

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
– SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

(wskazane zostały minimalne wymagane parametry sprzętu dla każdej z części)

Modyfikacja Załącznika A do SWZ z dnia 04.09.2024 r.

Część I – Wielofunkcyjne urządzenie powielające bez finiszera – 1 szt.

L.P.	Nazwa Parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Parametry ogólne		
1	Typ urządzenia	Wielofunkcyjne urządzenie powielające <u>bez finiszera</u>
2	System kopiowania/drukowania	laser,
3	Skala szarości	256,
4	Zasobniki papieru	co najmniej 1100 arkuszy papieru,
		podajnik ręczny na co najmniej 100 arkuszy papieru, obsługujący co najmniej: format papieru A5-A3, gramatura papieru 60-220 g/m ² , umożliwia drukowanie co najmniej na (rodzaj materiału): na zwykły papier, koperty, folie OHP, gruby papier,
		co najmniej 2 kasety mieszczące min. 500 arkuszy papieru każda,
5	Obsługiwana gramatura papieru [g/m²]	co najmniej: od 60 do 220 g/m ² ,
6	Obsługiwane formaty	od A5 do A3,
7	Dupleks - druk dwustronny	- obsługiwane formaty - A5 - A3 - obsługiwana gramatura papieru 60 - 220 g/m ² .
8	Pamięć [GB]	min. 2 GB,
9	Dysk twardy [GB]	min. 250GB,
10	Wydajność tonera	co najmniej 23 000 stron A4,
11	Czas nagrzewania [sek.]	nie dłuższy niż 20 sek.,
12	Interfejsy	karta sieciowa 10BaseT/100BaseT/1000BaseT,
		możliwość montażu karty WiFi 802.11b/g/n,
		USB typ: B w wersji co najmniej 2.0,
13	Protokoły sieciowe	obsługa co najmniej: TCP/IP (IPv4/IPv6), FTP, SMB, SMTP, WebDAV,
14	Sterowniki - wspierane systemy operacyjne	- co najmniej: Windows 10/11 (32/64 bit), Windows Server 2008R2 (32/64 bit), Windows Server 2012/2012R2 (64), Mac OS X 10.x, Linux,

15	Panel	- urządzenia powinny posiadać kolorowy panel dotykowy, możliwość autoryzacji użytkowników oraz zarządzania urządzeniem,
16	Zasilanie	220-240 V 50/60 Hz,
17	Dodatkowe wyposażenie	urządzenie powinno być wyposażone w podstawę na kółkach,
18	Gwarancja	<u>minimalny okres gwarancji 36 miesięcy lub nie mniej niż 300 000 kopii,</u>
Parametry kopiarki		
19	Szybkość kopiowania mono A4 [str./min]	co najmniej 22,
20	Szybkość kopiowania mono A3 [str./min]	co najmniej 14,
21	Zakres skalowania [%]	od 25% do 400% z krokiem 0.1%,
22	Czas uzyskania pierwszej kopii A4 [sek.]	nie dłuższy niż 5.3,
23	Wielokrotność kopiowania	zakres co najmniej od 1 do 9999,
24	Rozdzielczość [dpi]	co najmniej 1800 600 x 600 dpi (z technologią wygładzania), tryb wysokiej jakości co najmniej 1200x1200 dpi,
Parametry drukarki		
26	Obsługiwane języki opisu strony	co najmniej PCL6 (Ver. 3.0); PCL 5; PostScript 3, XPS,
27	Rozdzielczość drukowania	co najmniej 1800 x 600 dpi (z technologią wygładzania),
28	Funkcje drukarki	co najmniej: druk bezpośredni dokumentów PCL, PS, TIFF, XPS, OOXML i PDF, tryb nakładania obrazu, okładka, znak wodny, carbon copy (funkcja „kalki”), mixmedia, mixplex,
Parametry skanera		
29	Rodzaj skanowania	skanowanie co najmniej do: e-mail/FTP/BOX (HDD), SMB/WebDAV/Me/Home/USB/DPWS, Network Twain,
30	Rozdzielczość skanowania [dpi]	co najmniej 600 dpi,
31	Szybkość skanowania	co najmniej 45 oryginałów na minutę,
32	Rozmiar oryginałów	największy możliwy format skanowanego oryginału co najmniej A3,
33	Format skanowania	obsługiwane formaty, co najmniej: TIFF, PDF, PDF kompaktowy, JPG, XPS, XPS kompaktowy, PPTX, przeszukiwalny PDF, PDF/A, linearyzowany PDF.

Część II – Wielofunkcyjne urządzenie powielające z finiszerm zszywającym - 1 szt.

