



AP-272-TP-62/2024

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia

Sukcesywna dostawa materiałów eksploatacyjnych do kserokopiarek wielofunkcyjnych dla jednostek Politechniki Lubelskiej

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa materiałów eksploatacyjnych do kserokopiarek wielofunkcyjnych dla potrzeb wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Lubelskiej (zgodnie z Formularza asortymentowo-cenowego).

I. Przedmiot zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby dostarczone materiały eksploatacyjne były fabrycznie nowe. Pod pojęciem „fabrycznie nowe” należy rozumieć materiały eksploatacyjne, które w swoim procesie produkcyjnym (za wyjątkiem opakowania) są wytwarzane z elementów nierefabrykowanych, nieregenerowanych, nieuszkodzonych, bez śladów wcześniejszego używania, wytworzonych od podstaw (w 100% nowe), bez użycia w jakikolwiek sposób komponentów uzyskanych z innych produktów wcześniej użytkowanych; wyprodukowane bez naruszenia praw patentowych i własności intelektualnych ich właścicieli lub za ich zgodą. Ich stosowanie nie może naruszać warunków gwarancji urządzeń, do których są dedykowane. Za fabrycznie nowy nie uznaje się wyrobu, gdzie pojemnik został jedynie wyczyszczony i ponownie napełniony tonerem lub tuszem. Wszystkie materiały powinny pochodzić z bieżącej produkcji.

1. Wszystkie dostarczane materiały eksploatacyjne muszą mieć, nowe oryginalne opakowanie umożliwiające zweryfikowanie zgodności dostawy z zamówieniem, nienoszące znamion otwierania, zaopatrzone w zabezpieczenia stosowane przez producenta (np. hologramy, plomby itp.).
2. Zamawiający nie dopuszcza oferowania produktów regenerowanych, poddawanych procesom ponownego napełniania bądź wymiany jakichkolwiek elementów.
3. Za fabrycznie nowy nie uznaje się wyrobu gdzie pojemnik został jedynie wyczyszczony i ponownie napełniony tonerem lub tuszem, tzw regenerowany.
4. Materiały eksploatacyjne powinny być fabrycznie opakowane w bezpośredni sposób chroniący kasetę z tonerem po wyjęciu z opakowania zewnętrznego (opakowanie wewnętrzne). Każda kasetka z tonerem powinna być wyposażona w zabezpieczenia umożliwiające rozpoznanie czy przedmiot zamówienia był otwierany/używany.



5. Materiały eksploatacyjne muszą być opakowane w typowe opakowania dla danego produktu, zaopatrzone w dane identyfikujące produkt takie jak: typ, symbol, przeznaczenie i termin jego ważności. Muszą również posiadać znak firmowy i nazwę producenta produktu.
6. Dostarczone materiały muszą posiadać, co najmniej 12 miesięczną gwarancję, licząc od daty dostawy materiału.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość oferowania produktów równoważnych.

Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt :

- kompatybilny ze sprzętem, do którego jest zamówiony, co oznacza że równoważne materiały eksploatacyjne nie powodują ograniczeń funkcji i możliwości sprzętu oraz jakości wydruku opisanych w warunkach technicznych producenta sprzętu, pełną kompatybilność z oprogramowaniem urządzenia, informowanie o liczbie wydrukowanych stron oraz poziomie zużycia tonera, w tym odpowiadającym kolorystyce materiału oznaczonego symbolem producenta sprzętu,
- który posiada parametry takie same lub lepsze (wydajność i jakość wydruku) w stosunku do typu zamawianego produktu fabrycznie nowego (nowo wytworzonego w całości), pochodzącego od producenta urządzenia, do którego materiał jest przeznaczony, jednocześnie umożliwiając uzyskanie efektu założonego przez zamawiającego,
- nie jest produktem regenerowanym i niepoddanym procesowi ponownego napełniania,
- w którym wszystkie części są nowe, w szczególności bęben światłoczuły, listwa podająca, listwa zbierająca, wałek magnetyczny,
- który w żadnym stopniu nie narusza praw gwarancyjnych producenta sprzętu, praw patentowych ani innej własności intelektualnej,
- który jest opakowany hermetycznie, nienoszący śladów uszkodzeń zewnętrznych oraz używania;
- który powinien w pełni współpracować z programem nadzorującym pracę urządzenia m.in. monitorującym zasób wkładu, o ile tę funkcję posiada oryginał,
- który posiada oznaczenia dotyczące producenta oraz etykiety identyfikujące dany produkt, które muszą być umieszczone trwale na opakowaniach zewnętrznych oraz bezpośrednio na kasecie z tonerem.

Pod pojęciem cech jakościowych produktu równoważnego należy rozumieć cechy, które opisują fizyczne właściwości przedmiotu zamówienia (wydajność, żywotność, odporność na uszkodzenia, bezpieczeństwo eksploatacji, komfort użytkowania).



Stosowanie materiałów eksploatacyjnych nie może powodować uszkodzeń eksploatowanego sprzętu oraz wysypywania się tonera z kasy do wnętrza drukarki. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego wykonawca ma obowiązek wykazać w treści oferty, że zaoferowane materiały eksploatacyjne do kopiarek wielofunkcyjnych są równoważne produktom określonym przez zamawiającego.

8. W przypadku zaoferowania materiałów równoważnych Zamawiający wymaga, aby wydajność oferowanych tonerów równoważnych była nie niższa niż oryginalnych wytworzonych przez producentów sprzętów. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty protokół badań wydajności według norm ISO, zwany dalej „raportem”, oferowanych równoważnych materiałów eksploatacyjnych:

- a) ISO/IEC 19752 – do określenia wydajności tonerów czarnych (lub certyfikat równoważny);
- b) IEC 19798 – do określenia wydajności tonerów kolorowych (lub certyfikat równoważny).

Certyfikat potwierdzający, że laboratorium badawcze, w którym wykonano ww. raporty jest akredytowane w oparciu o normę PN-EN ISO/IEC 17025. Raporty powinny potwierdzać przeprowadzenie badania i spełnienie wymogów w zakresie wydajności oraz kompatybilności we wszystkich urządzeniach, w których producent drukarki przewiduje zastosowanie tego samego materiału.

9. W przypadku składania oferty z równoważnymi (nieoryginalnymi) materiałami eksploatacyjnymi, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć wraz ze składaną ofertą, certyfikat zgodności technicznej z oryginalnymi produktami, wydany przez jednostki posiadające status „notyfikowanej jednostki certyfikującej/ kontrolującej” na mocy ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2023 poz. 215 t.j.) do każdej pozycji oferowanego przez siebie materiału eksploatacyjnego (zamienników).

10. Wykonawca składający ofertę na materiały równoważne zobowiązany jest wpisać w tabeli formularza ofertowego producenta i kod oferowanego materiału równoważnego oraz jego parametry (wydajność).

11. Jeżeli w trakcie realizacji umowy Zamawiający stwierdzi, iż wydajność, jakość lub niezawodność dostarczonych produktów niekorzystnie odbiega od parametrów produktu oryginalnego (pochodzącego od producenta urządzenia, do którego materiał jest przeznaczony) lub jeżeli produkt nie sygnalizuje we właściwy sposób stanu zużycia tonera, Wykonawca na żądanie Zamawiającego winien materiał oferowany w asortymencie, którego żądanie dotyczy, wymienić na materiał nowy, spełniający wymagania Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się w ramach gwarancji do wymiany produktu na nowy, nie później niż w terminie 3 dni roboczych od



momentu zgłoszenia za pośrednictwem poczty elektronicznej przez Zamawiającego o wadliwym produkcie. Wymiana nastąpi w siedzibie Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w razie stwierdzenia wad produktu.

12. W przypadku, gdy z powodu dostarczenia nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych nastąpi uszkodzenie urządzenia drukującego, Wykonawca zapewni na swój koszt naprawę w autoryzowanym serwisie producenta lub wymianę urządzenia na nowe. Ponadto w przypadku czynności naprawczych trwających dłużej niż 3 dni, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia na swój koszt urządzenia zastępczego o takich samych lub lepszych funkcjach użytkowych.
13. W przypadku, gdy toner spowoduje zabrudzenie mechaniczne urządzenia przez wysypanie lub rozlanie się wkładu barwiącego, wykonawca zobowiązany będzie do oczyszczenia urządzenia w budynku Zamawiającego, w którym to urządzenie jest eksploatowane, na własny koszt w terminie do 3 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego.
14. Zamawiający ma prawo zamówić łącznie mniejszą liczbę artykułów, niż ilości maksymalne przyjęte w opisie przedmiotu zamówienia, jednak nie mniej niż 50% tych ilości maksymalnych.
15. Strony dopuszczają możliwość wprowadzenia zmian co do ilości materiałów określonych w poszczególnych pozycjach. Zmiany ilości poszczególnych materiałów w zależności od faktycznego zapotrzebowania mogą nastąpić bez możliwości zwiększenia wartości maksymalnej ceny brutto wszystkich materiałów.

