

ZNALECKÝ POSUDEK

z oboru kybernetika a kriminalistika

č. 217/2020

ve věci posouzení souboru (nahrávky)

Znalecký posudek podává Mgr. Martin Ludma, IČ: 73040291, soudní znalec v oboru:

- kriminalistika se specializací bezpečnost a ochrana dat, počítačová a informační kriminalita
- kybernetika, odvětví výpočetní technika se spec. vývoj softwaru, tvorba internet. stránek
- ekonomika, odvětví ceny a odhady softwaru, produktů a služeb informačních technologií

Na základě: objednávky ze dne 03.01.2020

Zadavatel: Prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.
Jarmily Glazarové 354/9D
779 00 Olomouc

Znalecký úkon: 217/2020
Datum podání: 07.01.2020
Počet stran: 10
Přílohy: 1 x datový nosič obsahující mj. elektronickou verzi posudku

Obsah

1	Úvod	3
1.1	Otázky, které mají být zodpovězeny	3
1.2	Zkoumané podklady	3
1.3	Zkoumané podklady opatřené znalcem	3
1.4	Obecné informace	3
2	Nález	4
2.1	Postup zkoumání	4
2.2	Textový přepis nahrávky	5
3	Závěr	9
3.1	Zodpovězení otázek	9
3.2	Příloha	10
3.3	Znalecká doložka	10

Seznam obrázků

1	Zkoumaný mobilní telefon s nahrávkou	6
2	Spektogram celé nahrávky (časový úsek 00:00:00 - 01:33:37)	7
3	Spektogram nahrávky, předmětný časový úsek 01:02:13-01:02:33	7
4	Spektogram nahrávky, předmětný časový úsek 01:22:21-01:24:00	8

1 Úvod

1.1 Otázky, které mají být zodpovězeny

1. Provedte zkoumání nahrávky v předloženém mobilním telefonu. Uveďte textový přepis nahrávky v časech 01:02:13 - 01:02:33 a 01:22:21 - 01:24:00.
2. Vyjádřete se k autenticitě nahrávky.

1.2 Zkoumané podklady

1. Mobilní telefon Apple iPhone 5s, model: A1457, číslo modelu: ME433CS/A, FCC ID: BCG-E2643B, IC: 579C-E2643B, IMEI: 352049068698787, sériové číslo: DX3Q2155FFG9 s instalovaným softwarem verze 12.4.4. Mobilní telefon předal znalci dne 04.01.2020 doc. Mgr. Pavel Tuček, Ph.D. Dále též „**Mobilní telefon**“.

1.3 Zkoumané podklady opatřené znalcem

1. Soubor třída Svobody 401-19.m4a
MD5: 57b27832243286704e086fc8a6b2c376
SHA-256: 47433c232aa2215505f53b650d267755349be23b918ad0c570255c5f2ec4fcb0
získaný dne 04.01.2020 ze zkoumaného mobilního telefonu (1.2/1). Dále též „**Nahrávka**“.

1.4 Obecné informace

Není-li uvedeno jinak, nebo nevyplývá-li z kontextu něco jiného, uvedené závěry se vztahují ke dni podání posudku.

2 Nález

2.1 Postup zkoumání

Dne 04.01.2020 byl znalci předložen ke zkoumání mobilní telefon Apple iPhone 5s. Z textu uvedeného na zadní straně a z textu zobrazeného po zvolení položky menu „*Nastavení - Obecné - Informace*“ byla zjištěna podrobná specifikace mobilního telefonu, jak je uvedeno v bodě 1 kapitoly 1.2. Po spuštění aplikace „*Diktafon*“ se v seznamu záznamů zobrazila 1 položka nazvaná „*třída Svobody 401/19*“ s datem pořízení „*5.6.2019*“ a uvedenou délkou „*1:33:37*“. Nahrávky pořízené prostřednictvím aplikace Diktafon v mobilních telefonech spol. Apple se obvykle ukládají s názvem vytvořeným automaticky dle polohy přístroje v době vytvoření nahrávky, přičemž tuto polohu je nutno brát pouze jako orientační. Nahrávka byla prostřednictvím volby „*Sdílet - AirDrop*“ odeslána do počítače znalce a následně uložena do souboru *třída Svobody 401-19.m4a* specifikovaného v bodě 1 kapitoly 1.3. Z důvodu ochrany informací není soubor *třída Svobody 401-19.m4a* nedílnou součástí tohoto posudku, tento však byl předán zadavateli posudku a po srovnání kontrolních součtů (MD5 a SHA-256) může být použit pro účely případného přezkoumání. Na přiloženém datovém nosiči jsou uloženy pouze části nahrávky týkající se předmětných časových úseků v souborech *012221-012400.m4a* (MD5: 55b27eef5ff71813a9a326fb1986e4bb) a *010213-010233.m4a* (MD5: 6a4ac86b40116054eec80cc72f41014b). Nahrávka byla zkoumána prostřednictvím běžných systémových nástrojů (např. *vim*, *exiftool*) a dále prostřednictvím softwaru Audacity (<https://www.audacityteam.org>) za účelem úpravy méně zřetelných částí nahrávky.

2.2 Textový přepis nahrávky

V následujícím seznamu je uveden textový přepis nahrávky. V jednotlivých bodech seznamu je uveden čas od začátku nahrávky, osoba (A/B) a text.

1. Časový úsek 00:00:00 - 01:02:13 nebyl předmětem zkoumání.

2. Časový úsek 01:02:13 - 01:02:33 (viz obr. 3 na str. 7):

- 01:02:13 A - „já tebe vnímám jako oběť v té kauze, byť teda teďka jak jsi všechno vzal na sebe tak asi na Zbořila v tomhleto nedosáhneme, maximálně tam může být jako odpovědnost korespondenčního autora“

3. Časový úsek 01:02:33 - 01:22:21 nebyl předmětem zkoumání.

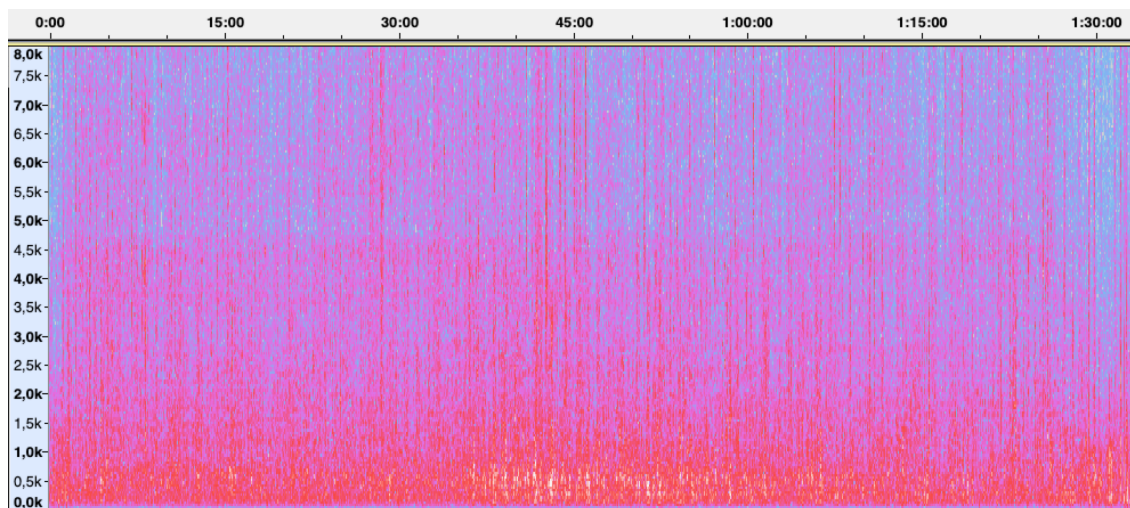
4. Časový úsek 01:22:21 - 01:24:00 (viz obr. 4 na str. 8):

