

# Návrh komplexní ochrany nositele cenné informace

Marek Vraj

---

Bakalářská práce  
2014



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta aplikované informatiky

---

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Marek Vraj**  
Osobní číslo: **A11073**  
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**  
Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Návrh komplexní ochrany nositele cenné informace**

Zásady pro vypracování:

1. Specifikujte pojem cenná informace a její možné zneužití.
2. Analyzujte rizika a specifikujte nejpravděpodobnější útoky na klienta.
3. Navrhněte komplexní ochranu s využitím zabezpečovací techniky, s pomocí prostředků na ochranu dat a ochranu proti odposlechu, ale také s využitím zbraní, obranných a ochranných prostředků.
4. Vytvořte návrh projektu pro zabezpečení kanceláře klienta s využitím zabezpečovací techniky a prostředků na ochranu proti odposlechu.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

1. **KOZMÍKOVÁ, Veronika.** Příprava a plnění úkolu osobním strážcem. Zlín, 2008. 98 s. Diplomová práce. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.
2. **LAPKOVÁ, Dora** a **Zdeněk MALÁNÍK.** Rozdělení zbraní a osobních prostředků. **LUKÁŠ, Luděk** et al. Bezpečnostní technologie, systémy a management II. Zlín: VerBUM, 2012, s. 142-155. ISBN 978-80-87500-19-4.
3. **LAUCKÝ, Vladimír.** Technologie komerční bezpečnosti I. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2010. ISBN 978-80-7318-889-4.
4. **NÁCHODSKÝ, Zdeněk.** Učebnice sebeobraný pro každého. Praha: FUTURA, a. s., 1992. ISBN 80-85523-01-09.
5. **SEHNÁLEK, Marián.** Odhalování skrytých odposlechovéch prostředků pro hlasovou komunikaci. Zlín, 2009. 80 s. Diplomová práce. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.
6. **SEHNÁLEK, Marián.** Použití speciálních bezpečnostních prostředků v praxi podniků komerční bezpečnosti, prostředky speciální, odposlechové techniky a jejich odhalování a obrana proti nim. Zlín, 2007. 94 s. Bakalářská práce. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.

Vedoucí bakalářské práce:

**Ing. Dora Lapková**

Ústav bezpečnostního inženýrství

Datum zadání bakalářské práce:

**7. března 2014**

Termín odevzdání bakalářské práce:

**10. června 2014**

Ve Zlíně dne 7. března 2014

  
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.  
děkan



  
doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.  
ředitel ústavu

### **Prohlašuji, že**

- beru na vědomí, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

### **Prohlašuji,**

- že jsem na bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

Ve Zlíně

.....  
podpis diplomanta

## **ABSTRAKT**

Ve své bakalářské práci jsem se zaměřil na bodyguarding, čili ochranu klienta. Práce je rozdělena do dvou částí. V teoretické části se zmiňuji obecně o bodyguardingu spojenou se zákonem. Dále je čtenářům vysvětlena cenná informace a její možné zneužití, či možné útoky na klienta právě kvůli zmocnění se cenné informace. Jsou zde zmíněny i odposlechové zařízení. Jak se proti nim bránit, je uvedeno v praktické části, dále je navrženo zabezpečení bytu klienta pomocí využití zabezpečovací techniky a v neposlední řadě to je ochrana klienta při doprovodu na určitou schůzku.

Klíčová slova: Bodyguarding, klient, cenná informace, útoky na klienta, ochrana proti odposlechu, návrh bytu.

## **ABSTRACT**

In my bachelor thesis I focused on bodyguarding, or protection of the client. The thesis is divided into two parts. In the theoretical part I mention about the bodyguarding generally associated with the law. It is also explained by to readers valuable information and its possible misuse, or possible attacks to the client, because of seizure of valuable information. They are mentioned here and bugging devices. How to defend against them is shown in the practical part, it is also designed security apartment client through the use of safety equipment, and last but not least, it is to protect the client when accompanied by a specific date.

Keywords: Bodyguarding, client, valuable information, attacks on the client, protection against eavesdropping, design apartment.

