

# VYHODNOCENÍ HLASOVÉ ANALÝZY

Datum: 11. listopadu 2015  
Zadavatel: JUDr. Petr Dítě, LL.M.  
Připravil: Zbyněk Zajíček, Screening Solutions s.r.o.

## DŮVĚRNÝ DOKUMENT

Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru určené výhradně pro interní užití zadavatele. Zadavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu společnosti Screening Solutions s.r.o. zveřejnit, poskytnout nebo zpřístupnit třetím osobám jakoukoli, byť i dílčí, informaci, obsaženou v tomto dokumentu, nebyla-li taková informace poskytnuta zpracovateli zadavatelem nebo není-li taková informace obecně veřejně známá a dostupná.

# ÚVOD

Na základě Vašeho požadavku v souvislosti s případem Lukáše Nečesaného, který je obžalovaný ze zvlášť závažného zločinu pokusu vraždy, kterého se měl dopustit tím, že dne 21.2.2013 v přesně nezjištěné době mezi 16.55 hod. – 17.05 hod., v ulici Pod Lipou 2172, Hořice v Podkrkonoší, Královéhradecký kraj, v prostorách kadeřnictví, napadl paní Ludmilu Brantovou, způsobil jí mnohočetná zranění, která vedla k bezprostřednímu ohrožení života a dále ji odcizil finanční hotovost ve výši minimálně 10.000,- Kč, jsme provedli řízený investigativní pohovor s paní Marií Nečesanou, nar. 14.4.1949, která je babičkou obviněného, u níž Lukáš Nečesaný v době skutku bydlel, přičemž tato v dané trestní věci vystupuje jako svědek obhajoby. Dotyčná v dané věci vypovídá tak, že v čase 17.00 hodin přesně přišel Lukáš Nečesaný domů, kde svědkyně již byla přítomna a tedy s ohledem na čas trvání doučování Lukáše Nečesaného velmi přesně ví, že přišel přesně v 17.00 hodin domů, tak jak tvrdí obhajoba.

U vyšetřované osoby šlo tedy při pohovoru zejména o ověření pravdivosti tvrzení ohledně času příchodu Lukáše Nečesaného domů.

Vyšetřovatelé společnosti Screening Solutions s.r.o. byli seznámeni s částí spisu k této trestní věci a jejím základě sestavili okruh zájmových otázek pro investigativní rozhovor. V průběhu pohovoru byla paní Nečesaná dotazována na průběh dne 21.2.2013, zejména pak na odpolední hodiny a příchod Lukáše Nečesaného domů a dále na dílčí otázky, které byly pro logiku vedení vyšetřovacího pohovoru podstatné. Klíčové informace týkající se času příchodu jsou během pohovoru dotazovány vícekrát. Okruh otázek je přílohou tohoto dokumentu.

Tento rozhovor byl pořízen v kancelářích společnosti Screening Solutions s.r.o. dne 31.10.2015 a proběhl v kontrolovaných podmínkách pro zajištění co možná nejlepší kvality pořízené nahrávky bez okolních ruchů, které by mohly jakkoliv ovlivnit výsledky analýzy.

Z rozhovoru byl pořízen zvukový i obrazový záznam. Zvukový záznam byl následně analyzován pomocí nástroje LVA 6.50, což je vyšetřovací nástroj využívající technologii analýzy vrstev hlasu izraelské společnosti Nemesysco Ltd.

Rozhovor vedl Mgr. Leopold Černý, bývalý policejní vyšetřovatel a vedoucího odboru korupce a ochrany zájmů EU v rámci Útvaru odhalování korupce a finanční kriminality.

Analýzu záznamu provedl Zbyněk Zajíček, certifikovaný specialista Nemesysco LVA 6.50.

## ANALÝZA VRSTEV HLASU

Screening Solutions s.r.o. je českým zastoupením izraelské společnosti Nemesysco, která je výrobcem patentované technologie analýzy vrstev hlasu LVA.

Produkt LVA 6.50, je vyšetřovacím nástrojem, který pomáhá směřovat další postup vyšetřování nebo vedení investigativních pohovorů.

Technologie LVA detekuje mnoho duševních stavů, mezi které patří různé typy stresu, kognitivní a emocionální reakce. V reálu tak pomáhá určovat míru rizika daného prohlášení a tedy pravděpodobnost lži ve výroku.

Technologii LVA využívá řada zákazníků, mezi které lze zařadit státní i soukromé bezpečnostní složky, pojišťovny, letiště a další. Produkt LVA 6.50 je používán policejními složkami v zemích jako USA, Rusko, Indie, JAR, Maďarsko nebo Čína. Komerční využití je celosvětové, kdy lze jmenovat například společnosti Allianz, UNIQA, MAPFRE, Bank of America, DHL, Europ Assistance, Porto Seguro a mnoho dalších.

Produkt LVA 6.50 je k dispozici pouze pro profesionální vyšetřovatele a představitele oficiálních bezpečnostních složek. LVA 6.50 je považováno za bezpečnostní produkt, který vyžaduje vývozní licence podle zákonů izraelského ministerstva bezpečnosti. Obsluhu pak může provádět pouze speciálně proškolený uživatel a držitel certifikátu vydaného společností Nemesysco Ltd.

## TECHNOLOGIE LVA

LVA je bezpečnostní technologie, která primárně slouží profesionálním vyšetřovatelům. Hlasová analýza NENÍ detektorem lži, ale je vyšetřovacím nástrojem, který pomáhá směřovat další postup vyšetřování. LVA analýza může být provedena v průběhu hovoru, ale rovněž může být analyzován již dříve nahraný materiál.

