

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Monitor Dell P2214H 22" lub równoważny	
Format ekranu monitora	Panoramiczny
Przekątna ekranu [cale]	21,5
Wielkość plamki [mm]	0,248
Typ panela LCD	IPS Antyrefleksyjny, 3H Hard Coating
Technologia podświetlenia	LED
Zalecana rozdzielczość obrazu [piksele]	1920 x 1080
Czas reakcji matrycy [ms]	8
Jasność [cd/m ²]	250
Kontrast [Hz]	1000:1 2000000:1
Odświeżanie	60
Kąt widzenia poziomy	178
Kąt widzenia pionowy	178
Regulacja cyfrowa (OSD)	Tak
Złącza wejściowe	VGA (D-Sub) DVI-D (z HDCP) DisplayPort
Wbudowany USB	4 USB 2.0 ports (3 downstream ports, 1 upstream port)
Wbudowany zasilacz	Tak
Możliwość pochylenia panela (tilt)	Tak
Regulacja wysokości monitora (height adjustment)	Tak
Obrotowa podstawa monitora (swivel)	Tak
Panel obrotowy (pivot)	Tak
Waga netto [kg]	3,26
Gwarancja	2 lata

Monitor Dell P1913 19" lub równoważny	
Format ekranu monitora	Standardowy
Przekątna ekranu [cale]	19
Wielkość plamki [mm]	0,294
Typ panela LCD	TFT TN
Technologia podświetlenia	LED
Zalecana rozdzielczość obrazu [piksele]	1440 x 900
Czas reakcji matrycy [ms]	5
Jasność [cd/m2]	250
Kontrast [Hz]	1000:1 2000000:1
Odświeżanie	60
Kąt widzenia poziomy	170
Kąt widzenia pionowy	160
Regulacja cyfrowa (OSD)	Tak
Złącza wejściowe	VGA (D-Sub) DVI-D (z HDCP) DisplayPort
Wbudowany zasilacz	Tak
Możliwość pochylenia panela (tilt)	Tak
Regulacja wysokości monitora (height adjustment)	Tak
Obrotowa podstawa monitora (swivel)	Tak
Panel obrotowy (pivot)	Tak
Waga netto [kg]	2,52
Gwarancja	2 lata

Drukarka HP LaserJet Enterprise P3015dn lub równoważna	
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	Do 40 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu zaledwie 7,5 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi
Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 100 000 stron
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Od 1500 do 5000
Standardowa pamięć	128 MB
Maksymalna pojemność pamięci	640 MB
Szybkość procesora	540 MHz
Pojemność dysku twardego	Opcjonalnie, wydajny i bezpieczny dysk twardy EIO (dysk twardy EIO)
Standardowe języki drukarki	PCL 5e, PCL 6, emulacja Postscript Level 3, bezpośredni druk PDF (wersja 1.4)
Obsługa papieru	
Standardowa liczba podajników papieru	2
Standardowy podajnik papieru	Uniwersalny podajnik na 100 ark. (podajnik nr 1), jeden podajnik na 500 ark. (podajnik nr 2), moduł automatycznego druku dwustronnego
Opcjonalny podajnik papieru	2 opcjonalne podajniki papieru na 500 ark. (podajnik nr 3 i 4)
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik na 250 arkuszy, odbiornik tylny na 100 arkuszy
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, B5 (JIS), A6
Niestandardowe wymiary nośników	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, zdefiniowany przez użytkownika
Sieci i łączność	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	1 port wbudowanego serwera druku Ethernet Jetdirect 10/100/1000T, 1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port hosta USB na panelu przednim, 2 wew. porty akcesoriów dla rozwiązań i partnerów, 1 gniazdo EIO
Opcjonalne rozwiązania komunikacyjne	Wewnętrzne serwery druku Jetdirect (EIO), zewnętrzne serwery druku Jetdirect, serwery druku do sieci bezprzewodowej 802.11b/g, karta EIO na port równoległy
Wymiary i waga	
Wymary (szer. x głęb. x wys.)	448 x 412 x 316 mm
Waga produktu	15,9 kg
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji	
Minimalne wymagania systemowe	Windows 8 poprzez Universal Print Driver, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows 2000 (SP4) 200 MB wolnego miejsca na twardym dysku; Port USB 2.0 lub port równoległy zgodny z normą IEEE 1284; napęd CD-ROM
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8 poprzez Universal Print Driver, Windows 7, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows 2000 (SP4), Windows Server 2008,

	Windows Server 2003 Novell NetWare Red Hat Linux 7.x lub nowsza wersja, SuSE Linux 8.x lub nowsza wersja, Linux (patrz hplip.net)
Pobór mocy (urządzenie włączone)	780 W
Pobór mocy (urządzenie uśpione)	3,94 W
Pobór mocy (tryb gotowości)	14,5 W
Pobór mocy (urządzenie wyłączone)	0,6 W
Przypis dotyczący zużycia energii	Wartości mogą ulegać zmianom. Podane wartości poboru mocy są największymi wartościami zmierzonymi przy wszystkich standardowych wartościach napięcia.
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 15 do 32,5°C
Certyfikat ENERGY STAR®	Tak
Gwarancja	2 lata

