Załącznik nr 1

**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 hostaUSB z tyłu; Sieć Gigabit Ethernet10/100/1000 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 |  |

1. **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 |  |

1. **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 - Głębia 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 |  |

1. **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*