

UW1 – urządzenie wielofunkcyjne kolorowe sieciowe z dupleksem

1. Funkcje:
 - 1.1. drukowanie,
 - 1.2. kopiowanie,
 - 1.3. skanowanie,
 - 1.4. faksowanie.
2. Technologia druku: laserowa,
3. Maksymalna prędkość druku:
 - 3.1. nie mniej niż 27 str./min. przy wydruku czarno-białym jednostronnym,
 - 3.2. nie mniej niż 24 str./min. przy wydruku czarno-białym dwustronnym,
 - 3.3. nie mniej niż 24 str./min. przy wydruku kolorowym jednostronnym,
 - 3.4. nie mniej niż 24 str./min. przy wydruku kolorowym jednostronnym
4. Czas drukowania pierwszej strony:
 - 4.1. z trybu gotowości: nie więcej niż 11 s,
 - 4.2. z trybu uśpienia: nie więcej niż 13 s.
5. Maksymalna rozdzielczość druku:
 - 5.1. nie mniej niż 1200x1200 dpi
6. Dopuszczalny miesięczny cykl pracy drukarki: nie mniej niż 55 000 stron A4
7. Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki:
 - 7.1. podgląd wydruku,
 - 7.2. dupleks,
 - 7.3. drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16),
 - 7.4. sortowanie,
 - 7.5. znaki wodne,
 - 7.6. przechowywanie zadań drukowania,
 - 7.7. łatwo dostępny port USB
8. Obsługiwane języki drukowania (minimum):
 - 8.1. PCL 5,
 - 8.2. PCL 6,
 - 8.3. Postscript Level 3 (dopuszczalna emulacja),
 - 8.4. bezpośredni wydruk plików PDF,
 - 8.5. Apple AirPrint.
9. Obszar drukowania:
 - 9.1. minimalne marginesy wydruku: nie większe niż 2 mm;
 - 9.2. 212 × 352 mm.
10. Drukowanie dwustronne (dupleks): automatycznie.
11. Maksymalna prędkość kopiowania: nie mniej niż 27 kopii na minutę.
12. Funkcje kopiowania:
 - 12.1. kopiowanie dwustronne;
 - 12.2. skalowalność;
 - 12.3. dopasowanie obrazu (zciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość);
 - 12.4. drukowanie wielu stron na jednym arkuszu;
 - 12.5. orientacja;
 - 12.6. sortowanie;
 - 12.7. broszura;
 - 12.8. tworzenie zadań;

- 12.9. drukowanie bez marginesów;
- 12.10. maksymalna liczba kopii: nie mniej niż 9999 kopii;
- 12.11. powiększenie/zmniejszenie: w zakresie nie mniejszym niż 25 do 400%
13. Typ skanera: skaner płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów.
14. Skanowanie dwustronne: z automatycznego podajnika dokumentów, jednoprzebiegowe.
15. Maksymalna prędkość skanowania:
 - 15.1. nie mniej niż 29 str./min. i nie mniej niż 46 obrazów/min. w czerni,
 - 15.2. nie mniej niż 20 str./min. i nie mniej niż 35 obrazów/min. w kolorze.
 - 15.3. w trybie dwustronnym (dupleks): nie mniej niż 46 obrazów/min. w czerni i nie mniej niż 35 obrazów/min. w kolorze.
16. Maksymalna rozdzielczość skanowania: nie mniej niż 600 dpi.
17. Głębina kolorów:
 - 17.1. nie mniej niż 24 bity w trybie kolorowym,
 - 17.2. nie mniej niż 256 odcieni szarości w trybie czarno-białym.
18. Maksymalny rozmiar skanowanego dokumentu: nie mniej niż 216x297 mm.
19. Rozmiar skanowanego dokumentu z automatycznego podajnika dokumentu: w zakresie nie mniejszym niż od 127 x 178 mm do 216 x 356 mm,
20. Dodatkowe funkcje skanera:
 - 20.1. automatyczne pomijanie pustych stron
 - 20.2. automatyczne wykrywanie kolorów,
 - 20.3. możliwość ustawienia rozdzielczości w zakresie nie mniejszym niż od 75 dpi do rozdzielczości maksymalnej,
 - 20.4. wymazywanie krawędzi.
21. Dopuszczalny miesięczny cykl pracy skanera: nie mniej niż 4800 stron.
22. Dystrybucja zeskanowanych obrazów (minimum):
 - 22.1. skanowanie do poczty elektronicznej; urządzenie musi mieć możliwość korzystania z kont pocztowych w użytkowanej przez Zamawiającego usłudze Microsoft 365,
 - 22.2. zapisywanie w folderze sieciowym,
 - 22.3. zapisywanie w pamięci USB,
 - 22.4. skanowanie do SharePoint,
 - 22.5. wysyłanie do serwera FTP,
 - 22.6. wysyłanie do faksu internetowego,
 - 22.7. książka adresowa na urządzeniu,
23. Faksowanie:
 - 23.1. faks: wbudowany, 33,6 kbit/s
 - 23.2. maksymalna rozdzielczość faksu: nie mniej niż 203x196 dpi,
 - 23.3. liczba pozycji w liście szybkiego wybierania numeru: nie mniej niż 1000,
24. wbudowane funkcje (minimum):
 - 24.1. przechowywanie faksów,
 - 24.2. archiwizacja faksów,
 - 24.3. skalowanie dopasowujące,
 - 24.4. książka adresowa faksu,
 - 24.5. faks przez sieć LAN/Internet,
 - 24.6. potwierdzenie numeru faksu,
 - 24.7. harmonogram drukowania faksów w dniach wolnych.
25. Wbudowane porty:
 - 25.1. min. 2 porty hosta USB 2.0 Hi-Speed,