Chtěl bych poděkovat mé vedoucí bakalářské práce **Ing. Doře Lapkové**, hlavně za její čas a trpělivost, jelikož je časově hodně vytížená. Za její odborné vedení, užitečné připomínky a rady, které mi při tvorbě práce pomohly. Velké díky patří i rodině a mým kamarádům, kteří mě po celou dobu podporovali.

# OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	<b>9</b>
<b>I TEORETICKÁ ČÁST</b> .....	<b>10</b>
<b>1 BODYGUARDING</b> .....	<b>11</b>
1.1 DĚLENÍ BODYGUARDINGU .....	11
1.2 JEDNOTLIVÉ DRUHY VÝKONU BODYGUARDINGU .....	12
1.3 KVALIFIKACE BODYGUARDA.....	14
<b>2 PRÁVNÍ PROBLEMATIKA</b> .....	<b>15</b>
2.1 NUTNÁ OBRANA §29 .....	15
2.1.1 Podmínky nutné obrany .....	15
2.2 KRAJNÍ NOUZE §28.....	16
2.2.1 Podmínky krajní nouze .....	16
2.3 ROZDÍLY MEZI NUTNOU OBRANOU A KRAJNÍ NOUZI .....	16
2.4 §76 ZADRŽENÍ OSOBY PODEZŘELÉ PODLE TRESTNÍHO ŘÁDU .....	17
<b>3 POJEM CENNÁ INFORMACE A JEJÍ MOŽNÉ ZNEUŽITÍ</b> .....	<b>18</b>
3.1 CENNÁ INFORMACE .....	18
3.2 ZNEUŽITÍ CENNÉ INFORMACE .....	18
<b>4 ANALÝZA RIZIK A ÚTOKY NA KLIENTA</b> .....	<b>20</b>
4.1 ÚTOKY NA KLIENTA .....	22
4.1.1 Únos .....	22
4.1.2 Vydírání.....	22
4.1.3 Usmrcení .....	23
<b>5 VÝZBROJ A VÝSTROJ</b> .....	<b>24</b>
5.1 OBLEČENÍ A HYGIENA .....	24
5.2 OCHRANNÉ PROSTŘEDKY .....	25
5.3 OBRANNÉ PROSTŘEDKY .....	27
5.4 ZBRANĚ.....	29
<b>6 ODPOSLECHOVÁ ZAŘÍZENÍ</b> .....	<b>32</b>
6.1 DRÁTOVÉ MIKROFONY .....	32
6.1.1 Elektretový mikrofon EM-3 .....	33
6.1.2 Odposlechová souprava MAS .....	33
6.2 BEZDRÁTOVÉ MIKROFONY .....	34
6.2.1 Umístění radiových mikrofonu .....	34
6.2.2 Trvalé štěnice .....	35
6.2.3 Maskovaný TX jako rozdvojka .....	35
6.2.4 Maskovaný UXC 1 jako kalkulačka .....	35
6.3 LASEROVÉ MIKROFONY .....	36
6.4 TELEFONNÍ ODPOSLECH.....	37
6.4.1 Drátový odposlech .....	37
6.4.2 Bezdrátový, neboli radiový odposlech .....	37
<b>II PRAKTICKÁ ČÁST</b> .....	<b>38</b>
<b>7 OCHRANA PROTI ODPOSLECHU A ÚNIKU DAT</b> .....	<b>39</b>

