

załącznik nr 2 do SWZ
OR.ZW-II.ZP.D.272.52.2021.AP

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa, montaż, instalacja sprzętu techniczno-biurowego oraz peryferyjnego sprzętu komputerowego na potrzeby wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych

Symbol dostaw, usług lub robót budowlanych zgodnie z CPV:

30121300-6 Urządzenia do powielania

30191000-4 Sprzęt biurowy, z wyjątkiem mebli

30232110-5 Drukarki laserowe

30216110-0 Skanery komputerowe

I. Część I- Zakup w ramach WSJO – urządzenia wielofunkcyjne

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
1.	Urządzenie wielofunkcyjne cz/b formatu A3 typ 1	5 szt.
2.	Urządzenie wielofunkcyjne cz/b formatu A3 typ 2	4 szt.
3.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A3 typ 1	25 szt.
4.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A3 typ 2	4 szt.
5.	Urządzenie wielofunkcyjne cz/b formatu A4 typ 1	10 szt.
6.	Urządzenie wielofunkcyjne cz/b formatu A4 typ 2	7 szt.
7.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A4 typ 1	29 szt.
8.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A4 typ 2	18 szt.

II. Część II – WSJO – sprzęt peryferyjny

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
1.	Skaner formatu A4	12 szt.
2.	Skaner formatu A3	5 szt.
3.	Skaner biblioteczny	4 szt.
4.	Skaner biblioteczny o podwyższonych parametrach typ 1	1 szt.
5.	Skaner biblioteczny o podwyższonych parametrach typ 2	1 szt.
6.	Drukarka kolorowa formatu A4 typ 1	17 szt.
7.	Drukarka kolorowa formatu A4 typ 2	8 szt.
8.	Drukarka kolorowa formatu A3 typ 1	3 szt.
9.	Drukarka kolorowa formatu A3 typ 2	1 szt.
10.	Drukarka cz/b formatu A4 typ 1	54 szt.
11.	Drukarka cz/b formatu A4 typ 2	23 szt.
12.	Drukarka cz/b formatu A3	1 szt.
13.	Drukarka kolorowa A0	1 szt.
14.	Drukarka do etykiet/kodów kreskowych	21 szt.

III. Część III- Zakup w ramach UMWM – RPO WM

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A4 typ 1	6 szt.
2.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A3 typ 3	4 szt.

IV. Część IV- Zakup w ramach UMWM – RPO WM

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1.	Drukarka kolorowa formatu A4 typ 2	7 szt.

V. Część V- Zakup w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Szkolnictwa Zawodowego" – RPO WM

L.p.	Przedmiot zamówienia	Liczba elementów
1.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A3 typ 1	1 szt.

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

§ 2. Zamawiający dopuszcza złożenie ofert równoważnych, ale o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowane w § 5.

§ 3. W ramach zamówienia Wykonawca dokona montażu, konfiguracji i instalacji fizycznej urządzeń wielofunkcyjnych objętych przedmiotem umowy.

§ 4. Dostawa peryferyjnego sprzętu komputerowego (drukarki i skanery) będącego przedmiotem umowy nie obejmuje montażu, konfiguracji i instalacji fizycznej.

§ 5. Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot umowy na okres 24 miesięcy.

§ 6. Opis sprzętu:

1. Urządzenie wielofunkcyjne cz/b formatu A3 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A3 (297mm x 420mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-220 g/m ²
Prędkość kopiowania i drukowania	35 str./min A4 cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania rzeczywista	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
Kopiowanie ciągłe	Min. zakres kopiowania 1-999 kopii
Pamięć kopiarki	Min. 3000 MB + dysk twardy min. 250 GB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %

Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim)
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
Automatyczny, jednorzędowy podajnik dokumentów	Pojemność min. 150 arkuszy papieru 80 g/m2
Drukowanie z nośników pamięci	Tak, min z pamięci USB
Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP)
Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 250 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
Funkcjonalności	1) OCR 2) Czytnik kart zbliżeniowych obsługujący m.in. karty ID MIFARE DESFire EV 1, wyposażony w funkcje połączenia do systemu zarządzania wydrukiem za pomocą aplikacji uruchomionej na wyświetlaczu urządzenia. Nie dopuszcza się używania terminali zewnętrznych
Wyposażenie	1) Podstawa pod kopiarke (szafka) 2) Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 25 000 stron każdy
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

2. Urządzenie wielofunkcyjne cz/b formatu A3 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A3 (297mm x 420mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-220 g/m2
Prędkość kopiowania i drukowania	35 str./min A4 cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania rzeczywista	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
Kopiowanie ciągłe	Min. zakres kopiowania 1-999 kopii
Pamięć kopiarki	Min. 3000 MB + dysk twardy min. 250 GB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %
Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim)
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
Automatyczny, jednorzędowy podajnik dokumentów	Pojemności min. 150 arkuszy papieru 80 g/m ²
Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB

Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP, USB
Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 120 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
Funkcjonalność	OCR
Wyposażenie	1) Podstawa pod kopiarke (szafka) 2) Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 25 000 stron - każdy
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

3. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A3 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa kolorowa CMYK
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – SRA3 (320mm x 450mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-300 g/m2
Prędkość kopiowania i drukowania	35 str./min A4 kolorowych i cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania rzeczywista	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
Kopiowanie ciągłe	Zakres kopiowania 1-999 kopii
Pamięć	Min. 4000 MB + dysk twardy min. 250 GB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %
Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim)
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
Automatyczny podajnik dokumentów jednorzbiegowy	Pojemność min. 150 arkuszy papieru 80 g/m2
Drukowanie z nośników pamięci	Tak, min z pamięci USB
Automatyczny duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP, USB
Rozdzielczość skanera	Min. od 100 dpi do 600 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 120 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0

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
Wyposażenie	1) Podstawa pod kopiarke (szafka) 2) Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 25 000 stron każdy
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

4. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A3 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa kolorowa CMYK
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – SRA3 (320mm x 450mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-300 g/m2
Prędkość kopiowania i drukowania	25 str./min A4 kolorowych i cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania rzeczywista	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
Kopiowanie ciągłe	Zakres kopiowania 1-999 kopii
Pamięć	Min. 3000 MB + dysk twardy min. 100 GB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %
Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim)
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
Automatyczny podajnik dokumentów jednoprzbiegowy	Pojemności min. 150 arkuszy papieru 80 g/m2
Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP, USB
Rozdzielczość skanera	Min. od 100 dpi do 600 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 120 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
Funkcjonalność	Moduł OCR
Wyposażenie	1) podstawa pod kopiarke (szafka) 2) Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 25 000 stron każdy
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

5. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A3 typ 3

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa kolorowa CMYK
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – SRA3 (320mm x 450mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-300 g/m ²
Prędkość kopiowania i drukowania	40 str./min A4 kolorowych i cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania rzeczywista	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
Kopiowanie ciągłe	Zakres kopiowania 1-999 kopii
Pamięć	Min. 4000 MB + dysk twardy min. 250 GB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %
Panel operatora	Ekran dotykowy LCD (menu w języku polskim)
Ilość 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
Automatyczny podajnik dokumentów jednoprzbiegowy	Pojemność min. 150 arkuszy papieru 80 g/m ²
Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP, USB
Rozdzielczość skanera	Min. od 100 dpi do 600 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 120 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
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
Wyposażenie	1) Podstawa pod kopiarke (szafka) 2) finiszier zszywający o pojemności min. 500 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² , zszywanie min. 50 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² 3) Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 25 000 stron każdy
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

6. Urządzenie wielofunkcyjne cz/b formatu A4 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A4 (210mm x 297mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-120 g/m ²
Prędkość kopiowania i drukowania	35 str./min A4 cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania rzeczywista	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
Kopiowanie ciągłe	Min. zakres kopiowania 1-999 kopii
Pamięć	Min. 512 MB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %
Panel operatora	Ekran LCD (menu w języku polskim)
Ilość źródeł podawania papieru	kaseta o pojemności min. 250 ark papieru o gramaturze 80 g/m ² oraz podajnik ręczny na min. 100 arkuszy papieru
Automatyczny jednorzebiegowy podajnik dokumentów	Pojemność min. 50 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ²
Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP, USB
Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 25 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
Wyposażenie	Toner o minimalnej wydajności 3 000,- stron
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

