

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	IŁOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (ilość x cena jednostkowa netto)	PARAMETRY SPRZĘTU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ
F_15525	Urządzenie wielofunkcyjne	1			
	funkcje drukowania, skanowania, faxowania				
	DRUKARKA				
	1. format A4 monochromatyczna				
	2. obsługiwane formaty nośników: A4,B5, A6, Letter, Legal, Folio, koperty				
	3. automatyczny druk dwustronny (dupleks)				
	4. wysoka rozdzielczość minimum 1200x1200dpi				
	5. gramatura nośników co najmniej do 220 g/m²				
	6. ADF (Automatic Document Feeder)				
	7. minimalna szybkość drukowania: 25-30str/min.				
	8. zainstalowana pamięć: co najmniej 256MB (z możliwością powiększania)				
	9. emulacja języków: PCL 6, Postscript 3, Line Printer, IBM Proprinter X24E ,Epson LQ-850, PDF 1.5				
	10. czcionki: konturowe PCL6(zgodne z HP), czcionka bitmapowa, kod kreskowy (PDF-417)				
	11. możliwość instalowania dodatkowych pojemników na przynajmniej 800 stron				
	12. koszty wydruku poniżej 10gr/stronę				
	FAKS				
	1. 256 poziomów szarości				
	2. modem 33.6 kbps				
	3. szybkość faksowania 3s/stronę lub większa				
	4. pamięć na min. 100 stron A4				
	5. wysyłanie grupowe faksów				
	6. rodzaje kompresji: JBIG, MMR, MR, MH				
	SKANER				
	1. min. zakres rozdzielczości skanowania: 200-600dpi				
	2. minimum 256 poziomów szarości				
	3. min. zakres powiększeń 25-400%				
	KOMUNIKACJA				
	1. USB 2.0				
	2. Ethernet 10/100Base-TX				
	3. Protokoły sieciowe: TCP/IP, IPX/SPX				

	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. KYOCERA-MITA FS-1128MFP. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania materiałów eksploatacyjnych do drukarki KYOCERA-MITA FS-1128MFP.				
F_16314	Drukarka	1			
	Podstawowa specyfikacja				
	Liczba drukowanych kopii: 4 (oryginał + 3 kopie)				
	Prędkość drukowania (cps): 390 cps (najwyższa prędkość) 260 cps (w trybie High speed draft @ 10dpi) 260 cps (w trybie Utility @ 10 dpi) 87 cps (w trybie NLQ)				
	Szerokość wydruku: 80 kolumn (10dpi), 160 kolumn(tryb zagęszczony)				
	Pozostałe dane techniczne				
	Poziom hałas: 54dBA, 50dBA w trybie cichym				
	Gwarancja: 36 miesięcy, w serwisie. Czas naprawy: 72h.				
	Zasilanie: 220/230 VAC (+6%, -14%) 240V AC (+/-10%)				
	Waga: 8.4Kg				
	Częstotliwość zasilania: 50/60 Hz				
	Wymiary (wys. x szer. x gł.): 116 x 398 x 345mm,				
	Podawanie papieru				
	Podawanie papieru 1: Podawanie od dołu: Papier o większej gramaturze i etykiety (wymagany opcjonalny traktor pchający)				
	Inne nośniki druku: Etykiety, grubość: maks. 0.2mm				
	Opcjonalne podawanie papieru: Automatyczny podajnik pojedynczych kartek Traktor dolny pchający z podstawą Traktor górny ciągnący Podajnik na papier w rolce				
	Podawanie papieru 2: Podawanie od góry: Podawanie ręczne pojedynczych kartek albo automatyczny podajnik pojedynczych kartek				
	Podawanie papieru 3: Podawanie papieru od tyłu : Traktor standardowy na papier ciągły				
	Liczba drukowanych kopii: 4 (oryginał + 3 kopie)				
	Gramatura papieru: 45-90 g/m2				
	Standardowe podajniki papieru: Traktor tylny pchający do podawania od tyłu Funkcja parkowania papieru Ręczne podawanie pojedynczych kartek.				
	Rozmiary papieru: 63.5 - 254mm (papier ciągły), maks 165 x 91mm (koperty z ciągłym podawaniem)				

