

numer sprawy: OR-D-III.272.71.2024.AR

załącznik nr 2 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa drukarek, skanerów i urządzeń wielofunkcyjnych na potrzeby wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych oraz wojewódzkich instytucji kultury.

Symbol dostaw, usług lub robót budowlanych zgodnie z CPV:

30232100-8 Drukarki laserowe

30121300-6 Urządzenia do powielania

30216110-0 Skanery komputerowe

§ 1.

Zakres przedmiotowy zamówienia

1. Część 1 Drukarki:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1	Drukarka cz/b A4 typ 1	35
2	Drukarka cz/b A4 typ 2	16
3	Drukarka do etykiet/kodów kreskowych	16
4	Drukarka kolorowa A3 typ 1	10
5	Drukarka kolorowa A3 typ 2	14
6	Drukarka kolorowa A4 typ 1	21
7	Drukarka kolorowa A4 typ 2	16
8	Drukarka igłowa	1
9	Drukarka mobilna kolorowa A4	4

1.1 Część 1 Drukarki -opcja

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1	Drukarka kolorowa formatu A3 typ 2	2
2	Drukarka kolorowa formatu A4 typ 2	3

2. Część 2 Skanery

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1	Skaner A3	20
2	Skaner A4	23
3	Skaner przelotowy A4	12

3. Część 3 Urządzenia wielofunkcyjne

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1	Urządzenie wielofunkcyjne cz/b A3	3
2	Urządzenie wielofunkcyjne cz/b A4 typ 1	13
3	Urządzenie wielofunkcyjne cz/b A4 typ 2	9
4	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 typ 1	48

5	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 typ 2	11
6	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 typ 1	54
7	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 typ 2	4
8	Urządzenie wielofunkcyjne wysokonakładowe A3 typ 1	4
9	Urządzenie wielofunkcyjne wysokonakładowe A3 typ 2	1

3.1 Część Urządzenia wielofunkcyjne - opcja

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A3 typ 2	2

W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona również konfiguracji i instalacji fizycznej urządzeń wielofunkcyjnych która obejmować będzie:

- a) fizyczny montaż urządzeń wielofunkcyjnych,
- b) rozruch elektryczny dostarczonych urządzeń wielofunkcyjnych,

według zaleceń wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych oraz instytucji kultury, na potrzeby których realizowane będzie zamówienie.

Zaoferowany sprzęt musi spełniać europejskie wymogi bezpieczeństwa, w tym posiadać certyfikat CE.

§ 2.

Opis sprzętu:

1. Drukarka kolorowa A4 typ 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	Min. 30 str./min
2.	Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	Min. 30 str./min
3.	Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
4.	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
5.	Jakość druku w czerni (najwyższa)	600 x 600 dpi
6.	Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi
7.	Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
8.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron
9.	Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
10.	Podajniki papieru, standardowo	2
11.	Podajniki papieru, maksymalnie	3
12.	Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
13.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
14.	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty
15.	Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
16.	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	460 x 700 x 450 mm
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej,
18.	Gwarancja	Minimum 2-letnia

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
19.	Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
20.	Zawartość opakowania	Drukarka + wkłady z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron każdy; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta); kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

2. Drukarka kolorowa A4 typ 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	20 str./min
2.	Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	20 str./min
3.	Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
4.	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
5.	Jakość druku w czerni (najwyższa)	600 x 600 dpi
6.	Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi
7.	Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
8.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	20 000 stron
9.	Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
10.	Podajniki papieru, standardowo	2
11.	Podajniki papieru, maksymalnie	3
12.	Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
13.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
14.	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty
15.	Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
16.	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	460 x 700 x 450 mm
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej.
18.	Gwarancja	Minimum 2-letnia
19.	Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
20.	Zawartość opakowania	Drukarka + wkłady z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron każdy; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta); kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