II. Opis asortymentowo-ilościowy

Tabela w kolumnie nr 2 zawiera opis przedmiotu oraz w kolumnie nr 3 indeks producenta, a w 4 szacowna ilość zamawianego asortymentu.

<i>L.p.</i>	<i>Opis przedmiotu</i>	<i>Indeks producenta</i>	<i>Ilość</i>
1	2	3	4
Tonery do kopiarki CANON			
1.	CANON do IR 2020/2016/2018/2022/2025/2030 czarny 8300 str.*	C-EXV14	1
2.	CANON IR 2230, IR 2270 czarny 21000 str.*	C-EXV11	1
3.	CANON IR 2520 czarny 14600 str.*	C-EXV33	1
4.	CANON IR C5535I czarny 69000 str*	C-EXV51 (0481C002)	2
5.	CANON IR C5535I niebieski 26000 str*	CEXV-51 (0485C002)	2
6.	CANON IR C5535I czerwony 26000 str*	CEXV-51 (0486C002)	2



7.	CANON IR C5535I żółty 26000 str*	CEXV-51 (0487C002	2
8.	CANON IR C5535I - bęben, czarny + kolor, . 400000 str*	0488C002	1
9.	Canon imageRUNNER C5235i czarny 36000 str*	C-EXV29B (2790B002)	2
10.	Canon imageRUNNER C5235i czerwony 27000 str*	C-EXV29M (2798B002)	2
11.	Canon imageRUNNER C5235i niebieski 27000 str*	C-EXV29C (2794B002)	2
12.	Canon imageRUNNER C5235i żółty 27000str*	C-EXV29Y (2802B002)	2
13.	Canon imageRUNNER C5235i bęben czarny 169000 str*	C-EXV29B (2778B003)	1
14.	Canon imageRUNNER C5235i bęben kolorowy 59000 str*	C-EXV29CMY (2779B003)	1
Tonery do kopiarki KONICA			
15.	KONICA do 7022/7130/7035/7222/7228 czarny 29000 str.*	TN 301K	1
16.	KONICA BIZHUB C 220 czarny 29000 str.*	TN 216BK	2
17.	KONICA BIZHUB C 220 niebieski 26000 str.*	TN 216C	2
18.	KONICA BIZHUB C 220 czerwony 26000 str.*	TN 216M	2
19.	KONICA BIZHUB C 220 żółty 26000 str.*	TN 216Y	2
20.	KONICA BIZHUB 454 czarny 27000 str.*	A33K152	1
21.	KONICA BIZHUB 454 niebieski 26000 str.*	A33K452	1
22.	KONICA BIZHUB 454 żółty 26000 str.*	A33K252	1
23.	KONICA BIZHUB 454 czerwony 26000 str.*	A33K352	1
24.	KONICA BIZHUB C 284 czarny 27000 str.*	A33K150	2
25.	KONICA BIZHUB C 284 żółty 25000 str.*	A33K250	2
26.	KONICA BIZHUB C 284 czerwony 25000 str.*	A33K350	2
27.	KONICA BIZHUB C 284 niebieski 25000 str.*	A33K450	2
28.	KONICA BIZHUB 226 12000 str*	TN-118	2
29.	KONICA BIZHUB C360i, C301i czarny 28000 str*	TN-328K AAV8150	1
30.	KONICA BIZHUB C360i, C301i niebieski 28000 str *	TN-328C AAV8450	1



