

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część C**

L.p.	INDEX	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Ilość	Opis techniczny oferowanego sprzętu
1	62404 61724 62405	<b>drukarka laserowa</b> Technologia druku: Druk laserowy Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) : minimum 33 str./min Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): W ciągu max 8 s Jakość druku w czerni minimum (tryb best): 1200 x 1200 dpi Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): minimum 50 000 stron Standardowa pamięć: minimum 128 MB Szybkość procesora: minimum 600 MHz Obsługa papieru: Standardowa liczba podajników papieru: 2 Maksimum liczba pojemników na papier: 3 Standardowy podajnik papieru: Uniwersalny podajnik na minimum 50 arkuszy, podajnik na minimum 250 arkuszy. Standardowy odbiornik papieru: Odbiornik papieru na minimum 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 (o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przeźroczy, nośniki o wysokiej gramaturze Sieć i łączność: Standardowe rozwiązania komunikacyjne: wbudowany serwer wydruków z kartą Gigabit Ethernet, port Hi-Speed USB 2.0 Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.): 375 x 375 x 275 mm Waga produktu: max. 12 kg	6	

		Zasilanie:		
		Pobór mocy (urządzenie włączone): maksymalnie 600 W		
		Pobór mocy (urządzenie uśpione): max.10 W		
		Pobór mocy (tryb gotowości): max 10 W		
		Wyposażenie:		
		Kabel zasilania; kabel USB		
		Kaseta z czarnym tonerem		
		Dokumentacja (instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, informacje o gwarancji);		
		Płyty CD z oprogramowaniem i dokumentacją elektroniczną		
		Gwarancja minimum 12 miesięcy		
<b>2</b>	<b>60362 63011</b>	<b>drukarka laserowa</b>	<b>2</b>	
		Szybkość druku w czerni:		
		Tryb normalny: minimum 40 str./min		
		Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości) Czerń: max 8 s		
		Jakość druku w czerni (tryb best) minimum 1200 x 1200 dpi		
		Cykl roboczy (miesięcznie, format A4) minimum 100000 stron		
		Szybkość procesora minimum 540 MHz		
		Języki drukowania HP PCL 5e, HP PCL 6, emulacja HP Postscript Level 3, bezpośredni druk PDF (wersja 1.4)		
		Wyświetlacz Wyświetlacz tekstowy LCD minimum 5,5 cm		
		minimum 4-wierszowy wyświetlacz do 18 znaków w wierszu		
		Funkcje łączności		
		Łączność, tryb standardowy 1 port Hi-Speed USB 2.0		
		wbudowany serwer druku Ethernet 10/100/1000T		
		1 gniazdo EIO		
		1 port hosta USB 2.0 (na panelu przednim)		
		2 dodatkowe moduły wewnętrzne		
		dostosowany do pracy w sieci Standard (wbudowana karta Gigabit Ethernet)		

	Standardowa pojemność pamięci minimum 128 MB		
	Maksymalna pojemność pamięci - minimum 640 MB		
	Standardowa pojemność podajnika papieru Uniwersalny podajnik na minimum 100 ark. (podajnik nr 1),		
	jeden podajnik na minimum 500 ark. (podajnik nr 2),		
	moduł automatycznego druku dwustronnego Podajnik papieru,		
	Standardowa pojemność odbiornika papieru Odbiornik na minimum 250 arkuszy,		
	odbiornik tylny na minimum 100 arkuszy		
	Drukowanie dwustronne Automatyczny (standardowo)		
	Obsługiwane formaty nośników A4, A5, B5 (JIS), A6 Rozmiary nośników, do dostosowania Podajnik uniwersalny: 76 x 127 — 216 x 356 mm;		
	podajnik nr 2 i opcjonalne podajniki papieru na 500 ark. (podajnik nr 3 i 4) od 105 x 148 do 216 x 356 mm Nośniki Papier (typu bond, kolorowy, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przezroczy, zdefiniowana przez użytkownika Obsługiwane gramatury nośników Podajnik 1: od 60 do 199 g/m <sup>2</sup> (prosta ścieżka prowadzenia papieru dla nośników specjalnych);		
	podajnik 2, 3: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>		
	Pobór mocy max 800 W (aktywność),		
	max 15 W (oczekiwanie),		
	max 9 W (tryb Powersave),		
	max 1 W (urządzenie wyłączone)		
	Wymiary i waga		
	Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) 450 x 420 x 320 mm		
	Waga max 16 kg		
	W zestawie		
	Zawartość opakowania Drukarka, kabel zasilania z wtyczką kątową, nakładka na panel sterowania, oprogramowanie i dokumentacja na płycie CD, wkład drukujący, instrukcja uruchomienia, ulotka z informacjami o pomocy technicznej		
	Gwarancja - minimum 12 miesięcy		

