

Zadanie Nr 5

L.p.	<b>DRUKARKA LOKALNA MONOCHROMATYCZNA + DODATKOWY TONER</b>  <b>– opis techniczny</b>	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	Cena jedn. brutto PLN	Wartość  brutto PLN
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydajność tonera przy 5% pokrycia: min. 1 600 stron</li> <li>• Dodatkowy toner (zapas): Tak (1 szt.)</li> <li>• Jakość druku (czerni, jakość normalna): do 400 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 600 dpi z technologią HP FastRes 600)</li> <li>• Prędkość druku (czerni, normalna jakość, A4): do 18 str./min</li> <li>• Druk dwustronny: Ręczny (z obsługą przez sterownik)</li> <li>• Normatywny cykl pracy: do 5000 stron</li> <li>• Standardowy podajnik papieru: podajnik na 150 arkuszy</li> <li>• Rozdzielczość technologii druku: HP FastRes 600, HP FastRes 1200</li> <li>• Jakość wydruku (czerni, najwyższa jakość): do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość 1200 dpi z technologią HP FastRes 1200)</li> <li>• Technologia: laserowa</li> <li>• Standardowe podajniki papieru: 1</li> <li>• Maksymalna liczba podajników papieru: 1</li> <li>• Standardowa pojemność wejściowa: do 150 arkuszy</li> <li>• Maksymalna pojemność wejściowa: do 150 arkuszy</li> <li>• Typ nośnika i pojemność (podajnik 1): Arkusze: 150, koperty: 15</li> <li>• Standardowa pojemność odbiornika: do 100 arkuszy</li> <li>• Maksymalna pojemność odbiorników: do 100 arkuszy</li> <li>• Standardowa pojemność odbiornika (koperty): do 15 kopert</li> <li>• Nośniki: Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, folie, pocztówki</li> <li>• Gramatura nośnika (wg ścieżki podawania papieru): od 60 do 163 g/m</li> <li>• Własne wymiary nośników: podajnik na 150 ark. – od 147x211 do 216x356 mm</li> <li>• Standardowe wymiary nośników: A4; A5; A6; B5; pocztówki; koperty (C5, DL, B5)</li> <li>• Procesor: Tensilica® 266 MHz</li> <li>• Pamięć standardowa: 2 MB</li> <li>• Maksymalna wielkość pamięci: 2 MB</li> <li>• Port Hi-Speed USB 2.0: Tak</li> <li>• Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003 w wersji 32- lub 64-bitowej, Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6, Linux</li> <li>• Minimalne wymagania systemowe: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej: 1 GB pamięci RAM; Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003: 512 MB pamięci RAM; Wszystkie systemy: 350 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM, port USB</li> <li>• Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh: Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6; 256 MB RAM; 150 MB wolnego miejsca na twardym dysku; napęd CD-ROM; Port USB</li> <li>• Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej,</li> </ul>	1			

	<p>Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003 w wersji 32- lub 64-bitowej, Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6, Linux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie zewnętrzne: Tak</li> <li>• Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz), 6 A</li> <li>• Typ zasilacza: Wewnętrzny</li> <li>• Pobór mocy: 360 W (aktywność), 1,4 W (tryb gotowości), 0,9 W (automatyczne wyłączenie), 0,6 W (ręczne wyłączenie).</li> <li>• Typowy pobór prądu (TEC): 0,505 kWh/tydz.</li> <li>• Panel sterowania: 2 wskaźniki LED (Uwaga, Gotowość)</li> </ul> <p><b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b></p>				
<b>L.p.</b>	<b>DRUKARKA KOLOROWA LASEROWA</b> <b>– opis techniczny</b>	<b>Ilość</b>	<b>Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ</b>	<b>Cena jedn. brutto PLN</b>	<b>Wartość brutto PLN</b>
<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wydajność tonera czarnego przy 5% pokrycia: minimum 3 500 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera cyan przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera magenta przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera yellow przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność bębna: minimum 30 000 stron</li> <li>▪ Wydajność pasa transferu: minimum 60 000 stron</li> <li>▪ Wydajność fusera: minimum 60 000 stron</li> <li>▪ Minimalna szybkość druku: 26 str./min (kolor), 30 str./min (czarno-białe)</li> <li>▪ Minimalny czas pierwszego wydruku: 8 s (kolor), 7,5 sekund (czarno-biały)</li> <li>▪ Minimalny czas rozgrzewania: Do 60 s od włączenia zasilania i do 32 s od wyjścia z trybu oszczędności energii</li> <li>▪ Minimalna szybkość procesora: 532MHz</li> <li>▪ Złącza: USB 2.0 High Speed, 10/100 TX Ethernet</li> <li>▪ Języki drukowania: PCL6 (XL3.0 &amp; PCL5c) emulacja PostScript 3, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX)</li> <li>▪ 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, SNTP, 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</li> <li>▪ 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 &amp; 64-bit); Mac OS X 10.3.9 do 10.6.2</li> <li>▪ Technologia sieciowa i bezpieczeństwo: Autoryzacja IPv6, 802.1x, SNMPv3, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie MAC, filtrowanie IP, IPSec</li> <li>▪ Rozdzielczość: Technologia wielopoziomowa ProQ2400, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi</li> <li>▪ Obróbka: Automatyczny balans kolorów, obróbka fotografii za pośrednictwem sterownika</li> <li>▪ <u>Minimalna pojemność papieru:</u></li> </ul> <p>- Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m2;</p> <p>- Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m2</p>	<b>1</b>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pojemność opcjonalnego podajnika papieru Podajnik 2: 530 arkuszy 80 g/m2</li> <li>- Maksymalna pojemność: 880 arkuszy 80 g/m2</li> <li>▪ <u>Formaty papieru:</u></li> <li>- Podajnik 1: A4, A5, B5, A6;</li> <li>- Podajnik 2: A4, A5, B5;</li> <li>- Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Index Card (3" x 5") (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);</li> <li>- Drukowanie dwustronne: A4, A5, B5</li> <li>▪ <u>Gramatura papieru:</u></li> <li>- Podajnik 1/2: 64 do 176 g/m2;</li> <li>- Podajnik uniwersalny: 64 do 220 g/m2;</li> <li>- Drukowanie dwustronne: 64 do 176 g/m2</li> <li>- Zespół drukowania dwustronnego: Standard</li> <li>▪ <u>Pojemność tacy odbiorczej:</u></li> <li>- Zadrukiem do dołu: 150 arkuszy 80 g/m2;</li> <li>- Zadrukiem do góry: 100 arkuszy 80 g/m2</li> <li>▪ Minimalna pamięć RAM: 256 MB</li> <li>▪ 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%)</li> <li>▪ Środowisko pracy (przechowywanie): Temperatura przechowywania/wilgotność: -10°C do 43°C, wilgotność względna 10% do 90%</li> <li>▪ Zasilanie: Jednofazowe 220-240 VAC, 50/60 Hz +/-2%</li> <li>▪ Tryb pracy: 540 W; Maks: 1170 W;</li> <li>▪ Tryb gotowości: 90 W;</li> <li>▪ Tryb oszczędności energii: &lt;14 W;</li> <li>▪ Tryb głębokiego uśpienia: &lt;1,5W;</li> <li>▪ Automatyczne wyłączenie: &lt;0,5W</li> <li>▪ <u>Poziom hałasu:</u></li> <li>- Tryb pracy: &lt;54 dB(A);</li> <li>- Oczekiwanie: 35dB(A);</li> <li>- Tryb oszczędności energii: Niesłyszalny</li> <li>▪ Obciążenie (maksymalne): 60 000 stron miesięcznie</li> </ul>				
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obciążenie (minimalne): Do 5 000 stron miesięcznie</li> <li><b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b></li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