7.1	VYBAVENÍ KANCELÁŘE .....	39
7.2	ZÁSADY PROTI ÚNIKU CENNÉ INFORMACE .....	39
7.3	OBRANNĚ TECHNICKÁ PROHLÍDKA .....	40
7.3.1	Utajení prohlídky .....	40
7.3.2	Nález odposlechu .....	40
7.3.3	Ukončení obranně technické prohlídky .....	40
7.3.4	Druhy prohlídek .....	41
7.3.5	Zásady při obranně technické prohlídce.....	42
7.4	OCHRANA PROTI RADIOVÉMU ODPOSLECHU .....	42
7.4.1	Radiový analyzátor.....	42
7.4.2	Jammer .....	43
7.5	INTELIGENTNÍ ŠUMOVÝ GENERÁTOR SNG .....	44
<b>8</b>	<b>BODYGUARDING PŘI PŘEVOZU.....</b>	<b>45</b>
8.1	ZÁSADY POSKYTNUTÍ OCHRANY PŘI PŘEPRAVĚ.....	45
8.2	KONTAKTY .....	47
8.3	UKÁZKA REALIZACE PŘEVOZU ZLÍN – OLOMOUC – ZLÍN .....	48
8.3.1	Trasa Zlín - Olomouc .....	48
8.3.2	Trasa Olomouc - Zlín .....	49
8.4	DŮLEŽITÉ BODY TRASY .....	50
8.5	FOTODOKUMENTACE.....	52
<b>9</b>	<b>NÁVRH ZABEZPEČENÍ BYTU KLIENTA .....</b>	<b>57</b>
9.1	STANOVENÍ STUPNĚ ZABEZPEČENÍ A TŘÍDY PROSTŘEDÍ.....	58
9.2	POPIS ZVOLENÝCH PRVKŮ .....	58
9.3	KONFIGURACE SYSTÉMU A ZÓNY .....	62
9.4	CENA PRVKŮ A KABELÁŽE.....	63
9.5	ROZMÍSTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ .....	64
9.6	NÁVRH OHLÁŠENÍ POPLACHU .....	65
9.7	ZÁSAH PŘI POPLACHU .....	65
9.8	PŘEHLED NOREM .....	65
	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>66</b>
	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....</b>	<b>68</b>
	<b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK .....</b>	<b>71</b>
	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ .....</b>	<b>72</b>
	<b>SEZNAM TABULEK.....</b>	<b>74</b>
	<b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>	<b>75</b>



## ÚVOD

Bodyguarding, neboli osobní ochrana, sahá až do samých počátků lidské civilizace. Důležitost této funkce dokládala i skupina podřízených v kmenech, kteří chránili svého vůdce a dokonce za něj byli ochotní dát svůj život.

V dnešní době bodyguarding takhle nefunguje, bodyguard především chrání klienta, jeho zdraví a rodinu, ale nemůže přijmout zakázku, pokud by v ní jednoznačně hrozila smrt bodyguardovi. Protože vždycky hrozí nějaké riziko nebezpečí, při přijetí zakázky se musí bodyguard rozhodnout, zda je přiměřené či nikoli. V posledních letech se tato oblast průmyslu komerční bezpečnosti rapidně rozšiřuje, i když nejde o levnou záležitost.

V mé práci jsem se zaměřil na ochranu klienta trochu z jiného pohledu, než většina zná. A to komplexně. Nejde jen o samotnou ochranu klienta, popřípadě jeho rodinných příslušníků. Samozřejmě na začátek je potřeba se zmínit o bodyguardingu jako takovém. Kdo je vůbec vhodný k jeho výkonu, jaké jsou požadavky na bodyguardy. Následné právní provázání s bodyguardingem a nesmí být opomenuta ani kvalitní výzbroj a výstroj, od které se odvíjí kvalita výkonu.

V názvu práce je uveden pojem cenná informace, kterou vysvětlím, aby nedocházelo k pochybnostem. Je jasné, že každý vnímá cennou informaci jinak, proto jsem objasnil cennou informaci z bezpečnostního pohledu. Dále jsou zmíněna nejrůznější odposlechová zařízení, která pachatel může použít, a tím získat tuto informaci. Také z toho důvodu mi tohle téma práce přišlo zajímavé. Tudíž i ochrana proti odposlechu je jeho důležitou součástí. V praktické části bych chtěl čtenáře seznámit, jak se proti odposlechu bránit, jaké zásady dodržovat při domluvené prohlídce. Protože není u normálního občana běžné, že by si nechával prohledávat doma místnosti, aby zjistil, jestli je odposloucháván. Prohlídka se pohybuje v řádech tisíců, až statisíců, záleží na velikosti plochy místnosti.