- 25.2. min. 1 port urządzeń USB 2.0 Hi-Speed,
- 25.3. min. 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T,
- 25.4. min.1 gniazdo faksu.
- 26. Obsługiwane protokoły sieciowe (min.): TCP/IP, IPv4, IPv6;
- 27. Drukowanie przez sieć (min.): port TCP/IP 9100 w trybie bezpośrednim, LPD, Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint.
- 28. Wykrywanie w sieci (min.): SLP, Bonjour, Web Services Discovery;
- 29. Konfiguracja protokołu IP (min.):
 - 29.1. IPv4: BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny,
 - 29.2. IPv6: bezstanowe łącze lokalne oraz za pośrednictwem routera, stanowe łącze lokalne za pośrednictwem protokołu DHCPv6.
- 30. Zarządzanie urządzeniem przez sieć (min.): SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog;
- 31. Podajniki papieru:
 - 31.1. zainstalowany podajnik uniwersalny o pojemności min. 100 arkuszy,
 - 31.2. zainstalowany zasobnik o pojemności min. 250 arkuszy,
 - 31.3. możliwość zainstalowania dodatkowego zasobnika o pojemności min. 550 arkuszy.
- 32. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF):
 - 32.1. zainstalowany,
 - 32.2. pojemności nie mniejszej niż 50 arkuszy.
- 33. Obsługiwanie formaty papieru:
 - 33.1. podajnik uniwersalny:
 - 33.1.1. w zakresie nie mniejszym niż od 76 × 127 do 216 × 356 mm,
 - 33.1.2. minimum: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, A6, 16K, koperty (B5, C5 ISO, C6, DL ISO);
 - 33.2. zasobnik:
 - 33.2.1. w zakresie nie mniejszym niż od 105 × 148 do 216 × 356 mm,
 - 33.2.2. minimum: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), A6, 16K,
 - 33.3. automatyczny podajnik dokumentów (ADF):
 - 33.3.1. minimum: Oficio; Statement; A4; RA4; A5; B5.
- 34. Obsługiwane rodzaje nośników (minimum):
 - 34.1. papier (zwykły, EcoEfficient, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki),
 - 34.2. koperty;
 - 34.3. etykiety.
- 35. Obsługiwana gramatura papieru:
 - 35.1. podajnik uniwersalny: w zakresie nie mniejszym niż od 60 do 175 g/m²,
 - 35.2. zasobnik: w zakresie nie mniejszym niż od 60 do 120 g/m²
- 36. Taca odbiorcza: o pojemności nie mniejszej niż 150 arkuszy.
- 37. Obsługiwane systemy operacyjne (minimum):
 - 37.1. Windows 10, Windows 8.1, Windows 7,
 - 37.2. iOS, Android,
 - 37.3. Apple macOS High Sierra v10.13, Apple, macOS Mojave v10.14, Apple macOS Catalina v10.15;
- 38. Zabezpieczenia (minimum):
 - 38.1. sieć: IPsec/zapora z certyfikatem, współdzielony klucz, uwierzytelnianie Kerberos, SNMPv3, HTTPS, certyfikaty, lista kontroli dostępu,

