



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” realizowany w ramach
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Załącznik nr 2B do SIWZ DZP.381.3.2013.DW

Część „B” – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO*	ILOŚĆ	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU
43253	Urządzenie wielofunkcyjne	1	
Specyfikacja techniczna urządzenie wielofunkcyjnego			
	Funkcje:		
	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie		
	Obsługiwana wielozadaniowość		
	Parametry drukowania		
	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: W ciągu max 18 s		
	Kolor: W ciągu max 18 s		
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4):		
	Minimum 40 000 stron		
	Zalecana miesięczna liczba wydruków		
	Minimum 1000		
	Technologia druku:		
	Druk laserowy		
	Jakość druku w czerni (tryb best):		
	Do 600 x 600 dpi		
	Jakość druku w kolorze (najwyższa):		
	Do 600 x 600 dpi		
	Języki drukowania:		
	HP PCL 6		
	HP PCL 5c		
	emulacja HP Postscript poziom 3.		
	Wyświetlacz:		
	Kolorowy ekran dotykowy CGD o przekątnej 8,99 cm		
	Szybkość procesora minimum 600 MHz		



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” realizowany w ramach
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Funkcje łączności		
Funkcja HP ePrint		
Możliwość druku mobilnego		
Usługa HP ePrint, funkcja Apple AirPrint™, funkcja Wireless Direct Printing, aplikacje biznesowe		
Możliwość pracy bezprzewodowej		
wbudowana karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 b/g/n		
Łączność, tryb standardowy:		
1 port Hi-Speed USB 2.0		
1 port hosta USB (panel przedni)		
1 port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX		
1 interfejs Wi-Fi 802.11b/g		
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 sieciowy		
Obsługiwane systemy operacyjne:		
Pełna 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)		

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

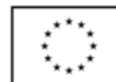


Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” realizowany w ramach
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Instalacja samych sterowników obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® Server 2008 (32- i 64-bitowy), Windows® Server 2003 (32-bitowy) 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 192 MB		
Maks. pojemność pamięci:		
Minimum 448 MB		
Obsługa papieru		
Standardowa pojemność podajnika papieru:		
Uniwersalny podajnik na minimum 50 arkuszy		
Standardowa pojemność odbiornika papieru:		
Odbiornik papieru na minimum 150 arkuszy		
Drukowanie dwustronne:		
Automatyczny (standardowo)		
Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów:		
Podawanie arkuszy		
Obsługiwane formaty nośników:		
Podajnik 1, podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5)		
Automatyczny duplekser: A4, B5		
Nośniki:		
Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany,		

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” realizowany w ramach
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty		
Supported media weight:		
Podajnik 1: 60 do 176 g/m ² (do 220 g/m ² w przypadku kartek pocztowych i błyszczącego papieru fotograficznego HP Color Laser); Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 60 do 163 g/m ² (do 176 g/m ² w przypadku kartek pocztowych)		
Automatyczny duplekser: 60 do 163 g/m ² Specyfikacje dotyczące skanerów		
Typ skanera:		
Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów		
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz:		
PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF		
Rozdzielczość skanowania, optyczna:		
Minimum 1200 dpi (tryb monochromatyczny); Minimum 600 dpi (tryb koloru)		
Maks. format skanowania (skaner płaski):		
216 x 297 mm		
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów):		
216 x 356 mm		
Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4)		
(Podczas skanowania do pliku z podajnika ADF. Rzeczywista prędkość różni się w zależności od konfiguracji systemu i złożoności dokumentu.)		
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów		
Pojemność automatycznego podajnika dokumentów:		
Standardowo minimum 50 arkuszy		
Specyfikacje dotyczące kopiarek		
Szybkość kopiowania (tryb normalny)		
Czerń: minimum 20 kopii/min		
Kolor: minimum 20 kopii/min		
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni):		
minimum 300 x 300 dpi		
Rozdzielczość kopiowania:		
minimum 300 x 300 dpi		

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” realizowany w ramach
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień:		
25 do 400%		
<i>Kopie, maks.:</i>		
Do 99 kopii Specyfikacje dotyczące faksów		
Faksowanie		
Prędkość przesyłania faksu:		
Minimum 33,6 kb/s		
Uwaga dot. faksu:		
W oparciu o standardowy obraz testowy ITU-T nr 1 przy standardowej rozdzielczości. Strony bardziej złożone lub w wyższej rozdzielczości są transmitowane wolniej i zajmują więcej pamięci.		
Pamięć faksu:		
minimum 250 stron		
Rozdzielczość faksu:		
minimum 300 x 300 dpi		
Maks. liczba numerów szybkiego wybierania:		
Minimum 120 numerów		
Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo: minimum 120		
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji		
Zasilanie:		
Napięcie wejściowe: 110-127 V (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz); 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)		
Pobór mocy: max 470 W (drukowanie), max 410 W (kopiowanie), max 20 W (tryb gotowości), max 10,0 W (tryb uśpienia), max 1 W (ręczne wyłączenie). Typowy pobór prądu (TEC): 1,880 kWh/tydz.		
Sprawność energetyczna:		
Certyfikat ENERGY STAR® - oświadczenie Wykonawcy		
Zakres temperatur podczas eksploatacji:		
Od 15 do 30°C		
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji:		
Wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)		
Wymiary max (szer. x głęb. x wys.):		
430 x 700 x 510 mm		
Waga max:		

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” realizowany w ramach
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

30,0 kg		
Waga w opakowaniu max (brutto):		
36 kg		
Zawartość opakowania:		
Urządzenie wielofunkcyjne		
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		
kabel telekomunikacyjny dla faksu		
wbudowany duplexer (moduł automatycznego druku dwustronnego)		
wbudowana karta sieci bezprzewodowej		
kabel USB		
Kabel w zestawie:		
przewód USB – 1 szt.		
Gwarancja - minimum 12 miesięcy		
Razem urządzenie wielofunkcyjne:	1	

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

**) wszelkie nazwy towarowe w opisie przedmiotu zamówienia należy odczytywać ze wskazaniem "lub równoważne"*