Pokud jsem zmínil, že práce je pojata komplexně, tak se samozřejmě zmiňuji o ochraně klienta, zejména v případě dopravení na sjednanou schůzku. Pomocí fotodokumentace je znázorněno, jak se bodyguard má v situacích chovat – při vstupu do prostoru, uvnitř prostoru, při doprovodu klienta a nastupování do vozu. V neposlední řadě se jedná o zabezpečení bytu klienta za pomoci zabezpečovací techniky.

## **I. TEORETICKÁ ČÁST**

## 1 BODYGUARDING

Hlavním úkolem osobních strážců, bodyguardů, je eliminovat útok, či nebezpečí hrozící klientům. Za pomoci včasných opatření jsou schopni za každé situace zasáhnout, je-li to potřeba. Jsou vybaveni podle možné situace obrannými a ochrannými prostředky, ale i zbraněmi. Pracovní oděv je zvolen podle vhodného společenského postavení a prostředí chráněného klienta.

Jedná se o velmi kvalifikovanou činnost, kterou nemůže zastávat kde kdo, kvalitní bodyguard musí disponovat především dobrou fyzickou kondicí, dobrým psychickým stavem a bohatými zkušenostmi z praxe. Nesmí se však opomenout ani kvalitní střelecký výcvik, zvládnutí profesní obrany je při této profesi samozřejmostí. Vhodní pro tuto činnost jsou bývalí policisté, vojáci, zřídka aktivní sportovci.

Mezi základní povinnosti bodyguardů patří:

- doprovody,
- řízení vozidel,
- zajištění komunikačních prostředků,
- vyhledávání nástražných výbušných systémů,
- poskytnutí první pomoci,
- zneškodnění konfliktů,
- profesní obrana a střelba.

### 1.1 Dělení bodyguardingu

Jsou rozděleny podle mnoha faktorů a vlivů, avšak nejhlavnější jsou tři různé skupiny dělení a to:

- Dělení podle časového intervalu:
  - jednorázová,
  - krátkodobá (hodiny až pár dní, většinou 2-5 dní),
  - dlouhodobá (dny, týdny, měsíce, může se však měnit podle potřeb klienta).
- Dělení podle toho, komu je ochrana poskytována:
  - sama sobě,
  - svým blízkým,

- právnícké, či soukromé osobě,
- VIP osobám.
- Dělení podle toho, kdo ji provádí:
  - soukromá osoba (živnostník),
  - soukromá bezpečnostní služba,
  - státní služba (Policie ČR, Vojenská policie ČR).

## 1.2 Jednotlivé druhy výkonu bodyguardingu

- Ochrana státní službou – je prováděna dvěma základními složkami, ochranná služba Policie ČR a ochranná služba Vojenské policie. Policie ČR spadá pod Ministerstvo vnitra a Vojenská policie pod Ministerstvo obrany. Ochrana těmito dvě složkami může být poskytována vybraným ústavním činitelům, kteří jsou vybráni na základě zákonné povinnosti. Nebo při ochraně svědků, která záleží na rozhodnutí oprávněného orgánu. [1]

- Ochrana osob díky kontraktorům – jde o ochránce najímané na výjimečné situace, kteří jsou používáni k ochraně při válečných konfliktech, nebo se jedná o krizové země (Irák, Afghánistán, Africké země). U kontraktorů je větší riziko zranění, či dokonce smrti, jelikož ochranu provádí i ve válkách. Nejsou jimi chráněny jen osoby, ale i budovy. Jsou speciálně vycvičeni. Speciálně pro ochranu osob a samozřejmě i pro ochranu budovy. [2]



Obrázek 1 – Ochrana pomocí kontraktorů [2]

- Průmysl komerční bezpečnosti – v tomto průmyslu se osobní ochranou zabývá osobní strážce. Úkoly osobního strážce může provádět i soukromý kurýr, nebo tzv. vyhazovač, který se stará o pořádek, bezpečnost v hernách, restauracích, disko klubech.

Výjimečně může osobní ochranu provádět posádka přepravujícího vozidla, či pracovník na jiné pozici v PKB. Osobní strážce může pracovat sám jako živnostník, nebo pod nějakou soukromou službou.

