Poznań, dnia 04.12.2009r.

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: zmiany treści i wyjaśnienia SIWZ na „Dostawę sprzętu komputerowego" – nr referencyjny zamówienia: RZP-2003-23/09/ZP

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) Zamawiający: Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań informuje, że wprowadza następujące zmiany:

Zamawiający dokonuje zmiany SIWZ w następujący sposób:
1) Część I SIWZ - Instrukcja dla Wykonawców (IDW) załącznik nr 4 do IDW:
- punkt 5 (monitor LCD B) otrzymuje brzmienie:

5. Monitor LCD B 1 szt	Producent i model oferowanego monitora:
– przekątna: nie mniej niż 21.50 cala – technologia wykonania: TN – kontrast min.: 10000:1 – jasność min.: min. 300 cd/m² – maks. wielkość plamki: 0.28 mm – czas reakcji plamki: 5.00 ms – kąt widzenia poziom: 170.00 ° – kąt widzenia w pionie: 160.00 ° – analogowe złącze: D-Sub 15-pin – cyfrowe złącze: DVI – wbudowane głośniki: tak – waga maks.: 6 kg – kolor obudowy: czarno-srebrny lub czarny	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

2) Część III SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia
– punkt 5 (monitor LCD B) otrzymuje brzmienie:

5. Monitor LCD B 1 szt	Producent i model oferowanego monitora:
– przekątna: nie mniej niż 21.50 cala – technologia wykonania: TN – kontrast min.: 10000:1 – jasność min.: min. 300 cd/m² – maks. wielkość plamki: 0.28 mm	

– czas reakcji plamki: 5.00 ms – kąt widzenia poziom: 170.00 ° – kąt widzenia w pionie: 160.00 ° – analogowe złącze: D-Sub 15-pin – cyfrowe złącze: DVI – wbudowane głośniki: tak – waga maks.: 6 kg – kolor obudowy: czarno-srebrny lub czarny	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

Jednocześnie na podstawie art. 12a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) Zamawiający informuje, że przedłuża termin:
– składania ofert określony w Część I SIWZ punkt 11.1. o 10 dni tj. na dzień **14.12.2009r**. do godz. 11:00;
– otwarcia ofert określony w Część I SIWZ punkt 13.1. na dzień 14.12.2009r., o godz. 12:00.

Tekst jednolity **załącznika nr 4 do IDW -** Część I SIWZ - Instrukcja dla Wykonawców (IDW) oraz **Opisu przedmiotu zamówienia -** Część III SIWZ stanowi odpowiednio załącznik nr 1 i nr 2.

.....
podpis Kierownika Zamawiającego

Załącznik nr 4 do IDW

Opis techniczny zaoferowanego sprzętu

DLA ZAMÓWIENIA:
„Dostawa sprzętu komputerowego" – nr referencyjny zamówienia: RZP-2003-23/09/ZP

Nazwa(y) Wykonawcy(ców)/ Pełnomocnik wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w ich imieniu bądź każdy z wykonawców oddzielnie .....
.....

Adres(y) Wykonawcy(ców)/ Pełnomocnik Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w ich imieniu bądź każdy z Wykonawców oddzielnie .....

Parametry wymagane minimum	
1. Komputer stacjonarny A 25 szt	
Procesor – procesor dwurdzeniowy zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Dual Core E 6300. – procesor w wersji BOX z dołączonym wentylatorem.	Producent i model oferowanego procesora:
Płyta główna – typ obsługiwanej pamięci: DDR2-800 (PC2-6400), DDR2-667 (PC2-5300) – ilość gniazd pamięci: minimum 4 sztuki – pojemność pamięci: minimum 8 GB – dwukanałowa obsługa pamięci: tak – złącza PCI-E (liczba slotów): PCI-Express x16 (1) , PCI-Express x1 (1) – ilość złączy PCI: minimum 2 sztuki – standard kontrolera(liczba kanałów): Serial ATA II (4), ATA/100 (1) – zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000Mbs – zintegrowana karta dźwiękowa: tak – porty zewnętrzne: minimum 8x USB, 2x PS/2,1x RJ45, Audio	Producent i model oferowanej płyty głównej:
Pamięć RAM – DDR2 2 x2GB min 800MHz , dual channel	Producent i model oferowanej pamięci RAM:
Dysk twardy – interfejs: SATA – pojemność: 500Gb – prędkość obrotowa: 7200 obr./min. – pamięć cache: 32 MB	Producent i model oferowanego dysku twardego:
Karta graficzna – Interfejs: PCI-E x16 – wielkość pamięci: 1024.00 Mb – rodzaje wyjść/wejść: HDMI, DVI, D-Sub – typ chłodzenia: radiator	Producent i model oferowanej karty graficznej:

Napęd optyczny – typ napędu: DVD+/-RW – interfejs: SATA – oprogramowanie: w języku polskim	Producent i model oferowanego napędu optycznego:
Obudowa – typ obudowy: Midi Tower – kolor: srebrno-czarny – otwierane boki: tak – dodatkowy wentylator 80mm (łożysko kulkowe): w tylnej części obudowy – złącza na panelu przednim: min 1x USB, audio	Producent i model oferowanej obudowy:
Zasilacz – moc: Min 450W – standard: ATX – typ funkcji PFC: aktywny – filtry: przeciwprzeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy, zabezpieczenie termiczne – ilość wentylatorów chłodzących: 1 – średnica wentylatorów: min. 120.00 mm – regulacja obrotów wentylatora: automatyczna – wtyczka zasilania: 4x SATA, 6-pin PEG, ATX12 24-pin, ATX12V 4-pin	Producent i model oferowanego zasilacza:
Klawiatura przewodowa – interfejs: PS/2 bez przejściówki USB – ergonomiczny kształt: tak – klawisze multimedialne: tak – kolor: srebrno-czarny	Producent i model oferowanej klawiatury przewodowej:
Mysz – typ: Optyczna przewodowa – ilość przycisków: 4 (w tym: 1 w rolce, 1 „podwójne kliknięcie”)	Producent i model oferowanej myszy:
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

