

Załącznik nr 2.1 do SIWZ**1. Laserowe, kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A3 – 5 sztuki**

PARAMETRY I FUNKCJONALNOŚCI	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE
OGÓLNE	
Typ urządzenia	Urządzenie laserowe, kolorowe.
Funkcje urządzenia	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie
Czas nagrzewania	Nie większy niż 26 sekund
Panel operacyjny	Dotykowy, o przekątnej nie mniejszej niż 25 centymetrów
Dysk twardy	O pojemności nie mniejszej niż 250 GB
Pamięć ram	O pojemności nie mniejszej niż 2 GB
Procesor	Przynajmniej 2-rdzeniowy, o częstotliwości taktowania zegara nie mniejszej niż 1,3 GHz
Interfejsy	Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0
Zarządzanie ustawieniami urządzenia	Urządzenie musi umożliwiać dostęp do jego ustawień poprzez narzędzie uruchamiane w przeglądarce internetowej.
Pojemność wejściowa papieru	Nie mniejsza niż 1200 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ² realizowana przez przynajmniej 2 kasety oraz podajnik boczny
Pojemność wyjściowa papieru	Nie mniejsza niż 500 arkuszy arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ²
Czas realizacji pierwszej kopii kolorowej	Nie większy niż 8 sekund
Czas realizacji pierwszej kopii czarno-białej	Nie większy niż 5 sekund
Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft	Windows 10 (x64), Windows 8.1 (x64), Windows 8 (x64), Windows 7 (x64), Windows Vista (x64), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2012 R2 (x64), Windows Server 2012 (x64), Windows Server 2008 R2 (x64), Windows Server 2008 (x64), Windows Server 2003(x64), Windows Server 2008, Windows Server 2003
KOPIARKA	
Prędkość kopiowania kolorowego i czarno-białego a4	Nie mniej niż 28 stron na minutę
Prędkość kopiowania kolorowego i czarno-białego A3	Nie mniej niż 18 stron na minutę
Kopiowanie ciągłe	W zakresie nie mniejszym niż 1 - 999 kopii
Zoom	W zakresie nie mniejszym niż 25 - 400% w krokach co 1%
Rozdzielczość kopiowania	600 dpi
SKANER ORAZ PODAJNIK ORYGINAŁÓW	
Moduł skanera	Wbudowany skaner płaski (szybkowy) oraz automatyczny dwustronny podajnik oryginałów
Technologia skanera	CCD
Pojemność podajnika oryginałów	Nie mniejsza niż 100 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ²
Prędkość skanowania	Nie mniej niż 80 oryginałów A4 o gramaturze 80 g/m ² w trybie jednostronnym w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi

Formaty zeskanowanych plików	Przynajmniej: PDF, PDF/A, PDF skompresowany, PDF szyfrowany, JPEG, TIFF
Rozdzielczość skanowania	W zakresie nie mniejszym niż: 100 - 600 dpi
DRUKARKA	
Moduł druku dwustronnego	Wymagany wbudowany.
Obsługiwane formaty papieru - kasety	A3, A4, A5, A6, koperty C6, C5, C4, DL obsługiwane przez przynajmniej przez 1 kasety
Obsługiwane formaty papieru - podajnik ręczny	A3, A4, A5, A6, koperty C6, C5, C4, DL, rozmiary niestandardowe
Obsługiwana gramatura - kasety	W zakresie nie mniejszym niż 60 - 300 g/m ²
Obsługiwana gramatura - podajnik ręczny	W zakresie nie mniejszym niż 55 - 300 g/m ²
Obsługiwana gramatura w trybie automatycznego druku dwustronnego	W zakresie nie mniejszym niż: 60 - 250 g/m ²
Rozdzielczość drukowania	Nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi
Języki opisu strony	Przynajmniej: PCL5, PCL6, PDF direct print, druk mediów: JPEG, TIFF.
KOMUNIKACJA I BEZPIECZEŃSTWO	
Protokoły sieciowe	TCP/IP
Wewnętrzna karta bezprzewodowa LAN w standardzie 802.11 (a/b/g/n)	Wymagana
Protokoły skanowania	SMTP, POP, IMAP, SMB, FTP, URL
Filtrowanie adresów IP	Wymagane
Nadpisywanie danych dyskowych	Wymagane przynajmniej 9-krotne
Szyfrowanie danych dyskowych	Wymagane szyfrowanie kluczem AES
Szyfrowanie SSL	Wymagane
DODATKOWE FUNKCJONALNOŚCI	Wymagane oprogramowanie umożliwiające wydruk i usunięcie bezpośrednio z panelu urządzenia dokumentów w formacie pdf, docx, xlsx, jpg, ttif zapisanych w zasobie sieciowym, dokumenty do wydruku nie mogą być przechowywane na dysku twardym urządzenia.
	Wymagane oprogramowanie w języku polskim służące do monitorowania ilości wydruków, kopii, skanów i kosztów generowanych przez urządzenie i poszczególnych użytkowników. Wymagane funkcje: - raportowanie ilości wydruków, kopii, skanów generowanych przez urządzenie z podziałem na wydruki, kopie czarnobiałe i kolorowe - raportowanie ilości wydruków, kopii, skanów generowanych na danym urządzeniu przez poszczególnych użytkowników lub grupy robocze z podziałem na wydruki, kopie czarnobiałe i kolorowe - raportowanie kosztów wydruków, kopii, skanów generowanych przez dane urządzenie - raportowanie kosztów wydruków, kopii, skanów generowanych na danym urządzeniu przez poszczególnych użytkowników lub grupy robocze