31.	KONICA BIZHUB C360i, C301i czerwony 28000 str* *	TN-328M AAV8350	1
32.	KONICA BIZHUB C360i, C301i żółty 28000 str*	TN-328Y AAV8250.	1
33.	KONICA BIZHUB 223 czarny 17500 str*	TN 217	2
34.	Konica Minolta BizHub C257i czarny 24000 str*	TN 227K, ACVH150	2
35.	Konica Minolta BizHub C257i niebieski 24000 str*	TN 227C, ACVH450	2
36.	Konica Minolta BizHub C257i czerwony 24000 str*	TN 227M, ACVH350	2
37.	Konica Minolta BizHub C257i żółty 24000 str*	TN227Y ACVH250	2
Tonery do kopiarki KYOCERA MITA			
38.	KYOCERA M6235cidn czarny 13000 str*	TK-5280BK	1
39.	KYOCERA M6235cidn czerwony 11000 str*	TK-5280M	1
40.	KYOCERA M6235cidn niebieski 11000 str*	TK-5280C	1
41.	KYOCERA M6235cidn żółty 11000 str*	TK-5280Y	1
42.	KYOCERA FS-6025MFP / FS-6030MFP / FS-6525MFP / FS-6530MFP 15000 str*	TK-475	1
43.	KYOCERA FS-4200DN / FS-4300DN / ECOSYS M3550idn / ECOSYS M3560idn 25000 str*	TK-3130	1
Tonery do kopiarki DEVELOP INEO			
44.	DEVELOP INEO+ 284 / C224E czarny 27000 str.*	TN 321BK	1
45.	DEVELOP INEO+ 284 / C224E żółty 25 000 str.*	TN 321Y	1
46.	DEVELOP INEO+ 284 / C224E czerwony 25 000 str.*	TN 321M	1
47.	DEVELOP INEO+ 284 / C224E niebieski 25 000 str*	TN 321C	1
Tonery do kopiarki RICOH			
48.	RICOH SP 213 SVW, SFW czarny 2600 str.*	407254	1
49.	RICOH MP C306 czarny 17000 str*	842095	2
50.	RICOH MP C306 żółty 6000 str*	842098	1
51.	RICOH MP C306 czerwony 6000 *	842097	1
52.	RICOH MP C306 niebieski 6000 str*	842096	1
53.	RICOH MP 2014 AD czarny 12000 str.*	842135	1



54.	RICOH IM 2702 czarny 12000 str*	842135	1
55.	RICOH IM 2702 czarny 4000 str*	842128	1
56.	RICOH IM 2702 czarny 60 000 str*	B0399510	2
57.	RICOH MP 2501 SP / MP 2001 SP czarny 9000 str*	841769, (842009)	2
58.	RICOH MP 2554 / MP 3554 czarny 24000 str.*	842125	2
59.	RICOH MP C3004 ASP czarny 29500 str.*	841817	3
60.	RICOH MP C3004 ASP żółty 18000 str.*	841818	3
61.	RICOH MP C3004 ASP czerwony 18000 str.*	841819	3
62.	RICOH MP C3004 ASP niebieski 18000 str.*	841820	3
63.	RICOH Aficio SP 4510DN / Aficio SP 4510SF czarny 12000 str*	407318	2
64.	RICOH IM C4500 czarny 33000 str*	842283	2
65.	RICOH IM C4500 żółty 22500 str*	842284	1
66.	RICOH IM C4500 czerwony 22500 str*	842285	1
67.	RICOH IM C4500 niebieski 22500 str	842286	1
68.	RICOH do urządzeń Ricoh Aficio 2015, 2016, 2018, 2018D, 2020, 2020D, MP1600, MP1600SPF, MP2000, MP2000L, MP2000SPF czarny 9000 tys.*	typ 1230D	2
69.	RICOH Aficio MP 2852SP czarny 11000 str*	Typ 2220D, DT43	2
70.	RICOH IM C3000 czarny 31 000 str*	842255	3
71.	RICOH IM C3000 żółty 19 000 str*	842256	2
72.	RICOH IM C3000 niebieski 19 000 str*	842257	2
73.	RICOH IM C3000 czerwony 19 000 str*	842258	2
74.	Pojemnik na zużyty toner do RICOH IM C3000	418425	3
75.	RICOH MP C3003SP żółty 18000 str*	841818	3
76.	RICOH MP C3003SP czarny 29500 str*	841817	3
77.	RICOH MP C3003SP niebieski 18000 str*	841820	3
78.	RICOH MP C3003SP czerwony 18000 str*	841819	3



79.	RICOH Aficio SP C360SN czarny 7000 str*	408184	2
80.	RICOH Aficio SP C360SN niebieski 5000 str*	408185	1
81.	RICOH Aficio SP C360SN czerwony 5000 str*	408186	1
82.	RICOH Aficio SP C360SN żółty 5000 str*	408187	1
83.	Bęben Ricoh Aficio SP 4510DN/ SP 4510SF czarny 20000 str*	407324	1
84.	Pojemnik na zużyty toner Ricoh Aficio: MP C2011, MP C2503SP, MP C2503ZSP, MP C3003, MP C3003SP, MP C3003ZSP, MP C3503, MP C3503SP, MP C4503 SP, MP C4503A SP, MP C5503 A SP, MP C5503 SP, MP C6003 SP Wydajność: 100 000 str*	416890	3
<i>Tonery do kopiarki SHARP</i>			
85.	SHARP do AR-5618n czarny 16000 str.*	MX-235GT	1
86.	SHARP do MX - M264N czarny 25000 str.*	MX-312GT	1
87.	SHARP do MX- 2640N, czarny 24000 str.*	MX-36GTBA	1
88.	SHARP do MX- 2640N, żółty 15000 str.*	MX-36GTYA	1
89.	SHARP do MX- 2640N, czerwony 15000 str.*	MX-36GTMA	1
90.	SHARP do MX- 2640N, niebieski 15000 str.*	MX-36GTCA	1
91.	SHARP AR - 6020, 6020N 6020D czarny 20000 str.*	MX-237GT	1
92.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S niebieski 12000 str*	MX61GTCB	1
93.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S czerwony 12000 str*	MX61GTMB	1
94.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S żółty 12000 str*	MX61GTYB	1
95.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S czarny 20000 str*	MX61GTBB	1
96.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S niebieski 24000 str*	MX61GTCA	1
97.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S czerwony 24000 str*	MX61GTMA	1
98.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S żółty 24000 str*	MX61GTYA	1
99.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S bęben kolorowy 200000 str*	MX60GRSA	1
100.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S bęben kolorowy 150000 str*	MX40GUSA	1



101.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S bęben kolorowy 20000 str*	MX60GUSA	1
102.	SHARP MX 3061, SHARP MX 3071S pojemnik na zużyty toner 50000 str*	MX601HB	2
103.	SHARP: BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 czarny 40000 str*	BP-GT70BA	4
104.	SHARP: BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 niebieski 12000 str*	BPGT70CB	3
105.	SHARP: BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 żółty 12000 str*	BPGT70YB	3
106.	SHARP: BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 czerwony 12000 str*	BPGT70MB	3
107.	SHARP: BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 niebieski 24000 str*	BPGT70CA	2
108.	SHARP: BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 żółty 24000 str*	BPGT70YA	2
109.	SHARP: BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 czerwony 2400 str*	BPGT70MA	2
110.	Pojemnik na zużyty toner SHARP BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 wydajność 50 000 str	BPHB700	2
111.	Bęben Sharp BP-50C26,BP-50C31,BP-50C36,BP-50C45,BP-55C26,BP-60C31,BP-60C36,BP-60C45,BP-70C31,BP-70C36,BP-70C45 CMYK wydajność 250000 str	BPDR70SA	2
112.	SHARP MX-C428F, MX-C528F czarny 25000 str*	MX-C52TB	2
113.	SHARP MX-C428F, MX-C528F żółty 14200 str*	MX-C52TY	2
114.	SHARP MX-C428F, MX-C528F czerwony 14200 str*	MX-C52TM	2
115.	SHARP MX-C428F, MX-C528F niebieski 14200 str*	MX-C52TC	2
116.	Toner czarny Sharp MX-C30GTB 6.000 str.	MXC30GTB	2



117.	Toner cyan Sharp MX-C30GTC 6.000 str.	MXC30GTC	2
118.	Toner magenta Sharp MX-C30GTM 6.000 str.	MXC30GTM	2
119.	Toner żółty Sharp MX-C30GTY 6.000 str.	MXC30GTY	2
120.	Bęben kolorowy Sharp MX-C30DR 75.000 str.	MXC30DR	2
121.	Developer czarny Sharp MX-C32GVB 75.000 str.	MXC32GVB	2
122.	Developer cyan Sharp MX-C32GVC 45.000 str.	MXC32GVC	2
123.	Developer magenta Sharp MX-C32GVM 45.000 str.	MXC32GVM	2
124.	Developer żółty Sharp MX-C32GVY 45.000 str.	MXC32GVY	2
125.	Pojemnik na zużyty toner Sharp MX-C30HB 8.000 str.	MXC30HB	2
<i>Tonery do koparki TOSHIBA</i>			
126.	TOSHIBA e-Studio 181 czarny 5000 str.*	T-01810E	1
127.	Toshiba e-studio 167 czarny 24000 str.*	T1640E	1
128.	TOSHIBA e-Studio 195 czarny 5000 str.*	T-2450	1
* wydajność stron przy 5% pokryciu			