

Opis przedmiotu zamówienia/Opis techniczny oferowanego sprzętu - Część C- załącznik nr 2C do SIWZ DZP.381.12.2013.DW

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	ILOŚĆ	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU (PRODUCENT, MARKA, TYP)
44238	Drukarka	1	
	nominalna prędkość druku mono minimum 21 str./min.		
	nominalna prędkość druku kolor minimum 21 str./min.		
	rozdzielczość w pionie mono minimum 600 dpi		
	Technologia Multi-Bit 9600x600 dpi		
	rozdzielczość w poziomie mono minimum 600 dpi		
	Technologia Multi-Bit 9600x600 dpi		
	rozdzielczość w pionie kolor minimum 600 dpi		
	Technologia Multi-Bit 9600x600 dpi		
	rozdzielczość w poziomie kolor minimum 600 dpi Technologia Multi-Bit 9600x600 dpi		
	normatywny cykl pracy minimum 50000 str./mies.		
	gramatura papieru 60 - 220 g/m²		
	pojemność podajnika papieru minimum 250 szt.		
	maks. pojemność podajników minimum 1300 szt.		
	maks. rozmiar nośnika A4		
	zainstalowana pamięć minimum 256 MB		
	maks. pojemność pamięć minimum 1280 MB		
	prędkość procesora minimum 667 MHz		
	złącza zewnętrzne		
	USB 2.0 Gniazdo CompactFlash		
	port pomocniczy Gniazdo CompactFlash		
	Ethernet 10/100 Mbps Gniazdo CompactFlash		
	obsługiwane języki		
	PostScript v3		
	KPDL3		
	emulacje języków		
	PostScript v3		
	PDF 1.3		
	zainstalowane opcje		
	interfejs sieciowy (serwer druku)		
	podajnik papieru (250 ark.)		
	dupleks (moduł druku dwustronnego)		
	dostępne opcje		
	podajnik papieru (500 ark.)		
	dodatkowy podajnik papieru		

	szerokość max 400 mm		
	głębokość max 525 mm		
	wysokość max 380 mm		
	waga max 30 kg		
	Gwarancja minimum 24 miesiące		
45198	Drukarka kolorowa	1	
	Szybkość druku w czerni:		
	Tryb normalny: minimum 20 str./min		
	Szybkość druku w kolorze: minimum 20 str./min		
	Tryb normalny: minimum 20 str./min		
	Czerń:W ciągu maksymalnie 17 s		
	Kolor:W ciągu maksymalnie 17 s		
	Jakość druku w czerni (tryb best) minimum 600 x 600 dpi		
	Jakość druku w kolorze (najwyższa) minimum 600 x 600 dpi		
	Cykl roboczy (miesięcznie, format A4) minimum 40 000 stron		
	Szybkość procesora minimum 600 MHz		
	Języki drukowaniaHP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja języka HP Postscript poziomu 3		
	Wyświetlacz 2-wierszowy wyświetlacz tekstowy LCD		
	Funkcje łączności		
	Funkcja HP ePrint		
	Możliwość drukowania mobilnego		
	Usługa HP ePrint		
	funkcja Apple AirPrint™		
	bezprowadowy druk bezpośredni		
	aplikacje biznesowe		
	Możliwość pracy bezprzewodowej		
	wbudowana karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 b/g/n		
	Łączność		
	tryb standardowy1 port Hi-Speed USB 2.0		
	1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX		
	1 karta sieci Wi-Fi 802.11 b/g/n		
	Dostosowany do pracy w sieci W standardzie (wbudowana karta Fast Ethernet;		
	karta Wi-Fi 802.11 b/g/n)		
	Minimalne wymagania systemowe:		

	Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej; Procesor 1 GHz 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64), 1 GB pamięci RAM (32-bitowej) lub 2 GB pamięci RAM (64-bitowej), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub połączenie z Internetem, port USB lub port sieciowy; Windows® XP w wersji 32-bitowej z dodatkiem SP2; Procesor Pentium® 233 MHz, 512 MB pamięci RAM, 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub połączenie z Internetem, port USB lub port sieciowy;		
	Mac OS X v10.5, v10.6; procesor PowerPC G4/G5 lub Intel® Core™; dysk twardy 500 MB; napęd CD-ROM/DVD-ROM lub połączenie z Internetem; port USB lub port sieciowyObsługiwane systemy operacyjnePełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym)		
	Instalacja samych sterowników obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® Server 2008 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® Server 2003 w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP3 lub nowszym)		
	Mac OS X v10.5, v10.6		
	Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą wbudowanego pakietu)		
	SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu® (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora)		
	HPUX 11 i Solaris® 8/9		
	Dane dotyczące pamięci		
	Standardowa pojemność pamięci - minimum 128 MB		
	Maks. pojemność pamięci minimum 384 MB		
	Obsługa papieru		
	Standardowa pojemność podajnika papieru		
	Uniwersalny podajnik na minimum 50 arkuszy		
	podajnik na minimum 250 arkuszy		
	Standardowa pojemność odbiornika papieruOdbiornik papieru na minimum 150 arkuszy		
	Drukowanie dwustronne		
	Ręczny (z obsługą przez sterownik)		