38.2. urządzenie: sprawdzanie integralności systemu BIOS za pomocą funkcji samonaprawy, wykrywanie włamań, wczytywanie tylko znanego, właściwego kodu, wbudowany moduł Trusted Platform Module, gniazdo blokady zabezpieczeń, możliwość wyłączenia portu USB;

39. Wymiary (szer. x głęb. x wys.): nie większe niż 440 × 480 × 400 mm

40. Masa urządzenia: nie większa niż 25 kg

41. Zasilanie

41.1. zasilacz: wbudowany,

41.2. maksymalny pobór mocy: nie więcej niż 600 W,

41.3. certyfikaty: ENERGY STAR, Blue Angel.

42. Gwarancja:

42.1. min. 12 miesięcy od daty sprzedaży

42.2. naprawa w miejscu instalacji.

UW2 - atramentowe kolorowe sieciowe urządzenia wielofunkcyjne

1. Funkcje urządzenia:
 - 1.1. drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie
2. Technologia druku:
 - 2.1. atramentowa
3. Maksymalna rozdzielczość drukowania:
 - 3.1. nie mniej 4800 x 1200 dpi
4. Szybkość druku mono/kolor A4:
 - 4.1. minimum 34 str./A4/min.
5. Szybkość druku mono/kolor ISO/IEC 24734:
 - 5.1. minimum 24 str./A4/min.
6. Czas do otrzymania pierwszej strony mono/kolor:
 - 6.1. nie więcej niż 5 sek. dla strony mono;
 - 6.2. nie więcej niż 6 sek. dla strony kolorowej
7. Miesięczna wydajność urządzenia:
 - 7.1. minimum 50 000 str./mies.
8. Obsługiwane formaty papieru:
 - 8.1. nie mniej niż A4, A5, A6, B5, B6, C4, C6, koperta DL, koperta nr 10, Letter, Legal, 9 x 13, 10 x 15, 13 x 18, 16:9
9. Rodzaj skanera:
 - 9.1. skaner kolorowy jednoprzebiegowy
10. Maksymalna rozdzielczość optyczna skanowania:
 - 10.1. nie mniej niż 1200 dpi
11. Szybkość skanowania (jednostronne 200 dpi):
 - 11.1. minimum 30 obrazów/min.
12. Skanowanie – miejsce zapisu:
 - 12.1. skanowanie do e-maila,
 - 12.2. skanowanie na FTP,
 - 12.3. skanowanie do katalogu,
 - 12.4. do pamięci. USB
13. Skanowanie z funkcją OCR (za pomocą zewnętrznego oprogramowania lub wbudowanej funkcjonalności w urządzeniu):
 - 13.1. skanowanie z funkcją OCR do formatu plików typu min. TIFF, JPEG, PDF z funkcją przeszukiwania, Microsoft Word
14. Faksowanie:
 - 14.1. wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia
15. Szybkość transmisji faksów:
 - 15.1. do 33,6 kb/s,
16. Pamięć stron faksu:
 - 16.1. nie mniej niż 550 stron
17. Funkcje faksu:
 - 17.1. faksowanie za pomocą komputera,
 - 17.2. z faksu na e-mail,
 - 17.3. przesyłanie faksu do foldera,
 - 17.4. książka adresowa,
 - 17.5. faks do wielu odbiorców,
 - 17.6. automatyczne ponowne wybieranie
18. Szybkie wybieranie numerów faksu:
 - 18.1. nie mniej niż 200 numerów i nazwy