2. Komputer stacjonarny B 5 szt	
Procesor – procesor dwurdzeniowy zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Dual Core E 5300. – procesor w wersji BOX z dołączonym wentylatorem.	Producent i model oferowanego procesora:
Płyta główna – typ obsługiwanej pamięci: DDR2-800 (PC2-6400), DDR2-667 (PC2-5300) – ilość gniazd pamięci: minimum 3 sztuki – pojemność pamięci: minimum 4 GB – dwukanałowa obsługa pamięci: tak – ilość złączy PCI: minimum 2 sztuki – standard kontrolera(liczba kanałów): Serial ATA II (4), ATA/100 (1) – zintegrowana karta sieciowa: tak – zintegrowana karta dźwiękowa: tak – zintegrowana karta graficzna: tak	Producent i model oferowanej płyty głównej:

– porty zewnętrzne: minimum 6x USB, 2x PS/2,1x , 1x VGA, RJ45, Audio	
Pamięć RAM – DDR2 2 x2GB min 800MHz , dual channel	Producent i model oferowanej pamięci RAM:
Dysk twardy – interfejs: SATA – pojemność: 500Gb – prędkość obrotowa: 7200 obr./min. – pamięć cache: 32 MB	Producent i model oferowanego dysku twardego:
Napęd optyczny – typ napędu: DVD+/-RW – interfejs: SATA – oprogramowanie: w języku polskim	Producent i model oferowanego napędu optycznego:
Obudowa – typ obudowy: Midi Tower – kolor: srebrno-czarny – otwierane boki: tak – dodatkowy wentylator 80mm (łożysko kulkowe): w tylnej części obudowy – złącza na panelu przednim: min 1x USB, audio	Producent i model oferowanej obudowy:
Zasilacz – moc: Min 450W – standard: ATX – typ funkcji PFC: aktywny – filtry: przeciwprzeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy, zabezpieczenie termiczne – ilość wentylatorów chłodzących: 1 – średnica wentylatorów: min. 120.00 mm – regulacja obrotów wentylatora: automatyczna – wtyczka zasilania: 4x SATA, 6-pin PEG, ATX12 24-pin, ATX12V 4-pin	Producent i model oferowanego zasilacza:
Klawiatura przewodowa – interfejs: PS/2 bez przejściówki USB – ergonomiczny kształt: tak – klawisze multimedialne: tak – kolor: srebrno-czarny	Producent i model oferowanej klawiatury przewodowej:
Mysz – typ: Optyczna przewodowa – ilość przycisków: 4 (w tym: 1 w rolce, 1 „podwójne kliknięcie”)	Producent i model oferowanej myszy:
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

3. Oprogramowanie 28 szt	Nazwa i wersja oprogramowania:
– Microsoft Office Professional Plus 2007 MOLP AE	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

4. Monitor LCD A 32 szt	Producent i model oferowanego monitora:
– przekątna:dokładnie 20.00 cali – format ekranu monitora : panoramiczny 16:9 – technologia wykonania: TN	

– rozdzielczość nominalna: 1600 x 900 piksele – kontrast: 15000:1 dynamiczny – jasność: min. 300 cd/m² – czas reakcji plamki: 5.00 ms – kąt widzenia poziom: 170.00 ° – kąt widzenia w pionie: 160.00 ° – złącza: analogowe złącze D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI – wbudowane głośniki: nie – kolor obudowy: czarny	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

5. Monitor LCD B 1 szt	Producent i model oferowanego monitora:
– przekątna: nie mniej niż 21.50 cala – technologia wykonania: TN – kontrast min.: 10000:1 – jasność min.: min. 300 cd/m² – maks. wielkość plamki: 0.28 mm – czas reakcji plamki: 5.00 ms – kąt widzenia poziom: 170.00 ° – kąt widzenia w pionie: 160.00 ° – analogowe złącze: D-Sub 15-pin – cyfrowe złącze: DVI – wbudowane głośniki: tak – waga maks.: 6 kg – kolor obudowy: czarno-srebrny lub czarny	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

6. Notebook A 6 szt	Producent i model oferowanego notebooka:
– procesor: dwurdzeniowy mobilny zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Dual Core T6400 – przekątna ekranu LCD: dokładnie 15.4 cali – rozdzielczość: 1280x800 – wielkość pamięci RAM: minimum 4 GB – pojemność dysku twardego: minimum 320 GB – interfejs dysku twardego: Serial ATA 5400 RPM – napęd optyczny: DVD+/-RW DL z oprogramowanie w języku polskim – karta graficzna: zintegrowana – wyjścia karty graficznej: D-Sub – głośniki: wbudowany głośnik stereofoniczny – typ akumulatora: litowo-jonowy – komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 100 Mbps – interfejsy: ExpressCard ,minimum 3x USB – dodatkowe wyposażenie: wbudowany mikrofon, kamera minimum 0,3 Mpix – dodatkowe wyposażenie: mysz mini do notebooków, torba dopasowana do wymiarów oferowanego sprzętu	
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:

Oprogramowanie – Microsoft Office Professional Plus 2007 MOLP AE	Nazwa i wersja oprogramowania:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