L.P.	Nazwa Parametru	Wymagane Parametry Techniczne
Parametry ogólne		
1	Typ urządzenia	Wielofunkcyjne urządzenie powielające z <u>finiszerm</u> zszywającym
2	System kopiowania/drukowania	laser,
3	Skala szarości	256,
4	Zasobniki papieru	co najmniej 1100 arkuszy papieru,
		podajnik ręczny na co najmniej 100 arkuszy papieru, obsługujący co najmniej: format papieru A5-A3, gramatura papieru 60-220 g/m ² , umożliwia drukowanie co najmniej na (rodzaj materiału): na zwykły papier, koperty, folie OHP, gruby papier,
		co najmniej 2 kasety mieszczące min. 500 arkuszy papieru każda,
5	Obsługiwana gramatura papieru [g/m²]	co najmniej - od 60 do 220 g/m ² ,
6	Obsługiwane formaty	od A5 do A3,
7	Dupleks - druk dwustronny	- obsługiwane formaty - A5 - A3, - obsługiwana gramatura papieru 60 - 220 g/m ² .
8	Pamięć [GB]	min. 2 GB,
9	Dysk twardy [GB]	min. 250GB,
10	Wydajność tonera	co najmniej 23 000 stron A4,
11	Czas nagrzewania [sek.]	nie dłuższy niż 20 sek.,
12	Interfejsy	karta sieciowa 10BaseT/100BaseT/1000BaseT,
		możliwość montażu karty WiFi 802.11b/g/n,
		USB typ: B w wersji co najmniej 2.0,
13	Protokoły sieciowe	obsługa co najmniej: TCP/IP (IPv4/IPv6), FTP, SMB, SMTP, WebDAV,
14	Sterowniki - wspierane systemy operacyjne	co najmniej: Windows 10/11 (32/64 bit), Windows Server 2008R2 (32/64 bit), Windows Server 2012/2012R2 (64), Mac OS X 10.x, Linux,
15	Panel	urządzenia powinno posiadać kolorowy panel dotykowy, możliwość autoryzacji użytkowników oraz zarządzania urządzeniem,
16	Zasilanie	220-240 V 50/60 Hz,
17	Dodatkowe wyposażenie	urządzenie powinno być wyposażone w podstawę na kółkach, <u>wewnętrzny finiszerm zszywający</u> ,

18	Gwarancja	<u>minimalny okres gwarancji 36 miesięcy lub nie mniej niż 300 000 kopii,</u>
Parametry kopiarki		
19	Szybkość kopiowania mono A4 [str./min]	co najmniej 22,
20	Szybkość kopiowania mono A3 [str./min]	co najmniej 14,
21	Zakres skalowania [%]	od 25% do 400% z krokiem 0.1%,
22	Czas uzyskania pierwszej kopii A4 [sek.]	nie dłuższy niż 5.3,
23	Wielokrotność kopiowania	zakres co najmniej od 1 do 9999,
24	Rozdzielczość [dpi]	co najmniej 1800 600 x 600 dpi (z technologią wygładzania), tryb wysokiej jakości co najmniej 1200x1200 dpi,
Parametry drukarki		
26	Obsługiwane języki opisu strony	co najmniej PCL6 (Ver. 3.0); PCL 5; PostScript 3, XPS,
27	Rozdzielczość drukowania	co najmniej 1800 x 600 dpi (z technologią wygładzania),
28	Funkcje drukarki	co najmniej: druk bezpośredni dokumentów PCL, PS, TIFF, XPS, OOXML i PDF, tryb nakładania obrazu, okładka, znak wodny, carbon copy (funkcja „kalki”), mixmedia, mixplex,
Parametry skanera		
29	Rodzaj skanowania	skanowanie co najmniej do: e-mail/FTP/BOX (HDD), SMB/WebDAV/Me/Home/USB/DPWS, Network Twain,
30	Rozdzielczość skanowania [dpi]	co najmniej 600 dpi,
31	Szybkość skanowania	co najmniej 45 oryginałów na minutę,
32	Rozmiar oryginałów	największy możliwy format skanowanego oryginału co najmniej A3,
33	Format skanowania	obsługiwane formaty, co najmniej: TIFF, PDF, PDF kompaktowy, JPG, XPS, XPS kompaktowy, PPTX, przeszukiwalny PDF, PDF/A, linearyzowany PDF,
Parametry finiszera zszywającego		
34	Montaż	wewnętrzny,
35	Ilość zszywanych arkuszy	co najmniej: 50 A4 dla gramatury co najmniej 90 g/m ² , 30 B4 dla gramatury co najmniej 90 g/m ² ,
36	Pojemność odbiornika	co najmniej 500 arkuszy A4,

37	Obsługiwana gramatura papieru [g/m²]	co najmniej od 60 do 300 g/m ² .
38	Rodzaj zszywania	co najmniej: 1 zszywka narożna (tył/przód) równoległa lub 2 zszywki na bocznej krawędzi równoległe,
39	Obsługiwany format papieru	co najmniej od A5 do A3.