Analýza vrstev hlasu (Layered Voice Analysis™ – LVA™) je technologií, která je přizpůsobena různým bezpečnostním potřebám od formálního policejního vyšetřování, přes bezpečnostní kontroly vstupu, sběr informací, nebo zákonné odposlouchávání.

Ve své podstatě technologie LVA umožňuje lepší pochopení duševního stavu a emocionálního rozpoložení analyzované osoby v konkrétním okamžiku tím, že zachytí emoční křivky v lidském hlasu. Technologie identifikuje různé typy stresu, kognitivní procesy a emocionální reakce, které se projevují různými vlastnostmi lidského hlasu. Tyto informace poskytují náhled, jakým způsobem člověk myslí, co ho trápí, co ho nadchne, nebo v jaké části projevu si není jist, jaké otázky vyžadují více jeho pozornosti, a nebo jaké oblasti jsou pro něj citlivým místem.

LVA využívá unikátní matematický proces pro detekci různých prvků a abnormalit v lidské řeči, ve kterých vyhodnocuje stres, nadšení, myšlení, zmatenost a další příslušné emoční stavy zjištěnými v průběhu výzkumu, který potvrdil vysokou shodu s těmito emocemi.

Technologie LVA dále umožňuje prozkoumat několik úrovní emoční intenzity a tím získat další informace, které by jinak nebyly dostupné. Tyto informace mohou ušetřit rozhodující čas během jakéhokoliv vyšetřování.

Vrstevná analýza hlasu LVA je proprietární technologie izraelské společnosti Nemesysco, která nemá žádnou spojitost se starší technologií „Voice Stress Analysis – VSA“ (Hlasová analýza stresu) ani nevyužívá žádnou dříve známou metodu určování stresu v hlase, kterou využívají např. policejní složky jako doplněk při fyziodetekčním vyšetření.

LVA na rozdíl od jiných technologií neanalyzuje obsah řeči, tedy to co analyzovaná osoba říká. Místo toho se zaměřuje na různé prvky a abnormality toku lidské řeči, které jsou charakteristické pro různé situace. Z tohoto důvodu není LVA závislá na jazyku, jakým analyzovaná osoba hovoří.

## METODA VYHODNOCENÍ

Každý zvukový soubor je analýzou rozdělen do mnoha, přibližně dvou-sekundových, segmentů. Během LVA analýzy jsme zkoumali každý jednotlivý segment nahrávky a hodnotili atributy každého segmentu s cílem zaměřením se na relevantní a na ty nejvíce problematické.

Zjištěné výsledky byly dále konzultovány s výrobcem technologie, kterým byla verifikována správnost hodnocení.

# ANALÝZA

## MARIE NEČESANÁ

- Celková doba nahrávky byla 43 minut a 35 vteřin, která byla rozdělena do 1332 segmentů, z čehož po čištění a stříhání bylo 1053 analyzováno.
- Celkově zaznamenaná vyšší a nestabilní emoční křivka a nízká kognitivní aktivita, což jsou charakteristické hodnoty při pravdivých tvrzeních, resp. kdy se neříká nepravda.
- Během celého rozhovoru byla u dotazované zaznamenaná vysoká úroveň stresu a koncentrace, což je typické pro takový druh rozhovoru a jedná se tedy o hodnoty v normě.
- Dále byla zaznamenaná vyšší míra napětí (tenze).
- U některých odpovědích byla zaznamenaná zvýšená představitost, ale šlo o odpovědi, kde popisovala skutečnosti, které sama neprožila, resp. informaci měla zprostředkovanou, tudíž je domýšlení a představitost standardním jevem.
- **V relevantních otázkách nevykazuje znaky typickými pro nepravdivá tvrzení.**

### Vybraná zájmová prohlášení:

|               |   |
|---------------|---|
| 05:08 - 05:17 | Prohlášení, že bylo pět hodin – indikace pravdivého tvrzení   |
| 14:32 - 14:56 | Když hovoří o tom, co říkal Lukáš v době, kdy přišel domů od kadeřnice – indikace pravdivého tvrzení  |
| 19:54 - 20:15 | Popis oblečení – bez indikace rizikového tvrzení  |
| 25:23 - 25:38 | Popisuje, že si je jistá, že bylo 17:00 – vysoký stres, ale jinak bez indikace rizikového tvrzení. Vysoký stres je v takové situaci vysvětlitelný a přijatelný. |

## **ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ: NÍZKÉ RIZIKO**

## SHRNUTÍ

Na základě provedené analýzy, kdy dotazovaná Marie Nečesaná vícekrát prohlásila, že v době příchodu svého vnuka, Lukáše Nečesaného, dne 21.2.2013 bylo přesně 17:00, přičemž v žádném z těchto prohlášení nebyla zaznamenána riziková reakce, naopak byly zaznamenány reakce typické pro osoby říkající pravdivá tvrzení, lze velmi pravděpodobně předpokládat pravdivost těchto prohlášení vypovídající osoby.

V Praze dne 11. listopadu 2015



Zbyněk Zajíček

Partner

Screening Solutions s.r.o.

Přílohy:

1. Okruh otázek při vedení investigativního pohovoru
2. USB nosič s pořízenou nahrávkou ve formátu WAV

© Screening Solutions s.r.o. | 2015

Všechna práva vyhrazena