Drukarka HP Color LaserJet Enterprise CP4025dn lub równoważna	
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	Do 35 str./min
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	Do 35 str./min
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu zaledwie 9,5 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi
Jakość druku w kolorze (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi
Technologia druku	Druk laserowy
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 100 000 stron
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Od 2000 do 7500
Standardowa pamięć	512 MB
Maksymalna pojemność pamięci	1 GB
Szybkość procesora	800 MHz
Pojemność dysku twardego	Opcjonalny bezpieczny dysk twardy o wysokiej wydajności EIO
Standardowe języki drukarki	PCL 6, PCL 5c, emulacja Postscript Level 3, bezpośredni druk PDF wersja 1.4
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej 5,16 cm (2,03"), 64 x 160 pikseli
Obsługa papieru	
Standardowa liczba podajników papieru	2
Standardowy podajnik papieru	Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik papieru na 500 arkuszy, automatyczny moduł druku dwustronnego
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik na 500 arkuszy
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	Podajnik uniwersalny: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K, pocztówki, D Postcard, koperty (C5, B5, C6, DL, ISO); Podajnik na 500 arkuszy: A4, A5, B5 (JIS), 16K
Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik uniwersalny: 76 x 127 — 216 x 356 mm; podajnik na 500 ark.: 148 x 210 — 216 x 356 mm; Opcjonalny podajnik pocztówek (musi być instalowany w podajniku 2): 10x15 cm
Nośniki	Papier (zwykły, o niskiej gramaturze, typu bond, ekologiczny, o średniej gramaturze, o dużej gramaturze, o średniej gramaturze błyszczący, o dużej gramaturze błyszczący, o bardzo dużej gramaturze, o bardzo dużej gramaturze błyszczący, karton, formatu pocztówkowego błyszczący, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, kolorowy, szorstki), folie kolorowe, etykiety, papeteria firmowa, koperty, nieprzejrzysta folia, zdefiniowany przez użytkownika
Sieci i łączność	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 złącze RJ-45 (10/100/1000Base-TX), 1 gniazdo EIO
Wymiary i waga	
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	540 x 522 x 420 mm
Wymiary maksymalne (szer. x	765 x 522 x 420 mm (z całkowicie rozłożonym podajnikiem

głęb. x wys.)	uniwersalnym)
Waga produktu	38,5 kg
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji	
Minimalne wymagania systemowe	Windows Vista(R): Procesor Intel Pentium II lub Celeron, 512 MB pamięci RAM, 220 MB wolnego miejsca na dysku twardym, Internet Explorer 7, napęd CD-ROM, port USB, Adobe Acrobat Reader 5; Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008: Procesor Intel Pentium II lub Celeron, 256 MB pamięci RAM, 220 MB wolnego miejsca na dysku twardym, Internet Explorer 6, napęd CD-ROM, port USB, Adobe Acrobat Reader 5; Windows® 7 (32-bitowy): procesor 1 GHz, 1 GB pamięci RAM, 16 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Windows 7 (64-bitowy): procesor 1 GHz, 2 GB pamięci RAM, 20 GB wolnego miejsca na dysku twardym
Obsługiwane systemy operacyjne	Obsługuje systemy Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate, Windows 7 x64, Windows Vista®, Windows Vista® Premium, Windows XP Professional, Windows XP Home, Windows Server 2003, Windows Server 2003 (32-/64-bitowy), Windows Server 2008, Windows XP Professional x64 (IPv6 obsługiwany tylko w systemach Windows 2003, Windows XP Professional i Windows XP Home IPsec IPv4 obsługiwany tylko w systemach Windows 2003, Windows XP Professional i Windows XP Home), Novell NetWare 5.1 lub nowszy, Mac OS X v 10.3 lub nowszy, SAP, Linux, Red Hat Linux 7.x lub nowszy, SuSE Linux 8.x lub nowszy, HP-UX 10.20, 11.x, 11.i, Solaris 2,5 lub nowszy (SPARC) (tylko systemy SPARC), AIX 3,2.5 lub nowszy, MPE-iX, Citrix Presentation Server 4.0 i 4.5, Citrix XenApp Server 5.0, Windows 2003 i 2008 Terminal Services
Pobór mocy (urządzenie włączone)	740 W
Pobór mocy (urządzenie uśpione)	19 W
Pobór mocy (tryb gotowości)	72 W
Pobór mocy (urządzenie wyłączone)	0,3 W
Przypis dotyczący zużycia energii	Wartości mogą ulegać zmianom. Podane wartości poboru mocy są największymi wartościami zmierzonymi przy wszystkich standardowych wartościach napięcia.
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	od 10 do 30°C
Certyfikat ENERGY STAR®	Tak
Gwarancja	
Gwarancja	2 lata

Komputer Dell Optiplex 7020 SFF lub równoważny	
Nazwa komponentu	Parametry techniczne
Procesor:	Intel Core i5-4590
Dysk twardy:	SATA
Pamięć operacyjna RAM:	8GB z możliwością rozbudowy
Parametry pamięci masowej	500 GB SATA III 7200 obr./min
Karta graficzna:	Zintegrowana, Intel HD Graphics 4400
Napęd:	DVD-ROM
Oprogramowanie	Windows 7 Professional (64bit) + Windows 8.1 Professional (64bit), zainstalowany system operacyjny
Obudowa	Małogabarytowa typu small form factor, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie, z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu; Obudowa musi fabrycznie umożliwiać montaż 1 szt. dysku 3,5" lub 2,5"; Waga max 6 kg; Zasilacz o mocy 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.
Wymagania dodatkowe	Porty zintegrowane z płytą główną: VGA, DisplayPort, 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy komputera w tym: 4 porty USB 3.0; 2 porty USB z przodu obudowy; Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, wyposażona w 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, 2 złącza SATA w tym 1 szt. SATA 3.0; Klawiatura USB w układzie polski programisty; Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).
Gwarancja	3 lata, gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu: następny dzień roboczy, w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego