

ZADANIE 2

Opis Przedmiotu Zamówienia
OPZ 2

SPRZĘT DRUKUJĄCY (sprzęt informatyczny)

1. Fabrycznie nowa drukarka igłowa typ 1 – 1 szt.

LP	ATRYBUT	OPIS ATRYBUTU – WYMAGANIA MINIMALNE
1	Metoda drukowania	Matrycowa drukarka igłowa monochromatyczna
	Prędkość druku	HighSpeed-Draft: 10 cpi: 347 znaków/s, 12 cpi: 357 znaków/s, 15 cpi: 390 znaków/s, Draft: 10 cpi: 260 znaków/s, 12 cpi: 312 znaków/s, NLQ: 10 cpi: 65 znaków/s, 12 cpi: 78 znaków/s
2	Liczba igieł	9 igieł
3	Liczba kolumn	80 kolumny
4	Kalkowanie	4 + oryginał
5	Rozdzielczość drukowania	240 x 144 DPI
6	Łączność, tryb standardowy	Dwukierunkowe równoległe, Złącze USB 2.0 typu B, RS-232
7	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 2000, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP
8	Pojemność pamięci	128 Kb
9	Podajniki	Pojedyncze arkusze z tyłu Papier ciągły z tyłu Odbiornik papieru z tyłu
10	Przeciętny okres bezawaryjnego funkcjonowania	10.000 h
11	Nośniki	Papier w arkuszach (jedna lub kilka warstw) Papier ciągły (jedna lub kilka warstw) Etykiety (jedna lub kilka warstw) Papier w rolce Koperty
12	Żywotność głowicy drukującej	400 milionów uderzeń na igłę
13	Zasilanie	220–240 v, 50–60 Hz
14	Zawartość kompletu	Sterowniki i programy pomocnicze Kabel zasilający Kabel USB Taśma barwiąca Instrukcja montażu i obsługi Karta gwarancyjna
15	Gwarancja	Realizowana na miejscu u klienta, reakcja w następny dzień roboczy od daty zgłoszenia. Fizyczne sunięcie awarii lub wymiana urządzenia w terminie 14 dni od daty reakcji

2. Fabrycznie nowa drukarka igłowa typ 2 – 1 szt.

LP	ATRYBUT	OPIS ATRYBUTU – WYMAGANIA MINIMALNE
1	Metoda drukowania	Monochromatyczna, igłowa
	Prędkość druku [znaki/s]:	Tryb bardzo szybki roboczy: 435 zn./s (12 zn./cal); Tryb szybki roboczy: 387 zn./s (10/12 zn./cal) Tryb narzędziowy: 290 zn./s (10/12 zn./cal)
2	Liczba igieł	9 igieł
3	Ilość czcionek	20
4	Kalkowanie	4 + oryginał (5 warstw)
5	Rozdzielczość drukowania	240 x 216 DPI
6	Łączność, tryb standardowy	Interfejs równoległy IEEE 1824 USB 2.0



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



7	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 2000, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP
8	Pojemność pamięci	128 Kb
9	Podajniki	Ręczne podawanie pojedynczych kartek Traktor pchający
10	Funkcje	Emulacja: Epson FX, IBM ProPrinter Funkcja parkowania papieru,
11	Przeciętny okres bezawaryjnej pracy	10.000 h
12	Nośniki	Papier w arkuszach (jedna lub kilka warstw) Papier ciągły (jedna lub kilka warstw) Etykiety (jedna lub kilka warstw) Koperty Rozmiary papieru: 63.5-254 mm (papier ciągły); 165 x 91 mm (koperty z ciągłym podawaniem)
13	Żywotność głowicy drukującej	200 milionów uderzeń na igłę
14	Zasilanie	220–240 v, 50–60 Hz
15	Zawartość kompletu	Sterowniki i programy pomocnicze Kabel zasilający Kabel USB Taśma barwiąca Instrukcja montażu i obsługi Karta gwarancyjna
16	Gwarancja	Realizowana na miejscu u klienta, reakcja w następny dzień roboczy od daty zgłoszenia. Fizyczne sunięcie awarii lub wymiana urządzenia w terminie 14 dni od daty reakcji

