

## Opis przedmiotu zamówienia

## Część F – Drukarki – 2 szt.

Index	Parametry zamawianego sprzętu	Ilość	Nazwa oferowanego sprzętu (model, typ), nazwa producenta oferowanego sprzętu	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
24402	Drukarka laserowa kolorowa	1		
	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) - do 20 str. Min			
	Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4) - do 20 str./min			
	Prędkość drukowania			
	Rzeczywista prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.			
	Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)			
	W ciągu max 18 sekund			
	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)			
	W ciągu max 18 sekund			
	Jakość druku w czerni (tryb best)			
	Do 600 x 600 dpi			
	Jakość druku w kolorze (tryb best)			
	Do 600 x 600 dpi			
	Technologia druku			
	Jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy			
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)			
	Do 40000 stron			
	Informacje o normatywnym cyklu pracy			

	Normatywny cykl pracy jest określany jako maksymalna liczba stron wydruku z obrazami na miesiąc. Ta wartość pozwala na porównanie wydajności produktu z innymi urządzeniami:			
	Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie			
	750 – 2000			
	Informacje o zalecanej ilości stron drukowanych miesięcznie			
	Standardowa pamięć			
	mimum 128 MB			
	Maksymalna pojemność pamięci			
	384 MB			
	Szybkość procesora			
	min 540 MHz			
	Pojemność dysku twardego			
	Brak			
	Standardowe języki drukarki			
	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP Postscript Level 3			
	Obsługa papieru			
	Standardowa liczba podajników papieru			
	Maks. liczba pojemników na papier			
	Standardowy podajnik papieru			
	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik papieru na 250 arkuszy			
	Opcjonalny podajnik papieru			
	opcjonalny drugi 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)			
	Niestandardowe wymiary nośników			

	Podajnik 1: 76x127–216x356 mm; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: od 100 x 148 do 216 x 356 mm			
	Nośniki			
	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty			
	Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów			
	Podawanie arkuszy			
	Sieci i łączność			
	Standardowe rozwiązania komunikacyjne			
	Port Hi-Speed USB 2.0; wbudowany interfejs Fast Ethernet 10/100 Base-TX			
	Wymiary i waga			
	Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)			
	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m <sup>2</sup> (do 220 g/m <sup>2</sup> w przypadku błyszczącego papieru HP Photo Laser) podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (maks. 176 g/m <sup>2</sup> w przypadku pocztówek, maks. 220 g/m <sup>2</sup> w przypadku błyszczących papierów HP Photo Laser)			
	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)			
	410 x 485 x 325 mm			
	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)			
	410 x 690 x 325 mm			
	Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)			
	610 x 510 x 520 mm			
	Waga produktu			
	max 24 kg			
	Waga w opakowaniu (brutto)			
	max 29 kg			
	Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji			
	Minimalne wymagania systemowe			

Microsoft® Windows® 2000, Server 2003: procesor Pentium® II lub lepszy, 64 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy (zainstalowana pełna wersja), napęd CD-ROM, port USB; (tylko sterownik druku). Microsoft® Windows® XP-32 Home, XP-32 Professional: procesor Pentium® II (zalecany Pentium® III lub lepszy), 128 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy, napęd CD-ROM, port USB; (zainstalowana pełna wersja). Microsoft® Windows® XP-x64: procesor Pentium® II (zalecany Pentium® III lub lepszy), 128 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800 x 600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy (zainstalowana pełna wersja), napęd CD-ROM, port USB; (tylko sterownik druku). Windows Vista®-32 Home, -32 Professional: procesor 1 GHz, 512 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy (zainstalowana pełna wersja), napęd CD-ROM, port USB; (zainstalowana pełna wersja). Windows Vista®-64: procesor 1 GHz, 512 MB pamięci RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy (zainstalowana pełna wersja), napęd CD-ROM, port USB; (zainstalowana pełna wersja).			
Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh			
Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 lub nowsze Procesor PowerPC G3, G4, G5 lub Intel® Core; 150 MB wolnego miejsca na twardym dysku; napęd CD-ROM; port USB			
Obsługiwane systemy operacyjne			
Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, XP Media Center, XP Professional x64; Windows Vista®; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 lub nowsze			
Zgodność z produktami Mac			
Tak			
Pobór mocy (urządzenie włączone)			
max 450 W			
Pobór mocy (urządzenie uśpione)			
max 7 W			
Pobór mocy (tryb gotowości)			
max 20 W			
Pobór mocy (urządzenie wyłączone)			

