

RAPORT Z BADANIA I ODZYSKU DANYCH Z KART PAMIĘCI SD – PKBWL 1065/11; CF – PKBWL 370/12

Zlecający : Państwowa Komisja Badań Wypadków Lotniczych, mgr inż. Piotr Lipiec

Wykonujący: VS DATA S.C. – specjalista ds. odzysku danych, Wojciech Rymarz

W dniu 06.09.2012, do laboratorium VS DATA S.C. w Gdyni, poprzez członka Państwowej Komisji Badań Wypadków Lotniczych – Pana Piotra Lipiec, dostarczono dwie karty pamięci typu flash, celem odzyskania z nich danych.


Pierwsza karta pamięci to karta typu Secure Digital (SD) – dotyczy zdarzenia PKBWL 1065/11.

Druuga karta pamięci to karta typu Compact Flash (CF) – dotyczy zdarzenia PKBWL 370/12.

Po wstępnych oględzinach kart, przystąpiono do procesu odzysku danych, przy którym cały czas obecny był Pan Piotr Lipiec. Proces ten został podzielony na odpowiednie etapy:

Karta Secure Digital (SD) – PKBWL 1065/11.

Zastąpiono fragment dot. zdarzenia 1065/11





VS DATA GDYNIA
ul. Świętojańska 55/15
81-391 Gdynia
Tel. 58 661 45 28

VS DATA WARSZAWA
ul. Wojska 84/86 lok. 119
01-41 Warszawa
Tel. 22 208 36 36

**Odzyskiwanie danych
Informatyka sądowa**

Zastąpiono fragment dot. zdarzenia 1065/11

Zastłonięto fragment dot. zdarzenia 1065/11

N. Zawadzki

Karta Compact Flash (CF) – PKBWL 370/12



Stan fizyczny karty: stopiona w jedną całość plastikowa obudowa karty oraz fragment urządzenia, w którym karta była zainstalowana.

1. Przygotowanie karty poprzez oczyszczenie ze spalonych resztek obudowy.

Oddziaływanie temperatury oraz ognia stopiło plastikową obudowę karty pamięci, tworząc jednolitą całość. Chcąc uzyskać dostęp do kości pamięci, należało podgrzać do odpowiedniej temperatury zwęglone fragmenty plastiku i je usunąć.

2. Wylutowanie kości pamięci.

Kość pamięci została wylutowana z płytki PCB, aby umożliwić jej odczytanie w programatorze. Do odzysku danych potrzebna jest tylko kość pamięci, dlatego, iż tylko ona przechowuje dane.

3. Dalszy proces czyszczenia złącz kości pamięci.

Kartę poddano dalszemu procesowi czyszczenia. Pod mikroskopem usunięto zbędną cynę oraz brud z nóżek układów pamięci.

4. Ustalenie pojemności kości pamięci.

Ustalono pojemność kości pamięci karty CF: K9K8G08U0A – 1 GB

5. Odczyt kości.

Nie udało się stworzyć fizycznego obrazu pamięci dla karty CF ze względu na fizyczne uszkodzenie kości pamięci. Zastosowano inne dostępne metody podłączenia układu pamięci do programatora, jednakże również one nie przyniosły pożądanego rezultatu. Brak możliwości odzysku danych.

Po zakończeniu usługi odzyskiwania danych, karty pamięci wraz z wylutowanymi kośćmi zostały wydane do zwrotu członkowi PKBWL – Panu Piotrowi Lipiec.