- 01:22:21 A - „Potom si myslím že další deadline může být někdy ... nebo v případě že schválí ten věcný záměr teďka někdy v září v druhé půlce, možná v říjnu, budou schvalovat ten ústav naostro, tam už by bylo třeba mělo být vyjasněno to, že jako nepůjdeš“
- 01:22:45 B - „že nepůjdu, ne, ne jasně“
- 01:22:51 A - „pokad' ne, tak by další termín byl myslím 30.9., kdy jaksi Zbořilovi končí to funkční období.“
- 01:23:05 A - „pak pokud' jaksi vše zůstane ... nebo tam je šance ho odbourat“
- 01:23:10 B - „ano ano ano“
- 01:23:14 A - „hele já čekám že nějaké zemětřesení na fakultě bude tak jako tak, ale zase máme tisíc zaměstnanců a na jednom člověku to nemůže stát“
- 01:23:21 B - „ano ano“
- 01:23:23 A - „pokad' odejde Zbořil, Hobza tak si myslím že jedinečně dobře“
- 01:23:26 B - „ano ano“
- 01:23:28 A - „když se s nima sveze Banáš, tak mě to taky nebude mrzet, i když u něj si myslím že nikam nepůjde. Dalším rizikem je ten Šmuky, ja tuším, že to nedá“
- 01:23:43 A - „tam to může být jako formou sabotáže“
- 01:23:45 B - „hm hm“
- 01:23:54 A - „to si myslím že je tak všechno“

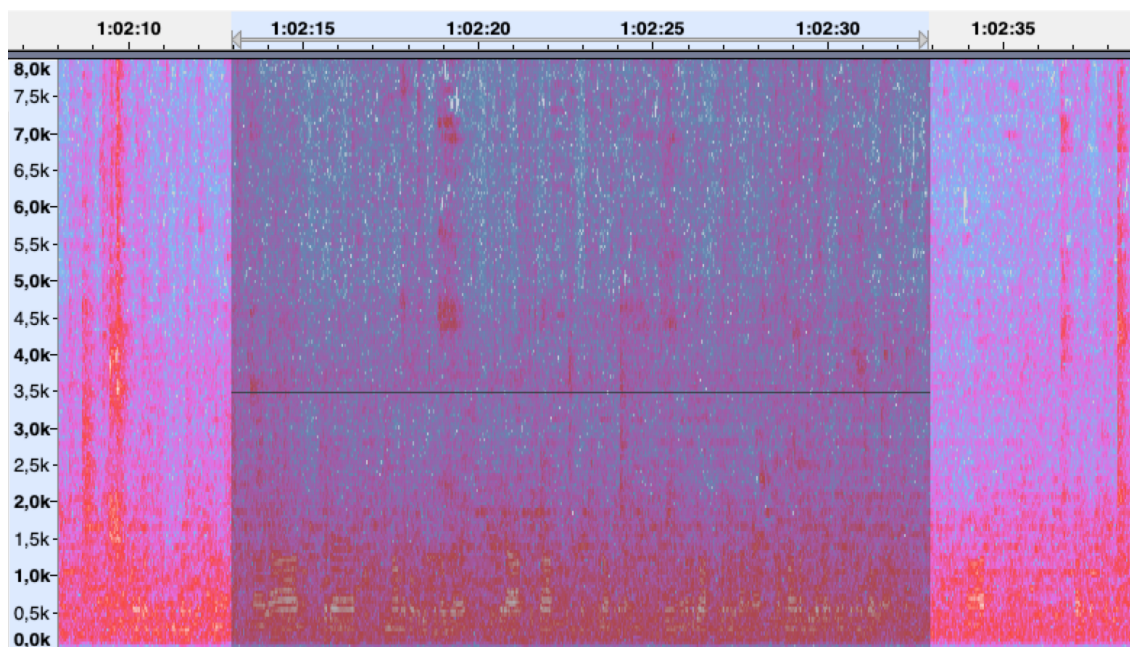
5. Časový úsek 01:24:00 - 01:33:37 nebyl předmětem zkoumání.