	Printing Characteristics				
	Prędkość drukowania (cps): 390 cps (najwyższa prędkość) 260 cps (w trybie High speed draft @ 10cpi) 260 cps (w trybie Utility @ 10 cpi) 87 cps (w trybie NLQ)				
	Okres eksploatacji głowicy drukującej: 24 igły				
	Szerokość wydruku: 80 kolumn (10cpi), 160 kolumn(tryb zagęszczony)				
	Wysokość znaku: 10, 12, 15, 17 i 20cpi				
	Wbudowane kody kreskowe: Code 39, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2 of 5, ZIP, Code 128				
	Czcionki: Courier, Roman, Swiss, Swiss Bold, Orator, Prestige, Gothic, Utility				
	Opcjonalne fonty: None				
	Rozdzielczość: 360 x 360dpi (maks.)				
	Pamięć: 64Kb				
	Pierwsza linia wydruku: 0.5mm od góry strony				
	Style czcionek: Bold, enhanced, italics, double height, double width, underscored, super- and subscript, outline, shadow				
	Niezawodność				
	Żywotność głowicy: 200 milionów znaków				
	Żywotność taśmy: 3 miliony znaków				
	MTBF: 10,000 godzin				
	Intefejsy i emulacje				
	Wbudowany interfejs: Centronics & USB				
	Emulacje: Epson LQ Esc/P2 IBM ProPrinter X24/XL24				
	Interfejsy opcjonalne: Karta sieciowa 10/100 BaseTX Szeregowy RS-232C RS-422 Current loop				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. OKI Microline 3390. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wu=wykorzystania materiałów eksploatacyjnych do drukarki OKI Microline 3390.				
F_18558	Drukarka laserowa kolorowa	1			
	Minimalne parametry dla sprzętu równoważnego:				
	Wymagania podstawowe:				
	kolorowa, sieciowa drukarka laserowa z możliwością druku monochromatycznego (w czerni), z dupleksem standardowo umożliwiającym automatyczny druk dwustronny, na nośnikach o formatach standardowych i niestandardowych, o różnorodnej strukturze i gramaturze.				
	Opis szczegółowy:				

	— druk: kolorowy i monochromatyczny w technologii laserowej o wysokim standardzie				
	— prędkość druku – minimum 20 stron/min.				
	— wydruk pierwszej strony: poniżej 18 sekund				
	— rozdzielczość wydruku: minimum 600 x 600 dpi				
	— nośniki: ze względu na różnorodność wydruków drukarka musi obsługiwać co najmniej następujące nośniki: papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty				
	— formaty nośników: ze względu na różnorodność wydruków drukarka musi obsługiwać formaty nośników standardowe: (papier, koperty, etykiety, pocztówki itd.) – do A4 włącznie oraz niestandardowe o formatach co najmniej z zakresu 76x127 – 216x356 mm				
	— ilość podajników papieru: co najmniej 2 szt. z możliwością zwiększenia do 3 szt.				
	— pojemność podajników papieru: co najmniej 300 szt. w obu podajnikach łącznie (50+250)				
	— pojemność odbiornika papieru: co najmniej na 150 arkuszy (wydrukiem do dołu)				
	— normatywny cykl pracy: minimum 40 000 str./mies.				
	— pamięć: minimum 128 MB z możliwością rozbudowy				
	— prędkość procesora: co najmniej 540 MHz				
	— języki drukowania: co najmniej PCL5/6, emulacja Postscript v.3 z automatycznym przełączaniem języków				
	— obsługa systemów operacyjnych: 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				
	— złącza zewnętrzne: Port Hi-Speed USB 2.0; wbudowany interfejs Fast Ethernet 10/100 Base-TX				
	— drukarka musi być wyposażona w: oryginalne wkłady drukujące z tonerem o wydajności zgodnej z normą ISO, kabel zasilania, płytę CD lub DVD (z podręcznikiem użytkownika w języku polskim, oraz oprogramowaniem drukarki), instrukcję rozpoczęcia pracy.				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.: HP LJ CP2025dn. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP LJ CP2025dn				
F_18559	Drukarka laserowa	1			

	Minimalne parametry dla sprzętu równoważnego:				
	• Drukarka musi umożliwiać wykonywania wydruków monochromatycznych w technologii laserowej, w cyklu normatywnym pracy (miesięcznie, format A4) co najmniej 50 000 stron.				
	• Urządzenie musi umożliwiać uzyskanie wydruków w trybie best w jakości nie gorszej niż 1200x1200dpi.				
	• Drukarka musi oferować prędkość druku w czerni co najmniej (tryb normal, A4) Do 33 str./min				
	• Drukarka musi mieć pamięć nie mniejszą niż 384MB.				
	• Procesor drukarki nie może być wolniejszy niż 600MHz.				
	• Drukarka musi obsługiwać co najmniej języki drukowania PCL5,PCL6, emulacja Postscript z automatycznym przełączaniem języków.				
	• Urządzenie musi obsługiwać co najmniej następujące systemy operacyjne: Microsoft Windows 7(32/64 bit), Windows Vista (32/64bit), Windows XP (32/64bit), Server 2003 (32/64bit), 2000; Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6, UNIX, Linux.				
	• Urządzenie musi być wyposażone w standardowa liczba podajników papieru co najmniej 2szt.				
	• Drukarka musi oferować możliwość zwiększenia liczby pojemników na papier do minimum 3szt.				
	• Urządzenie musi umożliwiać załadowanie do standardowego podajnika na papier; pierwszy podajnik co najmniej 50 arkuszy, drugi pojemnik minimum na 250 arkuszy.				
	• Drukarki musi mieć możliwość podłączenia opcjonalnego podajnika papieru na co najmniej 500 arkuszy.				
	• Drukarka musi mieć standardowy odbiornik papieru na co najmniej 150 arkuszy.				
	• Urządzenie musi posiadać w standardzie automatyczny druk dwustronny.				
	• Drukarka musi najpóźniej w ciągu 8s z trybu automatycznego wyłączenia wydrukować pierwszą stronę w czerni.				
	• Urządzenie musi posiadać Certyfikat ENERGY STAR				
	• Ze względu na różnorodność wydruków drukarka musi obsługiwać				
	co najmniej następujące formaty nośników: podajnik 1: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL); podajnik 2: A4, A5, A6; opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6,				

	• Urządzenie musi obsługiwać niestandardowe wymiary nośników				
	co najmniej takich jak: 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm, 105 x 148 do				
	216 x 356 mm, od 105x148 do 216x356 mm.				
	• Drukarka musi obsługiwać co najmniej następujące nośniki: papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przeźroczcy, nośniki o wysokiej gramaturze.				
	• Urządzenie powinno wysyłać informacje oraz ostrzeżenia o zużyciu materiałów eksploatacyjnych.				
	• Drukarka musi posiadać wbudowany serwer wydruków z kartą Gigabit Ethernet oraz port Hi-Speed USB 2.0, z możliwością opcjonalnego użycia bezprzewodowego serwera druku 802.11 b/g.				
	• Drukarka musi posiadać wbudowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD.				
	• Drukarka musi posiadać Certyfikat ENERGY STAR				
	• Zestaw dostarczony z drukarką musi zawierać: toner, CD lub DVD				
	z sterownikami oraz oprogramowanie i podręcznik obsługi (j. polski) kabel zasilający, gwarancję.				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. HP LJ P2055dn. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP LJ P2055dn.				
F_19685	Drukarka	1			
	Drukarka o parametrach:				
	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)				
	Do 33 str./min				
	Jakość druku w czerni (tryb best)				
	Do 1200 x 1200 dpi				
	Technologia druku				
	Druk laserowy				
	Standardowe języki drukarki				
	HP PCL 5c, HP PCL 6, co najmniej emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków				
	Obsługa papieru				
	Standardowy podajnik papieru				
	Uniwersalny podajnik na co najmniej na 250 arkuszy				

	Standardowy odbiornik papieru				
	Odbiornik papieru na 150 arkuszy				
	Druk dwustronny				
	Konieczne Automatyczny				
	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 przeźroczy, nośniki o wysokiej gramaturze				
	Sieci i łączność				
	Standardowe rozwiązania komunikacyjne				
	Gigabit Ethernet + port Hi-Speed USB 2.0				
	Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji				
	Obsługiwane systemy operacyjne				
	Windows® 7 (32- i 64-bitowy); Windows Vista® (32- i 64-bitowy); Microsoft® Windows® XP (32-bitowy/64-bitowy), Server 2003 (32 bitowy/64-bitowy), 2000; Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6, UNIX, Linux				
	Zgodność z produktami Mac				
	Tak				
	Certyfikat ENERGY STAR®				
	Tak				
	W zestawie				
	Gwarancja				
	Roczna gwarancja,				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. HP Laserjet P2055dn. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP LJ P2055dn.				
F_19886	Drukarka laserowa	1			
	parametry równoważności:				
	- USB 2.0				
	- Ilość kaset z tonerem 1				
	- Szybkość druku w czerni 33 str./min.				
	-Rozdzielczość druku w czerni 1200x1200 dpi				
	-Druk dwustronny Tak - wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego				
	- Maksymalny format papieru A4				