	Obsługiwane formaty nośnikówPodajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5)Rozmiary nośników, do dostosowaniaPodajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mmNośnikiPapier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, kopertyObsługiwane gramatury nośnikówPodajnik 1: 60 do 176 g/m² (do 220 g/m² w przypadku kartek pocztowych i błyszczącego papieru fotograficznego HP Color Laser); Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 60 do 163 g/m² (do 176 g/m² w przypadku kartek pocztowych)Podawanie nośników, wykańczanie dokumentówPodawanie arkuszy		
	Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji		
	Zasilanie		
	Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)		
	Pobór mocy max 425 W (aktywność), max 16 W (tryb gotowości), max 5,0 W (tryb uśpienia), max 1 W (ręczne wyłączenie). Typowy pobór prądu (TEC): max 1,510 kWh/tydz.		
	Wymiary i waga		
	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 410 x 660 x 330 mm		
	Waga max 23 kg		
	W zestawie		
	Zawartość opakowania		
	Drukarka		
	4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem (wydajność ok. 1400 stron)		
	dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu)		
	sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD		
	kabel zasilania		
	wbudowana karta sieci bezprzewodowej		
	kabel USB		
	Kabel w zestawie		
	przewód USB		
	Gwarancja minimum 12 miesięcy		
45201 - 2 szt., 45397 - 2 szt.	Drukarka	4	
	Technologia druku: Druk laserowy		
	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) : Do 33 str./min		
	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): W ciągu max 8 s		
	Jakość druku w czerni (tryb best): 1200 x 1200 dpi		
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): minimum 50 000 stron		

	Standardowa pamięć: min. 128 MB		
	Szybkość procesora: min. 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: 2		
	Maks. liczba pojemników na papier: 3		
	Standardowy podajnik papieru: Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 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		
	Nośniki: Papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przezroczystości, nośniki o wysokiej gramaturze		
	Sieć i łączność		
	Standardowe rozwiązania komunikacyjne: wbudowany serwer wydruków z kartą Gigabit Ethernet,		
	port Hi-Speed USB 2.0		
	Wymiary i waga		
	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.): 375 x 375 x 275 mm		
	Waga produktu: max. 12 kg		
	Zasilanie		
	Pobór mocy (urządzenie włączone): maksymalnie 600 W		
	Pobór mocy (urządzenie uśpione): max. 10 W		
	Pobór mocy (tryb gotowości): max 10 W		
	Wposażenie		
	Kabel zasilania; kabel USB		
	Kaseta z czarnym tonerem		
	<u>Dokumentacja (instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, informacje o gwarancji);</u>		
	<u>Płyty CD z oprogramowaniem i dokumentacją elektroniczną</u>		
	Gwarancja: minimum 12 miesięcy		
43706	Drukarka laserowa kolorowa	1	
	Technologia: 4-bębnowy mechanizm, skanowanie wiązka		
	laserową, drukowanie elektrofotograficzne,		
	jednoskładnikowe wywoływanie		
	Prędkość drukowania ciągłego: Pełnokolorowe: minimum 20 wydruków na minutę		
	Czarno-białe: minimum 20 wydruków na minutę		
	Czas nagrzewania: Mniej niż 30 sekund		
	Pierwszy wydruk: Pełnokolorowe: Mniej niż 15 s		