L.p.	DRUKARKA LOKALNA MONOCHROMATYCZNA – opis techniczny	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	Cena jedn. brutto PLN	Wartość brutto PLN
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wydajność tonera przy 5% pokrycia: 1 600 stron</li> <li>Przewód drukarkowy USB w komplecie: Tak</li> <li>Jakość druku (czerni, jakość normalna): do 400 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 600 dpi z technologią HP FastRes 600)</li> <li>Prędkość druku (czerni, normalna jakość, A4): do 18 str./min</li> <li>Druk dwustronny: Ręczny (z obsługą przez sterownik)</li> <li>Normatywny cykl pracy: do 5000 stron</li> <li>Standardowy podajnik papieru: podajnik na 150 arkuszy</li> <li>Rozdzielczość technologii druku: HP FastRes 600, HP FastRes 1200</li> <li>Jakość wydruku (czerni, najwyższa jakość): do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość 1200 dpi z technologią HP FastRes 1200)</li> <li>Technologia: laserowa</li> <li>Standardowe podajniki papieru: 1</li> <li>Maksymalna liczba podajników papieru: 1</li> <li>Standardowa pojemność wejściowa: do 150 arkuszy</li> <li>Maksymalna pojemność wejściowa: do 150 arkuszy</li> <li>Typ nośnika i pojemność (podajnik 1): Arkusze: 150, koperty: 15</li> <li>Standardowa pojemność odbiornika: do 100 arkuszy</li> <li>Maksymalna pojemność odbiorników: do 100 arkuszy</li> <li>Standardowa pojemność odbiornika (koperty): do 15 kopert</li> <li>Nośniki: Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, folie, pocztówki</li> <li>Gramatura nośnika (wg ścieżki podawania papieru): od 60 do 163 g/m<sup>2</sup></li> <li>Własne wymiary nośników: podajnik na 150 ark. – od 147x211 do 216x356 mm</li> <li>Standardowe wymiary nośników: A4; A5; A6; B5; pocztówki; koperty (C5, DL, B5)</li> <li>Procesor: Tensilica® 266 MHz</li> <li>Pamięć standardowa: 2 MB</li> <li>Maksymalna wielkość pamięci: 2 MB</li> <li>Port Hi-Speed USB 2.0: Tak</li> <li>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003 w wersji 32- lub 64-bitowej, Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6, Linux</li> <li>Minimalne wymagania systemowe: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej: 1 GB pamięci RAM; Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003: 512 MB pamięci RAM; Wszystkie systemy: 350</li> </ul>	2			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM, port USB</li> <li>• Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh: Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6; 256 MB RAM; 150 MB wolnego miejsca na twardym dysku; napęd CD-ROM; Port USB</li> <li>• Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003 w wersji 32- lub 64-bitowej, Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6, Linux</li> <li>• Zasilanie zewnętrzne: Tak</li> <li>• Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz), 6 A</li> <li>• Typ zasilacza: Wewnętrzny</li> <li>• Pobór mocy: 360 W (aktywność), 1,4 W (tryb gotowości), 0,9 W (automatyczne wyłączenie), 0,6 W (ręczne wyłączenie).</li> <li>• Typowy pobór prądu (TEC): 0,505 kWh/tydz.</li> <li>• Panel sterowania: 2 wskaźniki LED (Uwaga, Gotowość)</li> </ul> <p><b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b></p>				
<b>L.p.</b>	<b>DRUKARKA KOLOROWA LASEROWA + DODATKOWE TONERY</b> – opis techniczny	<b>Ilość</b>	<b>Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ</b>	<b>Cena jedn. brutto PLN</b>	<b>Wartość brutto PLN</b>
<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wydajność tonera czarnego przy 5% pokrycia: minimum 3 500 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera cyan przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera magenta przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera yellow przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność bębna: minimum 30 000 stron</li> <li>▪ Wydajność pasa transferu: minimum 60 000 stron</li> <li>▪ Wydajność fusera: minimum 60 000 stron</li> <li>▪ Dodatkowy toner czarny (minimum 3 500 stron): Tak</li> <li>▪ Dodatkowy toner cyan (minimum 2 000 stron): Tak</li> <li>▪ Dodatkowy toner magenta (minimum 2 000 stron): Tak</li> <li>▪ Dodatkowy toner yellow (minimum 2 000 stron): Tak</li> <li>▪ Przewód drukarkowy USB w komplecie: Tak</li> <li>▪ Minimalna szybkość druku: 26 str./min (kolor), 30 str./min (czarno-białe)</li> <li>▪ Minimalny czas pierwszego wydruku: 8 s (kolor), 7,5 sekund (czarno-biały)</li> <li>▪ Minimalny czas rozgrzewania: Do 60 s od włączenia zasilania i do 32 s od wyjścia z trybu oszczędności energii</li> <li>▪ Minimalna szybkość procesora: 532MHz</li> <li>▪ Złącza: USB 2.0 High Speed, 10/100 TX Ethernet</li> <li>▪ Języki drukowania: PCL6 (XL3.0 &amp; PCL5c) emulacja PostScript 3, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX)</li> <li>▪ 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, SNTp, 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</li> <li>▪ Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows 2000 / XP Home / XP Professional (32-bit i 64-</li> </ul>	<b>1</b>			

