

Zadanie Nr 7

Lp	Laptop z oprogramowaniem o parametrach	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
1.	<p>Procesor (taktowanie) Min.2,3 GHz</p> <p>Procesor (pamięć cache L2/L3) min. 512 kB/3072 kB</p> <p>Procesor (ilość rdzeni/wątków) min. 2/4</p> <p>Procesor (sprzętowa wirtualizacja) Tak</p> <p>Matryca (przekątna) 14-16 cali</p> <p>Matryca (rozdzielczość) min.WXGA 1366 x 768 (16:9)</p> <p>Matryca (powłoka) matowa</p> <p>Matryca (opis) Podświetlana energooszczędnymi diodami LED</p> <p>Pamięć zainstalowana (pojemność) min.4 GB DDR3 1600 MHz</p> <p>Pamięć (zajęte/wolne sloty) 1/1</p> <p>Dysk twardy min.500 GB SATA II 7200 obr/min lub min.128 GB SSD</p> <p>Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/-RW/RAM</p> <p>Karta graficzna: - zgodność programowa DirectX 11.0, Shader 5.0 - zintegrowana - pamięć współdzielona</p> <p>Karta dźwiękowa zintegrowana</p> <p>Wbudowany mikrofon Tak</p> <p>Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps</p> <p>Karta sieciowa bezprzewodowa Tak - b/g/n</p> <p>Bluetooth Tak 3.0</p> <p>HDMI lub Display Port Tak</p> <p>VGA (RGB) Tak</p> <p>Line-out Tak</p> <p>Wejście mikrofonu Tak</p>	1			

Czytnik kart pamięci USB 2.0/3.0	Tak min. 1 szt./2 szt.		
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64bit Preload + Windows 8 Pro PL 64bit DVD		
Wbudowana kamera	Tak - HD 720P		
Waga	max. 2,6 kg		
Pisemna gwarancja 36 miesięcy On-site	Tak		
Torba na laptopa trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa	Tak		
Mysz optyczna lub laserowa 800 dpi trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa	Tak		
<u>MS Office 2010 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje</u>			
- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych			
- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.			
- Bezpieczeństwo i poufność danych			
. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.			

<p>. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.</p> <p>. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników</p>					
				Razem	

Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
2	<p>Procesor klasy x86</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba rdzeni/wątków min.2/4 - Częstotliwość taktowania procesora min.3,3 GHz - Pojemność pamięci cache min. 3 MB - Obsługa instrukcji 32-bit Tak - Obsługa instrukcji 64-bit Tak <p>Płyta główna współpracująca z procesorami czterordzeniowymi, wykonana w standardzie ATX/mATX o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługiwane typy pamięci DDR3 1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 16 Gb) - Ilość gniazd pamięci – min.2 - Gniazdo PCI-Express x16 – min. 1 szt. - Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt. - Gniazdo PCI – min. 1 szt. - Ilość złącz Serial ATA 2 – min. 4 szt. - Ilość złącz Serial ATA 3 – min. 1 szt. - Ilość portów PS/2 – 1 szt. - Ilość złączy USB wewnętrznych – min. 6 szt. - Ilość złączy USB zewnętrznych – min. 6 szt. - 6-kanałowy kodek dźwiękowy High Definition Audio - Karta sieciowa 10/100/1000 bit/s <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ pamięci DDR3 - Pojemność 4 GB - Dual Kit Nie / 1 x 4 GB - Min. częstotliwość pracy 1600 MHz - Radiator Tak - Opóźnienie CAS 10 <p>Karta graficzna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dopuszcza się zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną - Zgodność programowa DirectX 11.0 - Port D-Sub min.1 szt. - Port DVI min.1 szt. <p>Dysk twardy (HDD)</p>	1			