19. Szybkość kopiowania:
 - 19.1. nie mniej niż 22 obrazy/min.
20. Maksymalna rozdzielczość kopiowania
 - 20.1. nie mniej niż 600 x 1200 dpi
21. Skalowanie kopii:
 - 21.1. w zakresie nie mniejszym niż 25 % - 400 %
22. Maksymalna liczba kopii:
 - 22.1. nie mniej niż 999
23. Maksymalny rozmiar kopii:
 - 23.1. A4
24. Podajniki papieru:
 - 24.1. zainstalowana kasetka o pojemności minimum 250 arkuszy
 - 24.2. zainstalowany uniwersalny podajnik papieru o pojemności minimum 80 arkuszy
 - 24.3. możliwość rozbudowy o dodatkową kasetkę o pojemności nie mniejszej 500 arkuszy
25. Podajnik ADF:
 - 25.1. zainstalowany, o pojemności minimum 50 arkuszy
26. Druk dwustronny:
 - 26.1. automatyczny dupleks
27. Obsługiwana gramatura papieru:
 - 27.1. w zakresie nie mniejszym niż 64-300 g/m²
28. Obsługiwane rodzaje papieru:
 - 28.1. Papier zwykły, papier makulaturowy, papier kolorowy, papier firmowy, fotograficzny papier błyszczący Glossy Photo Paper
29. Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych mono (wartość po pełnym załadunku do urządzenia):
 - 29.1. BK: minimum 50 000 str.
 - 29.2. CMY: minimum 20 000 str.
30. Wbudowane interfejsy (minimum):
 - 30.1. USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0,
 - 30.2. interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T),
 - 30.3. bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4),
 - 30.4. Wi-Fi Direct.
31. Obsługiwane protokoły w komunikacji sieciowej:
 - 31.1. minimum: TCP/IPv4, TCP/IPv6, HTTP, HTTPS, IPSEC
32. Obsługiwane protokoły skanowania sieciowego (minimum):
 - 32.1. WSD-Scan,
 - 32.2. FTP
33. Zabezpieczenie sieci WLAN:
 - 33.1. minimum: WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA2 Enterprise (AES)
34. Funkcje zabezpieczeń:
 - 34.1. Bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN,
 - 34.2. Książka adresowa LDAP,
 - 34.3. IPsec,
 - 34.4. IEEE802.1x,
 - 34.5. SSL (uwierzytelnianie serwera),
35. Obsługiwane języki drukowania:
 - 35.1. PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF 1.7
36. Usługi drukowania mobilnego i w chmurze:

- 36.1. min. Apple AirPrint, Google Cloud Print
- 37. Emisja hałasu:
 - 37.1. nie więcej niż 6,8 B (A) podczas pracy
- 38. Wyświetlacz LCD:
 - 38.1. kolorowy ekran dotykowy
- 39. Zużycie energii wg. współczynnika TEC (tygodniowo)
 - 39.1. (TEC) 0,2 kWh/week (maksymalnie)
- 40. Zużycie energii w trybie kopiowania/drukowania
 - 40.1. nie więcej niż 30 W (kopiowanie autonomiczne, wzorzec normy ISO/IEC 24712)
- 41. Waga urządzenia
 - 41.1. nie więcej niż 30 kg
- 42. Gwarancja minimum 12 miesięcy.

UW3 - laserowe monochromatyczne sieciowe urządzenia wielofunkcyjne

1. Funkcje urządzenia:
 - 1.1. drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie
2. Technologia druku:
 - 2.1. atramentowa
3. Maksymalna rozdzielczość drukowania:
 - 3.1. nie mniej niż 1200 x 2400 dpi
4. Szybkość druku A4:
 - 4.1. nie mniej niż 34 str./A4/min.
5. Szybkość druku A4 ISO/IEC 24734:
 - 5.1. nie mniej niż 24 str./min.
6. Czas wydruku pierwszej strony:
 - 6.1. nie więcej niż 5 s
7. Miesięczna wydajność urządzenia:
 - 7.1. nie mniej niż 45 000 stron A4
8. Obsługiwane formaty papieru dla drukarki/skanera:
 - 8.1. co najmniej A4, A5, A6, B5, C4, C6
9. Maksymalna rozdzielczość optyczna skanowania:
 - 9.1. nie mniej niż 1200 dpi
10. Szybkość skanowania (jednostronne, 200 dpi):
 - 10.1. nie mniej niż 24 obrazów/min.
11. Skanowanie – miejsca zapisu, co najmniej:
 - 11.1. skanowanie do e-maila,
 - 11.2. skanowanie na FTP,
 - 11.3. skanowanie do katalogu,
 - 11.4. skanowanie do pamięci USB
12. Skanowanie z funkcją OCR (za pomocą zew. software lub wbudowanej funkcjonalności w urządzeniu):
 - 12.1. skanowanie z funkcją OCR do formatu plików typu min. TIFF, JPEG, PDF z funkcją przeszukiwania, Microsoft Word
13. Faksowanie:
 - 13.1. wysyłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia
14. Szybkość transmisji faksów:
 - 14.1. nie mniej niż 33,6 kb/s
15. Pamięć stron:
 - 15.1. o pojemności nie mniejszej niż 550 stron
16. Funkcje faksu:
 - 16.1. faksowanie za pomocą komputera,
 - 16.2. faks na e-mail,
 - 16.3. przesyłanie faksu do foldera,
 - 16.4. książka adresowa,
 - 16.5. wysyłanie opóźnione,
 - 16.6. faks do wielu odbiorców
17. Maksymalna szybkość kopiowania:
 - 17.1. nie mniej niż 22 obrazów/min.
18. Maksymalna rozdzielczość kopiowania:

- 18.1. nie mniej niż 600 x 1200 dpi
19. Skalowanie kopii:
 - 19.1. w zakresie nie mniejszym niż 25 % - 400 %
20. Maksymalna liczba kopii:
 - 20.1. nie mniej niż 999
21. Maksymalny rozmiar kopii:
 - 21.1. A4
22. Zainstalowane podajniki papieru:
 - 22.1. podajnik papieru (kasety) o pojemności nie mniejszej niż 250 arkuszy
 - 22.2. pojemność uniwersalnego podajnika papieru: nie mniej niż 80 arkuszy
 - 22.3. możliwość zainstalowania dodatkowych podajników o łącznej pojemności nie mniejszej niż 500 arkuszy
23. Podajnik ADF (automatyczny podajnik dokumentów):
 - 23.1. zainstalowany, o pojemności nie mniejszej niż 50 arkuszy
24. Druk dwustronny (dupleks):
 - 24.1. automatyczny
25. Obsługiwana gramatura papieru:
 - 25.1. w zakresie nie mniejszym niż 64-256 g/m²
26. Obsługiwane formaty papieru:
 - 26.1. nie mniej niż C4 (koperta), Legal, A6, A5, B5, Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, A4, B6, C5 (koperta), Nr 10 (koperta), Użytkownika, C6 (koperta), DL (koperta)
27. Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych (wartość po pełnym załadunku do urządzenia):
 - 27.1. pojemnik z czarnym tuszem: minimum 40 000 str.
28. Wbudowane interfejsy:
 - 28.1. bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n,
 - 28.2. Wi-Fi Direct,
 - 28.3. złącze USB 1.1 typu A (2x),
 - 28.4. USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0,
 - 28.5. Ethernet RJ-45 (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T),
 - 28.6. Near Field Communication (NFC)
29. Obsługiwane protokoły sieciowe:
 - 29.1. TCP/IPv4, TCP/IPv6, TCP, HTTP, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS
30. Zabezpieczenie sieci WLAN:
 - 30.1. WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (AES), WPA2 PSK (AES)
31. Wbudowane funkcje zabezpieczeń:
 - 31.1. bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN,
 - 31.2. książka adresowa LDAP,
 - 31.3. IPsec,
 - 31.4. IEEE802.1x,
 - 31.5. SSL (uwierzytelnianie serwera),
 - 31.6. tryb panelu administratora
32. Obsługiwane języki druku (dopuszczalna emulacja):
 - 32.1. PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF
33. Usługi drukowania mobilnego i w chmurze
 - 33.1. Apple AirPrint,
 - 33.2. Google Cloud Print

- 34. Maksymalna emisja hałasu:
 - 34.1. nie więcej niż 6,8 B (A)
- 35. Wyświetlacz LCD:
 - 35.1. wbudowany kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 10,9 cm
- 36. Zużycie energii:
 - 36.1. nie więcej niż 25W podczas pracy
- 37. Wymiary urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość):
 - 37.1. nie więcej niż 430 x 540 x 370 mm
- 38. Masa urządzenia:
 - 38.1. nie więcej niż 19 kg
- 39. Gwarancja:
 - 39.1. nie mniej niż 12 miesięcy,
 - 39.2. serwis gwarancyjny świadczony w miejscu eksploatacji urządzenia

UW4 – urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne sieciowe z dupleksem