	Czarno-białe: Mniej niż 14 s		
	Wymiary maksymalne (szer. x gł. x wys.): 410 x 460 x 330 mm		
	Waga: max 24kg		
	Źródło zasilania: 220 - 240 V, 50 - 60 Hz		
	Pobór mocy: Maksymalnie: 1,3 kW		
	CPU minimum 400 MHz		
	Rozdzielczość drukarki: 600 x 600 dpi, 1 200 x 600 dpi, 2 400 x 600 dpi		
	Pamięć: Standardowo: minimum 256 MB		
	Sterowniki: PCL5c/PCL6, emulacja PostScript® 3™:		
	Windows® XP/Vista/7/Server 2003/Server 2008		
	(32bit/64bit), np.: Macintosh 10.3v lub nowszy		
	Język drukarki/czcionki: PCL5c, PCL6, emulacja		
	PostScript® 3™: czcionki HP80		
	PODŁĄCZENIA		
	Protokół sieciowy: TCP/IP (IPv4, IPv6), IPP, Bonjour		
	Obsługiwane środowiska: Windows® XP/Vista/7/Server 2003/2003R2/		
	Server 2008 (32bit/64bit), Server 2008R2		
	(64bit), Macintosh 10.3v - 10.6v		
	Interfejs: Karta sieciowa 10 base-T/100 base-TX, USB 2.0, PictBridge		
	OBSŁUGIWANY PAPIER		
	Pojemność wejściowa papieru: Standardowo: minimum 250-arkuszowa kaseta na papier 1-arkuszowa taca ręczna		
	Maksymalnie: 751 arkuszy		
	Pojemność wyjściowa papieru: minimum 150 arkuszy		
	Rozmiar papieru: A6 - A4		
	Gramatura papieru: Standardowa kaseta na papier: 60 - 160 g/m²		
	Taca ręczna: 60 - 160 g/m²		
	Dupleks: 60 - 90 g/m²		
	Opcjonalna kaseta na papier: 60 - 105 g/m²		
	Nośniki: Papier zwykły, średnio gruby, papier ekologiczny, koperta, papier gruby, etykiety, papier cienki, papier kolorowy, papier z nadrukiem, papier dziurkowany, papier z nagłówkiem, papier dokumentowy, karty, papier specjalny		
	MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE		
	Toner: C, M, Y: 2 500/6 000 stron (mała/duża wydajność)		
	1K: 2 500/6 500 stron (mała/duża wydajność)1		
	Pojemnik na zużyty toner: 25 000 wydruków		
	Gwarancja - minimum 24 miesiące		
43706	Drukarka laserowa	3	
	Czas nagrzewania: max 20 sekund		
	Pierwszy wydruk: max 8 sekund		
	Prędkość drukowania: minimum 28 na minutę		

	Pamięć: Standardowo: minimum 64 MB		
	Wymiary max (W x D x H): 380 x 400 x 270 mm		
	Waga max: 13 kg		
	Źródło zasilania: 220 - 240 V, 50/60 Hz		
	Cykl duty: minimum 35000 na miesiąc		
	Technologia: skanowanie wiązką laserową, drukowanie elektrofotograficznie.		
	Język drukarki: Standard: PCL5e, PCL6, emulacja PostScript® 3™		
	Rozdzielczość drukarki: minimum : 1,200 x 1,200 dpi		
	Czcionki: PCL: TrueType: 80 fonts		
	PS3: TrueType: 80 fonts		
	Interfejs: Standard: USB 2.0, Ethernet 10 base-T/100		
	base-TX		
	Protokół sieciowy: TCP/IP, IPP		
	Obsługiwane środowiska: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008		
	Obsługiwany papier		
	Rozmiar papieru A6-A4:		
	Pojemność wejściowa papieru minimum 250 arkuszy		
	Podajnik ręczny: minimum 50 arkuszy		
	Pojemność wyjściowa papieru: minimum 125 arkuszy		
	Paper weight: Standard paper trays: 52 - 162 g/m²		
	Opcjonalna kaseta na papier: 60 - 105 g/m²		
	Bypass tray: 52 - 162 g/m²		
	Dupleks: 60 - 105 g/m²		
	Nośniki: Standard paper trays: Plain paper, Recycled paper, Optional paper trays: Plain paper, Recycled paper, Bypass tray: Plain paper, Recycled paper, Envelopes		
	Materiały eksploatacyjne		
	Toner: Czarny 2500/ 6400 wydruków. Starter : Czarny: 1,500 wydruków.		
	Gwarancja - minimum 24 miesiące		
45379	Drukarka laserowa	1	
	Biurkowa drukarka laserowa monochromatyczna,		
	wielkość papieru: A4,		
	szybkość wydruku: minimum 25 str./min.,		
	rozdzielczość wydruku: minimum 1200 dpi,		
	czas nagrzewania: max. 20 s.,		
	hałas podczas pracy: max. 55 dB,		
	pamięć kontrolera: minimum 128 MB,		
	tryb druku dwustronnego (duplex),		
	kaseta wejściowa na papier: minimum 250 kartek,		
	praca w sieci LAN (wewnętrzny serwer wydruku)		

	Interfejs USB (współpraca z komputerami pracującymi w systemach Windows, Linux i MAC)		
	Gwarancja minimum 24 miesiące		
	Razem:	11	

.....
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci
imiennej osoby upoważnionej do składania
oświadczeń w imieniu Wykonawcy