

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę fabrycznie nowych materiałów eksploatacyjnych (tonery, bębny, fusery) do drukarek / faxów / urządzeń wielofunkcyjnych.**

**Pod pojęciem „fabrycznie nowe” Zamawiający rozumie produkty:**

- pochodzące z legalnych źródeł dystrybucji,
- bez jakichkolwiek śladów używania lub uszkodzenia oraz oznaczeń wskazujących na produkt pochodzący od innych producentów niż wykazane w Formularzu Kalkulacji Cenowej,
- pochodzące z bieżącej produkcji, wytworzone seryjnie w cyklu produkcyjnym,
- zaopatrzone w etykiety zawierające numer katalogowy lub inne oznaczenie stosowane przez producenta umożliwiające identyfikację produktu oraz wykaz urządzeń, do których przeznaczony jest dany materiał eksploatacyjny, z widocznym logo producenta oraz z terminem ważności poszczególnego materiału eksploatacyjnego widocznym na zewnątrz opakowania, bez konieczności jego otwierania w celu odczytania tej daty,
- oznaczenia asortymentu muszą być umieszczone trwale na opakowaniach zewnętrznych oraz nie mogą posiadać na obudowach oznaczeń innego producenta i symbolu materiału niż zaoferowany w Formularzu Kalkulacji Cenowej i umieszczony na opakowaniach,
- szczelnie zapakowane w indywidualne opakowania, uniemożliwiające działanie czynników zewnętrznych, które mogą mieć negatywny wpływ na poprawne działanie materiału eksploatacyjnego, takich jak np. światło, kurz i wilgoć, bez śladów proszku/tuszu na produktach wyjętych z opakowania,
- gwarantujące jakość wydruku polegającą na równomiernym zaczernieniu/barwieniu drukowanego tekstu lub grafiki, jednakowe nasycenie barw na całym wydruku, brak szarych/kolorowych smug na nośniku w miejscach nie przeznaczonych do zadrukowania tj. 100% bieli w miejscach niezadrukowanych rozpoznawalne przez urządzenie drukujące i nie wywołujące pojawiania się negatywnych komunikatów na wyświetlaczu urządzenia ani stronach testowych, kompatybilne ze sprzętem do którego zostały zamówione tj. nie powodujące ograniczeń funkcji i możliwości sprzętu oraz zapewniające pełną kompatybilność z oprogramowaniem urządzenia.

**Zamawiający za materiały równoważne uznaje produkty, które są:**

1. kompatybilne z urządzeniami drukującymi, w których będą wykorzystywane,
2. gwarantujące co najmniej takie same lub wyższe **parametry i standardy jakościowe oraz funkcjonalne**, co materiały zalecane przez producentów urządzeń drukujących (m.in. równomierność pokrycia, rozdzielczość druku, wydajność, niezawodność, temperatura przechowywania, kolor i nasycenie barw),
3. zapewniające prawidłowy wydruk dokumentu po zamontowaniu do skonfigurowanego urządzenia, bez zabrudzeń papieru,
4. do ich wyprodukowania zastosowano pełnowartościowe elementy z materiałów zużytych (pojemniki, tuby, obudowy plastikowe) oraz nowe części mające bezpośredni wpływ na proces drukowania (listwy, wałki, chipy, zębaki itp.),
5. których wydajności zostały określone zgodnie z najnowszymi wersjami norm, odpowiednio do urządzeń atramentowych / laserowych tj.: ISO/IEC 19752, ISO/IEC 19798, ISO/IEC 24711, ISO/IEC 24712.

**Intencją Zamawiającego było przedstawienie „typu” przedmiotu zamówienia spełniającego wymagania Zamawiającego, a co za tym idzie dopuszczalne jest zaoferowanie przez Wykonawcę materiałów równoważnych, które zagwarantują nie gorsze parametry i standardy jakościowe oraz funkcjonalne.**

**Wykonawca, który zaoferuje materiały równoważne, jest obowiązany wykazać na etapie składania ofert, że oferowane przez niego materiały spełniają minimalne wymagania określone przez Zamawiającego.**

**Zamawiający nie określa sposobu wykazania przez Wykonawcę równoważności oferowanych materiałów, jednakże musi on być na tyle precyzyjny i dokładny aby nie budzić wątpliwości Zamawiającego oraz umożliwić Zamawiającemu weryfikację co najmniej:**

1. producenta,
2. kompatybilności z urządzeniami drukującymi wskazanym przez Zamawiającego,
3. wydajności.

**Jeżeli Wykonawca nie wykaże w ofercie równoważności materiałów, urządzeń to Zamawiający uzna, że oferta Wykonawcy jest niezgodna z warunkami zamówienia i podlega odrzuceniu.**

**Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia na opakowaniu zewnętrznym, każdego z dostarczanych materiałów, nazwy swojej firmy** oraz dodatkowo naklejki z nazwą swojej firmy, którą po otwarciu hermetycznie zamkniętego foliowego opakowania będzie można przykleić na kasetę tonera, bębna **(co ułatwi Zamawiającemu identyfikację Dostawcy, w przypadku konieczności reklamacji przedmiotu zamówienia).**

Na opakowaniu każdego z dostarczanych materiałów eksploatacyjnych musi znajdować się nazwa producenta materiału oraz jego kod.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego materiałów, zgodnie z przedstawionym zestawieniem i specyfikacją.

Wykonawca może złożyć ofertę na realizację: wszystkich części postępowania, wybranych części lub jednej części.

## WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

### Część nr 1

Ip.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	46484124	<b>OKI ES 5463 MFP (kompatybilność ES5432/ ES5442/ ES5473)</b>	bęben black	30000	4
2	46484123		bęben cyan	30000	2
3	46484122		bęben magenta	30000	2
4	46484121		bęben yellow	30000	2
5	46490624		toner black	7000	6
6	46490623		toner cyan	6000	3
7	46490622		toner magenta	6000	3
8	46490621		toner yellow	6000	3
9	46394902		pas transferowy	60000	2
10	46358502		zespół grzewczy	60000	2
11	01283601	<b>OKI ES5162 (kompatybilność ES4131/ ES4161/ ES4191/ ES4132/ ES4192)</b>	bęben	25000	15
12	45807116		toner	12000	50
13	44565811		zespół grzewczy	200000	1
14	45862818	<b>OKI MC 873</b>	toner black	15000	2
15	45862839		toner cyan	7300	1
16	45862838		toner magenta	7300	1
17	45862837		toner yellow	7300	1
18	44844472		bęben black	30000	1
19	44844471		bęben cyan	30000	1

20	44844470		bęben magenta	30000	1
21	44844469		bęben yellow	30000	1
22	44846204		pas transferowy	80000	1
23	44848805		zespół grzewczy	100000	1
24	45862840	OKI MC 853	toner black	7000	1
25	45862839		toner cyan	7300	1
26	45862838		toner magenta	7300	1
27	45862837		toner yellow	7300	1
28	44844472		bęben black	30000	1
29	44844471		bęben cyan	30000	1
30	44844470		bęben magenta	30000	1
31	44844469		bęben yellow	30000	1
32	44846204		pas transferowy	80000	1
33	44848805		zespół grzewczy	100000	1
34	44059260	OKI MB8461D (OKI ES8461D)	toner black	9000	1
35	44059259		toner cyan	9000	1
36	44059258		toner magenta	9000	1
37	44059257		toner yellow	9000	1
38	01247404		bęben black	20000	1
39	01247403		bęben cyan	20000	1
40	01247402		bęben magenta	20000	1
41	01247401		bęben yellow	20000	1
42	01206701		pas transferowy	80000	1
43	01206601		zespół grzewczy	10000	1

*\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności.*

## WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

### Część nr 2

lp.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	841817	RICOH MPC 3004 ASP	toner black	29500	12
2	841820		toner cyan	18000	5
3	841819		toner magenta	18000	5

4	841818		toner yellow	18000	5
5	D2392239		bęben kolorowy	175000	5
6	D2392244		bęben czarny	400000	5
7	416890		pojemnik na zużyty toner	100000	3
8	D2394012		zespół grzewczy	brak	1
9	842095	<b>RICOH MPC 307SPF</b>	toner black	17000	10
10	842096		toner cyan	6000	4
11	842097		toner magenta	6000	4
12	842098		toner yellow	6000	4
13	D2140121		bęben black	60000	4
14	D2140122		bęben cyan	36000	4
15	D2140123		bęben magenta	36000	4
16	D2140124		bęben yellow	36000	4
17	D1966002		Pas transmisyjny	120000	1
18	D1176401		pojemnik na zużyty toner	90000	4
19	D2964032		zespół grzewczy	120000	2
20	842255	<b>RICOH IM C3000A</b>	toner black	31000	8
21	842258		toner cyan	19000	4
22	842257		toner magenta	19000	4
23	842256		toner yellow	19000	4
24	DOBM2212		bęben magenta	160000	2
25	DOBM2211		bęben cyan	160000	2
26	DOBM2213		bęben yellow	160000	2
27	DOBN2224		bęben black	400000	2
28	DOBM4022		zespół grzewczy	240000	2
29	418425		pojemnik na zużyty toner	100000	2
30	842283	<b>RICOH IM C4500A</b>	toner black	33000	4
31	842286		toner cyan	22500	4
32	842285		toner magenta	22500	4
33	842284		toner yellow	22500	4
34	DOBN2224		bęben black	48000	3
35	DOBN2227		bęben cyan	270000	2
36	DBN2226		bęben magenta	270000	2

37	DOBN2225		bęben yellow	270000	2
38	DOBQ4022		zespół grzewczy	brak	1
39	418425		pojemnik na zużyty toner	brak	1
40	841504	<b>RICOH MPC2051, NASHUATEC MP2051</b>	toner black	10000	2
41	841505		toner cyan	9500	1
42	841506		toner magenta	9500	1
43	841507		toner yellow	9500	1
44	D0392030		bęben CMYK	80000	1
45	D1064006		zespół grzewczy		1
46	D0396405		pojemnik na zużyty toner	60000	1
47	842135	<b>RICOH IM 2702</b>	toner black	12000	1
48	B0399510		bęben black	60000	1
49	GC-31K/405688	<b>RICOH GX e2600</b>	tusz black	1500	1
50	GC-31C/405689		tusz cyan	1000	1
51	GC-31M/405690		tusz magenta	1000	1
52	GC-31Y/405691		tusz yellow	1000	1
53	GC-31/405700		pojemnik na zużyty tusz	27000	1
54	1230D/ 842015/842340	<b>REX-ROTARY DSM615, DSM,616. DSM618, DSM620, MP1500, MP1600, RICOH MP2000, RICOH NGR MP2000</b>	toner black	9000	9
55	toner black	<b>RICOH IM C2000</b>	toner black	16500	1
56	toner black		toner cyan	10500	1
57	toner black		toner magenta	10500	1
58	toner black		toner yellow	10500	1
59	toner black		bęben black	60000	1
60	toner black		bęben cyan	48000	1
61	toner black		bęben magenta	48000	1

62	toner black		bęben yellow	48000	1
63	toner black		zespół grzewczy	240000	1
64	toner black		pojemnik na zużyty toner	100000	1
65	842009/ 842341	<b>RICOH MP 2001SP, MP2001L, MP2501, MP2501SP, MP2501AD, NASHUATEC MP2501</b>	toner black	9000	5
66	D1589640		deweloper black	60000/345gram	1
67	D8490150		zespół bębna	60000	1
68	Typ 2220D /842042	<b>RICOH MP2352, MP2352SP, MP2553, MP2851, MP2852, MP3053, INFOTEC IS2425</b>	toner black	11000	1
69	Typ 1027/ 4112271/411018		bęben	60000	1
70	842125/842348	<b>RICOH MP2555SP</b>	toner black	24000	1
71	D2026410		pojemnik na zużyty toner	120000	1
72	842057	<b>NASHUATEC MP C2050AD</b>	toner black	10000	1
73	842060		toner cyan	5500	1
74	842059		toner magenta	5500	1
75	842058		toner yellow	5500	1
76	D0392030		bęben CMYK	80000	1
77	D0396405		pojemnik na zużyty toner	60000	1
78	841817	<b>RICOH MPC5504SP</b>	toner black	29000	1
79	841820		toner cyan	18000	1
80	841819		toner magenta	18000	1
81	841818		toner yellow	18000	1
82	D2392244		bęben black	400000	1
83	416890		pojemnik na zużyty toner	100000	1
84	JP12/817104	<b>GESTETNER 5430</b>	tusz (op.5szt)	600ml	1

85	407824	<b>RICOH MP501SPF</b>	toner	25000	1
86	M2813041		bęben	500000	1
87	418135		zespół grzewczy	120000	1
88	841925	<b>RICOH MPC2011SP</b>	toner black	15000	1
89	841928		toner cyan	9500	1
90	841927		toner magenta	9500	1
91	841926		toner yellow	9500	1
92	D1882264		bęben CMYK	60000/48000	1
93	416890		pojemnik na zużyty toner	100000	1
94	430244	<b>RICOH FAX 1800L</b>	toner	4500	1
95	JP-7/ 817219	<b>NASHUATEC 6123</b>	tusz	6500/500ml	1
96	1160W 888029	<b>REX-ROTARY A O 45</b>	toner	2200	1
97	DT34BLK 888514	<b>REX-ROTARY 1318</b>	toner	9000	1

*\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności.*

## WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

### Część nr 3

Ip.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	0481C002	<b>CANON image RUNNER ADVANCE C5535i</b>	toner czarny	69000	80
2	0482C002		toner cyan	60000	40
3	0483C002		toner magenta	60000	40
4	0484C002		toner yellow	60000	40
5	WT202		pojemnik na zużyty toner	100000	1
6	C-EXV51 0488C002		bęben	400000	10
7	FM1-A605-010		pas transferowy		1
8	C-EXV40 3480B006AA	<b>CANON IR1133A</b>	toner black	6000	1



9	RM1-6406-000CN		zespół grzewczy	200000	1
10	C-EXV33 2785B002	<b>CANON IR2520</b>	toner black	14600	2
11	C-EXV33 CF2772B003AA		bęben	140000	2
12	FM3-9381-000		zespół grzewczy	240000	1
13	WT-101 FM3-926-000		pojemnik na zużyty toner	80000	1
14	057H 3010C002	<b>CANON i-SENSYS MFP443dw</b>	toner black	10000	1
15	069H 5098C002	<b>CANON i-SENSYS MF752cdw</b>	toner black	7600	1
16	069H 5097C002		toner cyan	5500	1
17	069H 5096C002		toner magenta	5500	1
18	069H 5095C002		toner yellow	5500	1

*\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności*

## WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

### Część nr 4

lp.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	C13T974100	<b>EPSON WorkForce Pro WF-C869RD3TWFC</b>	tusz black	86000	1
2	C13T974200		tusz cyan	84000	1
3	C13T974300		tusz magenta	84000	1
4	C13T974400		tusz yellow	84000	1
5	C13T671400 T6714		pojemnik na zużyty tusz		1
6	C13T06C14A	<b>EPSON EcoTank ITS L6550</b>	tusz black	127ml/7500	3
7	C13T06C24A		tusz cyan	70ml/6000	3
8	C13T06C34A		tusz magenta	70ml/6000	3
9	C13T06C44A		tusz yellow	70ml/6000	3
10	C12C934591		pojemnik na zużyty tusz	50000	1

11	C13T06C14A	<b>EPSON L6460</b>	tusz black	7500/127ml	1
12	C13T06C24A		tusz cyan	6000/70ml	1
13	C13T06C34A		tusz magenta	6000/70ml	1
14	C13T06C44A		tusz yellow	6000/70ml	1
15	C13T04D100		pojemnik na zużyty tusz	20000	1
16	C13S051011	<b>EPSON EPL5200</b>	toner	6000	1

*\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności*

## WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

### Część nr 5

lp.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	006R01701	<b>Xerox AltaLink C8030</b>	toner black	26000	10
2	006R01702		toner cyan	15000	3
3	006R01703		toner magenta	15000	3
4	006R01704		toner yellow	15000	3
5	013R00662		bęben CMYK	125000	5
6	001R00613		pas transmisyjny (czyścik)	160000	4
7	008R13064		Druga rolka pasa transmisyjnego	200000	4
8	008R13061		pojemnik na zużyty toner	40000	5
9	006R01683	<b>Xerox AltaLink B8065</b>	toner	44000	30
10	013R00675		bęben	200000	10
11	109R00849		zespół grzewczy	300000	10
12	008R13178		rolka transferowa	300000	4
13	106R02236	<b>Xerox Work Center 6605</b>	toner black	8000	1
14	106R02233		toner cyan	6000	1
15	106R02234		toner magenta	6000	1
16	106R02235		toner yellow	6000	1
17	108R01121		bęben CMYK (ZESTAW 4szt)	60000	1