1. Funkcje: drukowanie monochromatyczne, kopiowanie monochromatyczne, skanowanie, faksowanie.
2. Technologia druku: laserowa,
3. Maksymalna prędkość druku:
 - 3.1. nie mniej niż 40 str./min. przy druku jednostronnym,
 - 3.2. nie mniej niż 31 str./min. przy druku dwustronnym,
4. Czas drukowania pierwszej strony:
 - 4.1. z trybu gotowości: nie więcej niż 7 s,
 - 4.2. z trybu uśpienia: nie więcej niż 9 s.
5. Maksymalna rozdzielczość druku:
 - 5.1. nie mniej niż 1200x1200 dpi
6. Dopuszczalny miesięczny cykl pracy drukarki: nie mniej niż 100 000 stron A4
7. Funkcje drukowania (minimum):
 - 7.1. podgląd wydruku,
 - 7.2. dupleks,
 - 7.3. drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16),
 - 7.4. sortowanie,
 - 7.5. znaki wodne,
 - 7.6. przechowywanie zadań drukowania,
 - 7.7. łatwo dostępny port USB
8. Obsługiwane języki drukowania:
 - 8.1. PCL 5,
 - 8.2. PCL 6,
 - 8.3. Postscript Level 3 (dopuszczalna emulacja),
 - 8.4. Bezpośredni wydruk plików PDF,
 - 8.5. Apple AirPrint.
9. Obszar drukowania:
 - 9.1. minimalne marginesy wydruku: nie więcej niż 2mm
 - 9.2. 212 × 352 mm.
10. Drukowanie dwustronne (dupleks): automatycznie.
11. Maksymalna prędkość kopiowania: nie mniej niż 38 kopii na minutę.
12. Typ skanera: skaner płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów.
13. Skanowanie dwustronne: z automatycznego podajnika dokumentów, jednoprzebiegowe.
14. Maksymalna prędkość skanowania:
 - 14.1.1. nie mniej niż 29 str./min. i nie mniej niż 46 obrazów/min. w czerni,
 - 14.1.2. nie mniej niż 20 str./min. i nie mniej niż 35 obrazów/min. w kolorze.
 - 14.1.3. w trybie dwustronnym (dupleks): nie mniej niż 46 obrazów/min. w czerni i nie mniej niż 35 obrazów/min. w kolorze.
15. Maksymalna rozdzielczość skanowania: nie mniej niż 600 dpi.
16. Głębina kolorów skanera:
 - 16.1. nie mniej niż 24 bity w trybie kolorowym,
 - 16.2. nie mniej niż 256 odcieni szarości w trybie czarno-białym.
17. Maksymalny rozmiar skanowanego dokumentu: nie mniej niż 216x297 mm.
18. Rozmiar skanowanego dokumentu z automatycznego podajnika dokumentu: w zakresie nie mniejszym niż od 127 x 178 mm do 216 x 356 mm,

19. Dodatkowe funkcje skanera:
 - 19.1. automatyczne pomijanie pustych stron
 - 19.2. automatyczne wykrywanie kolorów,
 - 19.3. możliwość ustawienia rozdzielczości w zakresie nie mniejszym niż od 75 dpi do rozdzielczości maksymalnej,
 - 19.4. wymazywanie krawędzi.
20. Dopuszczalny miesięczny cykl pracy skanera: nie mniej niż 4800 stron.
21. Dystrybucja zeskanowanych obrazów (minimum):
 - 21.1. skanowanie do poczty elektronicznej; urządzenie musi mieć możliwość korzystania z kont pocztowych w użytkowanej przez Zamawiającego usłudze Microsoft 365,
 - 21.2. zapisywanie w folderze sieciowym,
 - 21.3. zapisywanie w pamięci USB,
 - 21.4. skanowanie do SharePoint,
 - 21.5. wysyłanie do serwera FTP,
 - 21.6. wysyłanie do faksu internetowego,
 - 21.7. książka adresowa na urządzeniu,
22. Faksowanie:
 - 22.1. faks: wbudowany, 33,6 kbit/s
 - 22.2. maksymalna rozdzielczość faksu: nie mniej niż 203x196 dpi,
 - 22.3. liczba pozycji w liście szybkiego wybierania numeru: nie mniej niż 1000,
 - 22.4. wbudowane funkcje (minimum):
 - 22.4.1. przechowywanie faksów,
 - 22.4.2. archiwizacja faksów,
 - 22.4.3. skalowanie dopasowujące,
 - 22.4.4. książka adresowa faksu,
 - 22.4.5. faks przez sieć LAN/Internet,
 - 22.4.6. potwierdzenie numeru faksu,
 - 22.4.7. harmonogram drukowania faksów w dniach wolnych.
23. Wbudowane porty:
 - 23.1. min. 2 porty hosta USB 2.0 Hi-Speed,
 - 23.2. min. 1 port urządzeń USB 2.0 Hi-Speed,
 - 23.3. min. 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T,
 - 23.4. min.1 gniazdo faksu.
24. Obsługiwane protokoły sieciowe (min.): TCP/IP, IPv4, IPv6;
25. Drukowanie przez sieć (min.): port TCP/IP 9100 w trybie bezpośrednim, LPD, Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint.
26. Wykrywanie w sieci (min.): SLP, Bonjour, Web Services Discovery;
27. Konfiguracja protokołu IP (min.):
 - 27.1. IPv4: BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny,
 - 27.2. IPv6: bezstanowe łącze lokalne oraz za pośrednictwem routera, stanowe łącze lokalne za pośrednictwem protokołu DHCPv6.
28. Zarządzanie urządzeniem przez sieć (min.): SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog;
29. Podajniki papieru:
 - 29.1. zainstalowany podajnik uniwersalny o pojemności min. 100 arkuszy,
 - 29.2. zainstalowany zasobnik o pojemności min. 250 arkuszy,
 - 29.3. możliwość zainstalowania dodatkowego zasobnika o pojemności min. 550 arkuszy.
30. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF):