	- automatyczna wysyłka raportów ilości i kosztów wydruków, kopii i skanów na pocztę e-mail
WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE	
Maksymalne zużycie energii	Nie więcej niż 1850 W
Poziom ciśnienia akustycznego w czasie kopiowania	Nie więcej niż 46 dB
MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE	Toner czarny dostarczony z urządzeniem pozwalający na wydrukowanie minimum 25.000 stron A4 przy zadruku 5% oraz tonery cyan, magenta, yellow dostarczone z urządzeniem pozwalające na wydrukowanie minimum 15.000 stron A4 przy zadruku 5%,
CZAS REAKCJI SERWISU	Maksymalnie 48 godzin
GWARANCJA	24 miesiące z bezpłatnymi przeglądami min. co 6 miesięcy lub co 30 tysięcy kopii/wydruków w zależności co nastąpi wcześniej

2. Laserowe, kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A4 – 18 sztuk.

PARAMETRY I FUNKCJONALNOŚCI	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE
OGÓLNE	
Typ urządzenia	Urządzenie laserowe, kolorowe formatu A4
Funkcje urządzenia	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie, faksowanie
Czas nagrzewania	Nie większy niż 24 sekundy
Panel operacyjny	Dotykowy, o przekątnej nie mniejszej niż 10,5 centymetrów
Pamięć RAM	O pojemności nie mniejszej niż 1 GB
Interfejsy	Ethernet BASE 10/100, USB 2.0
Zarządzanie ustawieniami urządzenia	Urządzenie musi umożliwiać dostęp do jego ustawień poprzez narzędzie uruchamiane w przeglądarce internetowej.
Pojemność wejściowa papieru	Nie mniejsza niż 350 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ² realizowana przez przynajmniej 1 kasetę oraz podajnik boczny
Pojemność wyjściowa papieru	Nie mniejsza niż 100 arkuszy arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ²
Czas realizacji pierwszej kopii kolorowej	Nie większy niż 12 sekund
Czas realizacji pierwszej kopii czarno-białej	Nie większy niż 9 sekund
Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft	Windows 10 (x64), Windows 8.1 (x64), Windows 8 (x64), Windows 7 (x64), Windows Vista (x64), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2012 R2 (x64), Windows Server 2012 (x64), Windows Server 2008 R2 (x64), Windows Server 2008 (x64), Windows Server 2003(x64), Windows Server 2008, Windows Server 2003
KOPIARKA	
Prędkość kopiowania kolorowego i czarno-białego a4	Nie mniej niż 30 stron na minutę
Kopiowanie ciągłe	W zakresie nie mniejszym niż 1 - 99 kopii
Zoom	W zakresie nie mniejszym niż 25 - 400% w krokach co 1%
Rozdzielczość kopiowania	600 dpi
SKANER ORAZ PODAJNIK ORYGINAŁÓW	
Moduł skanera	Wbudowany skaner płaski (szybowy) oraz automatyczny dwustronny podajnik oryginałów

