

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia(OPZ)

## 1. Kolorowe Urządzenie wielofunkcyjne A3 - szybkie

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Typ urządzenia	laserowe, wielofunkcyjne urządzenie drukujące
2.	Format oryginału	A3
3.	Technologia druku	kolor, druk laserowy czterobębnowy
4.	Funkcjonalność	drukarka sieciowa, kopiarka, kolorowy skaner sieciowy
5.	Druk dwustronny (dupleks)	tak, automatyczny
6.	Max. obciążenie miesięczne	min. 100 000 stron
7.	Szybkość druku	Min. 45/20 stron / min A4/A3 w kolorze i mono
8.	Pamięć RAM	Min. 4GB RAM +32 GB SSD, opcjonalnie 320 GB HDD
9.	Rozdzielczość wydruku	1200 x 1200 dpi
10.	Język wydruku	PCL6, PostScript3
11.	Druk sieciowy	Tak
12.	Automatyczny podajnik dokumentów (tzw. ADF)	Dwustronny, jednoprzebiegowy, taca podająca na minimum 270 arkuszy
13.	Podajnik papieru (kasetą)	Kaseta nr 1 podajnik górny- obsługująca formaty A6R-A4R Kaseta nr 2 -podajnik dolny obsługująca formaty A6R-SRA3
14.	Podajnik papieru ręczny	min. 100 ark. A6-A3 (80 g/m <sup>2</sup> ), 60-250 g/m <sup>2</sup>
15.	Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
16.	Prędkość skanowania	mono: 160 str. / min. (A4 300 dpi)
17.	Tryby skanowania	Skanowanie do PC, do e-mail. do FTP, TWAIN, do pamięci przenośnej USPWS, do skrzynki dokumentów
18.	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS, Open XPS
19.	Obsługiwane formaty papieru:	A3-A6
20.	Podstawa na kółkach	Podstawa 2x1500 arkuszy A4
21.	Wymagane interfejsy:	2 x USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT, gniazdo na opcjonalną kartę faksu
22.	Wymagane sterowniki do systemów operacyjnych:	Windows XP/VISTA/7/8/10 x32/x64
23.	Wyświetlacz:	LCD, opisy oraz komunikaty w języku polskim
24.	Język menu	Polski
25.	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej):	a) tonery o wydajności min. 22 000 stron A4 czarny przy pokryciu strony zgodnie z ISO 19798 b) tonery o wydajności min. 12 000 stron A4 kolorowych A4 przy pokryciu strony zgodnie z ISO 19798 c) wydajność bębnow światłoczułych min. 200 000 stron A4 (zgodnie z danymi producenta urządzenia). Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane o najwyższej wydajności oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. Dodatkowo 1 komplet tonerów CMYK
26.	Gwarancja	Min 24 m-ce

27.	Oświadczenie	Oświadczenie producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Konieczność nie zachodzi w przypadku autoryzowanego przedstawiciela producenta.
-----	--------------	---

## 2. Kolorowe Urządzenie wielofunkcyjne A3

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Typ urządzenia	laserowe, wielofunkcyjne urządzenie drukujące
2.	Format oryginału	A3
3.	Technologia druku	kolor, druk laserowy czterobębnowy
4.	Funkcjonalność	drukarka sieciowa, kopiarka, kolorowy skaner sieciowy
5.	Druk dwustronny (dupleks)	tak, automatyczny
6.	Max. obciążenie miesięczne	min. 100 000 stron
7.	Szybkość druku	Min. 30/15 stron / min A4/A3 w kolorze i mono
8.	Pamięć RAM	Min. 4GB RAM +32 GB SSD, opcjonalnie 320 GB HDD
9.	Rozdzielczość wydruku	1200 x 1200 dpi
10.	Język wydruku	PCL6, PostScript3
11.	Druk sieciowy	Tak
12.	Automatyczny podajnik dokumentów (tzw. ADF)	Automatyczny dwustronny, taca podającej na min. 140 ark. 80 g/m2
13.	Podajnik papieru (kaseta)	Kaseta nr 1 podajnik górny- obsługująca formaty A6R-A4R Kaseta nr 2 -podajnik dolny obsługująca formaty A6R-SRA3
14.	Podajnik papieru ręczny	min. 100 ark. A6-A3 (80 g/m <sup>2</sup> ), 60-250 g/m <sup>2</sup>
15.	Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
16.	Prędkość skanowania	mono: 160 str. / min. (A4 300 dpi)
17.	Tryby skanowania	Skanowanie do PC, do e-mail. do FTP, TWAIN, do pamięci przenośnej USPWS, do skrzynki dokumentów
18.	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS, Open XPS
19.	Obsługiwane formaty papieru:	A3-A6
20.	Podstawa na kółkach	Dedykowana metalowa podstawa producenta urządzenia z katalogu dostępnych fabrycznie opcji, zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do obudowy urządzenia.
21.	Wymagane interfejsy:	2 x USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT, gniazdo na opcjonalną kartę faksu
22.	Wymagane sterowniki do systemów operacyjnych:	Windows XP/VISTA/7/8/10 x32/x64
23.	Wyświetlacz:	LCD, opisy oraz komunikaty w języku polskim
24.	Język menu	Polski
25.	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej):	a) tonery o wydajności min. 22 000 stron A4 czarny przy pokryciu strony zgodnie z ISO 19798 b) tonery o wydajności min. 12 000 stron A4 kolorowych A4 przy pokryciu strony zgodnie z ISO 19798 c) wydajność bębnow światłoczułych min. 200 000 stron A4 (zgodnie

		z danymi producenta urządzenia). Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane o najwyższej wydajności oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. Dodatkowy 1 komplet tonerów CMYK
26.	Gwarancja	Min 24 m-ce
27.	Oświadczenie	Oświadczenie producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Konieczność nie zachodzi w przypadku autoryzowanego przedstawiciela producenta.