- 30.1. zainstalowany,
- 30.2. o pojemności nie mniejszej niż 50 arkuszy.
- 31. Obsługiwanie formaty papieru:
 - 31.1. podajnik uniwersalny:
 - 31.1.1. w zakresie nie mniejszym niż od 76 × 127 do 216 × 356 mm,
 - 31.1.2. minimum: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, A6, 16K, koperty (B5, C5 ISO, C6, DL ISO);
 - 31.2. zasobnik:
 - 31.2.1. w zakresie nie mniejszym niż od 105 × 148 do 216 × 356 mm,
 - 31.2.2. minimum: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); A6; 16K; od 105 × 148 do 216 × 356 mm,
 - 31.3. automatyczny podajnik dokumentów (ADF):
 - 31.3.1. minimum: Oficio; Statement; A4; RA4; A5; B5.
- 32. Obsługiwane rodzaje nośników (minimum):
 - 32.1. papier (zwykły, EcoEfficient, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki),
 - 32.2. koperty;
 - 32.3. etykiety.
- 33. Obsługiwana gramatura papieru:
 - 33.1. podajnik uniwersalny: w zakresie nie mniejszym niż od 60 do 175 g/m²,
 - 33.2. zasobnik: w zakresie nie mniejszym niż od 60 do 120 g/m²
- 34. Taca odbiorcza: o pojemności nie mniejszej niż 150 arkuszy.
- 35. Obsługiwane systemy operacyjne (minimum):
 - 35.1. Windows 10, Windows 8.1, Windows 7,
 - 35.2. iOS, Android,
 - 35.3. Apple macOS High Sierra v10.13, Apple, macOS Mojave v10.14, Apple macOS Catalina v10.15;
- 36. Zabezpieczenia (minimum):
 - 36.1. sieć: IPsec/zapora z certyfikatem, współdzielony klucz, uwierzytelnianie Kerberos, SNMPv3, HTTPS, certyfikaty, lista kontroli dostępu,
 - 36.2. urządzenie: sprawdzanie integralności systemu BIOS za pomocą funkcji samonaprawy, wykrywanie włamań, wczytywanie tylko znanego, właściwego kodu, wbudowany moduł Trusted Platform Module, gniazdo blokady zabezpieczeń, możliwość wyłączenia portu USB;
- 37. Wymiary (szer. x głęb. x wys.): nie większe niż 450 × 400 × 350 mm
- 38. Masa urządzenia: nie większa niż 14 kg
- 39. Zasilanie
 - 39.1. zasilacz: wbudowany,
 - 39.2. maksymalny pobór mocy: nie więcej niż 550 W,
 - 39.3. certyfikaty: ENERGY STAR, Blue Angel
- 40. Gwarancja:
 - 40.1. min. 12 miesięcy
 - 40.2. naprawa w miejscu instalacji.