7. Urządzenie wielofunkcyjne cz/b formatu A4 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A4 (210mm x 297mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-120 g/m ²
Prędkość kopiowania i drukowania	25 str./min A4 cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania rzeczywista	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
Kopiowanie ciągłe	Min. Zakres kopiowania 1-999 kopii

Pamięć	Min. 512 MB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %
Panel operatora	Ekran LCD (menu w języku polskim)
Ilość źródeł podawania papieru	Kaseta o pojemności min. 250 ark papieru o gramaturze 80 g/m ² oraz podajnik ręczny na min. 100 arkuszy papieru
Automatyczny podajnik dokumentów	Pojemność min. 50 arkuszy papieru 80 g/m ²
Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Tak (skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP)
Rozdzielczość skanera	Min. 300 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 25 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
Wyposażenie	Moduł faksu
Certyfikaty	Toner o minimalnej wydajności 3 000 stron
	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

8. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A4 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa kolorowa CMYK
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A4 (210mm x 297mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-210 g/m ²
Prędkość kopiowania i drukowania	35 str./min A4 cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 30 sek.
Kopiowanie ciągłe	Min. zakres drukowania 1-999 kopii
Pamięć	Min. 1 GB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %
Panel operatora	Ekran LCD (menu w języku polskim)
Ilość źródeł podawania papieru	Kaseta o pojemności min. 500 arkuszy papieru 80 g/m ²
Automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	Pojemność min. 100 ark arkuszy papieru 80g/m ²
Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny

Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP, USB
Rozdzielczość skanera	Min. 600 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 50 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
Wyposażenie	Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 5 000 stron każdy
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

9. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe formatu A4 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Technologia druku	Laserowa kolorowa CMYK
Format kopii	A5 (148mm x 210mm) – A4 (210mm x 297mm)
Obsługiwana gramatura papieru	60-170 g/m ²
Prędkość kopiowania i drukowania	25 str./min A4 cz/b
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania	1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	Nie dłużej niż 40 sek.
Kopiowanie ciągłe	Zakres kopiowania 1-99 kopii
Pamięć	Min. 1 GB
Sorter elektroniczny	W standardzie
Zoom	Min. 25-400 %
Panel operatora	Ekran LCD (menu w języku polskim)
Ilość źródeł podawania papieru	Kaseta o pojemności min. 250 ark papieru o gramaturze 80 g/m ²
Automatyczny podajnik dokumentów	Pojemność min. 50 arkuszy papieru 80 g/m ²
Drukowanie z nośników pamięci	Min. z pamięci USB
Duplex (drukowanie/kopiowanie dwustronne)	Automatyczny
Moduł drukarki (język urządzenia)	PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Moduł kolorowego skanera sieciowego	Skanowanie min. do PC, e-mail, SMB, FTP, USB
Rozdzielczość skanera	Min. 600 dpi
Szybkość skanowania dla 200 dpi w kolorze	Min. 25 obrazów (stron) na minutę
Interfejsy	Min. Fast/Ethernet 10/100/1000, USB 2.0
Wyposażenie	1) Moduł faksu Zestaw tonerów o minimalnej wydajności 2000 stron każdy
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zasilanie	220-240 V AC, 50-60 HZ
Gwarancja	2-letnia

10. Skaner formatu A4

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	A4, Letter, A5
Panel sterowania	Przyciski pozwalające na włączenie urządzenia, uruchomienie skanowania.
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.

11. 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

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
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.

12. Skaner biblioteczny

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ skanera	Skaner płaski formatu A4, umożliwiający skanowanie książek.
Typ sensora	CCD
Optyczna rozdzielczość skanowania w pionie	1200 dpi
Optyczna rozdzielczość skanowania w poziomie	1200 dpi
Głębina barw	Kolor: 48 bitów wej. / 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej. / 8 bitów wyj.
Czas skanowania (strona A4)	Nie więcej niż 4 sekundy na stronę A4 przy rozdzielczości 300dpi w kolorze.
Dobowy cykl pracy	2500 stron
Szerokość krawędzi na książkę	2 mm
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością wyszukiwania danych.
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.
Panel sterowania	Przyciski pozwalające na włączenie urządzenia, uruchomienie skanowania.
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	Dołączony zasilacz oraz przewód USB do połączenia skanera z komputerem.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Skaner w pełni kompatybilny ze standardem TWAIN.

13. Skaner biblioteczny o podwyższonych parametrach typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obszar skanowania	460 x 360 mm (A3)
Rozdzielczość optyczna rzeczywista	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 300 dpi dla całego obszaru skanowania ▪ 600 dpi dla całego obszaru skanowania
Położenie jednostki skanującej	górne
Stół skanera	<ul style="list-style-type: none"> ▪ stół skanera w postaci elektrycznej kołyski z automatycznie dopasowującymi się szalkami stołu do grubości skanowanego obiektu w poziomie i pionie, ▪ w szalkach wbudowane listwy dotykowe uruchamiające skanowanie, ▪ płyta dociskowa automatycznie otwierana, ▪ łatwy demontaż bez użycia narzędzi,
Tryby skanowania	kolorowy 42 bitowy, odcienie szarości 14bitowy, czarno/białe 1 bitowy
Funkcje oprogramowania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wypłaszczanie (korekcja łuku kart książki) ▪ kadrowanie ▪ zarządzanie kolorem ▪ ulepszenie kontrastu ▪ rotacja obrazu ▪ funkcja redukcji szumów ▪ funkcja spowolnienia skanowania ▪ automatyczne rozpoznanie ułożenia książki ▪ możliwość ustawienia dowolnej ilości obszarów skanowania
Obsługiwana grubość książek	do 10 cm
Obsługiwane formaty zapisu	TIFF, TIFF G4, JPEG, JP2, wielostronicowy TIF, PDF
Światło	zimne, diodowe, zapalane tylko podczas skanowania, bez promieniowania UV i IR
Źródło światła	górne, długość promienia świetlnego ok 70 cm; umożliwiające równomierne oświetlenie skanowanego obiektu,
Funkcje skanera	autokalibracja poprzez automatyczny pobór balansu bieli oraz automatyczna korekcja geometrii skanu
Odzworowanie koloru	bardzo dobre – profile ICC
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Komputer	1x1TB, Win7 x64 ML
Wpływ warunków zewnętrznych	światło zewnętrzne nie ma wpływu na jakość skanu, skanowanie odbywa się bez względu na oświetlenie zewnętrzne

14. Skaner biblioteczny o podwyższonych parametrach typ 2 (PBW im. KEN)

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ skanera	Skaner samoobsługowy typu kiosk
Obszar skanowania	480 x 360 mm