- Pojemność	1000 GB
- Interfejs	SATA III
- Obroty na min.	7200 obr/min
- Pamięć Cache	64 MB
- Pobór mocy (praca)	max 7 W
Nagrywarka DVD	
- Dual Layer +-R/RW	
- Interfejs SATA	
- Dołączone oprogramowanie w języku polskim	
- Napęd w kolorze obudowy	
Obudowa	
- Typ obudowy	Midi Tower ATX
- Ilość zatok 5,25 " (zewnątrznych)	min.3 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (zewnątrznych)	min.1 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (wewnętrznych)	min.5 szt.
- Gniazdo USB na panelu przednim	min.2 szt.
- Montaż beznarzędziowy Tak – napędów, dysków	
- Miejsce na dodatkowe wentylatory	min.4 szt. 120x120x25 mm
- Rodzaj materiału	Stal SECC
Zasilacz + kabel zasilający 3m	
- Standard	ATX12V V2.3, EPS 12V v2.92
- Ilość wtyczek PCI-E	min.1 szt.
- Typ PFC	Aktywne
- Moc	500 W
- Ilość wtyczek MOLEX	min.3 szt.
- Ilość wtyczek S-ATA	min.3 szt.
- Ilość wtyczek Floppy	min.1 szt.
- Ilość wtyczek ATX 12V	min.1 szt. (2x4-pin EPS12V 8-pin)
- Ilość wtyczek PCI-E	min.1 szt.
- Typ PFC	Aktywne
- Posiadane zabezpieczenia	OVP, UVP, SCP, OPP
- Ilość wentylatorów	1 szt. 120 mm, lub 2 szt. 80 mm
- Zasilacz zgodny z normą	"80 PLUS SILVER" i ENERGI STAR 5.0
Klawiatura	
- Interfejs	PS/2 lub USB
- długość kabla	min.1,8m
Mysz + podkładka	
- Typ	optyczna lub laserowa
- Interfejs	USB

- Rozdzielczość 1000 DPI
- ilość przycisków 2 szt.
- ilość rolek 1 szt.
- długość kabla min.1,8m

MS Windows 7 Professional PL OEM 64 bit + nośnik

Listwa zasilająca

- 5-cio gniazdkowa z wyłącznikiem,
- długość przewodu – 5m,

MONITOR LCD

Przekątna (cale)	min. 21,5"
Rodzaj matrycy IPS, AS-IPS, MVA, PVA)	IPS lub VA i pochodne (np. S-
Rozdzielczość	min.1920x1080
Format	16:9
Kontrast	min.3000:1
Jasność	min.250 cd/m2
Czas reakcji	min.5 ms
Kąt widzenia (poziom)	min.178°
Kąt widzenia (pion)	min.178°
Głośniki	2x1W(stereo)
Złącze	1 szt. D-Sub, 1 szt. DVI-D
Wejście/Wyjście audio	1/1

MS Office 2010 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.

. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łątek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

Razem

Lp	Projektor multimedialny		Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn. brutto	wartość brutto
3	Technologia Rodzaj projektora Rozdzielczość podstawowa Rozdzielczość maksymalna Jasność Moc lampy Żywotność lampy (normal) Żywotność lampy (econo) Kontrast Format obrazu (standard) Min. wielkość obrazu Maks. wielkość obrazu Obsługa NTSC/PAL/SECAM Obsługa HDTV Wejście HDMI Wejście D-Sub 15pin Wyjście D-Sub 15pin Wejście S-Video mini DIN Wejście Composite video RCA Cinch	LCD Krótkoogniskowy Min.XGA (1024 x 768) Min. WUXGA (1920 x 1200) Min.3100 ANSI lumen Min.180 W Min.6000 h Min.10000 h Min.3000 :1 4:3 25 cale 300 cale Tak Tak 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	1			

Wejście audio RCA Cinch	2 szt.			
Gniazdo RS-232	1 szt.			
Gniazdo RJ-45 Network	1 szt.			
Gniazdo USB	Min.2 szt.			
Gniazdo USB typ A	1 szt.			
Gniazdo USB typ B	1 szt.			
Głośniki	Min.1x10Watt			
Wyjście 3.5 mm Stereo Jack	1 szt.			
Wejście 3.5 mm Stereo Jack	1 szt.			
Prezentacja bez komputera	Tak			
Waga	Max.3 kg			
Torba i pilot w komplecie	Tak			
Gwarancja na projektor	36 mies			
Gwarancja na lampę	6 miesiocy lub 1000h			
Razem				

L.p.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE MONOCHROMATYCZNE – opis techniczny	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	Cena jedn. brutto PLN	Wartość brutto PLN
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Wydajność tonera przy 5% pokrycia: min.20 000 stron ▪ Proces kopiowania: Elektrostatyczny LED ▪ System tonera: Toner polimeryzowany ▪ Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni: minimum 25 stron/minutę ▪ Prędkość w duplesie A4 w czerni: minimum 10 stron/minutę ▪ Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni: minimum 5 sek. ▪ Czas nagrzewania (sek.): minimum 12 sek. (1) ▪ Rozdzielczość kopiowania (dpi): minimum 600 x 600 ▪ Skala szarości: minimum 256 poziomów ▪ Kopiowanie wielokrotne: 1-99 ▪ Format oryginału: maksimum A4 ▪ Skalowanie: 25-400% z postępem 1% ▪ Funkcje kopiowania: kopiowanie dwustronne, sortowanie elektroniczne, rotacja kopii, 2 strony na jednej, 4 strony na jednej, kopiowanie dokumentów, ustawienie formatów niestandardowych 	1			