	- Ilość pamięci RAM min 128 MB				
	PostScript Level 3				
	Obsługiwane systemy operacyjne MS Windows XP, MS Windows 2000, MS Windows ME, MS Windows 98, MS Windows 2003, MSWindows VISTA				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. HP Laserjet P2055dn. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP LJ P2055dn.				
F_20431	Urządzenie wielofunkcyjne	1			
	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe.				
	Możliwość drukowania w kolorze, kopiowania, skanowania oraz fax.				
	Prędkość druku				
	w czerni i w kolorze do 20 str./min,				
	wydruk pierwszej strony w czerni do 17,8 s.,				
	w kolorze do 18,1 s.				
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 40000 stron.				
	Jakość druku w czerni i kolorze do 600x600 dpi.				
	4 wkłady drukujące (czarny, błękitny, purpurowy, żółty).				
	Wielofunkcyjny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy,				
	automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy,				
	odbiornik papieru na 150 arkuszy.				
	Obsługiwane formaty nośników A4, A5, B5 (ISO, JIS).				
	Nośniki: papier typu bond, brochure, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, z nadrukiem, perforowany, z makulatury, szorstki.				
	Automatyczny druk dwustronny.				
	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów,				
	optyczna rozdzielczość skanowania do 1200 dpi,				
	jakość skanowania w czerni do 15 str/min.				
	Prędkość kopiowania w czerni do 20 kopii/min,				
	rozdzielczość kopii do 600x600 dpi,				
	zmniejszanie/powiększanie kopii 25 do 400%,				
	max liczba kopii do 99.				
	Szybkość faksu 33,6 kB/s (3 s na stronę),				
	liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci do 250,				

	rozdzielczość w czerni do 203x196 dpi,				
	maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania do 120,				
	automatyczne ponowne wybieranie numeru,				
	wysyłanie faksów z opóźnieniem,				
	lokalizację odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo min 119,				
	funkcja blokady niepożądanych faksów.				
	Wbudowany interfejs przewodowej sieci Ethernet 10/100 z 1 portem RJ-45,				
	1 port Hi-Speed USB 2.0, port faksu RJ-11.				
	Wymiary nie większe niż 497 x 492 x 650 mm,				
	waga do 32,3 kg.				
	Zużycie energii				
	max 460 W w trybie aktywnym,				
	max 425 W przy kopiowaniu i skanowaniu,				
	max 27 W w trybie gotowości,				
	max 9,2 W w trybie uśpienia.				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. HP Coloc LaserJest CM2320 . Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP Coloc LaserJest CM2320 .				
F_21045_1	Drukarka laserowa	2			
	Drukarka Monochromatyczna - wymagania minimalne:				
	*nominalna prędkość druku: 33str./min.;				
	*Rozdzielczość: 1200dpi x 1200dpi;				
	*normatywny cykl pracy: 50000str./mies;				
	*gramatura papieru: 60 - 163 g/m²;				
	*zainstalowana pamięć:128 MB z możliwością rozsz. do 320MB;				
	*prędkość procesora: 600MHz;				
	*maks. rozmiar nośnika:A4;				
	*złącza zewnętrzne: USB 2.0Hi-Speed; Ethernet 10/100/1000Mbps;				
	*serwer wydruku;				
	*automatyczny druk dwustronny [dupleks];				
	*obsługiwane języki: PostScript v3; HP PCL 6; HP PCL 5c				