- Ochrana VIP osob – pod ochranu VIP osob patří ochrana osob vládních představitelů, ochrana osob ze showbusinessu, ochrana osob z obchodních kruhů, či ochrana ohrožených osob.

Z časového hlediska dělíme provádění osobní ochrany do tří základních skupin, krátkodobou, střednědobou a dlouhodobou ochranu.

- Krátkodobá ochrana – je vykonávána po dobu několika hodin až jednoho dne, kdy se jedná o různé doprovody, kde je kladen důraz na bezpečnost, do bank, na soud. Někdy se však u krátkodobé ochrany můžeme setkat s ochranou, která trvá v rozpětí několika málo dnů, zejména od dvou do pěti. Je prováděna 24 hodin po všechny dny, je fyzicky i psychicky velmi náročná a po pominutí rizika je ukončena, nebo může být přeplánována na střednědobou ochranu.

- Střednědobá ochrana – je vykonávána v rozmezí týdne až měsíce a provádí se vždy v předem dohodnutou dobu. Je využívána při přesunech, veřejných akcích, nebo jednáních, což mohou být přednášky pro veřejnost, obchodní jednání. Je využívána taktéž k ochraně rodinných příslušníků (manželek, dětí) při doprovodech ze školy, či na jiné schůzky. V dnešní době klient využívá služeb strážce tzv. „na zavolání“.

- Dlouhodobá ochrana – nejedná se o tak časté využívání ochrany jako u předchozích dvou a jedná se zejména o rodinnou ochranu osob, kdy je chráněn klient, ale i jeho rodina. Časová náročnost je flexibilní, i když je smluvně domluvená, může se měnit. Podle závažnosti hrozeb útoků na klienta, jeho rodiny, se ochrana provádí po několik hodin, při méně častém riziku útoku, nebo po 24 hodin každý den kvůli velkému riziku útoku. Útoky bývají zejména středního rizika, kdy se jedná o vyhrožování, šikanování, nenávisť. Rodinný osobní ochránce může plnit roli řidiče, či poradce. [1]

Dále osobní ochranu můžeme dělit podle typu výkonu:

- Neviditelná – jedná se o skrytou ochranu, kdy je osobní ochránce oblečen podle situace a prostředí, kde se vyskytuje.

- Viditelná – používá se hlavně u kontraktorů, mají výrazné uniformy a používají rádiové propojení, neprůstřelné vesty, pancéřovaná auta. Tito ochránci prochází speciálním vojenským výcvikem.

### 1.3 Kvalifikace bodyguarda

Bodyguarding sám o sobě je multifunkční profese, tudíž by každý bodyguard měl projít kvalitním, profesionálním výcvikem a mít dostatečné vzdělání. Je na ně kladen velký důraz ohledně požadavků výkonu práce. Těch požadavků je celá řada, mezi nejzákladnější patří dosažení plnoletosti, trestní bezúhonnost, dokončené střední odborné vzdělání a musí splňovat způsobilost k právním úkonům. Při splnění všech těchto základních podmínek může zažádat a posléze získat živnostní listinu, nezbytnou k výkonu osobní ochrany. Avšak to je jen nejzákladnější požadavek k výkonu této profese. Každý bodyguard by měl projít dalšími speciálními kurzy, výcviky, kde získá hlavně zkušenosti, ale i certifikáty.

Další faktory, které jsou potřebné, aby bodyguard zvládal, jsou níže:

- právní fakta,
- bezpečnostní strategie,
- bezpečnostní plánování,
- chování ve společnosti,
- zvládnutí psychiky,
- první pomoc,
- komunikace a použití speciální techniky,
- řízení vozidel,
- profesní obrana a střelba. [2]

Bodyguarding je náročná profese, kterou vykonávají dobře fyzicky a psychicky vyba-vené osoby, kteří prošli důkladným výcvikem, znají profesní obranu, první pomoc a další zásady výkonu této profese.

## 2 PRÁVNÍ PROBLEMATIKA

V této kapitole se bakalářská práce zabývá právní problematikou při plnění funkce a povinností bodyguarda, především jde o 2 paragrafy trestního zákoníku, a to §29 o nutné obraně, §28 o krajní nouzi. V neposlední řadě se jedná o §76 Zadržení osoby podezřelé trestního řádu. Jak už bylo zmíněno výše, tak hlavní povinností je ochrana života a zdraví klienta, až poté jeho majetku. Zákon o zbraních 119/2002 Sb., řeší problematiku palných zbraní, od získání zbrojního pasu, až po nošení zbraní.

### 2.1 Nutná obrana §29

Jednání bodyguarda, který odvrací útok přímo hrozící, či stále trvajícím na zájem, objekt, osobu, která je chráněna zákonem. To vše pouze za předpokladu, že obrana nebude zcela zjevně nepřiměřená útoku. Vybočí-li a bude-li se jednat o zcela zjevně nepřiměřenou obranu, o nutnou obranu se nejedná. Je-li vandalů více, tak je samozřejmostí, že nutná obrana může směřovat proti komukoliv z nich. Při vykonávání nutné obrany bodyguard jedná ve shodě s trestním zákoníkem, tudíž se nejedná o trestný čin.

#### 2.1.1 Podmínky nutné obrany

Nutná obrana může být použita na útok jedince, nebo proti skupince, který jedná úmyslně, protiprávně, či je jeho jednání nebezpečné pro okolí. Může být směřována i proti zvířeti, ale to jenom v případě, pokud bylo poštveno člověkem, jinak by se jednalo o krajní nouzi, ne o nutnou obranu.

Další podmínkou je přímo hrozící útok – je to takový útok, který má nastat z vzniklé situace, ovšem není podmínkou, aby bodyguard čekal, než útočník začne jednat protiprávně první.

Nutnou obranu můžeme použít také na útok trvajícím, podmínkou však je, že útok trvá, ale ještě neskončil. Na skončený útok nesmí být použita nutná obrana.

Podstatnou podmínkou jsou zájmy, které chrání trestní zákoník. Mohou se bránit vlastní zájmy, ale v našem případě se jedná o zájmy klienta, v první řadě o jeho život, zdraví, ale i majetek. Pokud se jedná o přiměřenost obrany, tak by měla být silnější než síla útoku, avšak neměla by být zcela zjevně nepřiměřená. Při jednání stejnou intenzitou obrany jako je intenzita útoku bychom se pravděpodobně dostali do patové situace, což však

nechceme. Jak už byla zmíněna intenzita obrany, totéž platí i o škodě, která je obranou způsobená. Může být větší, než škoda způsobená útokem, avšak ne o hodně. [4]

## 2.2 Krajní nouze §28

Jednání, při kterém je eliminováno přímo hrozící nebezpečí zájmu, který je chráněný trestným zákoníkem. Pokud se jedná o krajní nouzi, nejedná se o trestný čin ani přestupek, přestože jednání tyto znaky naplňuje. Musí se zde rozhodovat velmi rychle, protože bodyguard nesmí ani na vteřinu zaváhat, jak bude eliminovat nebezpečí. Jestliže zaváhá a bylo v jeho možnostech nebezpečí eliminovat jinak, nebo následek bude stejně, či více závažnější, tak se jedná o vybočení z krajní nouze. Při krajní nouzi nastává situace, kdy se musí na záchranu zájmu obětovat jiný chráněný zájem. Aby byl následek útoku co nejmenší, nemůže se použít na záchranu zájem, u kterého by vznikla větší škoda.

### 2.2.1 Podmínky krajní nouze

Odvrací se nebezpečí – může být způsobeno více možnostmi. Do nich patří přírodní živly (povodně, požár), selhání lidského faktoru (zdravotní problémy, autonehody), anebo jinak (zvířetem). Nebezpečí může hrozit jak našim zájmům, tak i cizím, které jsou opět chráněné trestným zákoníkem a jde především o život, zdraví, majetek, čest, svobodu.

Nebezpečí nelze odvrátit jinak – často při krajní nouzi dochází ke způsobení škody i osobám, které nenesou sebemenší díl viny. Proto se musí ohrožený snažit těmto škodám zabránit, např. rychlým útekem, zavoláním státního orgánu.