Technologia skanera	CCD
Pojemność podajnika oryginałów	Nie mniejsza niż 50 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ²
Obsługiwana gramatura	W zakresie nie mniejszym niż 55 - 120 g/m ²
Prędkość skanowania	Nie mniej niż 30 oryginałów A4 o gramaturze 80 g/m ² w trybie jednostronnym w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi
Formaty zeskanowanych plików	Przynajmniej: PDF, PDF/A, PDF skompresowany, PDF szyfrowany, JPEG, TIFF
Rozdzielczość skanowania	W zakresie nie mniejszym niż: 100 - 600 dpi
DRUKARKA	
Moduł druku dwustronnego	Wymagany wbudowany.
Obsługiwane formaty papieru	A4, A5, rozmiary niestandardowe, obsługiwane przez przynajmniej 1 kasetę podstawową oraz podajnik ręczny
Obsługiwana gramatura z kasety	W zakresie nie mniejszym niż 60 - 163 g/m ²
Obsługiwana gramatura z podajnika bocznego	W zakresie nie mniejszym niż 60 - 220 g/m ²
Rozdzielczość drukowania	Nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi
Języki opisu strony	Przynajmniej: PCL5, PCL6, PostScript3
KOMUNIKACJA I BEZPIECZEŃSTWO	
Protokoły sieciowe	TCP/IP
Protokoły skanowania	umożliwiające skanowanie do poczty e-mail, folderu, zasobów sieciowych
Szyfrowanie SSL	Wymagane
DODATKOWE FUNKcjONALNOŚCI	Wymagane oprogramowanie w języku polskim służące do monitorowania ilości wydruków, kopii, skanów i kosztów generowanych przez urządzenie i poszczególnych użytkowników. Wymagane funkcje: - raportowanie ilości wydruków, kopii, skanów generowanych przez urządzenie z podziałem na wydruki, kopie czarnobiałe i kolorowe - raportowanie ilości wydruków, kopii, skanów generowanych na danym urządzeniu przez poszczególnych użytkowników lub grupy robocze z podziałem na wydruki, kopie czarnobiałe i kolorowe - raportowanie kosztów wydruków, kopii, skanów generowanych przez dane urządzenie - raportowanie kosztów wydruków, kopii, skanów generowanych na danym urządzeniu przez poszczególnych użytkowników lub grupy robocze - automatyczna wysyłka raportów ilości i kosztów wydruków, kopii i skanów na pocztę e-mail
WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE	
Maksymalne zużycie energii	Nie większe niż 1200 W
Typowe zużycie energii według wskaźnika TEC	Nie większe niż 1,75 kWh
Maksymalne zużycie energii w czasie kopiowania	Nie większe niż 550 W
Materiały eksploatacyjne	Toner czarny dostarczony z urządzeniem pozwalający na wydrukowanie minimum 11.000 stron A4 przy zadruku 5% oraz tonery cyan, magenta, yellow dostarczone z urządzeniem pozwalające na wydrukowanie minimum 4.000 stron A4 przy zadruku 5%,
Czas reakcji serwisu	Maksymalnie 48 godzin
Gwarancja	36 miesięcy

3. Drukarka laserowa A4 – 15 sztuk.

PARAMETRY I FUNKCJONALNOŚCI	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE
OGÓLNE	
Typ urządzenia	Drukarka LED, monochromatyczna
Funkcje urządzenia	Drukowanie
Czas nagrzewania	Nie większy niż 17 sekund
Panel operacyjny	LCD
Pamięć RAM	O pojemności nie mniejszej niż 512 MB
Interfejsy	Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0
Zarządzanie ustawieniami urządzenia	Urządzenie musi umożliwiać dostęp do jego ustawień poprzez narzędzie uruchamiane w przeglądarce internetowej.
Pojemność wejściowa papieru	Nie mniejsza niż 600 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ² realizowana przez przynajmniej 1 kasetę oraz podajnik ręczny
Pojemność wyjściowa papieru	Nie mniejsza niż 250 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ²
Czas wydruku pierwszej strony	Nie większy niż 5 sekund
Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft	Windows 10 (x64), Windows 8.1 (x64), Windows 8 (x64), Windows 7 (x64), Windows Vista (x64), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2012 R2 (x64), Windows Server 2012 (x64), Windows Server 2008 R2 (x64), Windows Server 2008 (x64), Windows Server 2003(x64), Windows Server 2008, Windows Server 2003
DRUKARKA	
Prędkość drukowania	Nie mniej niż 40 stron na minutę
Moduł druku dwustronnego	Wymagany wbudowany.
Obsługiwane formaty papieru	A4, A5, rozmiary niestandardowe, obsługiwane przez przynajmniej 1 kasetę podstawową oraz podajnik ręczny
Obsługiwana gramatura	W zakresie nie mniejszym niż 60 - 160 g/m ²
Rozdzielczość drukowania	Nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi
Języki opisu strony	Przynajmniej: PCL5, PCL6, PostScript3
WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE	
Maksymalne zużycie energii	Nie większe niż 1110 W
GWARANCJA	24 miesiące

4. Niszcarka do dokumentów – 24 sztuk.

Szerokość wejścia:	240 mm
Ilość arkuszy A4 70g:	24 arkuszy
Ilość arkuszy A4 80g:	19 arkuszy
Poziom bezpieczeństwa DIN 32757:	DIN 2
Szerokość cięcia:	5,8 mm
Zużycie energii w trybie czuwania	0,1 W
Kruszenie płyt CD:	Tak
Cięcie kart plastikowych:	Tak
Automatyczny START / STOP:	Tak
Cięcie zszywek:	Tak
Cięcie małych spinaczy:	Tak
Sygnał świetlny otwarte drzwi / wyjęty kosz:	Tak
Optyczny wskaźnik napełnienia worka:	Tak
Silnik przystosowany do pracy ciągłej:	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem:	Tak
Hartowane wałki tnące z litej stali	Dożywotnia gwarancja
Moc (W):	440 W
Objętość pojemnika (litry):	33 l
Szybkość cięcia	80 mm/s
Poziom głośności (bieg jałowy)	57 dB

Opis przedmiotu zamówienia jest sporządzony z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych dla potrzeb których przedmiot zamówienia jest realizowany.