	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. HP LaserJet 2055 dn. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP LJ P2055dn.				
F_21045_2	Drukarka laserowa	1			
	Drukarka Monochromatyczna - wymagania minimalne:				
	*nominalna prędkość druku: 33str./min.; *Rozdzielczość: 1200dpi x 1200dpi; *normatywny cykl pracy: 50000str./mies; *gramatura papieru: 60 - 163 g/m²; *zainstalowana pamięć: 128 MB z możliwością rosz. do 320MB; *prędkość procesora: 600MHz; *maks. rozmiar nośnika: A4; *złącza zewnętrzne: USB 2.0Hi-Speed; Ethernet 10/100/1000Mbps; *serwer wydruku; *automatyczny druk dwustronny [dupleks]; *obsługiwane języki: PostScript v3; HP PCL 6; HP PCL 5c				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. HP Color LaserJet CP2025dn. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP Color LaserJet CP2025dn..				
F_21103	Drukarka	1			
	Procesor: 48 MHz				
	Pamięć: 2 MB				
	Interfejsy: zgodny z USB 2.0 i równoległy				
	Języki kontrolne drukarki: w oparciu o hosta				
	Zasilanie: 220-240V +/-10% / 50-60Hz +/-3% / 4.5A				
	Zużycie energii: średnio podczas drukowania: 347W; tryb gotowości: 41W, tryb uśpienia: 8W, wyłączona: 0 W				
	Poziom hałasu: 39 dB(A) (standby), 54dB(A) (druk)				
	Temperatura pracy: 10-35°C				
	Temperatura przechowywania: 0-35°C				
	Wilgotność pracy: 15-85% rh				
	Wilgotność Storage: 10-85% rh				
	Wymiary: 385 x 279 x 261 mm (szer. x głęb. x wys.)				
	Waga: 6 kg				
	Czas nagrzewania: do 16 s				
	Czas drukowania pierwszej strony: do 10.2 s				
	Rozdzielczość: do 600 dpi				
	Prędkość: do 20 stron na minutę (20ppm)				

	Podajnik uniwersalny, wielofunkcyjny o pojemności 150 arkuszy				
	Odbiornik papieru: 100 arkuszy (wydrukiem na dół)				
	Formaty wydruku: A4, A5, B5, ISO-B5, LT, HLT, LGL, GLT, GLG, EXE, F4, MON, C10, DL, C5, C6, ponadto regulowany przez użytkownika w zakresie: szer. 76-216 mm, wys. 127-356 mm				
	Możliwość wydruku na papierze i folii oraz wydruku etykiet				
	Dopuszczalna waga papieru (gramatura): 60-163g/m2				
	Wydajny cykl pracy: do 15000 stron/miesiąc				
	Wspierane systemy operacyjne: Mac OS 10.5.x, Mac OS 10.3.9, Windows 7, Windows Vista 64 Bit, Windows XP 64 Bit, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000				
	Oprogramowanie i sterowniki: wymagane sterowniki do drukarki do wszystkich wspieranych systemów operacyjnych Windows, oprogramowanie Epson Web to Page dla wszystkich wspieranych systemów operacyjnych Windows lub równoważne				
	Akceptowane materiały eksploatacyjne: wkłady z tonerem o dużej (3200 stron) i standardowej (1800 stron) wydajności, fotorz przewodnik o wydajności 20000 stron				
	Normy bezpieczeństwa:				
	Stężenie małych cząsteczek: maksymalnie 4,0 mg/godz.				
	Stężenie ozonu maksymalnie 1,5 mg/godz.				
	Stężenie styrenu: maksymalnie 1,0 mg/godz.				
	Benzen: maksymalnie 0,05 mg/godz.				
	TVOC: maksymalnie 10 mg/godz.				
	Dyrektywa EMC/EMI (Electromagnetic Compatibility — Kompatybilność Elektromagnetyczna):				
	EN 60825-1+A11, A2 (2001)				
	EN 55022 (2006) klasy B				
	EN 61000-3-2 (2006)				
	EN 61000-3-3 (1995+A1:2001+A2:2005)				
	EN 55024 (1998+A1:2001+A2:2003)				
	Gwarancja: 36 miesięcy w serwisie producenta				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. Epson AcuLaser M1200. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki Epson AcuLaser M1200.				
F_21324	Drukarka laserowa	1			

	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) do 33 str./min				
	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)				
	W ciągu zaledwie 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				
	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				
	Standardowe rozwiązania komunikacyjne: Serwer wydruków HP Jetdirect z kartą Gigabit Ethernet, port Hi-Speed USB 2.0				
	Standardowa liczba podajników papieru - 2				
	Maks. liczba pojemników na papier - 3				
	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				
	Obsługiwane systemy operacyjne				
	Windows® 7 (32- i 64-bitowy); Windows Vista® (32- i 64-bitowy); Microsoft® Windows® XP (32-bitowy/64-bitowy), Server 2003 (32-bitowy/64-bitowy), 2000; Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6, UNIX, Linux				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. HP LJ 2055dn. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP LJ 2055dn				
F_21202	Drukarka laserowa	1			