Vyústění krajní nouze má následek, který nesmí být závažnější než ten, který hrozil. Musí být vždy menší, jinak by se nejednalo o krajní nouzi (příklad - neměl by se na záchranu svého života obětovat život jiný). O tu se nejedná ani v případě, když nebezpečí již netrvá, nebo se nebezpečí mohlo eliminovat jinou účinnější metodou, než která byla použita. [4]

## 2.3 Rozdíly mezi nutnou obranou a krajní nouzi

Nutná obrana	Krajní nouze
Útok	Nebezpečí
Škoda se působí útočníkovi	Škoda se působí komukoliv, i tomu, kdo je bez viny
Přístupná škoda vyšší, než hrozila	Škoda musí být vždy menší, nesmí být větší



Nemusi se hledat jiné způsoby vyhnutí	Hledají se ty nejlepší způsoby vyhnutí se nebezpečí, aby byla škoda menší
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Tabulka 1 – Rozdíly mezi nutnou obranou a krajní nouzí

## 2.4 §76 Zadržení osoby podezřelé podle trestního řádu

Paragraf 76 o zadržení osoby podezřelé je rozdělen do 6 odstavců popisující různé možnosti zadržení, předání zadrženého policejnímu orgánu, rozhodnutí o zadrženém. Nás se týká jen 2. odstavec, který je zmíněn. Ostatní odstavce se týkají jiných složek, tudíž nebudou zmíněny.

### 2. Odstavec §76

*„Osobní svobodu osoby, která byla přistižena při trestném činu nebo bezprostředně poté, smí omezit kdokoli, pokud je to nutné ke zjištění její totožnosti, k zamezení útěku nebo k zajištění důkazů. Je však povinen tuto osobu předat ihned policejnímu orgánu; příslušníka ozbrojených sil může též předat nejbližšímu útvaru ozbrojených sil nebo správci posádky. Nelze-li takovou osobu ihned předat, je třeba některému z uvedených orgánů omezení osobní svobody bez odkladu oznámit.“ [3]*

Bodyguarding není jen o kvalifikaci a požadavcích na výkon funkce, ale vztahují se na něj i právní předpisy, kterými by se měl výkon funkce řídit. V žádném případě by nemělo docházet k protiprávnímu jednání těchto zákonů, které se na něj vztahují. Potom by mohlo dojít k trestnému stíhání bodyguarda.

### 3 POJEM CENNÁ INFORMACE A JEJÍ MOŽNÉ ZNEUŽITÍ

Jednou z nejdůležitějších kapitol bude seznámení s pojmem cenná informace. Vysvětlit ji, tak aby nedocházelo k nesrovnalostem, protože jak všichni ví, informace jsou v dnešní době základem úspěchů a bohatství, pokud budeme získávat vhodné informace pro nás. V druhém případě je to naprostý opak, kdy kvůli špatným informacím můžeme přijít takřka o všechno. Zisk informací přešel s pokročilejší dobou do odposlechů, sledování, sociálních sítí, ale především do manipulace masmédií (televize, noviny, rádia).

#### 3.1 Cenná informace

Každou informaci můžeme považovat za cennou, ať už se jedná například o zítřejší počasí, ve sportu to může být zranění některé z opor týmu. Tohle všechno lze považovat za cenné informace. My ale považujeme za cennou informaci takovou informaci, kterou můžeme vyjádřit hlavně peněžně a to z jednoho hlavního důvodu, který nastane, když naši chráněnou a utajovanou cennou informaci někdo zneužije, může to mít pro klienta i celou firmu fatální následky. Mezi takovouto cennou informaci patří hlavně významný výzkum léčiv, nových zbraní, know-how firmy, které majitel a zaměstnanci využívají pro výrobu. Právě získané informace, zkušenosti k výrobě produktu zná jen majitel a zmínění zaměstnanci, kteří však představují jedno z množství rizik, protože nikdy si majitel firmy nemůže být jistý, zda zaměstnanec informaci neprodá konkurenci. Cena této cenné informace roste, nebo klesá s ekonomickou situací na trhu. S jednotlivým kurzem měny, ale především s nabídkou – poptávkou. Je logické, že s velkou poptávkou bude cena růst, kdežto v opačném případě může cena klesat. Ale v obou případech se jedná o cenu v hodnotě statisíců až milionů.