3. Drukarka kolorowa A3 typ 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	30 str./min
2.	Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	30 str./min
3.	Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
4.	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
5.	Jakość druku w czerni (najwyższa)	600 x 600 dpi
6.	Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi
7.	Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
8.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron
9.	Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
10.	Podajniki papieru, standardowo	2
11.	Podajniki papieru, maksymalnie	3
12.	Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy, podajnik na min. 500 arkuszy
13.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
14.	Obsługiwane formaty nośników	A3, A4, A5, A6, B5
15.	Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
16.	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	570 x 700 x 500 mm
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej.
18.	Gwarancja	Minimum 2-letnia
19.	Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
20.	Zawartość opakowania	Drukarka + wkłady z tonerem o minimalnej wydajności 5000 stron każdy; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta); kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

4. Drukarka kolorowa A3 typ 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	20 str./min
2.	Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	20 str./min
3.	Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
4.	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
5.	Jakość druku w czerni (najwyższa)	600 x 600 dpi
6.	Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi
7.	Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
8.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	20 000 stron
9.	Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
10.	Podajniki papieru, standardowo	2
11.	Podajniki papieru, maksymalnie	3
12.	Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
13.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
14.	Obsługiwane formaty nośników	A3, A4, A5, A6, B5
15.	Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
16.	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	570 x 700 x 500 mm
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej.
18.	Gwarancja	Minimum 2-letnia
19.	Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
20.	Zawartość opakowania	Drukarka + wkłady z tonerem o minimalnej wydajności 5000 stron każdy; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta); kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

5. Drukarka cz/b A4 typ 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	Min. 30 str./min
2.	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 10 s
3.	Jakość druku w czerni (najwyższa)	1200 x 1200 dpi
4.	Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
5.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron
6.	Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
7.	Podajniki papieru, standardowo	2
8.	Podajniki papieru, maks.	3
9.	Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
10.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
11.	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter
12.	Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
13.	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	450 x 700 x 350 mm
14.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej.
15.	Gwarancja	2-letnia gwarancja
16.	Zawartość opakowania	Drukarka + wkład z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta); kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

6. Drukarka cz/b A4 typ 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	20 str./min
2.	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 10 s

3.	Jakość druku w czerni (najwyższa)	1200 x 1200 dpi
4.	Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
5.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	20 000 stron
6.	Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
7.	Podajniki papieru, standardowo	2
8.	Podajniki papieru, maks.	3
9.	Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
10.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
11.	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter
12.	Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
13.	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	450 x 700 x 350 mm
14.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej.
15.	Gwarancja	2-letnia gwarancja
16.	Zawartość opakowania	Drukarka + wkład z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta); kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

7. Drukarka igłowa

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia druku	igłowa
2.	Liczba igieł	24
3.	Liczba kolumn	136
4.	Kalkowanie	3 + oryginał
5.	Rozdzielczość grafiki	Do 360 x 180 dpi
6.	Format drukarki	A4
7.	Szybkość druku	Minimum 300 zn./s
8.	Interfejsy	Interfejs równoległy USB 2.0
9.	Zawartość zestawu	Taśma barwiąca
10.	Format papieru	Papier w arkuszach, Papier ciągły
11.	Podawanie papieru	Traktor pchający,
12.	Poziom hałasu	Max 60 dB
13.	Wydajność głowicy drukującej	Minimum 200 milionów uderzeń
14.	Wydajność taśmy	Minimum 2 mln znaków dla koloru czarnego
15.	Gwarancja	2-letnia gwarancja

8. Drukarka do etykiet/kodów kreskowych

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Rodzaj druku:	Termotransferowy
2.	Rozdzielczość druku [dpi]:	203
3.	Maks. prędkość druku [mm/s]:	127
4.	Szerokość druku [mm]:	104
5.	Maks. długość druku [mm]:	1727
6.	Min. szerokość etykiet [mm]:	25,4

7.	Max. szerokość etykiet [mm]:	118
8.	Maks. średnica zewn. rolki etykiet [mm]:	127
9.	Maks. długość taśmy barwiącej [m]:	10
10.	Maks. szerokość taśmy barwiącej [mm]:	110
11.	Dostępne interfejsy:	USB, Ethernet (LAN)
12.	Materiały eksploatacyjne	Dołączona taśma barwiąca oraz etykieta samoprzylepna na rolce (biała)
13.	Gwarancja	2-letnia gwarancja

9. Drukarka mobilna kolorowa formatu A4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Prędkość druku w czerni (tryb normal (ISO), A4)	Min. 9 str./min
2.	Prędkość druku w kolorze (tryb normal (ISO), A4)	Min. 5 str./min
3.	Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Maksymalnie 20 sek.
4.	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Maksymalnie 14 sek.
5.	Jakość druku w czerni (najwyższa)	1200 x 1200 dpi
6.	Jakość druku w kolorze (najwyższa)	4800 x 1200 dpi
7.	Technologia druku	Druk atramentowy
8.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	400 stron
9.	Języki drukarki	PCL
10.	Podajniki papieru, standardowo	1
11.	Podajniki papieru, maksymalnie	1
12.	Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 40 arkuszy
13.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny lub ręczny
14.	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty (C5, C6)
15.	Łączność, tryb standardowy	WiFi 802.11 b/g/n, USB 2.0
16.	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	400 x 200 x 100 mm
17.	Waga	Maksymalnie 3,5 kg łącznie z akumulatorem
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej.
19.	Zasilanie	Praca w sieci 200-240V oraz zasilanie akumulatorowe
20.	Dodatkowe wkłady drukujące	Do każdego urządzenia należy dołączyć dodatkowe wkłady drukujące pozwalające na wydruk w czerni min. 500 stron, w kolorze - min 400 stron.
21.	Gwarancja	Minimum 2-letnia
22.	Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
23.	Zawartość opakowania	Drukarka + wkłady eksploatacyjne o minimalnej wydajności 190 stron dla wkładu czarnego, 100 stron dla wkładu kolorowego; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta); bateria; kabel zasilania; kabel USB

10. Skaner A3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ skanera	Skaner płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów
2.	Optyczna rozdzielczość skanowania	600 dpi (w kolorze i w czerni)
3.	Kodowanie koloru	24-bit
4.	Poziomy skali szarości	8-bit
5.	Pojemność automatycznego podajnika papieru	Min. 50 arkuszy
6.	Prędkość skanowania (automatyczny podajnik dokumentów, A4)	25 str./ min.
7.	Dobowy cykl pracy	3000 stron
8.	Skan dwustronny	Skan dwustronny: Duplex w podajniku ADF
9.	Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością wyszukiwania danych, JPG, TIFF
10.	Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie umożliwiające skanowanie sieciowe, tworzenie i modyfikowanie profili skanowania, zdalne zarządzanie, zdalne monitorowanie stanu i alarmów, zdalne aktualizowanie sterowników, import oraz export profili skanowania, oraz współpracujące z systemami: Windows 10 32/64bit, Windows 11 32/64bit. Oprogramowanie do skanowania w polskiej wersji językowej
11.	Obsługiwane formaty dokumentów przez automatyczny podajnik	A3, A4, Letter, A5
12.	Panel sterowania	Przyciski pozwalające na włączenie urządzenia, uruchomienie skanowania (Zamawiający dopuszcza Skaner formatu A3, w którym obsługa czynności związanych ze skanowaniem odbywa się za pomocą panelu dotykowego).
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Dostosowany do systemów Microsoft Windows 11/10, sterownik TWAIN
14.	Interfejs komunikacyjny	USB 3.0, Ethernet RJ-45
15.	Gwarancja	2-letnia
16.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim, w formie drukowanej lub elektronicznej (jako zapis trwały na płycie CD/DVD).
17.	Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
18.	Inne	Zainstalowany duplex; dołączony zasilacz oraz przewód USB do połączenia skanera z komputerem, podajnik ADF niezintegrowany z pokrywą podajnika płaskiego.