	drukarka laserowa czarno-biała, do formatu A4				
	rozdzielczość minimum 1200x1200 dpi,				
	pamięć min. 128 MB,				
	Szybkość procesora min. 600 MHz,				
	prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) ok 30 stron na minutę,				
	podajnik na min. 50 arkuszy,				
	automatyczny druk dwustronny,				
	dostosowana do systemu Windows 2000 XP,				
	port Hi-Speed USB 2.0				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. HP LJ 2055. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP LJ 2055dn				
F_19258	Drukarka laserowa	1			
	Drukarka laserowa, sieciowa,				
	Szybkość Do 35 stron na minutę A4				
	Rozdzielczość 1200 x 1200 dpi				
	Obciążalność (miesięczna) Max. 150,000 stron miesięcznie				
	Max. średni volumin wydruków (miesięcznie) Max. do 20,000 miesięcznie				
	Gotowość do pracy 17 sekund lub mniej po włączeniu zasilania				
	Czas do pierwszego wydruku 9 sekund lub mniej				
	Wymiary (W x D x H) Drukarka: 382 x 394 x 285 mm				
	Waga Drukarka: do 16.2 kg				
	Pobór Mocy Drukowanie: 560 W, Czuwanie: 9.2 W, Tryb uśpienia: 5.7 W				
	Napięcie zasilania AC 220 - 240 V, 50/60 Hz				
	Hałas (ISO 7779 / ISO 9296) Drukowanie: 52 dB(A), Czuwanie: 29 dB(A)				
	Certyfikaty bezpieczeństwa TÜV/GS, CE				
	Pamięć W standardzie 128 MB RAM, może być rozszerzone do 1,152 MB RAM jako opcja				
	Podajniki papieru				
	wewnętrzny podajnik 100-kartek podajnik wielofunkcyjny; 60-220 g/m²; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Użytkownik (70 x 148 – 216 x 356 mm); 500-kartek kaseta uniwersalna, 60-120 g/m²; A4, A5, B5, Letter, Legal, Użytkownik (140 x 210 mm – 216 x 356 mm)				
	Max. pojemność podajników z opcjami 1,100 kartek				

	Druk dwustrony Moduł druku dwustronnego prawidłowo obsługuje formaty A4, A5, B5, Letter, Legal, Użytkownika (140 x 210 mm – 216 x 356 mm), 60-120 g/m ²				
	Taca odbiorcza 250-kartek wydrukiem do dołu z funkcją czujnika przepełnienia tacy odbiorczej				
	Dodatkowe informacje Wszystkie podane pojemności dotyczą papieru o grubości maks. 0.11 mm. Zaleca się stosowanie papieru polecanego przez KYOCERA w normalnych warunkach otoczenia.				
	Drukowanie				
	Procesor PowerPC 440/533 MHz				
	Pamięć W standardzie 128 MB RAM, może być rozszerzone do 1,152 MB RAM jako opcja				
	Język kontrolera PRESCRIBE IIe				
	Emulacje PCL 6, PCL5c incl. PjL, Postscript® 3 (KPDŁ3), PDF Direct print, Line Printer, IBM ProPrinterX24E, EPSON LQ-850, DIABLO 630				
	Czcionki 93 czcionki konturowe PCL6(zgodne z HP) + 8 czcionek Windows Vista, 101 czcionek (KPDŁ3), 1 czcionka bitmapowa, 45 typów jednowymiarowych i 1 dwu-wymiarowy kod kreskowy (PDF-417)				
	Dogrywalne czcionki Kyocera, PCL + TrueType format, Type 1 + 3 format				
	Zintegrowane konta rozliczania 100 kodów departamentowych				
	Dodatkowe możliwości Drukowanie dwustronne, funkcja broszury				
	Zgodne Systemy OS (Drukowanie) Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™, Mac OS 9.x, Mac OS X, Linux				
	Interfejsy				
	Standartowe interfejsy Szybki dwukierunkowy interfejs równoległy(IEEE 1284), USB 2.0 (Hi-Speed), Złącze USB Host do użytku z Pamięciami USB , złącze dla opcjonalnego wewnętrznego serwera wydruków lub dysku twardego, złącze do opcjonalnej karty CompactFlash®				
	Wyposażona w kartę sieciową				
	Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania jest m.in.. Kyocera FS-2020DN. Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki Kyocera FS-2020DN.				
F_20531	urządzenie wielofunkcyjne	1			