3. Fabrycznie nowa atramentowa drukarka kolorowa A4 – 1 szt.

LP	ATRYBUT	OPIS ATRYBUTU – WYMAGANIA MINIMALNE
1	Technologia druku	5 oddzielnych zbiorników z atramentem (PGBK, BK, C, M, Y)
2	Obsługa	Wyświetlacz LCD z matrycą punktową Menu w języku polskim
3	Szybkość druku	Drukowanie monochromatyczne: 15,0 obrazów/min Drukowanie w kolorze: 10,0 obrazów/min Drukowanie fotograficzne: zdjęcie 10 × 15 cm bez ramki: max 25 s.
4	Czas pierwszego wydruku	Tryb monochromatyczny: max 8 s (tryb gotowości) Tryb kolorowy: max 10 s (tryb gotowości)
5	Drukowanie bez marginesów	A4, Letter: 20 × 25 cm, 13 × 18 cm, 10 × 15 cm, 13 × 13 cm, 8,9 × 8,9 cm, 10 × 10 cm
6	Łączność	USB Hi-Speed (port B) Ethernet: 10/100 Mb/s (automatyczne przełączanie) Wi-Fi: IEEE802.11 b/g/n/a Zabezpieczenie komunikacji Wi-Fi: WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, hasło administratora Pasma częstotliwości bezprzewodowej sieci LAN: 2,4 GHz Bezpośrednie połączenie bezprzewodowe Tryb punktu dostępu
7	Obsługiwane systemy mobilne	iOS, Android, Windows 10 Mobile
8	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 7 (32-bitowy i 64-bitowy) Windows 8.1 (32-bitowy i 64-bitowy) Windows 10 (32-bitowy i 64-bitowy)
9	Rozdzielczość	48000×1200 DPI
10	Pojemność	Tylna taca: 20 arkuszy (papier fotograficzny) lub 100 arkuszy (zwykły papier) Kaseta: 250 arkuszy (zwykły papier) Taca uniwersalna: 1 płyta CD, DVD lub Blu-Ray do drukowania
11	Format papieru	Tylna taca: A4, A5, B5, LTR, LGL, 4"×6", 5"×7", 7"×10", 8"×10" Koperty (DL, COM10): Format kwadratu (5"×5", 4"×4", 89×89 mm) Format karty kredytowej (91×55 mm) Niestandardowe formaty papieru: szerokość od 55 do 215,9 mm; długość od 89 do 676 mm

		Kaseta: A4, A5, B5, LTR Niestandardowe formaty papieru: szerokość od 148 do 215,9 mm; długość od 210 do 297 mm
12	Nośniki	Papier zwykły Koperty Papier artystyczny Płyty CD przystosowane do zadrukowania Papier fotograficzny
13	Dupleks	Automatyczny (A4, A5, B5, Letter – papier zwykły)
14	Gramatura papieru	Taca tylna: papier zwykły 64–105 g/m ² Papier fotograficzny: maks. 300 g/m ²
15	Zasilanie	220 - 240 V AC częstotliwość 50/60Hz
16	Zawartość kompletu	Wkłady startowe z kolorami PGBK, BK, C, M, Y Sterowniki i dokumentacja na płycie CD w języku polskim Przewód zasilający Kabel USB min 2 m
17	Gwarancja	Realizowana na miejscu u klienta, reakcja w następny dzień roboczy od daty zgłoszenia. Fizyczne sunięcie awarii lub wymiana urządzenia w terminie 14 dni od daty reakcji

4. **Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 – 1 szt.**

LP	ATRYBUT	OPIS ATRYBUTU – WYMAGANIA MINIMALNE
Parametry podstawowe		
1	Technologia druku	Laserowa
2	Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie, poczta elektroniczna
3	Pamięć RAM	512 MB
4	Jednostka przeliczająca	1200 MHz
5	Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 6,86 cm (2,7 cala)
6	Zasilanie	220 - 240 V AC częstotliwość 50/60Hz
7	Wymagania systemowe	Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy
8	Zawartość opakowania	Wkład startowy z czarnym tonerem (3000 stron) Karta gwarancyjna Sterowniki i dokumentacja rozruchowa na płycie CD w języku polskim Przewód zasilający Kabel USB min 2 m Kabel telefoniczny o ile proponowany model zawiera faks
9	Gwarancja Wsparcie techniczne	Realizowana na miejscu u klienta, reakcja w następny dzień roboczy od daty zgłoszenia. Fizyczne sunięcie awarii lub wymiana urządzenia w terminie 14 dni od daty reakcji
10	Zasilanie	220-240 V AC częstotliwość 50/60 Hz
Parametry drukowania		
1	Rozdzielczość	1200x1200 DPI
2	Obszar zadruku	A4
3	Szybkość drukowania	38 stron/min
	Dupleks	Automatyczny
4	Miesięczny cykl pracy	80000 stron (format A4)
Parametry skanowania		
1	Typ	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
2	Formaty skanowanych plików	PDF, JPG, TIFF
3	Obszar skanowania z szyby skanera	A4
4	Optyczna rozdzielczość skanowania	1200x1200 DPI
5	Min format skanowania	102 x 152 mm (automatyczny podajnik dokumentów)
6	Max format skanowania	216 x 356 mm (automatyczny podajnik dokumentów)
7	Szybkość skanowania	29 str./min i 46 obrazów/min (tryb normalny, format A4)
8	Dwustronne skanowanie z ADF	TAK
9	Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów	Skanowanie do wiadomości e-mail ze sprawdzaniem adresu e-mail LDAP; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do Microsoft SharePoint®; Skanowanie do komputera z oprogramowaniem; Archiwizowanie faksów do folderu sieciowego;

		Archiwizowanie faksów do wiadomości e-mail; Faks do komputera; Włączanie/wyłączanie faksu; Zestawy szybkich ustawień
10	Tryby inicjacji skanowania	Przyciski skanowania, kopiowania, poczty e-mail lub plików na panelu przednim; Oprogramowanie HP Scan oraz aplikacja użytkownika za pośrednictwem interfejsu TWAIN lub WIA
Parametry Kopiowania		
1	Rozdzielczość kopiowania czerni/kolor	600x600 DPI
2	Prędkość kopiowania	38 kopii/min (w czerni, tryb normal, format A4)
3	Zakres skalowania	Min 25 % max 400 %
4	Max liczba kopii	999
Obsługa nośników		
1	Gramatura nośników	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m ² Podajnik 2: Opcjonalnie 550 arkuszy Podajnik 3: od 60 do 120 g/m ² Automatyczny podajnik dokumentów (ADF): 60-120 g/m ²
2	Pojemność podajnika	Podajnik 1 na 100 arkuszy Podajnik 2 na 250 arkuszy, Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy
3	Pojemność odbiornika	150 arkuszy
4	Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik 1: od 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm Podajniki 2, 3: 104,9 x 148,59 do 215,9 x 355,6 mm
5	Obsługiwane rodzaje nośników	Papier zwykły, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki) Koperty Etykiety
6	Obsługiwane formaty nośników	Podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Koperta nr 10; Koperta Monarch; Koperta B5; Koperta C5; Koperta DL; Formaty niestandardowe; Statement; Podajniki 2 i 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Formaty niestandardowe; A5 – R; B6 (JIS)
Języki i emulacje		
1	Języki drukarki	PCL5e, PCL6.0; URF; PWG, PDF
Komunikacja		
1	Porty	1 port Hi-Speed USB 2.0 1 port hosta USB z tyłu Port USB z przodu Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T 802.3az (EEE)

