

**Opis przedmiotu zamówienia dla części I do VI****Dostawa drukarek, skanerów i urządzeń wielofunkcyjnych na potrzeby wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych**

Symbol dostaw, usług lub robót budowlanych zgodnie z CPV:

30232100-8 Drukarki laserowe

30121300-6 urządzenia do powielania

30216110-0 Skanery komputerowe

- w zakresie części I-IV dostawa asortymentu nastąpi w terminie do 40 dni od podpisania umowy.
- W zakresie części V-VI dostawa asortymentu nastąpi w terminie do 21 dni od podpisania umowy.

**I. Część I – Drukarki**

Lp.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
1.	Drukarka kolorowa A4 typ 1	4 szt.
2.	Drukarka kolorowa A4 typ 2	27 szt.
3.	Drukarka kolorowa A3 typ 1	1 szt.
4.	Drukarka kolorowa A3 typ 2	8 szt.
5.	Drukarka cz/b A4 typ 1	9 szt.
6.	Drukarka cz/b A4 typ 2	29 szt.
7.	Drukarka do etykiet kreskowych	1 szt.

**II. Część II – PT PROW KSOW**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1.	Drukarka kolorowa A4 typ 2	1 szt.
2.	Drukarka cz/b A4 typ 2	2 szt.

**III. Część III – RPO WM**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1.	Drukarka kolorowa A4 typ 2	2szt.

**IV. Część IV – WSJO Skanery**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1.	Skaner formatu A4	6 szt.
2.	Skaner formatu A3	1 szt.
3.	Skaner biblioteczny	1 szt.

**V. Część V – Drukarki kolorowe na potrzeby Medycznej Szkoły Policealnej w Wołominie**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1.	Drukarka kolorowa A4 typ 1	2 szt.

#### VI. Część VI – Urządzenia wielofunkcyjne na potrzeby Medycznej Szkoły Policealnej w Wołominie

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1.	Urządzenia wielofunkcyjne kolorowe formatu A3	1 szt.
2.	Urządzenia wielofunkcyjne kolorowe formatu A4	1 szt.

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

§ 2. Opis sprzętu:

#### 1. Drukarka kolorowa formatu A4 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	30 str./min	TAK
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	30 str./min	TAK
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s	TAK
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s	TAK
Jakość druku w czerni (najwyższa)	600 x 600 dpi	TAK
Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi	TAK
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).	TAK
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron	TAK
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).	TAK
<b>Obsługa papieru</b>		
Podajniki papieru, standardowo	2	TAK
Podajniki papieru, maksymalnie	3	TAK
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy	TAK
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	TAK
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty	TAK
<b>Sieci i łączność</b>		
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)	TAK
<b>Wymiary i waga</b>		
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	460 x 700 x 450 mm	TAK
<b>Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji</b>		
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej.	TAK
<b>Inne</b>		

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Gwarancja	Minimum 2-letnia	TAK
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.	TAK
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	TAK

## 2. Drukarka kolorowa formatu A4 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	20 str./min	TAK
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	20 str./min	TAK
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s	TAK
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s	TAK
Jakość druku w czerni (najwyższa)	600 x 600 dpi	TAK
Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi	TAK
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).	TAK
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	20 000 stron	TAK
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).	TAK
<b>Obsługa papieru</b>		
Podajniki papieru, standardowo	2	TAK
Podajniki papieru, maksymalnie	3	TAK
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy	TAK
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	TAK
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty	TAK
<b>Sieci i łączność</b>		
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)	TAK
<b>Wymiary i waga</b>		
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	460 x 700 x 450 mm	TAK
<b>Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji</b>		
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej.	TAK

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
<b>Inne</b>		
Gwarancja	Minimum 2-letnia	TAK
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.	TAK
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	TAK

### 3. Drukarka kolorowa formatu A3 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	30 str./min	TAK
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	30 str./min	TAK
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s	TAK
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s	TAK
Jakość druku w czerni (najwyższa)	600 x 600 dpi	TAK
Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi	TAK
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).	TAK
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron	TAK
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).	TAK
<b>Obsługa papieru</b>		
Podajniki papieru, standardowo	2	TAK
Podajniki papieru, maksymalnie	3	TAK
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy, podajnik na min. 500 arkuszy	TAK
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	TAK
Obsługiwane formaty nośników	A3, A4, A5, A6, B5	TAK
<b>Sieci i łączność</b>		
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)	TAK
<b>Wymiary i waga</b>		
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	570 x 700 x 500 mm	TAK
<b>Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji</b>		
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej.	TAK

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
<b>Inne</b>		
Gwarancja	Minimum 2-letnia	TAK
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.	TAK
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	TAK

