

# **REGENERACJA DRUKAREK LASEROWYCH**

**REGENERACJA TONERÓW**

**Wersja 1i.**

**Autor: ©Piotr Kurp  
Kielce 2005/08**

## **UWAGA!!!**

**Wszystkie użyte znaki towarowe są własnością ich prawnych właścicieli i zostały tu przywołane jedynie w celach informacyjnych.**

**Instrukcja nie może być powielana, ani rozpowszechniana w całości lub w części w celach komercyjnych bez uprzedniej zgody autora.**

**Autor nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego zastosowania się do wskazówek w instrukcji.**

## **RADY OGÓLNE**

**1. Jeżeli Państwo wcześniej tego nie robili, to zalecam jedynie wyciągnięcie korka, zasypanie kasety tonerem oraz wymianę chipa (jeżeli występuje). Niedoświadczony użytkownik może niewłaściwie zregenerować kasetę, co może spowodować pogorszenie jakości wydruków.**

**2. Dla starszych typów drukarek posiadających tzw. "śmietnik" zaleca się jego czyszczenie ze zużytego proszku przy każdorazowej regeneracji kasety.**

**3. Przed napełnieniem kasety nowym proszkiem zalecam bardzo dokładne wyczyszczenie zasobnika ze starego proszku (najlepiej odkurzaczem). Czasem proszek oryginalnej kasety może reagować z proszkiem użytym do regeneracji (dotyczy głównie drukarek Lexmark E3\*\*, Brother i nowszych modeli HP – informacja zawarta w instrukcji).**

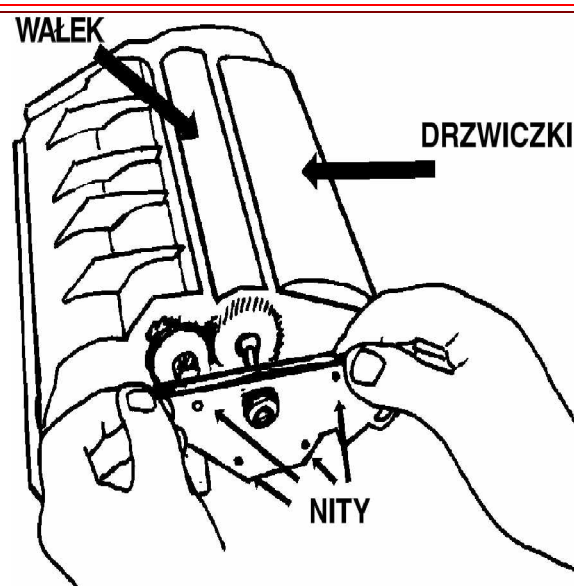
## OPERACJA REGENERACJI I KONSERWACJI TONERA

### LEXMARK-IBM 4039/4049

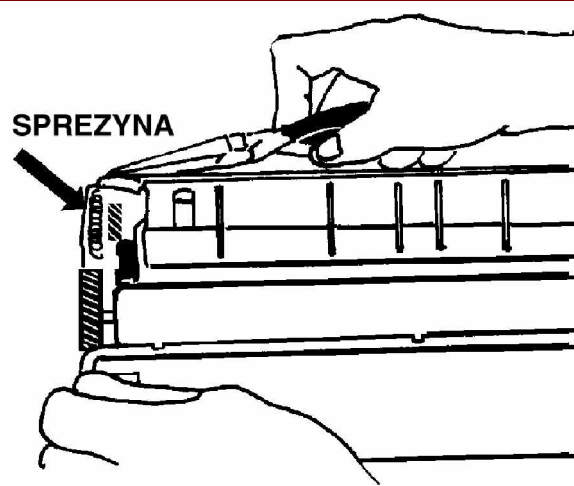
Toner 4039 (400 gram) Wydajności: 10 000 str. (zaczernienie 2,8%),

Toner 4049 (400 gram) Wydajności: 20 000 str. (zaczernienie 2,8%).

1. Odwróć kartridż tak by wałek z szufladką (drzwiczkami) był u góry a zbiornik z proszkiem w pewnej odległości od Ciebie (możliwość pobrudzenia). Używając ostrego nożyka odetnij cztery plastikowe nity przytrzymujące płytkę zamocowania osi wałka (Rys. 1). Następnie wywierć dziurki (~ $\varnothing 3,5$  mm) w miejscach, w których były plastikowe nity. (Pokrywy boczne będą później zabezpieczone śrubkami). Zdemontuj pokrywy.



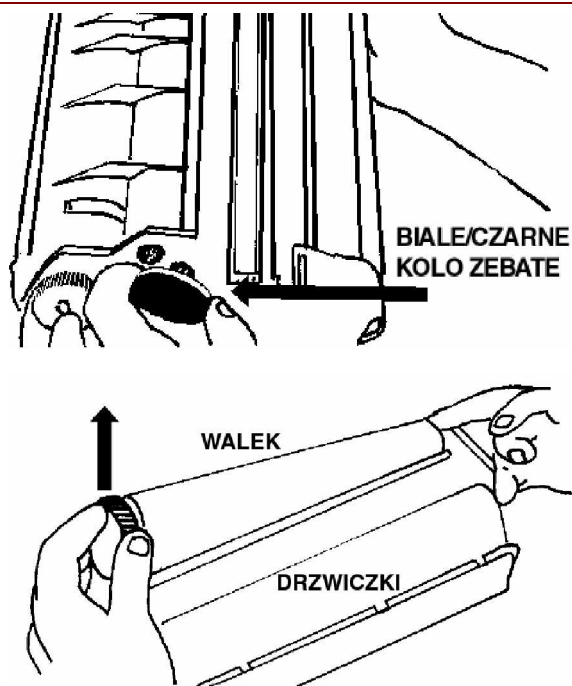
2. Zdemontuj dwie duże sprężyny znajdujące się po bokach dolnego zbiornika. Będą one usytuowane w dolnej części obudowy (Rys. 2). Przyklej je (np. taśmą klejącą) do brzegów obudowy aby nie przeszkadzały w dalszej pracy.



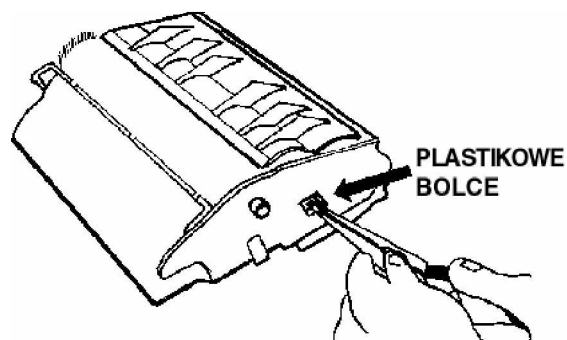
**TWOJA REKLAMA**

[www.instrukcje-kl.pl](http://www.instrukcje-kl.pl)

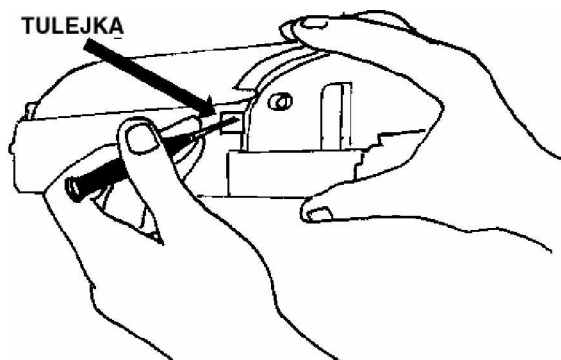
3. Zdemontuj małe koło zębate (to obok dużego koła zębatego walcowego) i odłóż na bok (Rys. 3). Zdemontuj wałek światłoczuły OPC poprzez wypchnięcie zbiornika głęboko w tył kartridża (Rys. 4).  
**UWAGA:** Owiń wałek w czystą, miękką szmatkę i odłóż go na bok w ciemne, nienasłonecznione miejsce. Upewnij się czy została zdjęta mała podkładka kontaktowa znajdująca się na wewnętrznej stronie obudowy kartridża.



4. Używając cienkiego wybijaka wepchnij plastikowe bolce (znajdujące się w środku po prawej stronie kartridża) przytrzymujące zbiornik z proszkiem (Rys. 5). Używając małego, płaskiego śrubokrętu, podważ i wyciągnij małą plastikową tulejkę znajdującą się za bolcami

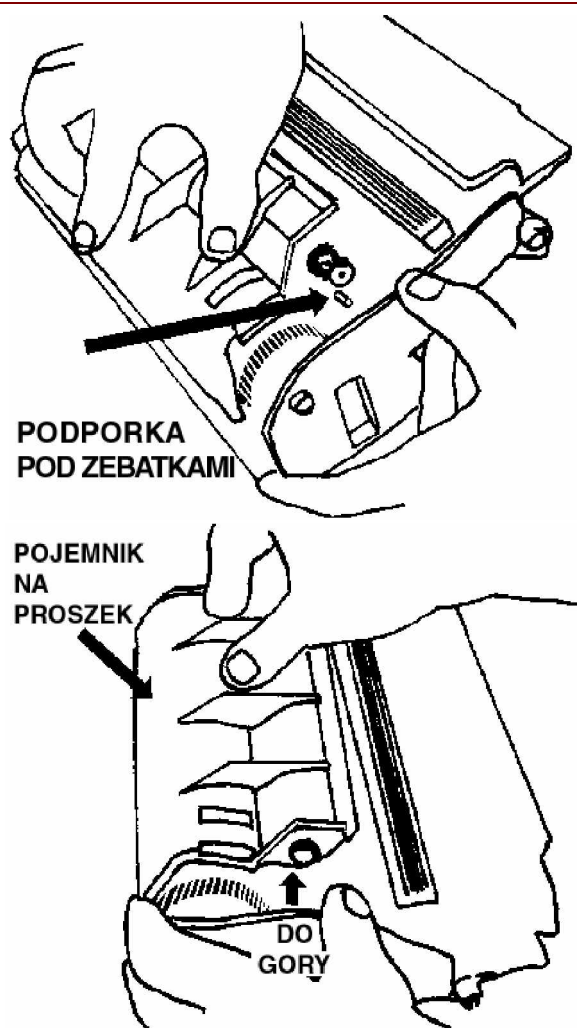


5. Odwróć kartridż tak, aby pojemnik na proszek był skierowany ku Tobie. Po prawej stronie znajduje się kolejna tulejka (zlokalizowana wewnątrz oprawy). Podważ tulejkę i ją wyjmij przy użyciu małego płaskiego śrubokręta.  
**UWAGA:** Jeżeli tulejka wpadła do wnętrza kartridża, jest możliwość wyciągnięcia jej później (Rys. 6).



**TWOJA REKLAMA**  
[www.instrukcje-kl.pl](http://www.instrukcje-kl.pl)

6. Aby zdemontować pojemnik na proszek, zlokalizuj plastikową podpórkę, usytuowaną po prawej stronie pojemnika, pod dwoma małymi białymi kołami zębatymi (Rys. 7). Pociągnij pojemnik do tyłu i podważ go tak, aby móc oddzielić plastikową podpórkę od części karbowanej w kształcie litery C (Rys. 8) a następnie wyciągnij pojemnik.



7. Używając śrubokręta podważ wałek magnetyczny PCR aby wypiąć go z zatrzasku. Wyjmij wałek PCR oraz zatrzask z drugiej strony. Jeżeli PCR jest czysty, użyj powietrza pod ciśnieniem, aby pozbyć się z niego pozostałości proszku (czynność tę można wykonać odkurzaczem).

8. Wypchnij listwę odzyskującą. Użyj odkurzacza, aby wyczyścić z proszku recolector („śmietnik”). Upewnij się, że usunąłeś cały proszek, zanim przystąpisz do montowania nowej listwy odzyskującej.

**UWAGA!! Toner ze śmietnika nie nadaje się do powtórnego użycia**

9. Jeżeli listwa czyszcząca musi być zdemontowana, użyj cienkiego nożyka aby odciąć nieco plastiku znajdującego się nad listwą czyszczącą.

**UWAGA:** nie usuwaj zbyt dużo plastiku – część jest potrzebna aby przytrzymać listwę czyszczącą na swoim miejscu. Następnie wyjmij listwę czyszczącą za pomocą pencety.

Aby zainstalować nową listwę, włóż ją od przeciwnej (nie nacinanej) strony w wyżłobienie, a następnie wciśnij ją od strony nacięcia.

**UWAGA:** Nie dotykaj metalowymi narzędziami gumowej części listwy.

**10.** Wyjmij sprężynkę dociskającą i przytrzymującą listwę D (tzw. Doctor blade). Musi to być zrobione bardzo ostrożnie, tak aby listwa nie była zgięta.

**11.** Aby zdemontować wałek rozpraszający (dociskowy), zdemontuj obydwa podłączenia elektryczne oraz podłączenie rozpraszacza poprzez wyciągnięcie ich na zewnątrz obudowy. Podnieś wałek rozpraszający i wyjmij go z obudowy. Wyczyść wałek miękką szmatką nasączoną 99% roztworem alkoholu izopropylowego (może być to spirytus 96%). Wałek rozpraszający powinien powrócić do swojego oryginalnego koloru, jeżeli kolor jest ciemniejszy należy zamontować nowy wałek.

**UWAGA:** Nie dotykaj powierzchni wałka rękoma. Wyjmij białą podkładkę i zobacz, czy nie posiada żadnych uszkodzeń, zamontuj nową w razie konieczności.

**12.** Wyczyść wszystkie styki watką bawełnianą nasączoną 99% roztworem alkoholu izopropylowego (może być spirytus). Nie używać benzyny ani rozpuszczalników

**13.** Dla optymalnego działania najlepszym wyjściem jest nie wyjmowanie listwy D. Wyczyść pracującą część listwy watą bawełnianą nasączoną 99% roztworem alkoholu izopropylowego (może być spirytus). Nie używać benzyny ani rozpuszczalników.

**UWAGA:** Powierzchnie w okolicy listwy D są ze spadkiem i alkohol może przeciekać do wnętrza tonera. Jeżeli to się zdarzy odchyl nieco uszczelki od strony listwy D aby powstał niewielki otworek między górną częścią listwy a gumowymi żebrami. Poczekaj aż ciecz wypłynie na zewnątrz.

**14.** Zamontuj na powrót czysty wałek rozpraszający oraz wszystkie podkładki.

### **Uzupełniania tonera**

**15.** Aby wyczyścić i napełnić toner:

**Metoda 1:** wytnij otwór w górnej części pokrywy o wymiarach ok. 5x7 cm, a następnie używając odkurzacza wyczyść środek pojemnika. Jak będziesz gotowy do napełnienia kartridża, wsyp proszek przez wycięty otwór. Zaplombuj otwór używając taśmy klejącej.

**Metoda 2:** Zdejmij kompletnie pokrywę oraz taśmę OEM. Użyj alkoholu do wyczyszczenia z pozostałego proszku. Pokrywa posiada otwieranie po środku, aby móc szybko i w prosty sposób napełnić kartridż proszkiem. Pokrywa jest zamontowana na obudowie ze specjalnymi podkładkami stanowiącymi barierę ochronną. Uszczelka obudowy jest usytuowana nad otwieraniem pokrywy.

**TWOJA REKLAMA**

[www.instrukcje-kl.pl](http://www.instrukcje-kl.pl)

<b>16.</b> Zamontuj czyste styki PCR oraz wałek PCR.
<b>17.</b> Zmontuj jednostkę ze zbiornikiem na proszek.
<b>18.</b> Zamontuj koła zębate wałka rozprowadzającego przed zamontowaniem wałka OPC.
<b>19.</b> Zainstaluj małą podkładkę kontaktową po dolnej stronie bębna.
<b>20.</b> Pchnij obudowę do w stronę kartridża i ostrożnie zamontuj wałek OPC.
<b>21.</b> Zamontuj bolce. Zamontuj płytki boczne i zabezpiecz je 4 śrubkami

Zamów chip lub proszek do kartridża: [pytania@instrukcje-kl.pl](mailto:pytania@instrukcje-kl.pl)

Potrzebujesz chipów lub proszków do innych drukarek laserowych – napisz: [pytania@instrukcje-kl.pl](mailto:pytania@instrukcje-kl.pl)