	Funkcje Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie w czerni, bezpośrednie drukowanie fotografii cyfrowych				
	Prędkość druku (czerni, najniższa jakość, A4) Do 20 str./min				
	Jakość wydruku (kolor, najwyższa jakość) Do 600 x 600 dpi				
	Gotowy do pracy w sieci Standardowy (wbudowana karta Ethernet)				
	Druk dwustronny Ręczny (z obsługą przez sterownik)				
	Normatywny cykl pracy Do 40000 stron				
	Wyróżniki produktu Urządzenie wielofunkcyjne: prędkość drukowania/kopiowania maksymalnie 20 str./min w czerni i w kolorze w formacie A4, jakość druku HP ImageREt 3600, 160 MB pamięci z możliwością rozbudowy do 416 MB, procesor 450 MHz, port USB 2.0 Hi-Speed, sieć 10/100BaseT, faks 33,6 kB/s Super G3 z możliwością odbierania prywatnych faksów, kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej 6 cm, autonomiczna funkcja wysyłania pocztą elektroniczną, automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy, podajnik na 50 arkuszy, wielofunkcyjny podajnik na 50 arkuszy				
	System druku				
	Technologia druku Druk laserowy				
	Prędkość druku (czerni, normalna jakość, A4) Do 20 str./min				
	Prędkość druku (czerni, najwyższa jakość, A4) Do 20 str./min				
	Prędkość druku (kolor, jakość normalna, A4) Do 20 str./min				
	Jakość wydruku (czerni, najwyższa jakość) Do 600 x 600 dpi				
	Jakość druku (czerni, jakość normalna) Do 600 x 600 dpi				
	Czas wydruku pierwszej strony (format A4) Poniżej 17,8 s (z trybu gotowości)				
	Rozdzielczość technologii druku HP ImageREt 3600				
	Drukowanie ekonomiczne Ręczny druk dwustronny i druk kilku zmniejszonych stron na jednym arkuszu zapewniają oszczędność papieru				
	Druk fotograficzny				
	Wyświetlacz Kolorowy wyświetlacz graficzny LCD o przekątnej 2,4 cala				

	Dołączone oprogramowanie HP Toolbox FX, HP LaserJet Scan, sterownik skanera TWAIN 1.9 lub WIA, HP LaserJet Fax, kreator konfiguracji faksu (HP Fax Setup Wizard), program HP Fax, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu Readiris PRO (nie jest instalowane z innymi programami, wymaga osobnej instalacji), sterowniki drukarki (HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP Postscript Level 3), instalator/deinstalator, HP Director (Macintosh)				
	Kopiowanie				
	Maksymalna prędkość kopiowania (czerni, A4) Do 20 cpm (kopii/min)				
	Maksymalna prędkość kopiowania (kolor, A4) Do 20 cpm (kopii/min)				
	Maksymalna liczba kopii Do 99				
	Rozdzielczość kopiowania (czarna grafika) Do 600 x 600 dpi				
	Zmniejszanie/powiększanie kopii 25 do 400%				
	Rozdzielczość kopiowania (kolorowy tekst i grafika) Do 600 x 600 dpi				
	Rozdzielczość kopiowania (czarny tekst) Do 600 x 600 dpi				
	Skanowanie				
	Pojemność automatycznego podajnika dokumentów Standardowo 50 arkuszy				
	Skanowanie kolorowe Tak				
	Poziomy odcieni szarości 256				
	Tryby skanowania Skanowanie inicjowane zdalnie za pośrednictwem HP Director, zgodnego z oprogramowaniem TWAIN lub WIA, Oprogramowanie Centrum Rozwiązań HP realizuje proces skanowania za pośrednictwem panelu sterowania (wymagana wstępna konfiguracja za pośrednictwem oprogramowania)				
	Optyczna rozdzielczość skanowania Do 1200 dpi				
	Maksymalny rozmiar skanowania 21,6 x 29,7 cm				
	Typ skanera skaner płaski; automatyczny podajnik dokumentów				
	rozszerzona rozdzielczość skanowania Do 19200 dpi				
	Wersja Twain Wersja 1.9				
	Kodowanie koloru 42-bitowa				
	Funkcje faksu				
	Faksowanie w kolorze Tak				
	Prędkość faksowania (A4) 33,6 kB/s (3 s na stronę)				
	Strony A4 przechowywane w pamięci Do 250				