## 4. Drukarka kolorowa formatu A3 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	20 str./min	TAK
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	20 str./min	TAK
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s	TAK
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s	TAK
Jakość druku w czerni (najwyższa)	600 x 600 dpi	TAK
Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi	TAK
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).	TAK
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	20 000 stron	TAK
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).	TAK
<b>Obsługa papieru</b>		
Podajniki papieru, standardowo	2	TAK
Podajniki papieru, maksymalnie	3	TAK
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy	TAK
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	TAK
Obsługiwane formaty nośników	A3, A4, A5, A6, B5	TAK
<b>Sieci i łączność</b>		
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)	TAK
<b>Wymiary i waga</b>		
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	570 x 700 x 500 mm	TAK
<b>Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji</b>		
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej.	TAK
<b>Inne</b>		

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Gwarancja	Minimum 2-letnia	TAK
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.	TAK
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	TAK

## 5. Drukarka cz/b formatu A4 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	30 str./min	TAK
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 10 s	TAK
Jakość druku w czerni (najwyższa)	1200 x 1200 dpi	TAK
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).	TAK
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron	TAK
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).	TAK
<b>Obsługa papieru</b>		
Podajniki papieru, standardowo	2	TAK
Podajniki papieru, maks.	3	TAK
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy	TAK
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	TAK
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter	TAK
<b>Sieci i łączność</b>		
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)	TAK
<b>Wymiary i waga</b>		
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	450 x 700 x 350 mm	TAK
<b>Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji</b>		
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej.	TAK
<b>Inne</b>		
Gwarancja	2-letnia gwarancja	TAK
Zawartość opakowania	Drukarka + wkład z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja w	TAK

	formie cyfrowej (na płytach CD/DVD lub do pobrania ze strony producenta); kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy	
--	--	--

## 6. Drukarka cz/b formatu A4 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	20 str./min	TAK
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 10 s	TAK
Jakość druku w czerni (najwyższa)	1200 x 1200 dpi	TAK
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).	TAK
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	20 000 stron	TAK
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).	TAK
<b>Obsługa papieru</b>		
Podajniki papieru, standardowo	2	TAK
Podajniki papieru, maks.	3	TAK
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy	TAK
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	TAK
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter	TAK
<b>Sieci i łączność</b>		
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)	TAK
<b>Wymiary i waga</b>		
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	450 x 700 x 350 mm	TAK
<b>Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji</b>		
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 11, Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej.	TAK
<b>Inne</b>		
Gwarancja	2-letnia gwarancja	TAK
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	TAK

## 7. Drukarka do etykiet/kodów kreskowych

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rodzaj druku:	Termotransferowy
Rozdzielczość druku [dpi]:	203

Maks. prędkość druku [mm/s]:	127
Szerokość druku [mm]:	108
Maks. długość druku [mm]:	1727
Min. szerokość etykiet [mm]:	25,4
Max. szerokość etykiet [mm]:	118
Maks. średnica zewn. rolki etykiet [mm]:	127
Maks. długość taśmy barwiącej [m]:	110
Maks. szerokość taśmy barwiącej [mm]:	110
Ilość pamięci FLASH:	Min. 4 MB
Ilość pamięci RAM:	Min. 8 MB
Dostępne interfejsy:	RS-232, USB, Ethernet (LAN)
Temperatura pracy:	od 5°C do 40°C
Temperatura składowania:	od -20°C do 50°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia [%]:	od 30% do 85%
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Gwarancja	2-letnia

## 8. Skaner formatu A4

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Typ skanera	Skaner płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów	TAK
Optyczna rozdzielczość skanowania	600 dpi (w kolorze i w czerni)	TAK
Kodowanie koloru	24-bit	TAK
Poziomy skali szarości	8-bit	TAK
Pojemność automatycznego podajnika papieru	70 arkuszy	TAK
Prędkość skanowania (automatyczny podajnik dokumentów, A4)	35 str./ min.	TAK
Dobowy cykl pracy	4000 stron	TAK
Skan dwustronny	Skan dwustronny: Duplex w podajniku ADF	TAK
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością wyszukiwania danych, JPG, TIFF	TAK
Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie umożliwiające tworzenie i modyfikowanie profili skanowania, zdalne zarządzanie, zdalne monitorowanie stanu i alarmów, zdalne aktualizowanie sterowników, import oraz export profili skanowania, w polskiej wersji językowej oraz współpracujące z systemami: Windows 8.1, Windows 10 32/64bit, Windows 11.	TAK
Obsługiwane formaty dokumentów przez automatyczny podajnik	A4, Letter, A5	TAK
Panel sterowania	Przyciski pozwalające na włączenie urządzenia, uruchomienie skanowania, wybór profilu skanowania.	TAK
Obsługiwane systemy operacyjne	Dostosowany do systemów Microsoft Windows 11/10/8.1/8	TAK
Interfejs komunikacyjny	USB 3.0	TAK
Gwarancja	2-letnia	TAK