3	54446	<b>drukarka atramentowa A3</b>	1	
		Metoda drukowania- atramentowa sterowanie piezoelektryczne		
		Minimalna wielkość kropeł - 2 pl		
		Rozdzielczość drukowania minimum 5760 x 1440 DPI		
		Kolory tuszy - Jasna vivid magenta, Vivid magenta, Żółty, Jasny cyjan, Cyjan, Czerń matowa, Czerń fotograficzna, Jasny jasno-czarny, Jasno-czarny		
		Formaty papieru - A3+, A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Letter Legal, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 13 x 20 cm, 20 x 25 cm, 100 x 148 mm		
		konfiguracja dysz minimum - 180 dysz czarnych, 180 dysz na kolor		
		Przłącza - USB, Ethernet, WiFi		
		Gwarancja minimum 12 miesięcy		
4	61197	<b>drukarka laserowa</b>	1	
		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/m <sup>2</sup>		
		Opcjonalna kaseta na papier: 60 - 105 g/m <sup>2</sup>		
		Bypass tray: 52 - 162 g/m <sup>2</sup>		
		Dupleks: 60 - 105 g/m <sup>2</sup>		
		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		
5	59666	<b>drukarka laserowa kolorowa</b>	1	
		Szybkość druku w czerni: Tryb normalny: minimum 20 str./min		
		Szybkość druku w kolorze: Tryb normalny: minimum 20 str./min		
		Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości) Czerń: maks 17 s, Kolor: maks 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		
		Funkcje łączności		
		Łączność, tryb standardowy 1 port Hi-Speed USB 2.0		
		1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX		
		Dostosowany do pracy w sieci W standardzie (wbudowana karta Fast Ethernet)		
		Minimalne wymagania systemowe Windows 8, Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows Vista (32-bit/64-bit): Procesor 1 GHz 32-bit (x86) lub 64-bit (x64), 1 GB pamięci RAM		

	(32-bit) lub 2 GB RAM (64-bit), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy; Windows XP (32-bit) SP2: Procesor Pentium® 233 MHz, 512 MB pamięci RAM, 400 MB wolnego miejsca na dysku, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, 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 sieciowy Obsługiwane systemy operacyjne Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows 8, Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bit i 64-bit), Windows XP (32-bit) (wersja SP2 lub wyższa)		
	Instalacja samego sterownika obsługiwana w systemach: Windows Server 2008 (32-bit i 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit) (wersja SP3 lub wyższa)		
	Mac OS X v10.5, v10.6 Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą pakietu skonfigurowanego fabrycznie), 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		
	Maksymalna pojemność pamięci minimum 384 MB		
	Obsługa papieru		
	Standardowa pojemność podajnika papieru Uniwersalny podajnik na minimum 50 arkuszy, podajnik na minimum 250 arkuszy Podajnik papieru, opcj. Opcjonalny podajnik na 250 arkuszy Standardowa pojemność odbiornika papieru Odbiornik papieru na 150 arkuszy Drukowanie dwustronne Automatyczny (standardowo) Obsługiwane formaty nośników Podajnik 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		

		<p>B5); Automatyczny duplexer: A4, B5 Rozmiary nośników, do dostosowania Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm Nośniki Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty Obsługiwane gramatury nośników Podajnik 1: 60 do 176 g/m<sup>2</sup> ; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 60 do 163 g/m<sup>2</sup> (do 176 g/m<sup>2</sup> w przypadku kartek pocztowych); Automatyczny duplexer: 60 do 163 g/m<sup>2</sup></p> <p>Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji</p> <p>Zasilanie Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)</p> <p>Pobór mocy</p> <p>max 430 W (aktywność),</p> <p>max 16 W (tryb gotowości),</p> <p>max 5,0 W (tryb uśpienia),</p> <p>max 1 W (ręczne wyłączenie).</p> <p>Wymiary i waga</p> <p>Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 410 x 700 x 330 mm</p> <p>Waga maksymalna 24 kg</p> <p>W zestawie</p> <p>Zawartość opakowania Drukarka, 4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem, dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu), sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD, kabel zasilania, wbudowany duplexer (moduł automatycznego druku dwustronnego),</p> <p>Gwarancja - minimum 12 miesięcy</p>		
6	60007	<p><b>drukarka igłowa</b></p> <p>dedykowana karta sieciowa 10/100 Mbps</p> <p>podstawowa specyfikacja: prędkość drukowania /cps/minimum:390 cps/najwyższa prędkość/</p> <p>Liczba drukowanych kopii: 1 oryginału + 4 kopie</p> <p>Liczba igieł minimum: 24</p> <p>Wysokość znaku: 10/12/15/17.1/20cpi</p>	1	