	Maksymalna szybkość wybierania numerów Do 120				
	Automatyczne powtarzanie numeru Tak				
	Opóźnione wysyłanie faksów Tak				
	Maksymalna liczba numerów tel. do faksowania 119				
	Modem Faks modem wersja 34 (do 33 kb/s) i 2 porty RJ-11				
	Obsługa papieru / nośniki				
	Standardowa pojemność wejściowa Do 300				
	Maksymalna pojemność wejściowa Do 550				
	Odbiornik papieru wielofunkcyjny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, opcjonalny drugi podajnik na 250 arkuszy, moduł ręcznego druku dwustronnego, automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy				
	Standardowy odbiornik papieru odbiornik papieru na 150 arkuszy (wydrukem do dołu)				
	Standardowe podajniki papieru 2				
	Maksymalna liczba podajników papieru 3				
	Standardowa pojemność odbiornika Do 150				
	Maksymalna pojemność odbiorników Do 150				
	Standardowy podajnik papieru wielofunkcyjny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy				
	Opcjonalny podajnik papieru opcjonalny drugi podajnik papieru na 250 arkuszy				
	Nośniki Papier (typu bond, brochure, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, z nadrukiem, perforowany, z makulatury, szorstki), folie, etykiety, koperty				
	Typ nośnika i pojemność (podajnik 1) liczba arkuszy: 50, folie do przezroczy: 50, koperty: 10				
	Sieć i łączność				
	Standardowe podłączenia Wbudowany interfejs przewodowej sieci Ethernet 10/100 z 1 portem RJ-45, 1 port Hi-Speed USB 2.0, port faksu RJ-11				
	Pozostałe dane				
	Opis produktu To kolorowe, laserowe urządzenie wielofunkcyjne po przystępnej cenie szybko i efektywnie zaspokaja bieżące potrzeby użytkowników w zakresie tworzenia materiałów firmowych. Wysokiej jakości wydruki i kopie z prędkością maksymalnie 20 str./min — w czerni i w kolorze. Łatwe w obsłudze i utrzymaniu urządzenie umożliwia łatwe skanowanie i wysyłanie faksów.				

	Panel sterowania Intuicyjny panel sterowania z kolorowym obracającym wyświetlaczem graficznym o przekątnej 6 cm , alternatywny ekran do wyświetlania wiadomości, podgląd stanu urządzenia/materiałów eksploatacyjnych, dioda LED gotowości, dioda LED błędu, przyciski kopiowania, skanowania, drukowania w czerni/w kolorze, zdjęć, klawiatura numeryczna, przyciski Konfiguracja, Anuluj, Pomoc, i Wstecz.				
	Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Dostosowany do systemu Windows Vista®; Mac OS X wersja v10.3 i nowsze; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.2				
	Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh Mac OS X v10.3.9, v10.4.x; Procesor PowerPC G3, G4 lub G5; procesor Intel® Core; 80 MB pamięci RAM, 30 MB wolnego miejsca na dysku twardym; port USB; napęd CD-ROM				
	Zasilanie zewnętrzne Napięcie wejściowe 110-127 V (+/-10%), 60 Hz (+/-2 Hz), 220-240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz)				
	Waga produktu (netto) 26,9 kg				
	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 497 x 492 x 550 mm				
	Gwarancja Roczna ograniczona gwarancja na sprzęt z usługą w autoryzowanym punkcie serwisowym. Opcje gwarancji i pomocy technicznej są różne w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych.				
	Usługi (Care Pack) UJ574E HP Care Pack, naprawa w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 3 lata;UJ576E HP Care Pack, naprawa w miejscu instalacji w ciągu 4 godzin od zgłoszenia, 3 lata;UJ577PE HP Care Pack, usługa pogwarancyjna w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 1 rok;UJ579PE HP Care Pack, usługa pogwarancyjna w miejscu instalacji w ciągu 4 godzin od zgłoszenia, 1 rok;H3110E HP Care Pack, instalacja urządzeń w sieci				
	Przykładowym urządzeniem wielofunkcyjnym spełniającym powyższe parametry jest m.in.. HP Color LaserJet CM2320nf (CC436A). Drukarka równoważna musi mieć możliwość wykorzystania sterowników i materiałów eksploatacyjnych do drukarki HP Color LaserJet CM2320nf (CC436A).				

Razem DRUKARKI + URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE:		15	RAZEM NETTO:		