

# INFO – MARK

[www.info-mark.pl](http://www.info-mark.pl)

email: [rafal@info-mark.pl](mailto:rafal@info-mark.pl)

tel. 506 127 666

## *Chemiczne niszczenie nośników danych komputerowych dysków magnetycznych*

### **metoda trwała i pewna**



Ponad 70 procent informacji na świecie nie jest w ogóle drukowana na papierze. Dokumenty cyfrowe, zapisane na wszelkiego rodzaju nośnikach informacji, tak jak dokumenty w formie papierowej, muszą zostać odpowiednio utylizowane, aby nie dostały się w posiadanie osób trzecich. Ewentualny

wyciek informacji może być równoznaczny z przejęciem informacji przez konkurencję, utratą wizerunku i wiarygodności firmy oraz narusza ustawę o Ochronie Danych Osobowych.

Zgodnie z ustawą o Ochronie Danych Osobowych z dnia 29.08.1997 (Dz. U. Nr 133, poz. 883), wszystkie firmy oraz instytucje, które w swojej bazie danych umieszczają dane osobowe klientów w celu przetwarzania ich dla



potrzeb marketingowych, mają ustawowy obowiązek chronić je przed dostępem osób trzecich.

Dane które bezwzględnie trzeba trwale usuwać z wszelkich nośników informacji to, m.in.: dane osobowe pracowników, listy płac, korespondencja, numery kart płatniczych i kont, faktury, listy klientów i kontrahentów, raporty wewnętrzne, sprawozdania, projekty, wzory podpisów

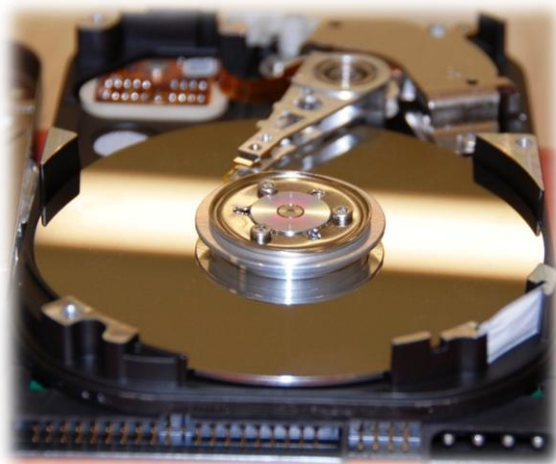
Kasowanie danych z poziomu systemu operacyjnego, dostępne każdemu użytkownikowi komputera, prowadzi wyłącznie do niewielkiej zmiany pewnego fragmentu struktury

danych zapisanych na dysku, przez co większość informacji pozostawiona jest w stanie nienaruszonym, a zatem jest możliwa do odtworzenia przy użyciu dostępnych na rynku programów, nie wspominając już o możliwościach specjalistycznych firm, zajmujących się odzyskiwaniem danych. Dlatego, aby nieodwracalnie usunąć dane, konieczne jest zastosowanie specjalistycznego sprzętu lub oprogramowania.

Obecnie stosowane metody kasowania danych programowe, polegające na wielokrotnym (nawet 35-krotnym) nadpisywaniu sektorów zawierających informacje przez

losowe ciągi liczbowe; sprzętowe, polegające na niszczeniu termicznym nośnika działaniem fal elektromagnetycznych; czy fizyczne, polegające na zniszczeniu nośnika w specjalnych maszynach mielących, niszczeniu nośnika danych za pomocą warstwy pirotechnicznej lub zdzieraniu

warstwy magnetycznej zapewniają skuteczność usuwania danych na dzień dzisiejszy. W przyszłości mogą zostać opracowane nowe programy lub mogą powstać nowe urządzenia, które będą w stanie odtworzyć fragmenty obecnie skasowanych danych lub nośników.



Aby nie mieć takich wątpliwości proponujemy stosowanie prostej metody niszczenia talerzy twardego dysku polegającej na chemicznej ich utylizacji.

Chemiczna metoda usuwania danych z twardego dysku komputerowego, polega na tym, że talerze twardego dysku stanowiące okrągłe płytki o średnicy 3,5 cala, wykonane z glinu lub jego stopów, pokryte cienką, wypolerowaną warstwą ferromagnetyczną z materiałów ferrytowych i



zabezpieczone warstwą ochronną, po wymontowaniu z obudowy twardego dysku tną się na paski i następnie wprowadza do wodnego roztworu substancji rozpuszczającej. Warstwa ferromagnetyczna talerzy twardego dysku, będąca nośnikiem informacji oraz warstwa glinowa ulegają całkowitemu rozтворzeniu i przechodzą do roztworu w postaci soli rozpuszczalnych w wodzie. W wyniku działania substancji chemicznych talerz twardego dysku zostaje bezpowrotnie zniszczony wraz z zapisanymi na nim danymi, fizycznie przestaje istnieć, pozostaje się po nim tylko niewielka ilość roztworu.



Związki glinu powstałe podczas rozpuszczenia talerzy twardego dysku można wykorzystać jako produkty użyteczne, np. koagulant do koagulacji osadów ściekowych.

## O FIRMIE:

Nasza firma powstała w 2000 roku, początkowo zajmowała się świadczeniem usług informatyczno – marketingowych, od początku roku 2006 zajęliśmy się prowadzeniem różnego rodzaju prac badawczych, między innymi pracami nad możliwością chemicznej utylizacji nośników magnetycznych. Prace badawczo – doświadczalne wykonywane były przez dr Waldemara Maliszewskiego, oraz mgr inż. Kazimierza Szyszkę. Opracowana technologia zgłoszona została do **Urzędu Patentowego RP**.

# INFO – MARK

**ul. Prymasa Wyszyńskiego 50,**

**Zbylitowska Góra,**

**33-113 Zgłobice**

**[www.info-mark.pl](http://www.info-mark.pl)**

**email: [rafal@info-mark.pl](mailto:rafal@info-mark.pl)**

**tel. (0-14) 6743-413**

**tel. 506 127 666**