7. Notebook B 1 szt – procesor: dwurdzeniowy mobilny zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Intel Core 2 Duo P7450 – przekątna ekranu LCD: dokładnie 13.30 cali – rozdzielczość: 1280x800 – wielkość pamięci RAM: minimum 3 GB – typ zastosowanej pamięci RAM: DDR2 (800 MHz) – pamięci RAM rozszerzalna do: 8.00 GB – pojemność dysku twardego: minimum 250 GB – interfejs dysku twardego: Serial ATA – napęd optyczny: DVD+/-RW DL slim – wyjścia karty graficznej: D-Sub – zintegrowana karta dźwiękowa: tak – interfejsy karty dźwiękowej: wejście mikrofonu ,1 x wyjście słuchawkowe – głośniki: wbudowany głośnik stereofoniczny – czytnik kart pamięci: SD ,xD ,MMC ,MS-Pro, Memory Stick – komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n ,modem analogowy ,LAN 1 Gbps ,Bluetooth – interfejsy: FireWire ,ExpressCard ,min 3x USB, min 1x eSata – dodatkowe wyposażenie: kamera 1.3 Mpix, wbudowany mikrofon – akcesoria: torba lub futerał dopasowane do wymiarów sprzętu, mysz optyczna mini z rolką do przewijania – interfejs USB – waga: max 2,3Kg	Producent i model oferowanego notebooka:
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Oprogramowanie – Microsoft Office Professional Plus 2007 MOLP AE	Nazwa i wersja oprogramowania:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

8. Notebook C 1 szt – procesor: dwurdzeniowy mobilny zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Intel Core2 Duo P8700 – przekątna ekranu LCD: 18.40 cali – nominalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080 pikseli – wielkość pamięci RAM: 4 GB – typ zastosowanej pamięci RAM: DDR2 (800 MHz) – pamięci RAM rozszerzalna do: 8.00 GB – pojemność dysku twardego: 500 GB – interfejs dysku twardego: Serial ATA, 5400 RPM – napęd optyczny: Blu-ray (BD-Drive) – zewn. układ graficzny: Tak – pamięć karty graficznej: 512.00 MB – wyjścia karty graficznej: wyjście HDMI, wyjście D-	Producent i model oferowanego notebooka:

Sub – typ akumulatora: litowo-jonowy – karta dźwiękowa: stereo, z wejściem mikrofonu – czytnik kart pamięci: SD, MS-Pro, Memory Stiuk – komunikacja: WiFi IEEE 802.11a/b/g/n, modem analogowy, LAN 1 Gbps, Bluetooth – interfejsy: FireWire, ExpressCard, 3x USB – dodatkowe wyposażenie: wbudowany mikrofon, kamera 1.3 Mpix – szerokość: maks. 440 mm – waga: maks. 4 kg – akcesoria: torba lub futerał dopasowane do wymiarów sprzętu, mysz optyczna mini z rolką do przewijania – interfejs USB	
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Oprogramowanie – Microsoft Office Standard 2007 MOLP AE	Nazwa i wersja oprogramowania:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

9. Netbook 1 szt	Producent i model oferowanego netbooka:
– Procesor zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Atom N270 – przekątna ekranu LCD: 10.10 cali – nominalna rozdzielczość LCD: 1024 x 600 pikseli – wielkość pamięci RAM: 1 GB – pojemność dysku twardego: 160 GB – interfejs dysku twardego: Serial ATA, 5400 RPM – karta graficzna: Zintegrowana – pamięć karty graficznej: 128.00 MB – wyjścia karty graficznej: wyjście D-Sub – typ akumulatora: litowo-jonowy – karta dźwiękowa: Stereo , z wejściem na mikrofon – czytnik kart pamięci: XD, SD, MS-Pro, MMC, Memory Stiuk – komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g, LAN 100 Mbps – interfejsy: Min.3x USB – dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: wbudowany mikrofon, kamera 1.3 Mpix – szerokość: max 265 mm – waga: max 1,30 kg – akcesoria: torba lub futerał dopasowane do wymiarów sprzętu, mysz optyczna mini z rolką do przewijania – interfejs USB	
System operacyjny – Windows XP Home	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Oprogramowanie – Microsoft Office Standard 2007 MOLP AE	Nazwa i wersja oprogramowania:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

10. Drukarka laserowa mono A 9 szt	Producent i model oferowanej drukarki laserowej mono:
– technologia druku: druk laserowy czarno biały	

– prędkość druku w czerni: Do 14 str./min – jakość druku w czerni: Do 600 x 600 dpi – normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): do 5000 stron – standardowa pamięć: min. 2MB – standardowy podajnik papieru: podajnik na 150 arkuszy – standardowy odbiornik papieru: odbiornik papieru na 100 arkuszy wydrukiem do dołu – obsługiwane formaty nośników: A4, A5, B5, pocztówki, koperty (C5, DL, B5) – standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB Hi-Speed (zgodne z USB 2.0) – wymiary (szerokość): max 365mm – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

11. Drukarka laserowa mono B 1 szt	Producent i model oferowanej drukarki laserowej mono:
– Technologia druku: Druk laserowy – nominalna prędkość druku: 33.00 str./min. – rozdzielczość w pionie do: 1200.00 dpi – rozdzielczość w poziomie do: 1200.00 dpi – normatywny cykl pracy: 50000.00 str./mies. – Standardowa liczba podajników papieru: 2 (1 plus podajnik uniwersalny na 50 arkuszy) – pojemność podajnika papieru: Podajnik na 250 arkuszy, podajnik uniwersalny na 50 arkuszy – zainstalowana pamięć: 128.00 MB – maks. rozmiar nośnika: A4 – złącza zewnętrzne: USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100 Base-TX – druk dwustronny automatyczny [dupleks]: Tak – szerokość: maks. 400.00 mm – waga: maks.12 kg – Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Windows Vista, 7; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; UNIX; Linux	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