	poniżej 1 W			
	Przypis dotyczący zużycia energii			
	Podane wartości poboru mocy są największymi wartościami zmierzonymi przy wszystkich standardowych wartościach napięcia.			
	Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji			
	15 – 27°C			
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (aktywność, drukowanie)			
	53 dB (A)			
	Certyfikat ENERGY STAR® - oświadczenie o spełnieniu			
	Tak - oświadczenie			
	W zestawie			
	Gwarancja			
	Roczna ograniczona gwarancja, usługa w autoryzowanym punkcie serwisowym. Opcje gwarancji i pomocy technicznej są różne w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych uwarunkowań prawnych.			
	Kabel w zestawie			
	TAK, kabel USB 1,8 m			
	Zawartość opakowania			
	Drukarka, kabel zasilania, płyta CD (podręcznik użytkownika, oprogramowanie drukarki), instrukcja rozpoczęcia pracy, przedłużenie odbiornika, 4 wkłady drukujące Introductory (błękitny, purpurowy, żółty, czarny) z tonerem ColorSphere o wydajności do 1200 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19798)			
<b>26434</b>	<b>Drukarka laserowa monochromatyczna</b>	<b>1</b>		
	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)			
	Do 33 str./min			
	Prędkość drukowania			
	Rzeczywista prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.			
	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)			
	W ciągu max 8 s (z trybu automatycznego wyłączenia/oczekiwania)			
	Jakość druku w czerni (tryb best)			
	Do 1200 x 1200 dpi			
	Technologia druku			
	Druk laserowy			

	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)		
	Do 50 000 stron		
	Informacje o normatywnym cyklu pracy		
	Normatywny cykl pracy jest określany jako maksymalna liczba stron wydruku z obrazami na miesiąc. Ta wartość pozwala na porównanie wydajności produktu z innymi urządzeniami		
	Standardowa pamięć		
	128 MB		
	Maksymalna pojemność pamięci		
	384 MB		
	Szybkość procesora		
	600 MHz		
	Standardowe języki drukarki		
	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków		
	Obsługa papieru		
	Standardowa liczba podajników papieru		
	Maks. liczba pojemników na papier		
	Standardowy podajnik papieru		
	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy		
	Opcjonalny podajnik papieru		
	Opcjonalny trzeci podajnik papieru na 500 arkuszy		
	Standardowy odbiornik papieru		
	Odbiornik papieru na 150 arkuszy		
	Druk dwustronny		
	Automatyczny (standardowo)		
	Obsługiwane formaty nośników		
	Podajnik 1: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL); podajnik 2: A4, A5, A6; opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6		
	Niestandardowe wymiary nośników		
	Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; podajnik 2: 105 x 148 do 216 x 356 mm; opcjonalny podajnik 3: od 105x148 do 216x356 mm		
	Nośniki		
	Papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przeźroczy, nośniki o wysokiej gramaturze		

	Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów			
	Automatyczny druk dwustronny, podajnik ręczny, podajnik papieru, prosta ścieżka papieru			
	Sieci i łączność			
	Standardowe rozwiązania komunikacyjne			
	Serwer wydruków HP Jetdirect z kartą Gigabit Ethernet, port Hi-Speed USB 2.0			
	Wymiary i waga			
	Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)			
	Podajnik 1: od 60 do 163 g/m <sup>2</sup> (prosta ścieżka prowadzenia papieru dla nośników specjalnych); podajnik 2: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup> ; opcjonalny podajnik 3: Od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>			
	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)			
	370 x 370 x 270 mm			
	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)			
	370 x 680 x 270 mm			
	Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)			
	490 x 340 x 470 mm			
	Waga produktu			
	max 11 kg			
	Waga w opakowaniu (brutto)			
	max 14 kg			
	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.			
<b>Razem DRUKARKI:</b>		<b>2</b>		