



# WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

im. Jarosława Dąbrowskiego

WYDZIAŁ NOWYCH TECHNOLOGII I CHEMII

ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa 49 skr. Pocz. Nr 50

Warszawa, 10 lutego 2012 r.

## OPINIA

**Przedmiot opinii:**

**Technologia LiquiDATA. Chemiczna metoda i technologia niszczenia danych zapisanych na magnetycznych nośnikach informacji.**

**Podmiot oferujący (właściciel technologii):**

**Firma BOSSG DATA SECURITY Sp. z o.o.**

Chemiczna metoda i technologia niszczenia magnetycznych nośników informacji, stosowanych między innymi w twardych dyskach komputerowych (technologia LiquidDATA), polega na wydobywaniu nośników magnetycznych z obudowy, mechanicznym rozdrobieniu, a następnie chemicznym rozpuszczeniu.

Do rozpuszczenia części dysków wykonanych z aluminium oraz warstw ferromagnetycznych, w których zapisane są dane, zastosowano mieszaninę roztworów o zoptymalizowanych składach chemicznych i wartościach pH, które zapewniają szybkie, skuteczne i całkowite rozpuszczenie tych warstw oraz ich pełne, nieodwracalne zniszczenie.

W wyniku rozpuszczenia, nośniki informacji zostają całkowicie rozproszone do struktur jonowych lub cząsteczkowych, a dane (informacje) zapisane w warstwach magnetycznych oraz fizyczne elementy nośników ulegają całkowitemu i nieodwracalnemu zniszczeniu.

Produktami procesu rozpuszczania są roztwory zawierające jony związków chemicznych tworzących warstwę ferromagnetyczną, złożone wodorotlenki glinu oraz produkty gazowe. Gazowe produkty reakcji nie wydobywają się na zewnątrz instalacji, gdyż są skutecznie zbierane i neutralizowane przez pochłanianie w odpowiednich złożach filtratorsorpcyjnych. Powstające roztwory zawierające jony metali mogą być regenerowane w celu odzyskania wartościowych metali lub wykorzystywane jako poszukiwane koagulanty w procesach oczyszczania ścieków.

Proces rozpuszczania przebiega w łagodnych warunkach, a jego parametry nie zbliżają się do wartości mogących być przyczyną utraty kontroli nad procesem lub powstania zagrożenia. Pozwala to uznać oferowaną metodę i technologię za bezpieczną, zarówno w aspekcie bezpieczeństwa ogólnego jak i środowiskowego.

Zgodnie z obecnym stanem wiedzy i technologii nie ma możliwości odtworzenia struktury z rozpuszczonych ferromagnetycznych nośników informacji, a tym bardziej nie jest możliwe odtworzenie danych zarejestrowanych wcześniej na tych nośnikach.

Pozwala to uznać oferowaną technologię za aktualnie najpewniejszy i najskuteczniejszy sposób całkowitego oraz nieodwracalnego zniszczenia nośników magnetycznych oraz zapisanych na nich informacji.

Na szczególne podkreślenie zasługuje również okoliczność, że w trakcie niszczenia warstw ferromagnetycznych i zapisanych na nich informacji, nie następuje uruchomienie nośnika (dysku) w żadnym elektronicznym urządzeniu odczytowym, a więc operator instalacji prowadzący proces niszczenia nie uzyskuje, w żadnej jego fazie, dostępu do niszczonej informacji. Nie ma więc również możliwości niepożądanego ujawniania lub skopiowania informacji, przeznaczonych przez ich dysponenta do całkowitego zniszczenia, tym bardziej, że proces niszczenia, dzięki autonomicznej, mobilnej instalacji może być m.in. realizowany w siedzibie oraz pod bezpośrednim nadzorem właściciela (dysponenta) przeznaczonych do zniszczenia magnetycznych nośników informacji.



Prof. dr hab. inż. Sławomir Neffe

*Członek Rady Naukowo-Doradczej Dyrektora  
Generalnego OPCW w Hadze  
były doradca Panelu Nauka i Technologia na Rzecz  
Bezpieczeństwa Komitetu Naukowego NATO*

Wydział Nowych Technologii i Chemii WAT  
Instytut Chemii  
Tel. +48-22-683-93-63  
Fax. +48-22-683-95-82  
[sneffe@wat.edu.pl](mailto:sneffe@wat.edu.pl)