12. Drukarka atramentowa 1 szt	Producent i model oferowanej drukarki atramentowej:
– technologia druku: atramentowa – rozdzielczość druku: rozdzielczość maks. 4800 x 1200 dpi – metoda drukowania: atramentowa głowica drukująca – szybkość drukowania mono: do 25 stron A4/min – szybkość drukowania w kolorze: do 17 stron A4/min – konfiguracja wkładów z atramentami: technologia oddzielnych zbiorników z atramentem – 4 odrębne zbiorniki – podawanie nośnika: podajnik arkuszy: 150 arkuszy	

– formaty nośników: podajnik arkuszy: A3+, A3, B4, A4, B5, A5, Letter, Legal, koperty (format DL lub Commercial 10), 25 x 30 cm (10 x 12 cali), 20 x 25 cm (8 x 10 cali), 13 x 18 cm, 10 x 15 cm, karta kredytowa (54 x 86 mm) – typ interfejsu – PC: USB 2.0 Hi-Speed – typ interfejsu - aparat fotogr.: port drukowania bezpośredniego: bezpośrednie drukowanie zdjęć z aparatów i kamer zgodnych ze standardem PictBridge – wymiary (szerokość): maks. 610mm – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

13. Drukarka laserowa kolorowa 3 szt	Producent i model oferowanej drukarki laserowej kolorowej:
– technologia druku: jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy – prędkość druku w czerni (tryb normal, A4): do 20 str./min – prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4): do 20 str./min – jakość druku w czerni (tryb best): do 600 x 600 dpi – jakość druku w kolorze (tryb best): do 600 x 600 dpi – normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): do 40000 stron – standardowa pamięć: 128 MB – standardowa liczba podajników papieru: 2 – standardowy podajnik papieru: uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik papieru na 250 arkuszy – standardowy odbiornik papieru: odbiornik papieru na 150 arkuszy (wydrukiem do dołu) – druk dwustronny: automatyczny (standardowo) – obsługiwane formaty nośników: podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (Standard nr 10, JIS pojedyncze, JIS podwójne); podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne) – standardowe rozwiązania komunikacyjne: Port Hi-Speed USB 2.0; wbudowany interfejs Fast Ethernet 10/100 Base-TX – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

14. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono 3 szt	Producent i model oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego laserowego mono:
– technologia druku: monochromatyczny druk laserowy – funkcje: drukowanie, kopiowanie i wysyłanie faksów w czerni, skanowanie w czerni i w kolorze – prędkość druku w czerni (tryb normal, A4): do 18	

str./min – normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): do 8000 stron – zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: od 500 do 2000 – jakość druku w czerni (tryb best): do 1200 x 1200 dpi – standardowy podajnik papieru: podajnik papieru na 250 arkuszy, podajnik szczelinowy z priorytetem poboru na 10 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 30 arkuszy – standardowy odbiornik papieru: odbiornik papieru na 100 arkuszy wydrukiem do dołu – maksymalna pojemność podajnika (koperty): do 10 kopert – obsługiwane formaty nośników: podajnik szczelinowy z priorytetem poboru i podajnik papieru: A4, A5, ISO B5, ISO C5, ISO C5/6, ISO C6, ISO DL, 16K, European postcard, J postcard (Hagaki), J double postcard (Oufuku Hagaki); automatyczny podajnik dokumentów: A4, A5 – nośniki: papier (zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, typu bond, kolorowy, błyszczący, z nagłówkami, o niskiej i wysokiej gramaturze, ekologiczny, szorstki), koperty, welin, folia, etykiety, kartony – standardowa pamięć: 32 MB – typ skanera: skaner LED z podajnikiem arkuszy – optyczna rozdzielczość skanowania: do 600 dpi – jakość skanowania w czerni (tryb normal): do 4 str./min – prędkość kopiowania (w czerni, tryb draft, format A4): do 18 kopii/min (prędkość kopiowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów do 14 kopii/min) – rozdzielczość kopii (tekst w czerni): do 600 x 600 dpi – standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB Hi-Speed (zgodne z USB 2.0) – obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, Server 2003; Windows Vista® Ready,7; Mac OS X w wersji v10.3, v10.4 lub nowszej; Linux	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

15. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono bezprzewodowe 1 szt	Producent i model oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego laserowego mono bezprzewodowego:
– funkcje: drukarka, kopiarka, skaner – technologia druku: laserowa monochromatyczna – maks. rozmiar nośnika: A4 – rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 dpi – maks. szybkość druku mono: 16.00 str./min. – typ skanera: kolorowy, płaski – rozdzielczość skanera optyczna: do 1200 x 1200 dpi – głębia koloru: 24.00 bit – szybkość kopiarki w czerni: 16.00 str./min.	

– rozdzielczość kopiarki: 600 x 600 dpi – podajnik papieru wejściowy: podajnik kasetowy na 100 arkuszy – podajnik odbioru wydruku: 30 arkuszy drukiem do góry – pamięć: 32 MB – interfejs: sieć bezprzewodowa 802.11b/g, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps – obciążenie miesięczne: min. 5 000 stron – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7 – waga: max 12 kg	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

16. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe 2 szt	Producent i model oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego atramentowego:
– technologia druku: atramentowa – rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 dpi – rozdzielczość druku w kolorze: 1200 x 2400 dpi – szybkość druku mono (tryb draft): do 30.00 str./min. – szybkość druku kolor (tryb draft): do 23.00 str./min. – typ skanera: stolikowy – rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi, interpolowana - 19 200 dpi – głębia koloru: 36.00 bit – szybkość kopiarki w czerni: do 30.00 str./min. – szybkość kopiarki w kolorze: do 23.00 str./min. – interfejs: USB 2.0, gniazda na karty pamięci – standardowa pamięć: 32 MB – standardowy podajnik papieru: podajnik na 100 arkuszy – standardowy odbiornik papieru: odbiornik na 50 arkuszy – obsługiwane karty pamięci: Memory Stick, Memory Stick® Duo, Secure Digital/MultiMediaCard, Secure Digital High Capacity Card, xD-Picture Card – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

17. Skaner 2 szt	Producent i model oferowanego skanera:
– typ skanera: stolikowy – element światłoczuły: CCD – rodzaj lampy: lampa z zimną katoda – rozdz. optyczna w pionie: 1200.00 dpi – rozdz. optyczna w poziomie: 2400.00 dpi – rozdz. interpolowana: 19200 dpi – wewnętrzna głębia koloru: 48.00 bit – głębia szarości: 16.00 bit – przyciski funkcyjne: tak – maks. szerokość skanowania: 216.00 mm – maks. długość skanowania: 297.00 mm – interfejs: USB 2.0	

– oprogramowanie OCR FineReader 5.0 Sprint PL - pełna polska wersja: tak – głębokość max: 455.00 mm – szerokość max: 280.00 mm – wysokość max: 75.00 mm – waga max: 2.45 kg	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Parametry wymagane minimum	
1. Komputer stacjonarny A 25 szt	
Procesor – procesor dwurdzeniowy zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Dual Core E 6300. – procesor w wersji BOX z dołączonym wentylatorem.	Producent i model oferowanego procesora:
Płyta główna – typ obsługiwanej pamięci: DDR2-800 (PC2-6400), DDR2-667 (PC2-5300) – ilość gniazd pamięci: minimum 4 sztuki – pojemność pamięci: minimum 8 GB – dwukanałowa obsługa pamięci: tak – złącza PCI-E (liczba slotów): PCI-Express x16 (1) , PCI-Express x1 (1) – ilość złączy PCI: minimum 2 sztuki – standard kontrolera(liczba kanałów): Serial ATA II (4), ATA/100 (1) – zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000Mbs – zintegrowana karta dźwiękowa: tak – porty zewnętrzne: minimum 8x USB, 2x PS/2,1x RJ45, Audio	Producent i model oferowanej płyty głównej:
Pamięć RAM – DDR2 2 x2GB min 800MHz , dual channel	Producent i model oferowanej pamięci RAM:
Dysk twardy – interfejs: SATA – pojemność: 500Gb – prędkość obrotowa: 7200 obr./min. – pamięć cache: 32 MB	Producent i model oferowanego dysku twardego:
Karta graficzna – Interfejs: PCI-E x16 – wielkość pamięci: 1024.00 Mb – rodzaje wyjść/wejść: HDMI, DVI, D-Sub – typ chłodzenia: radiator	Producent i model oferowanej karty graficznej:
Napęd optyczny – typ napędu: DVD+/-RW – interfejs: SATA – oprogramowanie: w języku polskim	Producent i model oferowanego napędu optycznego:
Obudowa – typ obudowy: Midi Tower – kolor: srebrno-czarny – otwierane boki: tak – dodatkowy wentylator 80mm (łożysko kulkowe): w tylnej części obudowy – złącza na panelu przednim: min 1x USB, audio	Producent i model oferowanej obudowy:
Zasilacz – moc: Min 450W – standard: ATX – typ funkcji PFC: aktywny – filtry: przeciwprzeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy, zabezpieczenie termiczne – ilość wentylatorów chłodzących: 1	Producent i model oferowanego zasilacza:

– średnica wentylatorów: min. 120.00 mm – regulacja obrotów wentylatora: automatyczna – wtyczka zasilania: 4x SATA, 6-pin PEG, ATX12 24-pin, ATX12V 4-pin	
Klawiatura przewodowa – interfejs: PS/2 bez przejściówki USB – ergonomiczny kształt: tak – klawisze multimedialne: tak – kolor: srebrno-czarny	Producent i model oferowanej klawiatury przewodowej:
Mysz – typ: Optyczna przewodowa – ilość przycisków: 4 (w tym: 1 w rolce, 1 „podwójne kliknięcie")	Producent i model oferowanej myszy:
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

2. Komputer stacjonarny B 5 szt	
Procesor – procesor dwurdzeniowy zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Dual Core E 5300. – procesor w wersji BOX z dołączonym wentylatorem.	Producent i model oferowanego procesora:
Płyta główna – typ obsługiwanej pamięci: DDR2-800 (PC2-6400), DDR2-667 (PC2-5300) – ilość gniazd pamięci: minimum 3 sztuki – pojemność pamięci: minimum 4 GB – dwukanałowa obsługa pamięci: tak – ilość złączy PCI: minimum 2 sztuki – standard kontrolera(liczba kanałów): Serial ATA II (4), ATA/100 (1) – zintegrowana karta sieciowa: tak – zintegrowana karta dźwiękowa: tak – zintegrowana karta graficzna: tak – porty zewnętrzne: minimum 6x USB, 2x PS/2,1x , 1x VGA, RJ45, Audio	Producent i model oferowanej płyty głównej:
Pamięć RAM – DDR2 2 x2GB min 800MHz , dual channel	Producent i model oferowanej pamięci RAM:
Dysk twardy – interfejs: SATA – pojemność: 500Gb – prędkość obrotowa: 7200 obr./min. – pamięć cache: 32 MB	Producent i model oferowanego dysku twardego:
Napęd optyczny – typ napędu: DVD+/-RW – interfejs: SATA – oprogramowanie: w języku polskim	Producent i model oferowanego napędu optycznego:
Obudowa – typ obudowy: Midi Tower – kolor: srebrno-czarny – otwierane boki: tak – dodatkowy wentylator 80mm (łożysko kulkowe): w tylnej części obudowy	Producent i model oferowanej obudowy:

– złącza na panelu przednim: min 1x USB, audio	
Zasilacz – moc: Min 450W – standard: ATX – typ funkcji PFC: aktywny – filtry: przeciwprzeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy, zabezpieczenie termiczne – ilość wentylatorów chłodzących: 1 – średnica wentylatorów: min. 120.00 mm – regulacja obrotów wentylatora: automatyczna – wtyczka zasilania: 4x SATA, 6-pin PEG, ATX12 24-pin, ATX12V 4-pin	Producent i model oferowanego zasilacza:
Klawiatura przewodowa – interfejs: PS/2 bez przejściówki USB – ergonomiczny kształt: tak – klawisze multimedialne: tak – kolor: srebrno-czarny	Producent i model oferowanej klawiatury przewodowej:
Mysz – typ: Optyczna przewodowa – ilość przycisków: 4 (w tym: 1 w rolce, 1 „podwójne kliknięcie")	Producent i model oferowanej myszy:
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

3. Oprogramowanie 28 szt	Nazwa i wersja oprogramowania:
– Microsoft Office Professional Plus 2007 MOLP AE	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

4. Monitor LCD A 32 szt	Producent i model oferowanego monitora:
– przekątna:dokładnie 20.00 cali – format ekranu monitora : panoramiczny 16:9 – technologia wykonania: TN – rozdzielczość nominalna: 1600 x 900 piksele – kontrast: 15000:1 dynamiczny – jasność: min. 300 cd/m² – czas reakcji plamki: 5.00 ms – kąt widzenia poziom: 170.00 ° – kąt widzenia w pionie: 160.00 ° – złącza: analogowe złącze D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI – wbudowane głośniki: nie – kolor obudowy: czarny	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

5. Monitor LCD B 1 szt	Producent i model oferowanego monitora:
– przekątna: nie mniej niż 21.50 cala – technologia wykonania: TN – kontrast min.: 10000:1 – jasność min.: min. 300 cd/m²	

– maks. wielkość plamki: 0.28 mm – czas reakcji plamki: 5.00 ms – kąt widzenia poziom: 170.00 ° – kąt widzenia w pionie: 160.00 ° – analogowe złącze: D-Sub 15-pin – cyfrowe złącze: DVI – wbudowane głośniki: tak – waga maks.: 6 kg – kolor obudowy: czarno-srebrny lub czarny	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

6. Notebook A 6 szt	Producent i model oferowanego notebooka:
– procesor: dwurdzeniowy mobilny zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Dual Core T6400 – przekątna ekranu LCD: dokładnie 15.4 cali – rozdzielczość: 1280x800 – wielkość pamięci RAM: minimum 4 GB – pojemność dysku twardego: minimum 320 GB – interfejs dysku twardego: Serial ATA 5400 RPM – napęd optyczny: DVD+/-RW DL z oprogramowanie w języku polskim – karta graficzna: zintegrowana – wyjścia karty graficznej: D-Sub – głośniki: wbudowany głośnik stereofoniczny – typ akumulatora: litowo-jonowy – komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 100 Mbps – interfejsy: ExpressCard ,minimum 3x USB – dodatkowe wyposażenie: wbudowany mikrofon, kamera minimum 0,3 Mpix – dodatkowe wyposażenie: mysz mini do notebooków, torba dopasowana do wymiarów oferowanego sprzętu	
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Oprogramowanie – Microsoft Office Professional Plus 2007 MOLP AE	Nazwa i wersja oprogramowania:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

7. Notebook B 1 szt	Producent i model oferowanego notebooka:
– procesor: dwurdzeniowy mobilny zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Intel Core 2 Duo P7450 – przekątna ekranu LCD: dokładnie 13.30 cali – rozdzielczość: 1280x800 – wielkość pamięci RAM: minimum 3 GB – typ zastosowanej pamięci RAM: DDR2 (800 MHz) – pamięci RAM rozszerzalna do: 8.00 GB – pojemność dysku twardego: minimum 250 GB – interfejs dysku twardego: Serial ATA – napęd optyczny: DVD+/-RW DL slim – wyjścia karty graficznej: D-Sub – zintegrowana karta dźwiękowa: tak	

– interfejsy karty dźwiękowej: wejście mikrofonu ,1 x wyjście słuchawkowe – głośniki: wbudowany głośnik stereofoniczny – czytnik kart pamięci: SD ,xD ,MMC ,MS-Pro, Memory Stick – komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n ,modem analogowy ,LAN 1 Gbps ,Bluetooth – interfejsy: FireWire ,ExpressCard ,min 3x USB, min 1x eSata – dodatkowe wyposażenie: kamera 1.3 Mpix, wbudowany mikrofon – akcesoria: torba lub futerał dopasowane do wymiarów sprzętu, mysz optyczna mini z rolką do przewijania – interfejs USB – waga: max 2,3Kg	
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Oprogramowanie – Microsoft Office Professional Plus 2007 MOLP AE	Nazwa i wersja oprogramowania:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

8. Notebook C 1 szt	Producent i model oferowanego notebooka:
– procesor: dwurdzeniowy mobilny zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Intel Core2 Duo P8700 – przekątna ekranu LCD: 18.40 cali – nominalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080 pikseli – wielkość pamięci RAM: 4 GB – typ zastosowanej pamięci RAM: DDR2 (800 MHz) – pamięci RAM rozszerzalna do: 8.00 GB – pojemność dysku twardego: 500 GB – interfejs dysku twardego: Serial ATA, 5400 RPM – napęd optyczny: Blu-ray (BD-Drive) – zewn. układ graficzny: Tak – pamięć karty graficznej: 512.00 MB – wyjścia karty graficznej: wyjście HDMI, wyjście D-Sub – typ akumulatora: litowo-jonowy – karta dźwiękowa: stereo, z wejściem mikrofonu – czytnik kart pamięci: SD, MS-Pro, Memory Stiuk – komunikacja: WiFi IEEE 802.11a/b/g/n, modem analogowy, LAN 1 Gbps, Bluetooth – interfejsy: FireWire, ExpressCard, 3x USB – dodatkowe wyposażenie: wbudowany mikrofon, kamera 1.3 Mpix – szerokość: maks. 440 mm – waga: maks. 4 kg – akcesoria: torba lub futerał dopasowane do wymiarów sprzętu, mysz optyczna mini z rolką do przewijania – interfejs USB	
System operacyjny – Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Oprogramowanie – Microsoft Office Standard 2007 MOLP AE	Nazwa i wersja oprogramowania:

Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%

9. Netbook 1 szt	Producent i model oferowanego netbooka:
– Procesor zgodny z architekturą x86 o wydajności co najmniej równoważnej z procesorem Atom N270 – przekątna ekranu LCD: 10.10 cali – nominalna rozdzielczość LCD: 1024 x 600 pikseli – wielkość pamięci RAM: 1 GB – pojemność dysku twardego: 160 GB – interfejs dysku twardego: Serial ATA, 5400 RPM – karta graficzna: Zintegrowana – pamięć karty graficznej: 128.00 MB – wyjścia karty graficznej: wyjście D-Sub – typ akumulatora: litowo-jonowy – karta dźwiękowa: Stereo , z wejściem na mikrofon – czytnik kart pamięci: XD, SD, MS-Pro, MMC, Memory Stiuk – komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g, LAN 100 Mbps – interfejsy: Min.3x USB – dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: wbudowany mikrofon, kamera 1.3 Mpix – szerokość: max 265 mm – waga: max 1,30 kg – akcesoria: torba lub futerał dopasowane do wymiarów sprzętu, mysz optyczna mini z rolką do przewijania – interfejs USB	
System operacyjny – Windows XP Home	Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Oprogramowanie – Microsoft Office Standard 2007 MOLP AE	Nazwa i wersja oprogramowania:
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

10. Drukarka laserowa mono A 9 szt	Producent i model oferowanej drukarki laserowej mono:
– technologia druku: druk laserowy czarno biały – prędkość druku w czerni: Do 14 str./min – jakość druku w czerni: Do 600 x 600 dpi – normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): do 5000 stron – standardowa pamięć: min. 2MB – standardowy podajnik papieru: podajnik na 150 arkuszy – standardowy odbiornik papieru: odbiornik papieru na 100 arkuszy wydrukiem do dołu – obsługiwane formaty nośników: A4, A5, B5, pocztówki, koperty (C5, DL, B5) – standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB Hi-Speed (zgodne z USB 2.0) – wymiary (szerokość): max 365mm – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

11. Drukarka laserowa mono B 1 szt	Producent i model oferowanej drukarki laserowej mono:
– Technologia druku: Druk laserowy – nominalna prędkość druku: 33.00 str./min. – rozdzielczość w pionie do: 1200.00 dpi – rozdzielczość w poziomie do: 1200.00 dpi – normatywny cykl pracy: 50000.00 str./mies. – Standardowa liczba podajników papieru: 2 (1 plus podajnik uniwersalny na 50 arkuszy) – pojemność podajnika papieru: Podajnik na 250 arkuszy, podajnik uniwersalny na 50 arkuszy – zainstalowana pamięć: 128.00 MB – maks. rozmiar nośnika: A4 – złącza zewnętrzne: USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100 Base-TX – druk dwustronny automatyczny [dupleks]: Tak – szerokość: maks. 400.00 mm – waga: maks.12 kg – Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Windows Vista, 7; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; UNIX; Linux	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

12. Drukarka atramentowa 1 szt	Producent i model oferowanej drukarki atramentowej:
– technologia druku: atramentowa – rozdzielczość druku: rozdzielczość maks. 4800 x 1200 dpi – metoda drukowania: atramentowa głowica drukująca – szybkość drukowania mono: do 25 stron A4/min – szybkość drukowania w kolorze: do 17 stron A4/min – konfiguracja wkładów z atramentami: technologia oddzielnych zbiorników z atramentem – 4 odrębne zbiorniki – podawanie nośnika: podajnik arkuszy: 150 arkuszy – formaty nośników: podajnik arkuszy: A3+, A3, B4, A4, B5, A5, Letter, Legal, koperty (format DL lub Commercial 10), 25 x 30 cm (10 x 12 cali), 20 x 25 cm (8 x 10 cali), 13 x 18 cm, 10 x 15 cm, karta kredytowa (54 x 86 mm) – typ interfejsu – PC: USB 2.0 Hi-Speed – typ interfejsu - aparat fotogr.: port drukowania bezpośredniego: bezpośrednie drukowanie zdjęć z aparatów i kamer zgodnych ze standardem PictBridge – wymiary (szerokość): maks. 610mm – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

13. Drukarka laserowa kolorowa 3 szt	Producent i model oferowanej drukarki laserowej kolorowej:

– technologia druku: jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy – prędkość druku w czerni (tryb normal, A4): do 20 str./min – prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4): do 20 str./min – jakość druku w czerni (tryb best): do 600 x 600 dpi – jakość druku w kolorze (tryb best): do 600 x 600 dpi – normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): do 40000 stron – standardowa pamięć: 128 MB – standardowa liczba podajników papieru: 2 – standardowy podajnik papieru: uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik papieru na 250 arkuszy – standardowy odbiornik papieru: odbiornik papieru na 150 arkuszy (wydrukiem do dołu) – druk dwustronny: automatyczny (standardowo) – obsługiwane formaty nośników: podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (Standard nr 10, JIS pojedyncze, JIS podwójne); podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne) – standardowe rozwiązania komunikacyjne: Port Hi-Speed USB 2.0; wbudowany interfejs Fast Ethernet 10/100 Base-TX – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

14. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono 3 szt	Producent i model oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego laserowego mono:
– technologia druku: monochromatyczny druk laserowy – funkcje: drukowanie, kopiowanie i wysyłanie faksów w czerni, skanowanie w czerni i w kolorze – prędkość druku w czerni (tryb normal, A4): do 18 str./min – normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): do 8000 stron – zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: od 500 do 2000 – jakość druku w czerni (tryb best): do 1200 x 1200 dpi – standardowy podajnik papieru: podajnik papieru na 250 arkuszy, podajnik szczelinowy z priorytetem poboru na 10 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 30 arkuszy – standardowy odbiornik papieru: odbiornik papieru na 100 arkuszy wydrukiem do dołu – maksymalna pojemność podajnika (koperty): do 10 kopert – obsługiwane formaty nośników: podajnik szczelinowy z priorytetem poboru i podajnik papieru: A4, A5, ISO B5, ISO C5, ISO C5/6, ISO	

C6, ISO DL, 16K, European postcard, J postcard (Hagaki), J double postcard (Oufuku Hagaki); automatyczny podajnik dokumentów: A4, A5 – nośniki: papier (zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, typu bond, kolorowy, błyszczący, z nagłówkami, o niskiej i wysokiej gramaturze, ekologiczny, szorstki), koperty, welin, folia, etykiety, kartony – standardowa pamięć: 32 MB – typ skanera: skaner LED z podajnikiem arkuszy – optyczna rozdzielczość skanowania: do 600 dpi – jakość skanowania w czerni (tryb normal): do 4 str./min – prędkość kopiowania (w czerni, tryb draft, format A4): do 18 kopii/min (prędkość kopiowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów do 14 kopii/min) – rozdzielczość kopii (tekst w czerni): do 600 x 600 dpi – standardowe rozwiązania komunikacyjne: USB Hi-Speed (zgodne z USB 2.0) – obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, Server 2003; Windows Vista® Ready,7; Mac OS X w wersji v10.3, v10.4 lub nowszej; Linux	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

15. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono bezprzewodowe 1 szt	Producent i model oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego laserowego mono bezprzewodowego:
– funkcje: drukarka, kopiarka, skaner – technologia druku: laserowa monochromatyczna – maks. rozmiar nośnika: A4 – rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 dpi – maks. szybkość druku mono: 16.00 str./min. – typ skanera: kolorowy, płaski – rozdzielczość skanera optyczna: do 1200 x 1200 dpi – głębia koloru: 24.00 bit – szybkość kopiarki w czerni: 16.00 str./min. – rozdzielczość kopiarki: 600 x 600 dpi – podajnik papieru wejściowy: podajnik kasetowy na 100 arkuszy – podajnik odbioru wydruku: 30 arkuszy drukiem do góry – pamięć: 32 MB – interfejs: sieć bezprzewodowa 802.11b/g, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps – obciążenie miesięczne: min. 5 000 stron – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7 – waga: max 12 kg	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

16. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe 2 szt	Producent i model oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego atramentowego:

– technologia druku: atramentowa – rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 dpi – rozdzielczość druku w kolorze: 1200 x 2400 dpi – szybkość druku mono (tryb draft): do 30.00 str./min. – szybkość druku kolor (tryb draft): do 23.00 str./min. – typ skanera: stolikowy – rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi, interpolowana - 19 200 dpi – głębia koloru: 36.00 bit – szybkość kopiarki w czerni: do 30.00 str./min. – szybkość kopiarki w kolorze: do 23.00 str./min. – interfejs: USB 2.0, gniazda na karty pamięci – standardowa pamięć: 32 MB – standardowy podajnik papieru: podajnik na 100 arkuszy – standardowy odbiornik papieru: odbiornik na 50 arkuszy – obsługiwane karty pamięci: Memory Stick, Memory Stick® Duo, Secure Digital/MultiMediaCard, Secure Digital High Capacity Card, xD-Picture Card – obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 2000/XP/Vista/7	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	

17. Skaner 2 szt	Producent i model oferowanego skanera:
– typ skanera: stolikowy – element światłoczuły: CCD – rodzaj lampy: lampa z zimną katoda – rozdz. optyczna w pionie: 1200.00 dpi – rozdz. optyczna w poziomie: 2400.00 dpi – rozdz. interpolowana: 19200 dpi – wewnętrzna głębia koloru: 48.00 bit – głębia szarości: 16.00 bit – przyciski funkcyjne: tak – maks. szerokość skanowania: 216.00 mm – maks. długość skanowania: 297.00 mm – interfejs: USB 2.0 – oprogramowanie OCR FineReader 5.0 Sprint PL - pełna polska wersja: tak – głębokość max: 455.00 mm – szerokość max: 280.00 mm – wysokość max: 75.00 mm – waga max: 2.45 kg	
Cena za 1 sztukę …….zł netto + VAT……...%	