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)	TAK
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.	TAK
Inne	Zainstalowany duplex; dołączony zasilacz oraz przewód USB do połączenia skanera z komputerem, podajnik ADF <b>nie zintegrowany</b> z pokrywą podajnika płaskiego.	TAK

## 9. Skaner formatu A3

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ skanera	Skaner płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów
Optyczna rozdzielczość skanowania	600 dpi (w kolorze i w czerni)
Kodowanie koloru	24-bit
Poziomy skali szarości	8-bit
Pojemność automatycznego podajnika papieru	50 arkuszy
Prędkość skanowania (automatyczny podajnik dokumentów, A4)	25 str./ min.
Dobowy cykl pracy	3000 stron
Skan dwustronny	Skan dwustronny: Duplex w podajniku ADF
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością wyszukiwania danych, JPG, TIFF
Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie do skanowania z funkcją rozpoznawania tekstu (OCR) w polskiej wersji językowej oraz współpracujące z systemami: Windows 7 32/64bit, Windows 8.1, Windows 10 32/64bit.
Obsługiwane formaty dokumentów przez automatyczny podajnik	A3, A4, Letter, A5
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).
Obsługiwane systemy operacyjne	Dostosowany do systemów Microsoft® Windows® 10/8.1/8/7
Interfejs komunikacyjny	USB 2.0
Gwarancja	2-letnia
Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim, w formie drukowanej lub elektronicznej (jako zapis trwały na płycie CD/DVD).
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Inne	Zainstalowany duplex; dołączony zasilacz oraz przewód USB do połączenia skanera z komputerem.

## 10. Skaner biblioteczny

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
Typ skanera	Skaner płaski formatu A4, umożliwiający skanowanie książek.	TAK

Typ sensora	CCD	TAK
Optyczna rozdzielczość skanowania w pionie	1200 dpi	TAK
Optyczna rozdzielczość skanowania w poziomie	1200 dpi	TAK
Głębina barw	Kolor: 48 bitów wej. / 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej. / 8 bitów wyj.	TAK
Czas skanowania (strona A4)	Nie więcej niż 4 sekundy na stronę A4 przy rozdzielczości 300dpi w kolorze.	TAK
Dobowy cykl pracy	2500 stron	TAK
Szerokość krawędzi na książkę	2 mm	TAK
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością wyszukiwania danych.	TAK
Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie do skanowania z funkcją rozpoznawania tekstu (OCR) w polskiej wersji językowej oraz współpracujące z systemami: Windows 8.1, Windows 10 32/64bit, Windows 11.	TAK
Panel sterowania	Przyciski pozwalające na włączenie urządzenia, uruchomienie skanowania.	TAK
Obsługiwane systemy operacyjne	Dostosowany do systemów Microsoft Windows 11/10/8.1/8	TAK
Interfejs komunikacyjny	USB 2.0	TAK
Gwarancja	2-letnia	TAK
Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim, w formie drukowanej lub elektronicznej (jako zapis trwały na płycie CD/DVD).	TAK
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.	TAK
Inne	Dołączony zasilacz oraz przewód USB do połączenia skanera z komputerem. Skaner w pełni kompatybilny ze standardem TWAIN.	TAK

## 11. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3

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/m2
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	Ilość 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, jednorzebiegowy podajnik dokumentów	o pojemności min. 150 arkuszy papieru 80 g/m2

15	Drukowanie z nośników pamięci	Tak, min z pamięci USB
16	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17	Moduł drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Tak (skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP)
19	Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
20	Szybkość skanowania dla 200 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 kopiarkę (szafka) 2) Toner o minimalnej wydajności 25 000 stron (liczona jest przy pokryciu strony 5%)
24	Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku polskim	tak
25	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
26	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące

12. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4		
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/m <sup>2</sup>
4	Prędkość kopiowania i drukowania	Min. 35 str./min A4 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 LCD (menu w języku polskim)
13	Ilość źródeł podawania papieru	Kaseta o pojemności min. 500 arkuszy papieru 80 g/m <sup>2</sup>
14	Automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	Pojemność min. 100 ark arkuszy papieru 80g/m <sup>2</sup>
15	Drukowanie z nośników pamięci	Tak, min z pamięci USB
16	Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
17	Moduł drukarki	Min. emulacja PCL6 i Postscript 3
18	Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP, USB
19	Rozdzielczość skanera	Min. 600 dpi
20	Szybkość skanowania dla 200 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 5 000 stron każdy (liczona jest przy pokryciu strony 5%)
23	Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku polskim	Tak
24	Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
25	Gwarancja producenta	min. 24 miesiące