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozdzielczość drukowania (dpi): minimum 600 x 600 ▪ Prędkość CPU kontrolera: minimum 366 MHz ▪ Język opisu strony: GDI, PCL 5e/XL, PostScript 3 ▪ Bezpośredni druk PDF: Tak ▪ Systemy operacyjne: Windows XP (32/64), Windows VISTA (32/64), Windows 7 (32/64), Windows 8 (32/64), Windows Server 2003/2008 (32/64) 2008 R2 (64), Windows Server 2012 (64), ▪ Funkcje drukowania: drukowanie dwustronne, okładki, sortowanie elektroniczne, korekta gęstości, tryb oszczędzania tonera, n-up, znak wodny (tylko PCL, PostScript 3), druk bezpieczny ▪ Prędkość skanowania w kolorze: minimum 27 skanów/minutę ▪ Prędkość skanowania w czerni: minimum 40 skanów/minutę ▪ Rozdzielczość skanowania (dpi): minimum 600 x 600 ▪ Tryby skanowania: skanowanie do e-mail, skanowanie do FTP, skanowanie do USB, skanowanie TWAIN lokalne/sieciowe ▪ Formaty plików: PDF, szyfrowany PDF, TIFF, JPEG ▪ Standardowa pamięć systemu (MB): minimum 512 MB ▪ Standardowe interfejsy: 10-Base-T/100-Base-TX; USB 2.0 ▪ Protokoły sieciowe: TCP/IP (IPv4, IPv6); IPP, SNMP, HTTP, HTTPS ▪ Rodzaje ramek: Ethernet II ▪ Automatyczny podajnik dokumentów: minimum 80 oryginałów; A5 - A4; 35 -128 g/m², automatyczny podajnik dwuprzebiegowy ▪ Rozmiar papieru: A6-A4, formaty niestandardowe (90-216 x 140-356 mm) ▪ Gramatura papieru (g/m²): 60-160 ▪ Pojemność papieru (arkusze): 600 arkuszy ▪ <u>Standardowe podajniki papieru:</u> – Taca 1: 500 arkuszy, A5-A4, 60-90 g/m² – Taca 2: 500 arkuszy, A5-A4, 60-90 g/m² – Podajnik ręczny: 100 arkuszy, A6-A4, formaty niestandardowe (90-216 x 140-356 mm), 60-160 g/m² ▪ Automatyczny dupleks: A6-A4; 60-90 g/m² ▪ Pojemność wyjścia: minimum 250 arkuszy ▪ Obciążenie miesięczne (kopie/wydruki): minimum 5000 stron ▪ Pobór energii: 220-240 V / 50/60 Hz – poniżej 1,09 kW (system) ▪ Wymiary (sz / gł / wys. – w mm): 520 / 513 / 509 ▪ Bezpieczeństwo: blokowanie adresów MAC; blokowanie adresów IP; SSL; HTTPS; szyfrowane PDF; uwierzytelnianie użytkownika; druk bezpieczny • Konta użytkowników: 20 kont; definiowanie funkcji dostępu użytkowników (kontrola dostępu) <p>Okres gwarancji: 24 miesiące</p>				
				Razem	