<p>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 &amp; 64-bit); Mac OS X 10.3.9 do 10.6.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Technologia sieciowa i bezpieczeństwo: Autoryzacja IPv6, 802.1x, SNMPv3, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie MAC, filtrowanie IP, IPSec</li> <li>▪ Rozdzielczość: Technologia wielopoziomowa ProQ2400, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi</li> <li>▪ Obróbka: Automatyczny balans kolorów, obróbka fotografii za pośrednictwem sterownika</li> <li>▪ <u>Minimalna pojemność papieru:</u></li> </ul> <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"> <li>▪ <u>Formaty papieru:</u></li> </ul> <p>- Podajnik 1: A4, A5, B5, A6;</p> <p>- Podajnik 2: A4, A5, B5;</p> <p>- Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Index Card (3" x 5") (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> <p>- Drukowanie dwustronne: A4, A5, B5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Gramatura papieru:</u></li> </ul> <p>- Podajnik 1/2: 64 do 176 g/m2;</p> <p>- Podajnik uniwersalny: 64 do 220 g/m2;</p> <p>- Drukowanie dwustronne: 64 do 176 g/m2</p> <p>- Zespół drukowania dwustronnego: Standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Pojemność tacy odbiorczej:</u></li> </ul> <p>- Zadrukiem do dołu: 150 arkuszy 80 g/m2;</p> <p>- Zadrukiem do góry: 100 arkuszy 80 g/m2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minimalna pamięć RAM: 256 MB</li> <li>▪ 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%)</li> <li>▪ Środowisko pracy (przechowywanie): Temperatura przechowywania/wilgotność: -10°C do 43°C, wilgotność względna 10% do 90%</li> <li>▪ Zasilanie: Jednofazowe 220-240 VAC, 50/60 Hz +/-2%</li> <li>▪ Tryb pracy: 540 W; Maks: 1170 W;</li> <li>▪ Tryb gotowości: 90 W;</li> </ul>				
---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tryb oszczędności energii: &lt;14 W;</li> <li>▪ Tryb głębokiego uśpienia: &lt;1,5W;</li> <li>▪ Automatyczne wyłączenie: &lt;0,5W</li> <li>▪ <u>Poziom hałas:</u></li> <li>- Tryb pracy: &lt;54 dB(A);</li>   <li>- Oczekiwanie: 35dB(A);</li>   <li>- Tryb oszczędności energii: Niesłyszalny</li>   <li>▪ Obciążenie (maksymalne): 60 000 stron miesięcznie</li> <li>▪ Obciążenie (minimalne): Do 5 000 stron miesięcznie</li> <li><b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b></li> </ul>				
				<b>Razem</b>	

Razem cena brutto ( pozycja od 1 do 4 ) ..... Zł

**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.**

.....

( podpis osoby upoważnionej )