Rozdzielczość optyczna rzeczywista	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 300 dpi dla całego obszaru skanowania ▪ 600 dpi dla całego obszaru skanowania
Stół skanera	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ruchome szalki dopasowujące się do grubości książki, ▪ dotykowe paski uruchamiające skanowanie, ▪ wbudowane diody sygnalizujące włączanie/wyłączanie skanera
Tryby skanowania	True Color 42 bit kolor, wyjście 24 bit, 14 bit skala szarości, wyjście 8 bit, 1 bit czarno-białe, wyjście 1 bit
Czas skanowania	1 sekunda
Funkcje oprogramowania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ auto kalibracja poprzez automatyczny pobór balansu bieli i automatyczną korektę geometrii, ▪ ręczne ustawianie masek skanowania, ▪ wybór trybu skanowania (kolor, skala szarości, czarno-białe), ▪ wybór opcji zapisu (strona pojedyncza, obie strony itp.), ▪ obrót skanu w prawo/lewo, ▪ możliwość podglądu zeskanowanego dokumentu ▪ OCR
Redukcja krzywizny książki	<ul style="list-style-type: none"> ▪ automatyczne wykrywanie dokumentu, ▪ korekcja łuku książki, ▪ usuwanie obcych obiektów w obrębie dokumentu
Obsługiwana grubość książek	Do 100 mm
Głębokość ostrości	ok. 50 mm
Obsługiwane formaty zapisu	JPEG, TIFF, PDF oraz wielostronicowy TIFF, wielostronicowy PDF
Światło	zimne, diodowe, zapalane tylko podczas skanowania, bez promieniowania UV i IR
Obsługa	tablet PC
Wymiary panelu dotykowego	Min. 21,5"
Źródło światła	górne, długość promienia świetlnego około 70 cm; umożliwiające równomierne oświetlenie skanowanego obiektu
Sterowanie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ przez ekran dotykowy, znajdujący się w płaszczyźnie stołu ▪ uruchamianie: oprogramowanie, przyciski na stole, pedał nożny
Interfejs programowy	dotykowy interfejs, intuicyjny i interaktywny
Interfejs komunikacyjny	Gigabit Ethernet
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Gwarancja	2-letnia
Porty zewnętrzne	Min. 2 x USB 3.0

15. Drukarka kolorowa formatu A4 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	30 str./min
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	30 str./min
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	600 x 600 dpi
Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Obsługa papieru	
Podajniki papieru, standardowo	2
Podajniki papieru, maksymalnie	3
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty
Sieci i łączność	
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
Wymiary i waga	
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	495 x 700 x 450 mm
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji	
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej.
Inne	
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zawartość opakowania	Drukarka + wkłady z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron każdy; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

16. Drukarka kolorowa formatu A4 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	20 str./min
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	20 str./min
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	600 x 600 dpi
Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	20 000 stron
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Obsługa papieru	

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Podajniki papieru, standardowo	2
Podajniki papieru, maksymalnie	3
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty
Sieci i łączność	
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
Wymiary i waga	
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	460 x 700 x 450 mm
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji	
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej.
Inne	
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zawartość opakowania	Drukarka + wkłady z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron każdy; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

17. Drukarka kolorowa formatu A3 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	30 str./min
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	30 str./min
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	600 x 600 dpi
Jakość druku w kolorze (najwyższa)	600 x 600 dpi
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Obsługa papieru	
Podajniki papieru, standardowo	2
Podajniki papieru, maks.	3
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy, podajnik na min. 500 arkuszy
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	A3, A4, A5, A6, B5

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Sieci i łączność	
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0 , 1 port Ethernet (10/100/1000)
Wymiary i waga	
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	570 x 700 x 500 mm
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji	
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej. Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej
Inne	
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zawartość opakowania	Drukarka + wkład z tonerem o minimalnej wydajności 5000 stron; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; wbudowany duplexer (moduł automatycznego druku dwustronnego); kabel USB; kabel sieciowy

18. Drukarka kolorowa formatu A3 typ 2

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

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zawartość opakowania	Drukarka + wkłady z tonerem o minimalnej wydajności 5000 stron każdy; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; wbudowany duplexer (moduł automatycznego druku dwustronnego); kabel USB; kabel sieciowy

19. Drukarka cz/b formatu A4 typ 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	30 str./min
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 10 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	1200 x 1200 dpi
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Obsługa papieru	
Podajniki papieru, standardowo	2
Podajniki papieru, maks.	3
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter
Sieci i łączność	
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
Wymiary i waga	
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	450 x 700 x 350 mm
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji	
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej. Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej
Inne	
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zawartość opakowania	Drukarka + wkład z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

20. Drukarka cz/b formatu A4 typ 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	20 str./min
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 10 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	1200 x 1200 dpi
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	20 000 stron
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Obsługa papieru	
Podajniki papieru, standardowo	2
Podajniki papieru, maks.	3
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter
Sieci i łączność	
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
Wymiary i waga	
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	450 x 700 x 350 mm
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji	
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej. Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej
Inne	
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zawartość opakowania	Drukarka + wkład z tonerem o minimalnej wydajności 2000 stron; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

21. Drukarka cz/b formatu A3

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	30 str./min
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu min. 20 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	600 x 600 dpi
Technologia druku	Druk laserowy (Zamawiający dopuści drukarkę laserową w technologii laser – LED).

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Języki drukarki	PCL5e / PCL6 / PostScript3 (dopuszczalna emulacja języka PCL, dopuszczalna emulacja języka PostScript).
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron
Obsługa papieru	
Podajniki papieru, standardowo	2
Podajniki papieru, maks.	3
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy, podajnik na min. 500 arkuszy (dopuszczalne urządzenie, w którym znajdują się: uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy oraz 2 podajniki (kasety) o pojemności 250 arkuszy każdy)
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	A3, A4, A5, A6, B5
Sieci i łączność	
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port Ethernet (10/100/1000)
Wymiary i waga	
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	570 x 700 x 450 mm
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji	
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 10 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej. Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej.
Inne	
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zawartość opakowania	Drukarka + wkład z tonerem o minimalnej wydajności 5000 stron; dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; kabel USB; kabel sieciowy

22. Drukarka kolorowa A0

Parametry podstawowe	
technologia druku	atramentowa
format	A0
wielkość kropli	12 pl (mK) 6 pl (C, M, Y)
minimalna grubość linii	0,02 mm
precyzja linii	± 0,1 %
poziom hałasu	48 dB
Parametry druku	
typ atramentu	Atramenty pigmentowe
rozdzielczość druku mono	2400x1200 dpi
rozdzielczość druku w kolorze	2400x1200 dpi
szybkość drukowania monochromatycznego	do 2 stron/min (tryb ekonomiczny, format A1, papier zwykły - 25s/str.)

szybkość drukowania w kolorze	do 2 stron/min (tryb ekonomiczny, format A1, papier zwykły - 25s/str.)
Obsługa nośników	
gramatura papieru	do 280 g/m ²
grubość nośnika	max 0,3 mm
odbiornik papieru	tak
niestandardowe wymiary nośników (szerokość)	min 210 mm max 914 mm
niestandardowe wymiary nośników (długość)	min 279 mm max 1219 mm
szerokość rolki	do: 36 cali
obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły papier bond papier fotograficzny
obsługiwane formaty nośników	A0, A1, A2, A3, A4
automatyczne odcinanie nośnika	Tak
Języki i Emulacje	
standardowe języki drukarki	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, HP-PCL3 GUI
Komunikacja	
ethernet - druk w sieci LAN	tak
standardowe rozwiązania komunikacyjne	Ethernet (1000Base-T)
Wymiary i Waga	
waga plotera (netto)	do 90 kg
szerokość plotera	1425 mm
głębokość plotera	950 mm
wysokość plotera	1160 mm
Zasilanie	
rodzaj zasilania	sieciowe AC (100-240V)
zużycie energii	max 120 W
Wymagania systemowe	
Windows	Windows 10 (wersja 32/64 bitowa), Windows 8.1 (wersja 32/64 bitowa), Windows 8 (wersja 32/64 bitowa), Windows 7 (wersja 32/64 bitowa), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2
Mac OS	Mac OS 10.14, Mac OS 10.13, Mac OS 10.12, Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Inne	
Panel sterowania	Panel dotykowy
Gwarancja	2-letnia
Certyfikaty	Oferowany model urządzenia musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą dotyczącą zarządzania jakością.
Zawartość opakowania	Drukarka wielkoformatowa, Głowica drukująca, Standardowe kłady atramentowe, Podstawa drukarki, Oś na rolkę papieru, Skrócona instrukcja obsługi i instalacji, Oprogramowanie startowe, Przewód zasilający

23. 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