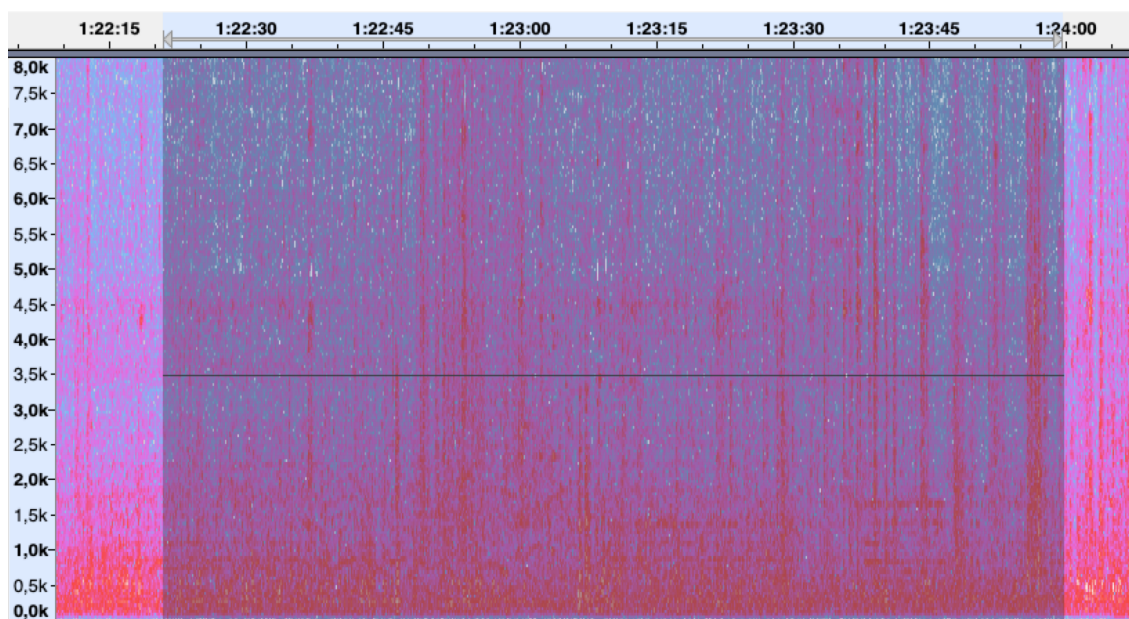
OBRÁZEK 1: Zkoumaný mobilní telefon s nahrávkou



OBRÁZEK 2: Spektrogram celé nahrávky (časový úsek 00:00:00 - 01:33:37)



OBRÁZEK 3: Spektrogram nahrávky, předmětný časový úsek 01:02:13-01:02:33



OBRÁZEK 4: Spektrogram nahrávky, předmětný časový úsek 01:22:21-01:24:00

3 Závěr

3.1 Zodpovězení otázek

1. **Provedte zkoumání nahrávky v předloženém mobilním telefonu. Uvedte textový přepis nahrávky v časech 01:02:13 - 01:02:33 a 01:22:21 - 01:24:00.**

Textový přepis nahrávky je uveden v kapitole 2.2.

2. **Vyjádřete se k autenticitě nahrávky.**

Podrobnou analýzou obsahu nahrávky (zejména předmětných časů) nebyly zjištěny žádné dodatečné úpravy.

3.2 Příloha

Nedílnou součástí tohoto znaleckého posudku je datový nosič obsahující soubory:

- 012221-012400.m4a (MD5: 55b27eef5ff71813a9a326fb1986e4bb)
- 010213-010233.m4a (MD5: 6a4ac86b40116054eec80cc72f41014b)
- posudek.pdf (elektronická verze posudku)

3.3 Znalecká doložka

Znalecký posudek podává dne 07.01.2020 Mgr. Martin Ludma, IČ: 73040291, znalec jmenovaný 18.06.2007 předsedou Krajského soudu v Ostravě JUDr. Jiřím Doležálkem, zapsaný u Krajského soudu v Ostravě, č.j. Spr 2388/07, pro obory:

- kriminalistika se specializací bezpečnost a ochrana dat, počítačová a informační kriminalita
 - kybernetika, odvětví výpočetní technika se spec. vývoj softwaru, tvorba internet. stránek
 - ekonomika, odvětví ceny a odhady softwaru, produktů a služeb informačních technologií
- Znalecký úkon je zapsán ve znaleckém deníku pod pořadovým číslem 217/2020.

Jsem si vědom následků vědomě nepravdivého znaleckého posudku.

Mgr. Martin Ludma

