

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**  
**po zmianie w dniu 29.05.2024 r.**

**I. Część nr 1 - Sprzęt komputerowy**

lp	nazwa	Ilość w szt.	Opis wymagań
1.	Komputer klasy PC [nowy]	6	<ul style="list-style-type: none"><li>- zamawiający nie dopuszcza komputera używanego</li><li>- gwarancja min. 24mc</li><li>- procesor: min. 4 rdzenie, min. 8 wątków</li><li>- pamięć ram: DDR5 min. 16GB</li><li>- dysk ssd M.2 NVME: min 240GB</li><li>- karta sieciowa: typ złącza RJ-45 Ethernet, maksymalny transfer 1000Mbps</li><li>- karta graficzna: zintegrowana z procesorem, typ złącza 1xVGA lub 1xHDMI</li><li>- zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 60/60Hz prądu zmiennego</li><li>- system operacyjny: Windows 11 Pro</li><li>- gniazda USB: min 6</li></ul>
2.	Komputer klasy PC [poleasingowy]	50	<ul style="list-style-type: none"><li>- zamawiający dopuszcza komputer używany</li><li>- gwarancja min. 12mc</li><li>- procesor: min. 4 rdzenie, min. 8 wątków</li><li>- pamięć ram: DDR4 min. 16GB</li><li>- dysk ssd: min 240GB</li><li>- karta sieciowa: typ złącza RJ-45 Ethernet, maksymalny transfer 1000Mbps</li><li>- karta graficzna: zintegrowana z procesorem, typ złącza: 1xVGA lub 1xHDMI</li><li>- zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 60/60Hz prądu zmiennego</li><li>- system operacyjny: Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro</li><li>- gniazda USB: min 4</li></ul>
3.	Monitor komputerowy	40	<ul style="list-style-type: none"><li>- min. 23"</li><li>- rozdzielczość 1920x1080</li><li>- VGA x1</li><li>- HDMI x1</li><li>- zamawiający nie dopuszcza monitorów używanych</li><li>- gwarancja min. 24mc</li></ul>

**II. Część nr 2 – Materiały eksploatacyjne do urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek**

<b>lp</b>	<b>nazwa</b>	<b>Ilość w szt.</b>	<b>Opis wymagań</b>
1.	Toner Brother TN-2220 lub równoważny	20	- symbol/kod oryginału: TN-2220 - wydajność min.: 2600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
2.	Toner Brother TN-2320 lub równoważny	80	- symbol/kod oryginału: TN-2320 - wydajność min.: 2600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
3.	Toner Brother TN-2421 lub równoważny	250	- symbol/kod oryginału: TN-2421 - wydajność min.: 3000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
4.	Toner Brother TN-243BK lub równoważny	15	- symbol/kod oryginału: TN-243BK - wydajność min.: 1000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
5.	Toner Brother TN-247C lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: TN-247C - wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
6.	Toner Brother TN-247M lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: TN-247M - wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
7.	Toner Brother TN-247Y lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: TN-247Y - wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
8.	Toner Brother TN-3280 lub równoważny	20	- symbol/kod oryginału: TN-3280 - wydajność min.: 8000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
9.	Toner Canon CRG 719H lub równoważny	16	- symbol/kod oryginału: CRG 719H - wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
10.	Toner do OKI B432 lub równoważny	4	- symbol/kod oryginału: 45807111 - wydajność min.: 12000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
11.	Toner do OKI C301 – Black lub równoważny	10	- symbol/kod oryginału: 44973536 - wydajność min.: 2200 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc

12.	Toner do OKI C301 – Cyan lub równoważny	5	- symbol/kod oryginału: 44973535 - wydajność min.: 1500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
13.	Toner do OKI C301 – Magenta lub równoważny	5	- symbol/kod oryginału: 44973534 - wydajność min.: 1500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
14.	Toner do OKI C301 – Yellow lub równoważny	5	- symbol/kod oryginału: 44973533 - wydajność min.: 1500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
15.	Toner HP 12A lub równoważny	20	- symbol/kod oryginału: Q2612A - wydajność min.: 2000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
16.	Toner HP 44A lub równoważny	40	- symbol/kod oryginału: CF244A - wydajność min.: 1000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
17.	Toner HP 79A lub równoważny	20	- symbol/kod oryginału: CF279A - wydajność min.: 1000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
18.	Toner HP 85A lub równoważny	50	- symbol/kod oryginału: CE285A - wydajność min.: 1600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
19.	Toner HP CE390X lub równoważny	4	- symbol/kod oryginału: CE390X - wydajność min.: 24000 stron - gwarancja min. 12 mc
20.	Toner HP 203X lub równoważny	16	- symbol/kod oryginału: CF540X - wydajność min.: 3200 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
21.	Toner HP 203X lub równoważny	14	- symbol/kod oryginału: CF541X - wydajność min.: 2500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
22.	Toner HP 203X lub równoważny	14	- symbol/kod oryginału: CF542X - wydajność min.: 2500 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
23.	Toner HP 203X lub równoważny	14	- symbol/kod oryginału: CF543X - wydajność min.: 2500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
24.	Toner Konica Minolta TN-211 lub równoważny	6	- symbol/kod oryginału: TN-211 - wydajność min.: 17500 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc

25.	Toner Konica Minolta TN-216C lub równoważny	8	- symbol/kod oryginału: TN-216C - wydajność min.: 26000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
26.	Toner Konica Minolta TN-216K lub równoważny	24	- symbol/kod oryginału: TN-216K - wydajność min.: 29000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
27.	Toner Konica Minolta TN-216M lub równoważny	8	- symbol/kod oryginału: TN-216M - wydajność min.: 26000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
28.	Toner Konica Minolta TN-216Y lub równoważny	8	- symbol/kod oryginału: TN-216Y - wydajność min.: 26000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
29.	Toner Kyocera TK-1170 lub równoważny	30	- symbol/kod oryginału: TK-1170 - wydajność min.: 7200 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
30.	Toner Kyocera TK-3160 lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: TK-3160 - wydajność min.: 12500 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
31.	Toner Lexmark E360H31E lub równoważny	150	- symbol/kod oryginału: E360H31E wydajność min.: 9000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
32.	Toner Lexmark X264A11G lub równoważny	20	- symbol/kod oryginału: X264A11G - wydajność min.: 9000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
33.	Tusz Epson 664 Black lub równoważny	16	- symbol/kod oryginału: C13T66414 - wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
34.	Tusz Epson 664 Cyan lub równoważny	16	- symbol/kod oryginału: C13T66424 - wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
35.	Tusz Epson 664 Magenta lub równoważny	16	- symbol/kod oryginału: C13T66434 - wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
36.	Tusz Epson 664 Yellow lub równoważny	16	- symbol/kod oryginału: C13T66444 - wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
37.	Tusz HP 62XL czarny lub równoważny	50	- symbol/kod oryginału: C2P05AE - wydajność min.: 600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik

			- gwarancja min. 12 mc
38.	Tusz HP 62XL kolor lub równoważny	30	- symbol/kod oryginału: C2P07AE - wydajność min.: 415 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
39.	Tusz HP 953 Black lub równoważny	20	- symbol/kod oryginału: L0S70AE - wydajność min.: 2000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
40.	Tusz HP 953 Cyan lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: F6U16AE - wydajność min.: 1600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
41.	Tusz HP 953 Magenta lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: F6U17AE - wydajność min.: 1450 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
42.	Tusz HP 953 Yellow lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: F6U18AE - wydajność min.: 1450 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
43.	Tusz HP 973X Black lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: L0S07AE - wydajność min.: 10000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
44.	Tusz HP 973X Cyan lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: F6T81AE - wydajność min.: 7000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
45.	Tusz HP 973X Magenta lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: F6T82AE - wydajność min.: 7000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
46.	Tusz HP 973X Yellow lub równoważny	12	- symbol/kod oryginału: F6T83AE - wydajność min.: 7000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
47.	Bęben Brother DR 2200 lub równoważny	10	- symbol/kod oryginału: DR 2200 - wydajność min.: 12000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
48.	Bęben Brother DR-2300 lub równoważny	50	- symbol/kod oryginału: DR-2300 - wydajność min.: 12000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
49.	Bęben Brother DR-2401 lub równoważny	70	- symbol/kod oryginału: DR-2401 - wydajność min.: 12000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
50.	Bęben Brother DR3100 lub równoważny	16	- symbol/kod oryginału: DR3100 - wydajność min.: 25000 Stron

			- Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
51.	Bęben Brother DR-3200 lub równoważny	8	- symbol/kod oryginału: DR-3200 - wydajność min.: 25000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
52.	Bęben Lexmark E260X22G lub równoważny	140	- symbol/kod oryginału: E260X22G - wydajność min.: 30000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
53.	Toner TN-248XLBK lub równoważny	16	- symbol/kod oryginału: TN-248XLBK - wydajność min.: 3000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
54.	Toner TN-248XLC lub równoważny	10	- symbol/kod oryginału: TN-248XLC - wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
55.	Toner TN-248XLM lub równoważny	10	- symbol/kod oryginału: TN-248XLM - wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc
56.	Toner TN-248XLY lub równoważny	10	- symbol/kod oryginału: TN-248XLY - wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc

### III. Część nr 3 - Części, akcesoria, wyroby do komputerów i urządzeń drukujących

lp	nazwa	Ilość w szt.	Opis wymagań
1.	Adapter HDMI-VGA	20	- gwarancja min. 12 mc
2.	Czytnik kart SD	10	- podłączany na USB - gwarancja min. 12 mc
3.	Kabel Display-Port - HDMI	4	- długość 1,8m
4.	Kabel do drukarki USB - USB-Typ B - 1,8m	12	- długość 1,8m
5.	Kabel do drukarki USB - USB-Typ B - 3m	10	- długość 3m - filtr przeciwzakłóceńowy
6.	Kabel do drukarki USB - USB-Typ B - 5m	10	- długość 5m - filtr przeciwzakłóceńowy na obu końcach kabla
7.	Kabel HDMI-HDMI	40	- długość min. 1,5, max. 1,8m
8.	Kabel internetowy 305m	2	- długość 305m - cat.6
9.	Kabel USB-Micro USB	4	- długość min. 1m, max. 1,8m
10.	Kabel USB-USB-C	4	- długość min. 1m, max. 1,8m
11.	Kabel VGA-VGA	10	- długość min. 1,5, max. 1,8m

12.	Karta sieciowa USB 1Gb/s	16	- interfejs min. USB 3.0 - typ złącza RJ-45 Ethernet - maksymalny transfer 1000Mbps - gwarancja min. 24mc
13.	Klawiatura przewodowa	80	- długość przewodu min. 1,5m - interfejs USB - układ klawiatury QWERTY - gwarancja min. 12 mc
14.	Koperta na płytę CD z oknem	20000	- okno
15.	Kość RAM 8GB DDR4	16	- min 2400MHz - gwarancja min. 24mc
16.	Listwa zasilająca z zabezpieczeniem antyprzepięciowym 1.5m	8	- długość 1,5m - włącznik - min. 5 gniazd
17.	Listwa zasilająca z zabezpieczeniem antyprzepięciowym 3m	8	- długość 3m - włącznik - min. 5 gniazd
18.	Mysz przewodowa	80	- długość przewodu min. 1,5m - interfejs USB - gwarancja min. 12 mc
19.	Pendrive 16GB	8	- pojemność 16 GB - interfejs min. USB 3.0 - gwarancja min. 12 mc
20.	Pendrive 32GB	12	- pojemność 32 GB - interfejs min. USB 3.0 - gwarancja min. 12 mc
21.	Pendrive 64GB	4	- pojemność 64 GB - interfejs min. USB 3.0 - gwarancja min. 12 mc
22.	Płyta CD-R Verbatim lub równoważny, tj. posiadająca nie gorsze parametry użytkowe i jakościowe niż referencyjna płyta CD-R	20000	- pojemność 700MB
23.	Płyta DVD-R Verbatim lub równoważny, tj. posiadająca nie gorsze parametry użytkowe i jakościowe niż referencyjna płyta DVD-R	2000	- pojemność 4,7GB
24.	Sprężone powietrze	20	- puszką min. 750ml
25.	SSD 2.5"	30	- pojemność min. 240 GB - format 2.5" - gwarancja min. 24mc
26.	Switch 1 Gb/s 5-port	16	- 5 portów 1Gb/s - gwarancja min. 24mc
27.	Zestaw czyszczący do monitorów LCD	6	- pojemność min. 250ml
28.	Rolki pobierające papier Lexmark E460dn lub równoważny	30	- symbol/kod oryginału: 40X5451 - Zamawiający dopuszcza zamiennik - gwarancja min. 12 mc

**IV. Część nr 4 - Urządzenia wielofunkcyjne, drukarki**

lp	Nazwa	Ilość w szt.	Opis wymagań
1.	Drukarka laserowa	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zamawiający nie dopuszcza drukarek używanych</li> <li>- drukowanie dwustronne: automatyczne</li> <li>- języki drukowania: standardowe dla wszystkich producentów, w szczególności PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG, PCL 5c, PostScript 3, XPS</li> <li>- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4</li> <li>- obsługiwana gramatura: 60-163 g/m2</li> <li>- interfejsy: 1xUSB 2.0</li> <li>- wydruk pierwszej strony do 8s</li> <li>- druk w czerni min. 25 str/min</li> <li>- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych</li> <li>- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.</li> <li>- druk w kolorze: nie</li> <li>- gwarancja min. 24mc</li> </ul>
2.	Drukarka laserowa [sieciowa]	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zamawiający nie dopuszcza drukarek używanych</li> <li>- drukowanie dwustronne: automatyczne</li> <li>- języki drukowania: standardowe dla wszystkich producentów, w szczególności PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG, PCL 5c, PostScript 3, XPS</li> <li>- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4</li> <li>- obsługiwana gramatura: 60-163 g/m2</li> <li>- interfejsy: 1xUSB 2.0, RJ-45 Ethernet 10/100/1000</li> <li>- wydruk pierwszej strony do 8s</li> <li>- druk w czerni min. 25 str/min</li> <li>- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych</li> <li>- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.</li> <li>- druk w kolorze: nie</li> <li>- gwarancja min. 24mc</li> </ul>
3.	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zamawiający nie dopuszcza urządzeń używanych</li> <li>- drukowanie dwustronne: automatyczne</li> <li>- języki drukowania: standardowe dla wszystkich producentów, w szczególności PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG, PCL 5c, PostScript 3, XPS</li> <li>- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4</li> <li>- obsługiwana gramatura: 60-163 g/m2</li> <li>- interfejsy: 1xUSB 2.0</li> <li>- wydruk pierwszej strony do 8s</li> <li>- druk w czerni min. 25 str/min</li> <li>- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych</li> <li>- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.</li> <li>- typ skanera: stolikowy</li> <li>- rozdzielczość optyczna skanowania: min. 600x600 dpi</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- maksymalny format skanowania: 210x297 mm</li> <li>- druk w kolorze: nie</li> <li>- gwarancja min. 24mc</li> </ul>
4.	Lasery wielofunkcyjne [sieciowe]	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zamawiający nie dopuszcza urządzeń używanych</li> <li>- drukowanie dwustronne: automatyczne</li> <li>- języki drukowania: standardowe dla wszystkich producentów, w szczególności PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG, PCL 5c, PostScript 3, XPS</li> <li>- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4</li> <li>- obsługiwana gramatura: 60-163 g/m2</li> <li>- interfejsy: 1xUSB 2.0, RJ-45 Ethernet 10/100/1000</li> <li>- wydruk pierwszej strony do 11s</li> <li>- druk w czerni min. 25 str/min</li> <li>- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych</li> <li>- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.</li> <li>- typ skanera: stolikowy</li> <li>- rozdzielczość optyczna skanowania: min. 600x600 dpi</li> <li>- maksymalny format skanowania: 210x297 mm</li> <li>- druk w kolorze: nie</li> <li>- gwarancja min. 24mc</li> </ul>
5.	Lasery wielofunkcyjne [sieciowe]	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zamawiający nie dopuszcza urządzeń używanych</li> <li>- drukowanie dwustronne: automatyczne</li> <li>- języki drukowania: standardowe dla wszystkich producentów, w szczególności PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG, PCL 5c, PostScript 3, XPS</li> <li>- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4</li> <li>- obsługiwana gramatura: 60-163 g/m2</li> <li>- interfejsy: 1xUSB 2.0, RJ-45 Ethernet 10/100/1000</li> <li>- wydruk pierwszej strony do 15s</li> <li>- druk w czerni min. 25 str/min</li> <li>- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych</li> <li>- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.</li> <li>- typ skanera: stolikowy</li> <li>- rozdzielczość optyczna skanowania: min. 600x600 dpi</li> <li>- maksymalny format skanowania: 210x297 mm</li> <li>- druk w kolorze: tak</li> <li>- gwarancja min. 24mc</li> </ul>
6.	Urządzenie wielofunkcyjne A3	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zamawiający nie dopuszcza urządzeń używanych</li> <li>- drukowanie dwustronne: automatyczne</li> <li>- języki drukowania: standardowe dla wszystkich producentów, w szczególności PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG, PCL 5c, PostScript 3, XPS</li> <li>- podajnik papieru: min. 300 arkuszy A4/A3</li> <li>- ilość podajników A4/A3: min 2</li> <li>- obsługiwana gramatura: 60-163 g/m2</li> <li>- interfejsy: 1xUSB 2.0, RJ-45 Ethernet 10/100/1000</li> <li>- wydruk pierwszej strony do 8s</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>- druk w czerni min. 25 str/min A4</li><li>- druk w czerni min. 13 str/min A3</li><li>- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych</li><li>- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.</li><li>- typ skanera: stolikowy, podajnik</li><li>- rozdzielczość optyczna skanowania: min. 600x600 dpi</li><li>- maksymalny format skanowania: 210x297 mm</li><li>- druk w kolorze: nie</li><li>- gwarancja min. 24mc</li></ul>
--	--	--