11. Skaner A4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ skanera	Skaner płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów
2.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi (w kolorze i w czerni)
3.	Kodowanie koloru	24-bit
4.	Poziomy skali szarości	8-bit
5.	Pojemność automatycznego podajnika papieru	Min. 70 arkuszy (A4 80 g/m ²)
6.	Prędkość skanowania (automatyczny podajnik dokumentów, A4)	Min. 50 str./ min.
7.	Dobowy cykl pracy	Min. 7000 stron
8.	Skan dwustronny	Skan dwustronny: Duplex w podajniku ADF
9.	Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością wyszukiwania danych, JPG, TIFF

10.	Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie umożliwiające skanowanie sieciowe, tworzenie i modyfikowanie profili skanowania, zdalne zarządzanie, zdalne monitorowanie stanu i alarmów, zdalne aktualizowanie sterowników, import oraz export profili skanowania, oraz współpracujące z systemami: Windows 10 32/64bit, Windows 11 32/64bit. Oprogramowanie do skanowania w polskiej wersji językowej
11.	Obsługiwane formaty dokumentów przez automatyczny podajnik	A4, Letter, A5
12.	Panel sterowania	Przyciski pozwalające na włączenie urządzenia, uruchomienie skanowania, wybór profilu skanowania.
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Dostosowany do systemów Microsoft Windows 11/10, sterownik TWAIN
14.	Interfejs komunikacyjny	USB 3.0, Ethernet RJ-45
15.	Gwarancja	2-letnia
16.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim, w formie drukowanej lub w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta)
17.	Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
18.	Inne	Zainstalowany duplex; dołączony zasilacz oraz przewód USB do połączenia skanera z komputerem, podajnik ADF niezintegrowany z pokrywą podajnika płaskiego.

12. Skaner przelotowy A4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ skanera	Skaner przelotowy z automatycznym podajnikiem dokumentów
2.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi (w kolorze i w czerni)
3.	Kodowanie koloru	24-bit
4.	Poziomy skali szarości	8-bit
5.	Pojemność automatycznego podajnika papieru	min 70 arkuszy (A4 80 g/m ²)
6.	Prędkość skanowania (automatyczny podajnik dokumentów, A4)	Min. 50 str./ min.
7.	Dobowy cykl pracy	Min. 7000 stron
8.	Skan dwustronny	Skan dwustronny: Duplex w podajniku ADF
9.	Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością wyszukiwania danych, JPG, TIFF
10.	Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie umożliwiające skanowanie sieciowe, tworzenie i modyfikowanie profili skanowania, zdalne zarządzanie, zdalne monitorowanie stanu i alarmów, zdalne aktualizowanie sterowników, import oraz export profili skanowania, oraz współpracujące z systemami: Windows 10 32/64bit, Windows 11 32/64bit. Oprogramowanie do skanowania w polskiej wersji językowej
11.	Obsługiwane formaty dokumentów przez automatyczny podajnik	A4, Letter, A5
12.	Panel sterowania	Przyciski pozwalające na włączenie urządzenia, uruchomienie skanowania
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Dostosowany do systemów Microsoft Windows 11/10, sterownik TWAIN
14.	Interfejs komunikacyjny	USB 3.0, Ethernet RJ-45
15.	Gwarancja	2-letnia
16.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim, w formie drukowanej lub w formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
17.	Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
18.	Inne	Dołączony zasilacz oraz przewód USB do połączenia skanera z komputerem,