		Rozdzielczość minimum: 360x360dpi		
		Wbudowany interfejs:Centronics&USB		
		Standardowe podajniki papieru		
		Poziom hałas maksimum:57dB/A/		
		Żywotność głowicy:200mln znaków		
		Gwarancja minimum 36 miesięcy		
<b>7</b>	<b>60350</b>	<b>drukarka laserowa</b>	<b>1</b>	
		Technologia druku Laserowa		
		Interfejs USB 2.0		
		Interfejs Ethernet		
		Interfejs inny karta sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n		
		Praca w sieci		
		Druk dwustronny (Duplex)		
		minimalna prędkość druku mono 40 (str/min)		
		Wydajność minimum 50000 str/mies		
		Zainstalowana pamięć minimum 128 MB		
		Maksymalna gramatura nośnika 163 g/m2		
		format nośnika A4		
		Obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, B5, B6		
		Gwarancja minimum 24 miesiące		
<b>8</b>	<b>59980</b>	<b>drukarka laserowa</b>	<b>1</b>	
		Technologia: 4-bębnowy mechanizm, skanowanie wiązką laserową, drukowanie elektrofotograficzne, jednoskładnikowe wywoływanie		
		Prędkość drukowania ciągłego minimum:		
		Pełnokolorowe: 16 wydruków na minutę		
		Czarno-białe minimum: 16 wydruków na minutę		
		Czas nagrzewania: Mniej niż 30 sekund		
		Pierwszy wydruk: Pełnokolorowe: Mniej niż 14 s		
		Czarno-białe: Mniej niż 14 s		
		Wymiary (szer. x gł. x wys.): 400 x 450 x 320 mm		
		Waga: Mniej niż 23,8 kg		
		Pobór mocy: Maksymalnie: 1,3 kW		
		Tryb oszczędzania energii max: 10W		
		Cykl duty minimum: 30 000 stron miesięcznie		



		KONTROLER		
		Procesor minimum 220 MHz		
		Rozdzielczość drukarki: 600 x 600 dpi, 1 200 x 600 dpi, 2 400 x 600 dpi		
		Pamięć: Standardowo minimum 64 MB		
		Sterowniki: PCL5c/PCL6, emulacja PostScript® 3™:		
		Windows® XP/Vista/7/Server 2003/Server 2008		
		(32bit/64bit), Macintosh 10.3v lub nowszy		
		Język drukarki/czcionki: DDST (GDI)		
		PostScript® 3™: czcionki HP80		
		Protokół sieciowy: TCP/IP (IPv4, IPv6), IPP, Bonjour		
		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		
		minimum: 750 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		
		Gwarancja minimum 12 miesięcy		
9	62516	<b>drukarka laserowa</b>	1	
		nominalna prędkość druku minimum 35 str./min.		
		rozdzielczość w pionie minimum 1200 dpi		
		rozdzielczość w poziomie minimum 1200 dpi		
		gramatura papieru 60 - 220 g/m²		

	minimalna pojemność podajnika papieru 250 szt.		
	minimalna pojemność podajników 800 szt.		
	zainstalowana pamięć minimum 256 MB		
	maksymalna pojemność pamięć - minimum 1280 MB		
	prędkość procesora minimum 500 MHz		
	rozmiar nośnika A4		
	złącza zewnętrzne USB 2.0		
	Ethernet 10/100/1000 Mbps		
	obsługiwane języki HP PCL 6		
	druk dwustronny [dupleks]		
	praca w sieci [serwer wydruku]		
	szerokość maksymalna 380 mm		
	głębokość maksymalna 400 mm		
	wysokość maksymalna 270 mm		
	waga max 12,5 kg		
	dodatkowe informacje Host USB 2.0   slot na kartę SD		
	Gwarancja minimum 24 miesiące		

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