### 3. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Technologia druku	Laserowa
2.	Rodzaj druku	Kolorowy
3.	Rozdzielczość	600 x 600 dpi
4.	Format wydruku	A4
5.	Prędkość druku	35 stron A4/minutę przy zachowaniu rozdzielczości 600x600 dpi
6.	Obciążalność miesięczna	100 000 stron A4 w miesiącu.
7.	Pamięć RAM zainstalowana	512 MB
8.	Emulacje	PCL 6, PCL 5c, emulacja PostScript3
9.	Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000
10.	Podajniki papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4-A6, 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4.
11.	Odbiornik papieru	Minimum 500 kartek
12.	Wydruk dwustronny	Automatyczny
13.	Gramatura	60-220 g/m <sup>2</sup>
14.	Poziom głośności	Max. 55 dB(A)
15.	Wymiary szer. x gł. x wys.	Max. 400 x 540 x 485 mm
16.	Waga	Max. 30 kg
17.	Procesor	Min. 900 MHz
18.	Technologia	Rozdzielność bębna i tonera
19.	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Toner startowy na min. 5000 wydruków czarnych zgodnie z normą ISO/IEC 19752 oraz tonery startowe na min. 5000 wydruków cyan, magenta i yellow zgodnie z normą ISO/IEC 19798. Dodatkowo drukarka powinna obsługiwać tonery normalne o wydajności min. 10000 wydruków czarnych oraz min. 10000 wydruków kolorowych zgodnie z normą ISO/IEC 19798. Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 200 000 wydruków. Dodatkowy 1 komplet tonerów CMYK
20.	Gwarancja	Min 24 miesiące
21.	Oświadczenie	Oświadczenie producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Konieczność nie zachodzi w przypadku autoryzowanego przedstawiciela producenta.

#### 4. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A4 MONO

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1	Technologia druku	technologia laserowa
2	Funkcje standardowe	kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, fax
3	Format oryginału	A4
4	Format kopii	A4-A6
5	Prędkość druku	35 stron A4 / min.
6	Rozdzielczość drukowania	min. 1800x600 dpi
7	Czas wydruku pierwszej strony	maks. 7 sek.
8	Czas nagrzewania	maks. 20 sek.
9	Kopiowanie wielokrotne	1- 999 kopii
10	Pamięć RAM	min. 512MB (możliwość rozbudowy do min. 1,5GB)
11	Zoom	25-400%
12	Panel operatora	wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim
13	Dupleks	w standardzie
14	Podajnik dokumentów	automatyczny – dwustronny na min. 50 ark.
15	Automatyczne podajniki papieru	min. 1 uniwersalna kasetka na 250 ark. A5-A4 (80 g/m <sup>2</sup> ), 60-120 g/m <sup>2</sup> ;
16	Podajnik ręczny	na min. 50 ark. A6-A4, 60-220 g/m <sup>2</sup>
17	Gramatura papieru	drukowanie na papierze o gramaturze 220 g/m <sup>2</sup>
18	Funkcja druku sieciowego	w standardzie
19	Emulacje	PCL 6, PostScript 3
20	Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej,
21	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
22	Funkcje skanowania	skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN, WSD (WIA), do pamięci przenośnej USB
23	Rozdzielczość skanowania	600 dpi
24	Prędkość skanowania	W trybie mono: min. 30 obrazów/min. (A4, 300 dpi), W trybie kolorowym: min. 14obrazów/ min. (A4, 300 dpi)
25	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS
26	Możliwość rozbudowy	Dodatkowy podajnik lub podajniki papieru, o pojemności łącznej min. 500 ark. formatu A4 – A5, 80 g/m <sup>2</sup>
27	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	<b>Tonery</b> - toner o wydajności min. 7 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752. Toner startowy przewidziany na min. 3 500 stron A4  <b>Bębny</b> - o wydajności minimum 100 000 stron A4.  Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.
	Gwarancja	Min 24 m-ce
	Oświadczenie	Oświadczenie producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Konieczność nie zachodzi w przypadku autoryzowanego przedstawiciela producenta.

## 5. DRUKARKA PRZENOŚNA

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania
1.	Format wydruku	A4
2.	Typ	Drukarka przenośna
3.	Technologia druku	Kolor
4.	Standardowy podajnik	50 ark.
5.	Waga	max. 2.5 kg
6.	Podłączenie	Przewodowe
7.	Interfejs	USB
8.	Rozdzielczość mono/kolor	600 dpi
9.	Szybkość druku mono	18str / min
10.	Szybkość druku kolor	12str / min
11.	Wymagane sterowniki do systemów operacyjnych	Windows 10 x32/x64
12.	Zasilanie	Akumulator litowy oraz zasilacz sieciowy
13.	Inne	Dołączone: 1. oprogramowanie dla zapewnienia wymaganej funkcjonalności oraz sterowniki, 2. akumulator z ładowarką, 3. zasilacz, 4. futerał ochronny.
14.	Gwarancja	Min 24 m-ce