L.p.	DRUKARKA KOLOROWA LASEROWA – opis techniczny	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	Cena jedn. brutto PLN	Wartość brutto PLN
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wydajność tonera czarnego przy 5% pokrycia: minimum 3 500 stron ▪ Wydajność tonera cyan przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron ▪ Wydajność tonera magenta przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron ▪ Wydajność tonera yellow przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron ▪ Wydajność bębna: minimum 30 000 stron ▪ Wydajność pasa transferu: minimum 60 000 stron ▪ Wydajność fusera: minimum 60 000 stron ▪ Minimalna szybkość druku: 26 str./min (kolor), 30 str./min (czarno-białe) ▪ Minimalny czas pierwszego wydruku: 8 s (kolor), 7,5 sekund (czarno-biały) ▪ Minimalny czas rozgrzewania: Do 60 s od włączenia zasilania i do 32 s od wyjścia z trybu oszczędności energii ▪ Minimalna szybkość procesora: 532MHz ▪ Złącza: USB 2.0 High Speed, 10/100 TX Ethernet ▪ Języki drukowania: PCL6 (XL3.0 & PCL5c) emulacja PostScript 3, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX) ▪ Sieć i protokoły: Wszystkie główne protokoły sieciowe obsługiwane przez kartę Ethernet 10/100BaseTX z wewnętrznym serwerem internetowym dla drukarki oraz konfiguracją i zarządzaniem sieciowym. TCP/IP: Protokoły ARP, IPv4/v6, ICMPv4/v6, TCP, UDP, LPR, FTP, TELNET, HTTP(IPP), BOOTP, DHCP, SNMPv1/v3, DNS, DDNS, UPnP, Bonjour, WINS, SSL/TLS, SMTP, POP3, SNTTP, WSDPrint, LLTD, JetDirect, NetBIOSoverTCP; NetWare3.x, 4.x, 5.x i 6 z pełną obsługą NDS i NDPS: PServer, RPrinter, NDPS obsługiwany przez dedykowaną bramkę OKI NDPS; AppleTalk: ELAP, AARP, DDP, AEP, NBP, ZIP, RTMP, ATP, PAP; NetBEUI: SMB, NetBIOS; Inne: EAP ▪ Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows 2000 / XP Home / XP Professional (32-bit i 64-bit) / Server 2003 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 R2 (32-bit) / Vista (32-bit i 64-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9 do 10.6.2 ▪ Technologia sieciowa i bezpieczeństwo: Autoryzacja IPv6, 802.1x, SNMPv3, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie MAC, filtrowanie IP, IPSec ▪ Rozdzielczość: Technologia wielopoziomowa ProQ2400, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi ▪ Obróbka: Automatyczny balans kolorów, obróbka fotografii za pośrednictwem sterownika ▪ <u>Minimalna pojemność papieru:</u> <p>- Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m2;</p> <p>- Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m2</p> <p>- Pojemność opcjonalnego podajnika papieru Podajnik 2: 530 arkuszy 80 g/m2</p> <p>- Maksymalna pojemność: 880 arkuszy 80 g/m2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Formaty papieru:</u> - Podajnik 1: A4, A5, B5, A6; - Podajnik 2: A4, A5, B5; - Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Index Card (3" x 5") 	1			

<p>(75 x 125mm), Photo Size (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150mm, 125 x 175mm), format niestandardowy (długość do 1200 mm w tym banery);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drukowanie dwustronne: A4, A5, B5 ▪ <u>Gramatura papieru:</u> - Podajnik 1/2: 64 do 176 g/m2; - Podajnik uniwersalny: 64 do 220 g/m2; - Drukowanie dwustronne: 64 do 176 g/m2 - Zespół drukowania dwustronnego: Standard ▪ <u>Pojemność tacy odbiorczej:</u> - Zadrukiem do dołu: 150 arkuszy 80 g/m2; - Zadrukiem do góry: 100 arkuszy 80 g/m2 ▪ Minimalna pamięć RAM: 256 MB ▪ Środowisko pracy (praca): 10°C do 32°C (17°C do 27°C zalecana)/wilgotność zalecana 20% do 80% (zalecana wilgotność względna 50% do 70%) ▪ Środowisko pracy (przechowywanie): Temperatura przechowywania/wilgotność: -10°C do 43°C, wilgotność względna 10% do 90% ▪ Zasilanie: Jednofazowe 220-240 VAC, 50/60 Hz +/-2% ▪ Tryb pracy: 540 W; Maks: 1170 W; ▪ Tryb gotowości: 90 W; ▪ Tryb oszczędności energii: <14 W; ▪ Tryb głębokiego uśpienia: <1,5W; ▪ Automatyczne wyłączenie: <0,5W ▪ <u>Poziom hałasu:</u> - Tryb pracy: <54 dB(A); - Oczekiwanie: 35dB(A); - Tryb oszczędności energii: Niesłyszalny ▪ Obciążenie (maksymalne): 60 000 stron miesięcznie ▪ Obciążenie (minimalne): Do 5 000 stron miesięcznie Okres gwarancji: 24 miesiące 				
			Razem	

Razem pozycja 1 – 5 zł brutto

Oferowane produkty muszą być nowe, zapakowane w firmowe opakowanie. W ofercie należy podać producenta i dokładny model wszystkich podzespołów wchodzących w skład stanowisk, zestawów, peryferii itp.

Pisemna gwarancja na laptopy i netbooki zgodnie ze specyfikacją, pisemna gwarancja na monitory min. 36 miesięcy, pisemna gwarancja na komputery PC i stanowiska oraz pozostałe peryferia min. 24 miesiące. W przypadku uszkodzenia dysku twardego dysk(talerze) zostają u Zamawiającego, Wykonawca ma możliwość sprawdzenia i przetestowania dysku na miejscu u Zamawiającego.

.....

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)