

# 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.



Znalecký úkon: 217/2020

Datum podání: 07.01.2020

Počet stran: 10

Přílohy: 1 x datový nosič obsahující mj. elektronickou verzi posudku

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>3</b>
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
<b>2</b>	<b>Nález</b>	<b>4</b>
2.1	Postup zkoumání . . . . .	4
2.2	Textový přepis nahrávky . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Závěr</b>	<b>9</b>
3.1	Zodpovězení otázek . . . . .	9
3.2	Příloha . . . . .	10
3.3	Znalecká doložka . . . . .	10

## Seznam obrázků

1	Zkoumaný mobilní telefon s nahrávkou . . . . .	6
2	Spektrogram celé nahrávky (časový úsek 00:00:00 - 01:33:37) . . . . .	7
3	Spektrogram nahrávky, předmětný časový úsek 01:02:13-01:02:33 . . . . .	7
4	Spektrogram 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 tedka 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.

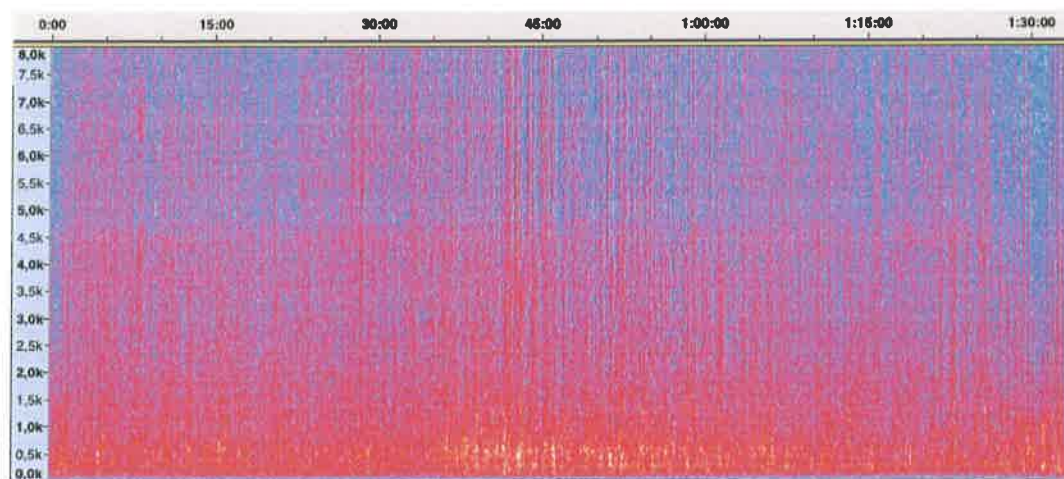
4. Časový úsek 01:22:21 - 01:24:00 (viz obr. 4 na str. 8):

- 01:22:21 A - „Potom si myslím že další deadline může být někdy ... nebo v případě že schválí ten věcný záměr tedka 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 jedině 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“

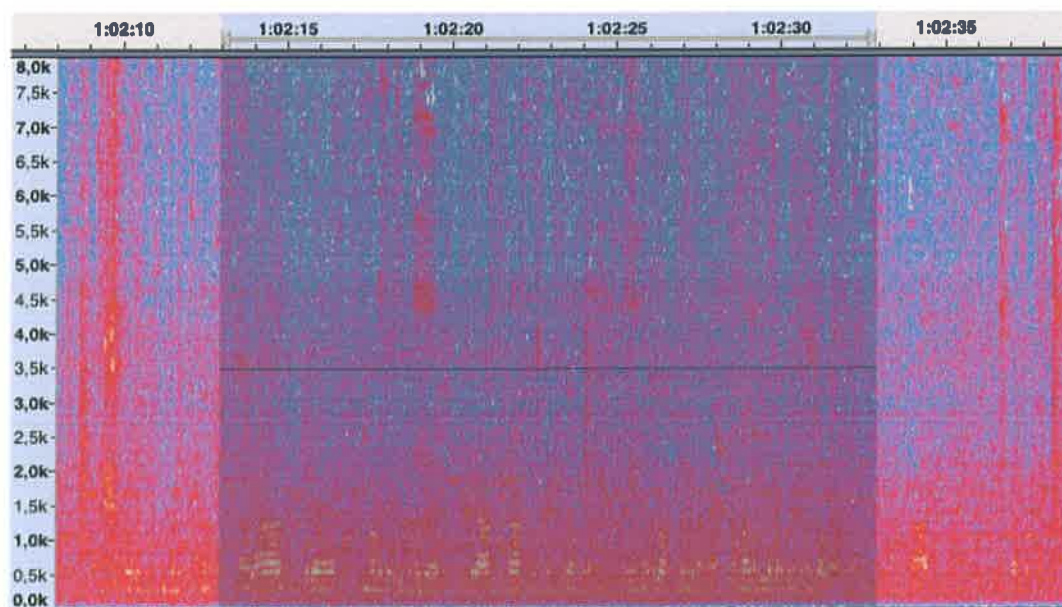
5. Časový úsek 01:24:00 - 01:33:37 nebyl předmětem zkoumání.



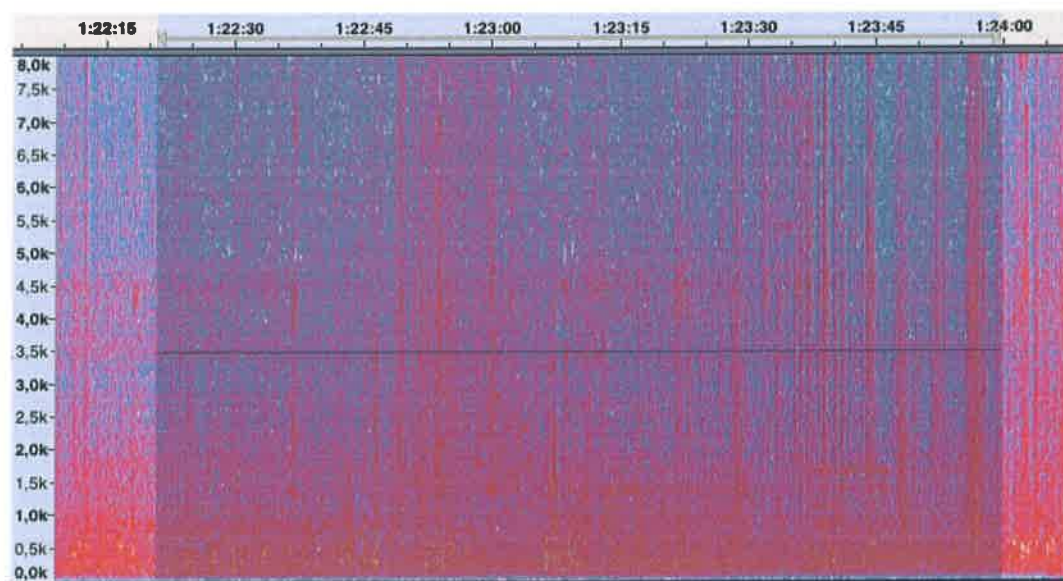
OBRÁZEK 1: Zkoumaný mobilní telefon s nahrávkou



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 Doležilkem, 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



*Martin Ludma*

Digitálně podepsal Mgr. Martin Ludma