18	115R00077	Sharp MX-2651	zespół grzewczy	100000	1
19	108R01124		pojemnik na zużyty toner	30000	1
20	MX61GTBA		toner black	40000	1
21	MX61GTCA		toner cyan	24000	1
22	MX61GTMA		toner magenta	24000	1
23	MX61GTYA		toner yellow	24000	1
24	MX60GUSA		bęben CMYK	250000	1
25	MX601HB		pojemnik na zużyty toner	50000	1
26	MX409FU		zespół grzewczy		1
27	MX601B1		pas transmisyjny		1
28	AR202T	Sharp ARM160G	toner	16000	1

\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności

## WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

### Część nr 6

lp.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	HP728A/F9J68A	HP PLOTTER DesingJet T730	tusz black	300 ml	1
2	HP728/F9K17A		tusz cyan	300 ml	1
3	HP728/F9K16A		tusz magenta	300 ml	1
4	HP728/F9K15A		tusz yellow	300 ml	1
5	HP729/F9J81A		zestaw do wymiany głowicy	BK69ml/ CMY40ML	1
6	W9037MC	HP LJ MANAGED E82560DN	toner	58000	10
7	W9015MC		bęben	396000	5
8	Z7Y76A		zespół grzewczy	360000	1
9	Z7Y85A		pas transferowy	300000	1

10	W9016MC		Pojemnik na zużyty toner	300000	1
11	W9050MC	<b>HP LJ MANAGED MFP E 87640</b>	toner black	54000	25
12	W9051MC		toner cyan	52000	10
13	W9053MC		toner magenta	52000	5
14	W9052MC		toner yellow	52000	5
15	W9054MC		bęben black	160000	10
16	W9055MC		bęben color	145000	10
17	W9058MC		pojemnik na zużyty toner	54500	5
18	Z7Y76A		zespół grzewczy	360000	1
19	HP 981Y L0R16A	<b>HP Page Wide Color Enterprise 556dn</b>	tusz black	20000	5
20	HP 981Y L0R13A		tusz cyan	16000	5
21	HP 981Y L0R14A		tusz magenta	16000	5
22	HP 981Y L0R15A		tusz yellow	16000	5
23	B5L09A		pojemnik na zużyty tusz	115000	5
24	HP 981YC L0R20YC	<b>HP Color A4 Page Wide Managed E58650dn</b>	tusz black	21000	5
25	HP 981YC L0R17YC		tusz cyan	16000	5
26	HP 981YC L0R18YC		tusz magenta	16000	5
27	HP 981YC L0R19YC		tusz yellow	16000	5
28	B5L09A		pojemnik na zużyty tusz	115000	5
29	W9004MC	<b>HP LJ Managed E60155dn /HP LJ MFP E62655</b>	toner black	50000	5
30	220V-J8J88A	<b>HP LJ MFP E62655</b>	zestaw konserwacyjny	225000	1
31	220V-L0H25A	<b>HP LJ E60155</b>	zestaw konserwacyjny	225000	1
32	W9170MC	<b>HP LJ Managed MFP 87740 HP COLOR LJ Managed MFP E877dn</b>	toner black	50000	6
33	W9171MC		toner cyan	45000	6
34	W9173MC		toner magenta	45000	6
35	W9172MC		toner yellow	45000	6
36	W9077MC		bęben	brak	3
37	W9078MC		bęben color	brak	3
38	6SB85A		Moduł do zbierania tonera	brak	3

39	5PN77A		zespół grzewczy 220V	brak	1
40	HP62XL/C2P05A E	HP Office Jet 250 Mobile	tusz black	12ml/600	4
41	HP62XL/C2P07A E		tusz color	11,5ml/415	4
42	HP651/C2P10AE	HP Office Jet 202 Mobile	tusz black	4ml/600	1
43	HP651/C2P11AE		tusz color	6,4ml/300	1
44	W2210X	HP Color LJ MFP M282nw, HP PRO MFP LJ M255dw	toner black	3150	5
45	W2211X		toner cyan	2450	5
46	W2213X		toner magenta	2450	5
47	W2212X		toner yellow	2450	5
48	HP338/C8765EE	HP Office Jet H470, HP DJ9800	tusz black	480/11ml	1
49	HP344/C9363EE		tusz color	560/14ml	1

*\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności*

## WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

### Część nr 7

lp.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	58D2U0E	Lexmark MX 722 ade	toner	55000	30
2	58D0Z00		bęben	150000	15
3	41X2234		zestaw konserwacyjny		1
4	56F2X0E	Lexmark MS 621dn	toner	20000	5
5	56F0Z00		bęben	60000	5
6	41X1179		zespół grzewczy	brak	1
7	74C2SM0	Lexmark CS 720de	toner black	7000	5
8	74C2SY0		toner cyan	7000	3
9	74C0ZK0		toner magenta	7000	3
10	74C0ZV0		toner yellow	7000	3

11	41X0253		bęben	150000	1
12	40X9929		bęben CMY	150000	1
13	74C0W00		zespół grzewczy	150000	1
14	74C2SM0		pas transferowy	150000	1
15	74C2SY0		pojemnik na zużyty toner	90000	1
16	C736H1KG	Lexmark C736DN	toner black	12000	1
17	C736H1CG		toner cyan	10000	1
18	C736H1MG		toner magenta	10000	1
19	C736H1YG		toner yellow	10000	1
20	C734X24G		bęben CMYK	20000	1
21	C734X77G		pojemnik na zużyty toner	25000	1
22	40X6402		pas transmisyjny	120000	1

\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności

## WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

### Część nr 8

lp.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	TK-3190	Kyocera Ecosys P 3055 dn Kyocera Ecosys P3155dn Kyocera Ecosys M3655dn	toner	25000	35
2	DK-3190/302T693031		bęben	500000	4
3	FK-3130/3300302TA93040		zespół grzewczy	500000	1
4	WT-3100/302LV93020		pojemnik na zużyty toner		1
5	TK-3160	Kyocera ECOSYS M3145dn, P3145dn, M3645dn	toner	12500	22
6	DK-3170		bęben	300000	1
7	FK-3200		zespół grzewczy	300000	1
8	CK-8513K	Triumph Adler 4007ci	toner czarny	30000	4

9	CK-8513C		toner cyan	20000	4
10	CK-8513M		toner magenta	20000	4
11	CK-8513Y		toner yellow	20000	4
12	WT-8500		pojemnik na zużyty toner	40000	1
13	DK-8550		bęben	600000	1
14	TK-130	<b>Kyocera Mita FS-1300, Kyocera FS1128MFP</b>	toner	7200	1
15	TK-7125	<b>Kyocera TASKALFA 3212i</b>	toner	20000	1
16	DK-7125		bęben	600000	1
17	FK-7125		zespół grzewczy	300000	1
18	TK-8325K/ 1T02NP0NLO	<b>Kyocera TASKALFA 2551, TA2551ci</b>	toner black	18000	1
19	TK-8325C/ 1T02NPCNLO		toner cyan	12000	1
20	TK-8325M/ 1T02NPBNLO		toner magenta	12000	1
21	TK-8325Y/ 1T02NPANLO		toner yellow	12000	1
22	DK-8325		bęben CMYK	200000	1
23	302NP93080		zespół grzewczy	200000	1
24	WT895/ 302K093110		pojemnik na zużyty toner	100000	1
25	TK-895K	<b>Kyocera FS C8520</b>	toner black	12000	2
26	TK895C		toner cyan	6000	2
27	TK-895M		toner magenta	6000	2
28	TK895Y		toner yellow	6000	2
29	MK-896B		zestaw konserwacyjny	200000	2
30	WT-895/ 302K093110		pojemnik na zużyty toner		2
31	TK-3400	<b>Kyocera MA4500X</b>	toner	12500	4
32	TK-435/ 1T02KH0NLO	<b>Kyocera TASKALFA 180</b>	toner	15000	2

33	MK-460/ 1702KH0UN0		zestaw konserwacyjny	15000	1
34	FK-460/ 302KK93050		zespół grzewczy	300000	1
35	TK-4105/ 1T02XR0NL0	<b>Kyocera Mita TASKALFA 1800</b>	toner	15000	4
36	MK-4105/ 1702NG0UN0		zestaw konserwacyjny	150000	1
37	TK-1140/ 1T02ML0NLC001	<b>Kyocera MITA FS1035MFP</b>	toner	7200	1
38	DK-170/ 302LZ93060		bęben	100000	1
39	FK-170/ 302LZ93040		zespół grzewczy	100000	1
40	TK-6305	<b>Kyocera TASKALFA 3500</b>	toner	35000	1
41	DK-6305/ 302LH93014		bęben	600000	1
42	WT-860/ 1902LC0UN0		pojemnik na zużyty toner	25000	1
43	TK-3100/ 1T02MS0NL0	<b>Kyocera Ecosys M3540</b>	toner	12500	2
44	DK-3100/ 302MS93020		bęben	100000	1
45	FK-3100/ 302MS93070		zespół grzewczy	300000	1
46	WT-3100/ 302LV93020		pojemnik na zużyty toner	12500	1
47	TK-5270K/ 1T02TV0NL0001	<b>Kyocera Ecosys M6230cidn</b>	toner black	8000	1
48	TK-5270C/ 1T02TVCNL0		toner cyan	6000	1
49	TK-5270M/ 1T02TVBNL0		toner magenta	6000	1
50	TK-5270Y/ 1T02TVANL0		toner yellow	6000	1
51	DK-5140		bęben CMYK	10000	1



52	WT-5140		pojemnik na zużyty toner		1
53	TN-114/ 8937784	<b>Kyocera Minolta BizHub 162</b>	toner (op.2szt)	22000	1
54	4034075900		bęben		1
55	4035R70100		zespół grzewczy	150000	1
56	TN-216K/ A11G151	<b>Konica Minolta BizHub C280</b>	toner black	29000	1
57	TN-216C/ A11G451		toner cyan	26000	1
58	TN-216M/ A11G351		toner magenta	26000	1
59	TN-216Y/ A11G251		toner yellow	26000	1
60	DR-311K/A0XV0RD		bęben black	70000	1
61	DR-311CMY/ A0XV0TD		bęben CMY	55000	1
62	WX-101/ A162WY1		pojemnik na zużyty toner	50000	1
63	TN-214K	<b>Konica Minolta BizHub C200</b>	toner black	24000	1
64	TN-214C		toner cyan	18500	1
65	TN-214M		toner magenta	18500	1
66	TN-214Y		toner yellow	18500	1
67	A0DE01F		bęben black	60000	1
68	A0DE0GF		bęben cyan	45000	1
69	A0DE0AF		bęben magenta	45000	1
70	A0DE05F		bęben yellow	45000	1
71	A02ER73022		pas transferowy	150000	1
72	A02FR70600		zespół grzewczy	400000	1
73	A0DTWY0		pojemnik na zużyty toner	45000	1

*\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności*

# WYKAZ MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

## Część nr 9

Ip.	Kod produktu zalecany przez producenta	Model drukarki	Rodzaj materiału	Minimalna wydajność str przy 5% pokryciu	LICZBA szt.
1	2	3	4	5	6
1	TN-2320	<b>Brother HL-L 2300 Brother 2340 Brother 2360 Brother MFC L 2700 Brother MFC L 2720 Brother MFC L 2740</b>	toner	2600	20
2	DR-2300		bęben	12000	10
3	LJB858001		zespół grzewczy	brak	1
4	TN-241BK	<b>Brother HL-3140</b>	toner black	2500	1
5	TN-241C		toner cyan	1400	1
6	TN-241M		toner magenta	1400	1
7	TN-241Y		toner yellow	1400	1
8	LY6754001/ LR2233001		zespół grzewczy	brak	1
9	DR-241CL		bęben	15000	1
10	WT-220CL		pojemnik na zużyty toner	50000	1
11	BU-220CL		pas transferowy	50000	1
12	TN-241BK	<b>Brother HL 3170</b>	toner black	2500	1
13	TN-245C		toner cyan	2200	1
14	TN-245M		toner magenta	2200	1
15	TN-245Y		toner yellow	2200	1
16	DR-241CL		bęben	15000	1
17	BU-220CL		pas transferowy	50000	1
18	LY6754001/ LR2233001		zespół grzewczy	brak	1
19	TN-135BK	<b>Brother 4050</b>	toner black	5000	3
20	TN-135C		toner cyan	4000	3
21	TN-135M		toner magenta	4000	3
22	TN-135Y		toner yellow	4000	3
23	DR-130CL		bęben	17000	1
24	BU-100CL		pas transferowy	17000	1
25	LU4104001/MFC 9840		zespół grzewczy	80000	1
26	TN-325BK	<b>Brother 4140 Brother 4570</b>	toner black	4000	6
27	TN-325C		toner cyan	3500	6

28	TN-325M		toner magenta	3500	6
29	TN-325Y		toner yellow	3500	6
30	DR-320CL		bęben	25000	6
31	BU-300CL		pas transferowy	50000	1
32	TN-3480	<b>Brother 5100 Brother 6300 Brother 6800</b>	toner	8000	20
33	DR-3400		bęben	50000	10
34	D008AE001/ D00V9P001		zespół grzewczy	brak	1
35	TN-3170	<b>Brother 5240 Brother 5250 Brother MFC 8460</b>	toner	7000	30
36	DR-3100		bęben	25000	10
37	LU1397001		zespół grzewczy	100000	1
38	LC223BK	<b>Brother MFC-J5620</b>	tusz black	550	7
39	LC223C		tusz cyan	550	7
40	LC223M		tusz magenta	550	7
41	LC223Y		tusz yellow	550	7
42	TN-3380	<b>Brother HL 6180/Brother 5450/Brother DCP 8250/Brother MFC- 8950/Brother 8510</b>	toner	8000	40
43	DR-3300		bęben	30000	20
44	LY5610001		zespół grzewczy	100000	15
45	TN-326BK	<b>Brother HL-L 8350 Brother 8650</b>	toner black	4000	20
46	TN-326C		toner cyan	3500	10
47	TN-326M		toner magenta	3500	10
48	TN-326Y		toner yellow	3500	10
49	DR-321CL		bęben	25000	2
50	BU320CL		pas transferowy	50000	1
51	LR2242001		Zespół grzewczy	brak	1
52	TN-900BK	<b>Brother HL L-9550</b>	toner black	6000	1
53	TN-900C		toner cyan	6000	1
54	TN-900M		toner magenta	6000	1
55	TN-900Y		toner yellow	6000	1
56	BU320CL		pas transferowy	50000	1
57	LY7902001/ LR2242001		zespół grzewczy	100000	1
58	TN-2120	<b>Brother 6050</b>	toner black	2600	1
59	DR-2100		bęben	12000	1
60	LU2374001		zespół grzewczy		1
61	PGI-35BK	<b>Canon Pixma IP 110 Canon Pixma TR 150</b>	tusz black	9,3ml	12
62	CLI-36		tusz color	12ml	12
63	593-10038	<b>Dell 1710</b>	toner	6000	2
64	1270D	<b>Gestetner MP 161SPF NASHAUTEC DSM415, RICOH MP201SPF</b>	toner	7000	3
65	Type 1515		bęben	45000	1

66	DT42BLK 842015	<b>NASHUATEC DS615</b>	toner	9000	1
67	1260D	<b>Gestetner (Ricoh) 3310 / 3320 Gestetner 4430 FAX</b>	toner	5000	10
68	Type 1013		bęben	45000	5
69	TYP300 4030378		zestaw konserwacyjny	45000	1
70	Type 1220D/ 888087	<b>NASHUATEC 1315</b>	toner	9000	1
71	HP83A/(CF283A )	<b>HP LJ Pro M201dw, HP LJ Pro M225dw</b>	toner	1500	4
72	C7115A	<b>HP LJ 1000/HP LJ 1200</b>	toner	2500	5
73	CB435A	<b>HP P 1005/HP P 1006</b>	toner	1500	40
74	Q2612A	<b>HP 1010/HP LJ 1012/HP 1015/HP LJ 1018/HP LJ 1022 HP LJ 1020/HP LJ 3055/HP LJ 1319 F/Canon L100</b>	toner	2000	40
75	CE310A	<b>HP LJ Pro CP 1025</b>	toner black	1200	1
76	CE311A		toner cyan	1000	1
77	CE313A		toner magenta	1000	1
78	CE312A		toner yellow	1000	1
79	HP92A/C4092A	<b>HP LJ 1100</b>	toner	2500	2
80	CE285A	<b>HP P 1102/HP P 1109 HP LJ M1132/HP M 1217</b>	toner	1600	40
81	CB436A	<b>HP LJ M 1120 MFP</b>	toner	2000	1
82	Q5949X	<b>HP LJ 1320</b>	toner	6000	10
83	HP78A/CE278A	<b>HP LJ Pro 1566 HP LJ Pro 1606</b>	toner	2100	10
84	Q6000A	<b>HP LJ 1600, HP LJ 2600 HP LJ 2605DN</b>	toner black	2500	2
85	Q6001A		toner cyan	2000	2
86	Q6003A		toner magenta	2000	2
87	Q6002A		toner yellow	2000	2
88	RM1-1821- 240CN		zespół grzewczy	brak	1
89	Q7553X	<b>HP LJ P 2015</b>	toner	7000	20
90	HP05A/CE5505 E	<b>HP LJ P2055dn, HP LJ2035</b>	toner	2300	1
91	HP13A/Q2613A	<b>HP LJ 1300</b>	toner	2500	1
92	HP21XL C9351AE	<b>HP DJ1460</b>	tusz black	475/12ml	1
93	HP22XL C9352AC		tusz color	415/11ml	1
94	HP10A/Q2610A	<b>HP LJ2300</b>	toner	6000	1
95	HP45/51645GE	<b>HP DESING JET 400</b>	tusz	930/42ml	1
96	Q5950A	<b>HP LJ 4700</b>	toner black	11000	5

97	Q5951A		toner cyan	10000	5
98	Q5952A		toner yellow	10000	5
99	Q5953A		toner magenta	10000	5
100	Q7504A		pas transferowy	120000	1
101	Q7503A		zespół grzewczy	150000	1
102	TK-120	<b>Kyocera 1030</b>	toner	7200	1
103	FK-170		zespół grzewczy	300000	1
104	TNP-20K	<b>Konica Minolta Magicolor 3730</b>	toner black	5000	1
105	TNP-20C		toner cyan	5000	1
106	TNP-20M		toner magenta	5000	1
107	TNP-20Y		toner yellow	5000	1
108	A1480Y2		pas transferowy	100000	1
109	A148021		zespół grzewczy	100000	1
110	E260A11E	<b>Lexmark E460 Lexmark Optra E+</b>	toner	3500	30
111	E260X22G		bęben	30000	15
112	502X/50F2X00	<b>Lexmark MS510dn Lexmark MS415</b>	toner	10000	20
113	602XE	<b>Lexmark MX511de</b>	toner	10000	15
114	51B2X00	<b>Lexmark MX517de</b>	toner	20000	10
115	50F0Z00	<b>Lexmark MS 510 Lexmark MX511de Lexmark MX517de</b>	bęben	60000	15
116	44992402	<b>OKI B401</b>	toner	2500	20
117	44574307		bęben	25000	5
118	43979102	<b>OKI B410</b>	toner	3500	2
119	43979002		bęben	25000	1
120	44574702	<b>OKI B411 ,OKI B431 ,OKI MB471</b>	toner	3000	20
121	44574302		bęben	25000	10
122	44574302	<b>OKI MB472dnw</b>	bęben	25000	1
123	45807102		toner	3000	1
124	44565811		zespół grzewczy	25000	1
125	46490608	<b>OKI C 532</b>	toner black	7000	1
126	46490607		toner cyan	6000	1
127	46490606		toner magenta	6000	1
128	46490605		toner yellow	6000	1
129	46484108		bęben black	30000	1
130	46484107		bęben cyan	30000	1
131	46484106		bęben magenta	30000	1
132	46484105		bęben yellow	30000	1
133	46358502		zespół grzewczy	60000	1

134	46394902		pas transferowy	60000	1
135	44315308	<b>OKI C 610</b>	toner black	8000	3
136	44315307		toner cyan	6000	3
137	44315306		toner magenta	6000	3
138	44315305		toner yellow	6000	3
139	44315108		bęben black	20000	1
140	44315107		bęben cyan	20000	1
141	44315106		bęben magenta	20000	1
142	44315105		bęben yellow	20000	1
143	44289103		zespół grzewczy	60000	1
144	44341902		pas transferowy	60000	1
145	.01279001	<b>OKI B710 ,OKI B720</b>	toner	15000	1
146	604K81170		zespół grzewczy	brak	1
147	45488802	<b>OKI B721</b>	toner	18000	1
148	45435104		zespół grzewczy	200000	1
149	44643004	<b>OKI C 821</b>	toner black	7000	1
150	44643003		toner cyan	7300	1
151	44643002		toner magenta	7300	1
152	44643001		toner yellow	7300	1
153	44064012		bęben black	20000	1
154	44064011		bęben cyan	20000	1
155	44064010		bęben magenta	20000	1
156	44064009		bęben yellow	20000	1
157	43529405		zespół grzewczy	100000	1
158	43449705		pas transferowy	80000	1
159	9002303	<b>OKI 320,321, ML3320 OKI3320ECO (drukarka igłowa -taśmy)</b>	taśma barwiąca	3000000	1
160	CLT-K 4072S	<b>Samsung CLP-320 Samsung CLP-325</b>	toner black	1500	1
161	CLT-C 4072S		toner cyan	1000	1
162	CLT-M 4072S		toner magenta	1000	1
163	CLT-Y 4072S		toner yellow	1000	1
164	CLT-R407		bęben kolor	24000	1
165	CLT-W409		Pojemnik na zużyty toner	brak	1
166	CLT-K 406S	<b>Samsung CLP-365</b>	toner black	1500	1
167	CLT-C 406S		toner cyan	1000	1
168	CLT-M 406S		toner magenta	1000	1
169	CLT-Y 406S		toner yellow	1000	1

170	CLT-R406		bęben	16000	1
171	CLT-W406		pojemnik na zużyty toner	7000	1
172	JC91-01080A		zespół grzewczy	brak	1
173	JC69-0629A		pas transferowy	20000	1
174	MLT-1082S	<b>Samsung ML 1640, Samsung ML 2240</b>	toner	1500	10
175	MLT-D1042S	<b>Samsung ML 1665 Samsung ml 1675</b>	toner	1500	1
176	MLT-D119S	<b>Samsung ML 2010, Samsung SCX 4521</b>	toner	2000	10
177	ML-2250D5	<b>Samsung ML 2250</b>	toner	5000	5
178	MLT-D1052L	<b>Samsung ML 2580 Samsung SCX 4623</b>	toner	2500	10
179	ML-D2850B	<b>Samsung ML 2850 Samsung ML 2851</b>	toner	5000	4
180	MLT-D205L	<b>Samsung ML 3310 Samsung ML 3710</b>	toner	5000	4
181	ML-D3470B	<b>Samsung ML 3471ND</b>	toner	10000	1
182	MLT-D111S	<b>Samsung SL-M 2070, XPRESS M2022W</b>	toner	1000	5
183	SCX-4100D3	<b>Samsung 4100</b>	toner	3000	1
184	MLT-D1092S	<b>Samsung SCX-4300</b>	toner	2000	1
185	MLT-D101S	<b>Samsung SCX 3405 Samsung ML2165W Samsung 2160</b>	toner	1500	3
186	106R01487	<b>Xerox Workcentre 3220</b>	toner	4100	15
187	106R02312	<b>Xerox 3325</b>	toner	11000	7
188	106R01531	<b>Xerox 3550</b>	toner	11000	2
189	FUS-X3435N_HPG/JC91-00924A		zespół grzewczy	brak	1
190	106R01413	<b>Xerox 5222</b>	toner	20000	5
191	101R00435		bęben	80000	2
192	006R01160	<b>Xerox 5325/5300</b>	toner	30000	7
193	013R00591		bęben	90000	2
194	CF400X	<b>HP Color LJ pro M252dw HP Color LJ pro M274n</b>	toner black	2800	1
195	CF401X		toner cyan	2300	1
196	CF402X		toner yellow	2300	1
197	CF403X		toner magenta	2300	1
198	RM2-5907		pas transferowy	brak	1
199	TN-2421	<b>Brother MFC-L2712dw, Brother MFC-2752dw, HL-L2312D</b>	toner	3000	3
200	DR-2401		bęben	12000	3
201	TK-1170	<b>Kyocera Ecosys M2040dn</b>	toner	7200	3

202	DK-1150/ 302RV93010		bęben	100000	1
203	FK-1150/ 302RV93050		zespół grzewczy	100000	1
204	Q7551X	<b>HP LJ P3005</b>	toner	13000	2
205	TK-170	<b>Kyocera Mita FS1320dn</b>	toner	7200	1
206	DK-170/ 302LZ93060		bęben	100000	1
207	FK-170/ 302LZ93040		zespół grzewczy	100000	1
208	TK-410	<b>Kyocera KM1620, KM1635, KM1650, KM2050</b>	toner	15000	1
209	MK-410		bęben	150000	1
210	TK-420/ 370AR010	<b>Kyocera KM2550</b>	toner	15000	1
211	DK-420		bęben	300000	1
212	FK-410		zespół grzewczy		1
213	MLT-D209L	<b>Samsung SC4824FN</b>	toner	5000	1
214	MLT-D1042S/ SU737A	<b>Samsung SCX3200</b>	toner	1500	1
215	SCX-D655A	<b>Samsung SCX6555N</b>	toner	25000	5
216	SCX-R6555A		bęben	80000	3
217	JC91-00973B		zespół grzewczy	250000	2
218	TN-1030	<b>Brother HL-1110E Brother HL-11</b>	toner	1000	2
219	DR -1030		bęben	10000	1
220	PFA821/ 253109258	<b>Philips LFT6050</b>	toner	3000	2
221	TN--217/ A2020D1	<b>Develop Ineo 283</b>	toner	17500	1
222	DR-411/ A2A113H		bęben	80000	1
223	T-1640E/ 6AJ00000024	<b>Toshiba e- Studio 166</b>	toner	24000	1
224	T-1810/ 6AJ00000058	<b>Toshiba e- Studio 181</b>	toner	24000	1



225	T-2450E/ 6AJ00000088	<b>Toshiba e- Studio 223</b>	toner	25000	1
226	T-2840E/ 6AJ00000035	<b>Toshiba e- Studio 233</b>	toner	23000	1
227	T-2507E/ 6AG00005086	<b>Toshiba e- Studio 2006</b>	toner	12000	1

*\*Wartość wyrażona procentowo oznacza stopień pokrycia strony przez dany toner, urządzenie bębnowe, przy wskazanej wydajności*