13. Urządzenie wielofunkcyjne cz/b A3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia druku	laserowa
2.	Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A3 (297mm x 420mm)
3.	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-220 g/m ²
4.	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 35 str./min A4 cz/b
5.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6.	Rozdzielczość drukowania rzeczywista	Min. 1200x1200 dpi
7.	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
8.	Kopiowanie ciągłe	Min. zakres kopiowania 1-999 kopii
9.	Pamięć kopiarki	Min. 3000 MB + dysk twardy min. 250 GB
10.	Sorter elektroniczny	W standardzie
11.	Zoom	Min. 25-400 %
12.	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim)
13.	Liczba źródeł podawania papieru	Min. 2 źródła w tym: - min. 2 uniwersalne kasety, każda o pojemności min. 500 ark papieru o gramaturze 80 g/m ² każda
14.	Automatyczny, jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	O pojemności min. 100 arkuszy papieru 80 g/m ²
15.	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16.	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17.	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18.	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Tak (skanowanie min. do PC, e-mail, SMB min 2.0, FTP)
19.	Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
20.	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 250 obrazów (stron) na minutę
21.	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
22.	Funkcjonalności	1) OCR 2) Czytnik kart zbliżeniowych obsługujący m.in. karty ID MIFARE DESFire EV 1, wyposażony w funkcje podłączenia do systemu zarządzania wydrukiem za pomocą aplikacji uruchomionej na wyświetlaczu urządzenia. Nie dopuszcza się używania terminali zewnętrznych
23.	Wyposażenie	1) Podstawa pod kopiarke (szafka) 2) Toner o minimalnej wydajności 25 000 stron (liczona przy pokryciu 5%)
24.	Instrukcja obsługi w języku polskim	tak
25.	Oznakowanie	Min. znak zgodności CE
26.	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
27.	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące

14. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 typ 1

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
1.	Technologia druku	laserowa kolorowa CMYK
2.	Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A3 (320mm x 450mm)

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
3.	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-300 g/m ²
4.	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 35 str./min A4 kolorowych i cz/b
5.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6.	Rozdzielczość drukowania rzeczywista	Min. 1200x1200 dpi
7.	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
8.	Kopiowanie ciągłe	Min. 1-999 kopii
9.	Pamięć	Min. 4000 MB + dysk twardy min. 250 GB
10.	Sorter elektroniczny	W standardzie
11.	Zoom	Min. 25-400 %
12.	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim) o przekątnej nie mniejszej niż 10"
13.	Liczba źródeł podawania papieru	Min. 2 źródła w tym: - min. 2 uniwersalne kasety, każda o pojemności min. 500 ark. papieru o gramaturze 80 g/m ² każda
14.	Automatyczny podajnik dokumentów jednorzebiegowy	O pojemności min. 100 arkuszy papieru 80 g/m ²
15.	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16.	Automatyczny duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17.	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18.	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB min. 2.0, FTP, USB min. 2.0
19.	Rozdzielczość skanera	Min. od 300 dpi
20.	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 250 obrazów (stron) na minutę
21.	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB min. 2.0
22.	Funkcjonalności	1) OCR 2) Czytnik kart zbliżeniowych obsługujący m.in. karty ID MIFARE DESFire EV 1, wyposażony w funkcje podłączenia do systemu zarządzania wydrukiem za pomocą aplikacji uruchomionej na wyświetlaczu urządzenia. Nie dopuszcza się używania terminali zewnętrznych
23.	Wypożyczenie	1) Podstawa pod kopiarke (szafka) 2) Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 25 000 stron tonera czarnego oraz 19 000 stron dla tonerów kolorowych (liczona jest przy pokryciu strony 5%)
24.	Instrukcja obsługi w języku polskim	Tak
25.	Oznakowanie	Min. znak zgodności CE
26.	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
27.	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące

15. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 typ 2

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
1.	Technologia druku	laserowa kolorowa CMYK
2.	Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A3 (320mm x 450mm)
3.	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-300 g/m ²
4.	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 25 str./min A4 kolorowych i cz/b
5.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6.	Rozdzielczość drukowania rzeczywista	Min. 1200x1200 dpi
7.	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
8.	Kopiowanie ciągłe	Min. 1-999 kopii
9.	Pamięć	Min. 3000 MB + dysk twardy min. 100 GB
10.	Sorter elektroniczny	W standardzie

11.	Zoom	Min. 25-400 %
12.	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim) o przekątnej nie mniejszej niż 10"
13.	Liczba źródeł podawania papieru	Min. 2 źródła w tym: - min. 2 uniwersalne kasety, każda o pojemności min. 500 ark. papieru o gramaturze 80 g/m2 każda
14.	Automatyczny podajnik dokumentów jednoprzebiegowy	O pojemności min. 100 arkuszy papieru 80 g/m2
15.	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16.	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17.	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18.	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB min. 2.0, FTP, USB
19.	Rozdzielczość skanera	Min. od 100 dpi do 600 dpi
20.	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 120 obrazów (stron) na minutę
21.	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB min. 2.0
22.	Funkcjonalność	1) OCR 2) Czytnik kart zbliżeniowych obsługujący m.in. karty ID MIFARE DESFire EV 1, wyposażony w funkcje podłączenia do systemu zarządzania wydrukami za pomocą aplikacji uruchomionej na wyświetlaczu urządzenia. Nie dopuszcza się używania terminali zewnętrznych
23.	Wyposażenie	1) Podstawa pod kopiarke (szafka) 2) Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 25 000 stron tonera czarnego oraz 19 000 stron dla tonerów kolorowych (liczona jest przy pokryciu strony 5%)
24.	Instrukcja obsługi w języku polskim	tak
25.	Oznakowanie	Min. znak zgodności CE
26.	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
27.	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące

16. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 typ 1

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
1.	Technologia druku	Laserowa kolorowa CMYK
2.	Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A4 (210mm x 297mm)
3.	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-210 g/m2
4.	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 35 str./min A4 kolorowych i cz/b
5.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6.	Rozdzielczość drukowania	Min. 1200x1200 dpi
7.	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
8.	Kopiowanie ciągłe	Min. zakres drukowania 1-999 kopii
9.	Pamięć	Min. 1 GB
10.	Sorter elektroniczny	W standardzie
11.	Zoom	Min. 25-400 %
12.	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim) o przekątnej nie mniejszej niż 5"
13.	Liczba źródeł podawania papieru	Kaseta o pojemności min. 500 arkuszy papieru 80 g/m2
14.	Automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	Pojemność min. 100 arkuszy papieru 80g/m2
15.	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16.	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17.	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18.	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB min. 2.0, FTP, USB

19.	Rozdzielczość skanera	Min. 600 dpi
20.	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 50 obrazów (stron) na minutę
21.	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
22.	Wyposażenie	Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 5000 stron każdy (liczona jest przy pokryciu strony 5%)
23.	Instrukcja obsługi w języku polskim	Tak
24.	Oznakowanie	Min. Znak zgodności CE
25.	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
26.	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące

17. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 typ 2

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
1.	Technologia druku	Laserowa kolorowa CMYK
2.	Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A4 (210mm x 297mm)
3.	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-170 g/m ²
4.	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 25 str./min A4 kolorowych i cz/b
5.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6.	Rozdzielczość drukowania	Min. 1200x1200 dpi
7.	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 40 sek.
8.	Kopiowanie ciągłe	Min. 1-99 kopii
9.	Pamięć	Min. 1 GB
10.	Sorter elektroniczny	W standardzie
11.	Zoom	Min. 25-400 %
12.	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim) przekątnej nie mniejszej niż 5"
13.	Liczba źródeł podawania papieru	Kaseta o pojemności min. 250 ark papieru o gramaturze 80 g/m ²
14.	Automatyczny podajnik dokumentów	Pojemność min. 50 arkuszy papieru 80 g/m ²
15.	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16.	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17.	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18.	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB 2.0, FTP, USB 2.0
19.	Rozdzielczość skanera	Min. 600 dpi
20.	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 50 obrazów (stron) na minutę
21.	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
22.	Wyposażenie	Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 2000 stron każdy (liczona jest przy pokryciu strony 5%)
23.	Instrukcja obsługi w języku polskim	Tak
24.	Oznakowanie	Min. znak zgodności CE
25.	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
26.	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące

18. Urządzenie wielofunkcyjne cz/b A4 typ 1

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
1.	Technologia druku	Laserowa
2.	Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A4 (210mm x 297mm)
3.	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-120 g/m ²
4.	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 35 str./min A4 cz/b
5.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6.	Rozdzielczość drukowania rzeczywista	Min. 1200x1200 dpi

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
7.	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
8.	Kopiowanie ciągłe	Min. zakres kopiowania 1-999 kopii
9.	Pamięć	Min. 1024 MB
10.	Sorter elektroniczny	W standardzie
11.	Zoom	Min. 25-400 %
12.	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim) o przekątnej nie mniejszej niż 5"
13.	Liczba źródeł podawania papieru	kaseta o pojemności min. 250 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² oraz podajnik ręczny na min. 100 arkuszy papieru
14.	Automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	Pojemność min. 50 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ²
15.	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16.	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17.	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18.	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB min. 2.0, FTP, USB 2.0
19.	Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
20.	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 50 obrazów (stron) na minutę
21.	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB min. 2.0
22.	Wyposażenie:	Toner o minimalnej wydajności 3000 stron (liczona jest przy pokryciu strony min. 5%)
23.	Instrukcja obsługi w języku polskim	Tak
24.	Oznakowanie	Min. znak zgodności CE
25.	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
26.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące

19. Urządzenie wielofunkcyjne cz/b A4 typ 2

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
1	Technologia druku	Laserowa
2	Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A4 (210mm x 297mm)
3	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-120 g/m ²
4	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 25 str./min A4 cz/b
5	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6	Rozdzielczość drukowania rzeczywista	Min. 1200x1200 dpi
7	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
8	Kopiowanie ciągłe	Min. Zakres kopiowania 1-999 kopii
9	Pamięć	Min. 1024 MB
10	Sorter elektroniczny	W standardzie
11	Zoom	Min. 25-400 %
12	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim) o przekątnej nie mniejszej niż 5"
13	Liczba źródeł podawania papieru	Kaseta o pojemności min. 250 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² oraz podajnik ręczny na min. 100 arkuszy papieru
14	Automatyczny podajnik dokumentów	Pojemność min. 50 arkuszy papieru 80 g/m ²
15	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Tak (skanowanie min. do PC, e-mail, SMB min. 2.0, FTP)
19	Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi

20	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 50 obrazów (stron) na minutę
21	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB min. 2.0
22	Wypożyczenie	Toner o minimalnej wydajności 3000 stron (liczona jest przy pokryciu strony min. 5%)
23	Instrukcja obsługi w języku polskim	Tak
24	Oznakowanie	Min. Znak zgodności CE
25	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ

20. Urządzenie wielofunkcyjne wysokonakładowe A3 typ 2

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
1.	Technologia druku	Laserowa
2.	Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A3 (297mm x 420mm)
3.	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-220 g/m ²
4.	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 55 str./min A4 cz/b
5.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6.	Rozdzielczość drukowania rzeczywista	Min. 1200x1200 dpi
7.	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
8.	Kopiowanie ciągłe	Min. 1-999 kopii
9.	Pamięć	Min. 5000 MB + dysk twardy min. 250 GB
10.	Sorter elektroniczny	W standardzie
11.	Zoom	Min. 25-400 %
12.	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim) o przekątnej nie mniejszej niż 10"
13.	Liczba źródeł podawania papieru	Min. 3 źródła o łącznej pojemności min. 3500 arkuszy 80 g/m ² w tym: - min. 2 uniwersalne kasety i 1 kaseeta o dużej pojemności papieru A4 o gramaturze 80 g/m ²
14.	Automatyczny podajnik dokumentów jednorzędowy	Pojemność min. 100 arkuszy papieru 80 g/m ²
15.	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16.	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17.	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18.	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB 2.0, FTP, USB
19.	Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
20.	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 250 obrazów (stron) na minutę
21.	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
22.	Funkcjonalności	1) OCR 2) Czytnik kart zbliżeniowych obsługujący m.in. karty ID MIFARE DESFire EV 1, wyposażony w funkcje podłączenia do systemu zarządzania wydrukiem za pomocą aplikacji uruchomionej na wyświetlaczu urządzenia. Nie dopuszcza się używania terminali zewnętrznych
23.	Wypożyczenie	1) Finiszier zszywający pozwalający na zszywanie co najmniej 50 arkuszy papieru o gramaturze 80gr/m ² - w narożniku oraz dwupunktowo na krawędzi 2) Odbiornik na co najmniej 3200 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² , 3) Toner o minimalnej wydajności 40 000 stron (liczona jest pokryciu strony 5%)
24.	Oznakowanie	Min. Znak zgodności CE
25.	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
26.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące

21. Urządzenie wielofunkcyjne wysokonakładowe A3 typ 1

Lp.	Cecha	Wymagane parametry
1.	Technologia druku	Laserowa kolorowa CMYK
2.	Format kopii	A6 (105mm x 148mm) – A3 (297mm x 420mm)
3.	Obsługiwana gramatura papieru	Min. 60-300 g/m ²
4.	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 50 str./min A4 kolorowych i cz/b oraz min 22 str./min A3
5.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
6.	Rozdzielczość drukowania rzeczywista	Min. 1200x1200 dpi
7.	Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
8.	Kopiowanie ciągle	Min. 1-999 kopii
9.	Pamięć	Min. 5000 MB + dysk twardy min. 250 GB
10.	Sorter elektroniczny	W standardzie
11.	Zoom	Min. 25-400 %
12.	Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim) o przekątnej nie mniejszej niż 10"
13.	Liczba źródeł podawania papieru	Min. 3 źródła o łącznej pojemności min. 3500 arkuszy 80 g/m ² w tym: - min. 2 uniwersalne kasety i 1 kasetka o dużej pojemności papieru A4 o gramaturze 80 g/m ²
14.	Automatyczny podajnik dokumentów jednoprzebiegowy	Pojemność min. 100 arkuszy papieru 80 g/m ²
15.	Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
16.	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17.	Język obsługi drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18.	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB 2.0, FTP, USB min. 2.0
19.	Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
20.	Szybkość skanowania dla 300 dpi w kolorze	Min. 250 obrazów (stron) na minutę
21.	Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
22.	Funkcjonalności	1) OCR 2) Czytnik kart zbliżeniowych obsługujący m.in. karty ID MIFARE DESFire EV 1, wyposażony w funkcje podłączenia do systemu zarządzania wydrukami za pomocą aplikacji uruchomionej na wyświetlaczu urządzenia. Nie dopuszcza się używania terminali zewnętrznych
23.	Wyposażenie dodatkowe	1) Finiszier zewnętrzny pozwalający na zszywanie co najmniej 50 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² - w narożniku oraz dwupunktowo na krawędzi papieru o gramaturze 80 g/m ² , dziurkowanie 2/4 punktowe, składanie na 3, 2) Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 25 000 stron tonera czarnego oraz 19 000 stron dla tonerów kolorowych (liczona jest przy pokryciu strony 5%)
24.	Dodatkowe ograniczenie	Maksymalna długość urządzenia z wyposażeniem - 120 cm
25.	Oznakowanie	Min. znak zgodności CE
26.	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
27.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące