

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na dostawę urządzeń drukujących dla Mazowieckiego Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy SPZOZ dla Części II – drukarki wraz z tonerami startowymi i urządzenia wielofunkcyjne wraz z tonerami startowymi.

1. Minimalne parametry urządzenia drukującego mono – ilość sztuk 9:

1.	Technologia / rodzaj wydruku	Druk LED lub laserowy, mono	Potwierdzenie parametrów przez Wykonawcę
2.	Obsługiwany format papieru	A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 × 270 mm, 184 × 260 mm, 197 × 273 mm), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340 mm), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne), pocztówki (DL, C5, B5)	
3.	Prędkość wydruku	Min. 40 str./min	
4.	Obsługiwana rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi	
5.	Czas wydruku pierwszej strony	Max. 6,5 s	
6.	Czas wydruku pierwszej strony ze stanu uśpienia	Max. 9 s	
7.	Panel obsługi	Wyświetlacz LCD, minimum 2-wierszowy z obsługą w języku polskim	
8.	Pojemność zasobników	Min. 250 arkuszy A4. Podajnik ręczny na 100 arkuszy A4 i 10 kopert	
9.	Pojemność odbiornika (wyjściowa drukarki)	Min. 150 arkuszy A4	
10.	Automatyczny duplex	Tak	
11.	Wbudowana pamięć RAM urządzenia	Min. 256 MB	
12.	Procesor	Min. 1200 MHz	
13.	Wymagane porty	1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB z tyłu; Sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T; 802.3az (EEE)	
14.	Czcionki	Min. 80 skalowalnych czcionek TrueType	



15.	Protokoły sieciowe	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 (tryb bezpośredni), LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezstanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami za pośrednictwem protokołu SSL; Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP	
16.	Wydruk poufny	Tak, za pomocą kodu PIN	
17.	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Nie więcej niż 385 × 360 × 220 mm	
18.	Waga urządzenia	Max 9 kg	
19.	Miesięczny nakład	80 000 stron	
20.	Maksymalny pobór mocy w trybie drukowania/gotowości/uśpienia	500W/6W/0,5W	

2. Minimalne parametry urządzenia drukującego w kolorze - ilość sztuk 1:

Lp.	Parametr	Wymagania	Potwierdzenie parametrów przez Wykonawcę
1.	przeznaczenie do druku	mono/kolor - tekst i grafika	
2.	rodzaj urządzenia	jednofunkcyjne - tylko funkcja druku	
3.	technologia druku	laserowa kolorowa	
4.	format	A4	
5.	szybkość procesora	800 MHz	
6.	miesięczne obciążenie	do 40000 stron	
7.	rozdzielczość druku mono	600x600 dpi	
8.	rozdzielczość druku w kolorze	600x600 dpi	
9.	szybkość drukowania mono	do 21 stron A4/min	
10.	szybkość drukowania w kolorze	do 21 stron A4/min	
11.	czas do wydruku pierwszej strony mono	do 12,1 sekund (tryb uśpienia)	
12.	czas do wydruku pierwszej strony w kolorze	do 12,4 sekund (tryb uśpienia)	
13.	automatyczny druk dwustronny	tak	
14.	ilość podajników w standardzie	2	
15.	podajnik na pojedyncze arkusze	tak	
16.	ręczne podawanie nośników	tak	
17.	maksymalna liczba podajników papieru	2	
18.	standardowa pojemność podajników	do 251 arkuszy	
19.	maksymalna pojemność podajników	do 251 arkuszy	
20.	pojemność podajnika (koperty)	do 5 sztuk	
21.	ilość odbiorników papieru	1	
22.	pojemność odbiornika papieru	do 100 arkuszy	



23.	obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły, papier bond, papier broszurowy, papier kolorowy, papier błyszczący, papier o wysokiej gramaturze, papier firmowy, papier o niskiej gramaturze, papier fotograficzny, papier wstępnie zadrukowany, papier dziurkowany, papier makulaturowy, papier szorstki, folie, etykiety, kartki, koperty	
24.	obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS)	
25.	Komunikacja	ethernet - druk w sieci LAN, wireless - druk przez WiFi, USB (2.0 Hi-Speed), USB Host, Ethernet (10/100 Base-TX), Wireless (802.11 b/g/n)	
26.	Zasilanie	sieciowe AC (220-240V)	
27.	zużycie energii	średnio 337 W	
28.	Energy Star	tak	
29.	Zawartość Opakowania	Przewód zasilający; Przewód LAN RJ-45 (2m), Przewód USB (2m)	
30.	Gwarancja	12 miesięcy	

3. Minimalne parametry urządzenia wielofunkcyjnego mono - ilość sztuk 1:

Lp.	Parametr	Wymagania	Potwierdzenie parametrów przez Wykonawcę
1.	Technologia / rodzaj wydruku	Druk LED lub laserowy, mono	
2.	Obsługiwany format papieru	A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216× 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Pocztówka japońska; Podwójna obrócona pocztówka japońska; Kopertanr10; Koperta Monarch; KopertaB5; KopertaC5; Koperta DL; Formaty niestandardowe; 4 × 6 cali; 5 × 8 cali; Statement;	
3.	Prędkość wydruku	Min. 40	

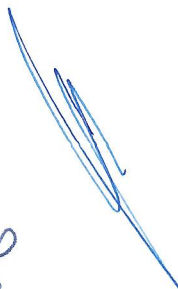


4.	Obsługiwana rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi	
5.	Czas wydruku pierwszej strony ze stanu uśpienia	9 s	
6.	Panel obsługi	Min. 2,5'' CGD, dotykowy z obsługą w języku polskim	
7.	Pojemność zasobników	Kaseta Min. 250 arkuszy. Podajnik ręczny na 100 arkuszy. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy	
8.	Pojemność odbiornika (wyjściowa drukarki)	Min. 150 arkuszy A4.	
9.	Automatyczny duplex	Tak	
10.	Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny, jednoprzebiegowy o pojemności min. 50 arkuszy A4	
11.	Wbudowana pamięć RAM urządzenia	Min. 512 MB	
12.	Obsługa faksu	Tak w standardzie	
13.	Faksowanie	33,6 kb/s Szybkie wybieranie: 200 numerów Pamięć faksu do 400 stron	
14.	Prędkość skanowania	Min. 29 str./min i 46 obrazów/min (w czerni, jednostronnie), do 20 str./min i 34 obrazów/min (w kolorze, jednostronnie); Do 46 obrazów/min (w czerni, dwustronnie), do 34 obrazów/min (w kolorze, dwustronnie)	
15.	Opcje skanowania	- Miejsce docelowe skanowania: e-mail, USB, SMB, FTP, SharePoint,- Skanowanie w kolorze i czerni - Rozdzielczość optyczna skanowania 1200 x 1200 dpi - Czujnik CIS - Głębina kolorów 24 bity - Skala szarości 8 bit (256) - Automatyczne skanowanie dwustronne	

16.	Opcje kopiowania	- Minimalna szybkość kopiowania: 38 stron A4/min - Automatyczny dwustronny (duplex) podajnik dokumentów - Automatyczne kopiowanie dwustronne (duplex) - Min. rozdzielczość kopiowania (600 x 600 dpi) - Zmniejszanie / Powiększanie: od 25 do 400 % co 1 % - Jednorazowa liczba kopii: od 1 do 9999 stron	
17.	Wymagane porty	1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB z tyłu; 1 port USB z przodu; Sieć Gigabit Ethernet10/100/1000BASE-T; 802.3az(EEE)	
18.	Języki drukowania	PCL 6, PCL 5e, Post Script Level 3, PDF, URF, NativeOffice, PWG Raster (dopuszcza się emulacje)	
19.	Wymiary minimalne urządzenia (szer. x głęb. x wys.)	420 × 400 × 350 mm;	
20.	Waga urządzenia	Max 13 kg	
21.	Wymagania dodatkowe	Możliwość wyposażenia urządzenia w dodatkowy podajnik na min 550 arkuszy	
22.	Miesięczny nakład	80 000 stron	
23.	Maksymalny pobór mocy w trybie drukowania/gotowości/uśpienia	510W/8W/0,9W	

4. Minimalne parametry urządzenia wielofunkcyjnego drukowanie w kolorze - ilość sztuk 3:

Lp.	Parametr	Wymagania	Potwierdzenie parametrów przez Wykonawcę
1.	technologia druku	laserowa kolorowa	
2.	format	A4	
3.	miesięczne obciążenie	do 50000 stron	
4.	szybkość procesora	1200 MHz	

5.	rozdzielczość druku mono	do 600x600 dpi	
6.	rozdzielczość druku kolorowego	do 600x600 dpi	
7.	szybkość drukowania mono	do 27 stron A4/min	
8.	szybkość drukowania w kolorze	do 27 stron A4/min	
9.	szybkość drukowania dwustronnego	do 24 stron A4/min	
10.	czas do wydruku pierwszej strony mono	do 13,8 sekund	
11.	czas do wydruku pierwszej strony w kolorze	do 15,3 sekund	
12.	automatyczny druk dwustronny	tak	
13.	technologia skanowania	CIS	
14.	skanowanie w kolorze	tak	
15.	skanowanie dwustronne	tak	
16.	skanowanie do e-maila	tak	
17.	optyczna rozdzielczość skanowania	do 1200x1200 dpi	
18.	skanowanie do plików w formacie	PDF, JPG, TIFF	
19.	inne cechy	Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do Microsoft SharePoint; Skanowanie do komputera z oprogramowaniem; Archiwizowanie faksów do folderu sieciowego;	
20.	rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi	
21.	kopiowanie w kolorze	tak	
22.	szybkość kopiowania monochromatycznego	do 27 kopii/min (A4)	
23.	szybkość kopiowania w kolorze	do 27 kopii/min (A4)	
24.	maksymalna liczba kopii	999	
25.	automatyczne kopiowanie dwustronne	tak	

26.	inne funkcje	Kopiowanie dokumentów tożsamości; Liczba kopii; Zmiana rozmiaru (w tym 2-Up); Przyciemnianie/rozjaśnianie; Rozszerzenia; Rozmiar oryginału; Ustawianie marginesów; Sortowanie; Wybór podajnika; Dwustronne; Jakość (wersja robocza/normalna/najlepsza)	
27.	Energy Star	tak	
28.	Zawartość Opakowania	Przewód zasilający; Przewód LAN RJ-45 (2m), Przewód USB (2m)	
29.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy	

.....
podpis osoby/osób uprawnionych/upoważnionych