technologia wykonania 28nm, 2GB RAM, zgodna z DirectX 11.1, Shader 5.0, PhysX +zintegrowana z procesorem  <b>Wyjście karty graficznej:</b> 1x HDMI, 1x VGA, 1xDisplayport  <b>Napęd optyczny:</b> BDROM Combo+DVDRW  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP 64b lub Windows 8  <b>Porty komunikacji:</b> Wifi (b/g/n), BTv.4, 4x USB 3.0, Gigabit Ethernet  <b>Dodatkowe wyposażenie:</b> 1x kamera HD, 1x mikrofon, czytnik kart SD/MMC, 1x w.sluchawkowe, 1x w.mikrofonowe,  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						

5	<p><b>Notebook 5</b>  <b>Matryca:</b> LCD 13,3", matowa, rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli, podświetlenie LED  <b>Obudowa:</b> metaliczna szara stal, obudowa ze stopu magnezu, czarna, matowa klawiatura  <b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterorętkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,8 GHz z możliwością przyspieszenia do 2,8 GHz, technologia wykonania 32nm, maksymalny pobór mocy 17W  <b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1600 MHz  <b>Dysk twardy:</b> 128 GB SSD  <b>Napęd optyczny:</b> brak  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana, zgodna z DirectX 11, wyjścia wideo: HDMI, D-Sub  <b>Komunikacja:</b> Bluetooth 4.0, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1000 Mbps, wbudowany modem 3G  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 2.0, 1x USB 3.0, złącze słuchawkowe i mikrofonu  <b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, 4 w 1  <b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 8-komorowa, do 8 godzin pracy  <b>Waga maksymalna:</b> 1,12 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Professional (64 bit)  <b>Gwarancja producenta:</b> 3 lata</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

6	<p><b>Notebook 6</b></p> <p><b>Matryca:</b> LCD 14", z powłoką antyrefleksyjną, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, LED,</p> <p><b>Obudowa:</b> czarna, wzmacniana, magnezowa, z wbudowaną kamerą; klawiatura z wyciętymi („wyspowymi”) klawiszami; wbudowany trackpoint</p> <p><b>Procesor:</b> „mobilny”, 64-bitowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, 3 MB pamięci cache (współdzielona między wszystkie rdzenie procesora), minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,4 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny 35W,</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4GB DDR3 1600 MHz</p> <p><b>Dysk twardy:</b> 500GB</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana, zgodna z DirectX 11, wyjścia wideo: mini HDMI, mini Display Port</p> <p><b>Komunikacja:</b> Bluetooth, Wi-Fi zgodne ze standardami 802.11b/g/n, Ethernet 1000 Mbps</p> <p><b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0, eSata</p> <p><b>Wbudowany</b> mikrofon, kamera 0.3 Mpix, czytnik linii papilarnych</p> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> tak, 3 w 1</p> <p><b>Bateria:</b> litowo-jonowa, 4-komorowa,</p> <p><b>Waga maksymalna:</b> 1,9 kg</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 7 Professional</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

7	<p><b>Notebook 7</b>  <b>Matryca:</b> LCD 13,3", matowa, rozdzielczość natywna 1600x900 pixeli, podświetlenie LED  <b>Procesor:</b> mobilny", 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1,7GHz z możliwością przyspieszenia do 2,6 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 17W  <b>Pamięć RAM:</b> 4 GB DDR3 1333  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 128 GB, SSD  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z procesorem  <b>Wyjście karty graficznej:</b> mini HDMI, mini VGA  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth  <b>Wbudowana:</b> kamera 1,0 megapiksela i mikrofon  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SDXC, SD  <b>Waga maksymalna:</b> 1,3 kg  <b>System operacyjny:</b> Windows 7 Home Premium  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
8	<p><b>Notebook 8</b>  <b>Matryca:</b> LCD 15,6", rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli,  <b>Procesor:</b> mobilny", 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,5GHz z możliwością przyspieszenia do 3,1 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 35W  <b>Pamięć RAM:</b> 4 GB DDR3 1600  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 500 GB,  <b>Karta graficzna:</b> dedykowana 2 GB  <b>Wyjście karty graficznej:</b> HDMI, D-Sub  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP lub Windows 8  <b>Interfejsy:</b> 2xUSB 3.0, 1x USB  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth, LAN 1 Gbps  <b>Wbudowana:</b> kamera 0,3 megapiksela i mikrofon  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SD  <b>Waga maksymalna:</b> 2,6 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						

9	<p><b>Notebook 9</b>  <b>Matryca:</b> LCD 15,6", rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli,  <b>Procesor:</b> mobilny", 64-bitowy, dwurdzeniowy, 3 MB pamięci cache L3, minimalna częstotliwość taktowania procesora 2,5GHz z możliwością przyspieszenia do 3,1 GHz, technologia wykonania 22nm, maksymalny pobór mocy 35W  <b>Pamięć RAM:</b> 8 GB DDR3 1600  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 1 TB,  <b>Karta graficzna:</b> dedykowana 1 GB  <b>Wyjście karty graficznej:</b> HDMI, D-Sub  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP lub Windows 8  <b>Interfejsy:</b> 4xUSB 3.0  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth, LAN 1 Gbps  <b>Wbudowana:</b> kamera 1,0 megapiksela i mikrofon  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SD, SDXC, SDHC, MS-Pro, MMC, Memory Stick  <b>Waga maksymalna:</b> 2,8 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
10	<p><b>Netbook</b>  <b>Matryca:</b> LCD 11,6", rozdzielczość natywna 1366x768 pixeli,  <b>Procesor:</b> mobilny", 64-bitowy, dwurdzeniowy, 1 MB pamięci cache L2, minimalna częstotliwość taktowania procesora 1 GHz z możliwością przyspieszenia do 1,3 GHz, maksymalny pobór mocy 9W  <b>Pamięć RAM:</b> 2 GB DDR3  <b>Pojemność dysku twardego:</b> 320 GB,  <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana  <b>Wyjście karty graficznej:</b> HDMI, D-Sub  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Windows 7 HP  <b>Interfejsy:</b> 3xUSB  <b>Komunikacja:</b> WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 10/100 Mbps  <b>Wbudowana:</b> kamera 0,3 megapiksela i mikrofon  <b>Czytnik kart pamięci:</b> SD, SDXC, SDHC, MS-Pro, MMC  <b>Waga maksymalna:</b> 1,5 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						

11	<p><b>Tablet</b></p> <p><b>Rozmiar ekranu:</b> &gt; 10", min. WXGA 1280x800 px</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> co najmniej 1 GB</p> <p><b>Wewnętrzna pamięć flash:</b> co najmniej 32GB</p> <p><b>Procesor:</b> min. 4 rdzeniowy, np. NVIDIA Tegra 3</p> <p><b>Obsługa sieci bezprzewodowych:</b> WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth v3+EDR</p> <p><b>Obsługa sieci 3G/2G:</b> LTE, HSPA+, WCDMA, GSM</p> <p><b>Waga:</b> do 1250 g ze stacją dokującą</p> <p><b>Bateria:</b> czas pracy co najmniej 9 h, co najmniej 13 h ze stacją dokującą</p> <p><b>System operacyjny:</b> Android 4</p> <p><b>Dodatkowa funkcjonalność:</b></p> <p>Wyjście słuchawkowe i mikrofonowe (2 w 1 bądź oddzielne)</p> <p>Wbudowany głośnik i mikrofon</p> <p>Kamery: przód min. 1.2 MP, tył min. 8 MP</p> <p>Interfejs dotykowy &gt;= 10 finger Multitouch</p> <p>Wyjście Micro HDMI</p> <p>GPS, Giroscope, czujnik światła, E-compass</p> <p>Złącze USB 2.0 w stacji dokującej</p> <p>Dołączana klawiatura QWERTY</p> <p>Czytnik kart SD/MicroSD</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
----	--	--	--	--	--	--	--

12	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>  <b>Podstawowe funkcje urządzenia:</b> kopiarka, skaner, drukarka  <b>Technologia druku:</b> atramentowa  <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4  <b>Maksymalna szybkość druku (mono):</b> 23 str./min.  <b>Maksymalna szybkość druku (kolor):</b> 22 str./min.  <b>Zainstalowana pamięć:</b> 64 MB  <b>Maksymalna wielkość pamięci:</b> 64 MB  <b>Wydajność:</b> 1000 str./mies.  <b>Obsługiwane języki drukarek:</b> PCL3  <b>Rozdzielczość w poziomie (mono):</b> 1200 dpi  <b>Rozdzielczość w pionie (mono):</b> 600 dpi  <b>Rozdzielczość w poziomie (kolor):</b> 1200 dpi  <b>Rozdzielczość w pionie (kolor):</b> 600 dpi  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 80 szt.  <b>Pojemność tacy odbiorczej:</b> 15 szt.  <b>Obsługiwane nośniki:</b> papier A4,A5,A6,B5, koperty  <b>Typ skanera:</b> stolikowy  <b>Optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi  <b>Poziomy wymiar obszaru skanowania:</b> 297 mm  <b>Pionowy wymiar obszaru skanowania:</b> 216 mm  <b>Głębina koloru:</b> 24 bit  <b>Interfejs:</b> 1 x USB 2.0, WiFi  <b>Cechy dodatkowe:</b> Wyświetlacz LCD  <b>Max masa netto:</b> 5,10 kg  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
----	---	--	--	--	--	--	--



13	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>  <b>Podstawowe funkcje urządzenia:</b> Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks  <b>Technologia druku:</b> Laserowa  <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4  <b>Maksymalna szybkość druku (mono):</b> 28 str./min.  <b>Druk w kolorze:</b> Nie  <b>Zainstalowana pamięć:</b> 128 MB  <b>Wydajność:</b> 12000 str./mies.  <b>Rozdzielczość w poziomie (mono):</b> 1200 dpi  <b>Rozdzielczość w pionie (mono):</b> 1200 dpi  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.  <b>Pojemność podajnika dokumentów:</b> 40 szt.  <b>Pojemność tacy odbiorczej:</b> 150 szt.  <b>Obsługiwane nośniki:</b> papier A4, A5,A6, koperty  <b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b> Microsoft Windows 2000, XP, Vista, 7, Linux  <b>Typ skanera:</b> Kolorowy, technologia CIS  <b>Optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi  <b>Maksymalna rozdzielczość skanowania:</b> interpolowana - 4800 dpi  <b>Interfejs:</b> USB 2.0 Hi-Speed, Ethernet 10/100 Mbps  <b>Zainstalowane opcje:</b> Dupleks  <b>Typ modemu:</b> ITU-T G3  <b>Szybkość wysyłania danych (Upstream):</b> 33,6 kB/s  <b>Pojemność pamięci faksu:</b> 600 stron  <b>Szybkie wybieranie:</b> 200 pozycji  Kabel USB 2.0 umożliwiający połączenie tej drukarki z komputerem  <b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
<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 komputera stacjonarnego 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, 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>Komputer Stacjonarny</b>  <b>Procesor:</b> Taktowanie procesora: 3.2 GHz, Cache L3: 6 MB, Technologia wykonania: 22 nm, Processor Graphics, Graphics Base Frequency: 650 MHz, Graphics Max Dynamic Frequency: 1.1 GHz, (np. Intel Core i5 3470 BOX (LGA1155))  <b>Płyta główna:</b> Typ gniazda procesora: LGA1155, Obsługa technologii Hyper-Threading: Tak, Częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s, Rodzaj pamięci: DDR3, Typ pamięci: Non-ECC, Liczba gniazd DDR III: 4, Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, Obsługiwana wielkość pamięci: 32768MB, Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach: Tak, Złącza wideo na tylnym panelu: 1x VGA 1x DVI 1x HDMI, Układ LAN: Tak, Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s, Złącza PCI: 2, Złącza PCI-E 16x: 2, Złącza PCI-E 1x: 2, Dodatkowe informacje o portach USB 2.0/3.0: 4 x USB 2.0 (tylny panel), 2 x USB 3.0 (tylny panel), 2 x USB 3.0 (opcja), Szybkość interfejsu dysków Serial ATA: 600 MB/s, Format: ATX, Typ złącza zasilania ATX: 24-pin (np. Gigabyte GA-H77-DS3H (H77) DDR3, GbLAN, ATX)  <b>Pamięć RAM:</b> Rodzaj pamięci: DDR3, Pojemność pamięci: 16GB, Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, Typ pamięci: Non-ECC, Liczba pamięci w zestawie: 1 lub 2, Opóźnienie CAS Latency (CL): CL10, (np. Kingston DDR3 16GB (2x8GB) PC3-12800 1600MHz HyperX Blu CL10)  <b>Napęd optyczny:</b> nagrywarka DVD+-RW</p>						

<p><b>Karta graficzna:</b> Szyna pamięci: 128-bitowa, Rodzaj pamięci: DDR3, Zainstalowana pamięć wideo: 2048 MB, Częstotliwość RAMDAC: 400 MHz, Taktowanie rdzenia: 810 MHz, Taktowanie pamięci (rzeczywiste): 800 MHz, Taktowanie pamięci (efektywne): 1600 MHz, Maksymalna rozdzielczość obrazu: 2560 x 1600 pikseli, Typ złącza magistrali: PCI-E 16x, Złącze D-Sub: 1 szt., Złącze DVI-I: 1 szt., Złącze HDMI: 1 szt., Obsługiwane standardy: DirectX 11, OpenGL 4.2, Obsługa wielu monitorów: Tak, Obsługa HDCP: Tak (np. Gigabyte GF GT630 2048MB DDR3 (128bit) D-SUB/DVI/HDMI PCI-E)</p> <p><b>Dysk twardy wewnętrzny:</b> Format szerokości: 3,5 cali, Pojemność dysku: 2 TB, Interfejs: Serial ATA 600, Szybkość interfejsu dysku: 600 MB/s, Prędkość obrotowa silnika: 7200 obr./min, Pojemność pamięci podręcznej: 64 MB, Średni czas wyszukiwania przy odczycie: 8,5 ms, Średni czas wyszukiwania przy zapisie: 9,5 ms, Dodatkowe funkcje: NCQ - Native Command Queuing (kolejkowanie rozkazów) (np. Seagate Barracuda 2,0TB SATA/600 64MB cache)</p> <p><b>Obudowa:</b> Typ obudowy: Midi Tower ATX, Akceptowalny format płyty głównej: ATX, Ilość zatok 5,25" (zewnętrznych): 4 szt., Gniazdo USB na panelu przednim: 2 szt., Gniazdo mikrofonowe na panelu przednim: 1 szt., Gniazdo słuchawkowe na panelu przednim: 1 szt., Montaż beznarzędziowy: Tak, Ilość zamontowanych wentylatorów: 1 szt., Zamontowane wentylatory (opis): 1 x 120mm ( Front ), (np. Chieftec CH-09B-B-OP czarna ATX (bez zasilacza))</p> <p><b>Zasilacz:</b> Standard: ATX 2.3, Maks. Moc: 650 W, Wtyczka zasilania (ilość pinów): 24 szt., Wtyczka zasilania (rodzaj): Rozłączalna, Wtyczka zasilania (opis): 20 + 4-pin, Ilość wtyczek MOLEX: 4 szt., Ilość wtyczek S-ATA: 6 szt., Ilość wtyczek Floppy: 2 szt., Ilość wtyczek ATX 12V: 2 szt., Wtyczki ATX 12V (opis): 1 x 4-pin + 1 x 8-pin, Ilość wtyczek PCI-E: 2 szt., Informacje dodatkowe: 1x 6-pin + 1 x 6+2-pin PCI Express, Typ PFC: Aktywne, Posiadane zabezpieczenia: AFC / OVP / OCP / OTP, Ilość wentylatorów: 1 szt., Średnice wentylatorów: 140 mm, Maks. Głośność: 28 dB, Informacje dodatkowe: Zasilacz zgodny z normą "80 PLUS" (np. Chieftec APS-650C 650W)</p> <p><b>Wyposażenie:</b> klawiatura, mysz optyczna 3-przyciskowa USB z kółkiem (np. Logitech)</p> <p><b>Gwarancja:</b> 2 lata</p>						
---	--	--	--	--	--	--

2	<b>Drukarka laserowa mono</b> <b>Technologia druku:</b> Laserowa <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4 <b>Maksymalna szybkość druku (mono):</b> 18 str./min. <b>Druk w kolorze:</b> Nie <b>Rozdzielczość w pionie:</b> 600 dpi <b>Rozdzielczość w poziomie:</b> 600 dpi <b>Normatywny cykl pracy:</b> 5000 str./mies. <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 150 szt. <b>Maks. pojemność podajników:</b> 150 szt. <b>Zainstalowana pamięć:</b> 8 MB <b>Maks. pojemność pamięć:</b> 8 MB <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4 <b>Interfejs:</b> Wi-Fi, USB 2.0 <b>Waga:</b> 5.3 kg <b>Gwarancja:</b> 2 lata								
<b>Razem (wartości przenieść do formularza oferty)</b>									

.....  
data

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