#### 3.2 Zneužití cenné informace

Zneužití této cenné informace by pro klienta a samozřejmě pro jeho firmu mělo katastrofální následky, a proto se snažíme minimalizovat pravděpodobnost zneužití informace, na kterou je závislá způsobená újma zneužití. Tato teorie by se dala znázornit v následujícím vzorečku.

$$Mz = Pz * Uz$$

Kde  $Mz$  = míra zneužití,  $Pz$  = pravděpodobnost zneužití a  $Uz$  = újma zneužití. Úkolem bodyguarda je, aby míra zneužití byla co nejmenší, v nejlepším možném případě nulová,

avšak to nejde nikdy zaručit. Jedná se především o zneužití „know-how“ firmy buď externím zlodějem, nebo v nejhorším případě interním zlodějem, proti kterému je obtížné se bránit. Nikdy nemůžeme vědět, kdy to interní osoba provede. Touto osobou může být zaměstnanec firmy, nebo blízký přítel klienta, nebo-li osoba, která je blízká klientovi a zpravidla nepředstavuje žádnou hrozbu.

## 4 ANALÝZA RIZIK A ÚTOKY NA KLIENTA

Cílem analýzy rizik je, aby nám dala odpověď na to, jaké hrozby působí na společnost a v závislosti na těchto hrozbách, jak zranitelná jsou aktiva firmy, či společnosti. Podle výskytu určité hrozby se určuje její pravděpodobnost zneužití slabiny objektu a z druhého pohledu samozřejmě jaké by to mělo následky pro společnost.

Při postupu analýzy rizik se používají tyto nejčastější pojmy, které jsou objasněny níže:

- Aktiva – zahrnuje se zde vše, co má pro společnost významnou hodnotu a určitým způsobem by to mělo být chráněno před zcizením.
- Hrozba – jedná se o jev, nebo skutečnost, která má schopnost poškodit zájmy daného subjektu, může být přírodní, nebo způsobená aktérem.
- Zranitelnost – slabina na úrovni fyzické, logické nebo administrativní bezpečnosti. Může být zneužita hrozbou.
- Riziko – možnost, že s určitou pravděpodobností vznikne událost, kterou považujeme z pohledu bezpečnosti za nevyhovující. Pravděpodobnost škodlivých následků vyplývající z hrozeb a zranitelností.
- Opatření – z pohledu fyzické, logické nebo administrativní bezpečnosti, které má za úkol snížení zranitelnosti a tím chránit aktiva společnosti před hrozbami.

U analýzy rizik jsou ještě 2 další pojmy, které však nejsou tolik používány a jedná se o ohrožení a narušení. Je třeba však o nich vědět a znát je.

- Ohrožení – vyjadřuje reálnou skutečnost existence zranitelnosti, která by mohla být zneužita jednotlivou hrozbou.
- Narušení – jedná se o situaci, kdy je překonáno bezpečnostní opatření nebo je narušena důvěrnost a integrita společnosti.

Při analýze rizik si často lidé pletou a zaměňují pojmy riziko s hrozbou, v nejhorším možném případě jde o jejich ztotožnění. Myslí si, že tyto dva rozdílné pojmy jsou považovány za jeden a ten stejný. Hrozba je zdrojem pro jedno určité riziko, v některých případech může být zdrojem pro více různých rizik, avšak samotná hrozba není rizikem. Pouze zneužívá zranitelnosti daného systému, společnosti, které následně vedou k ohrožení její existence. V takovém případě se vedou opatření proti možným ohrožením. Jsou chráněny

aktiva společnosti a tím dochází k většinovému, či úplnému zamezení působení hrozeb. Tento cyklus je nejlépe popsán na následujícím obrázku. [5]



Obrázek 2 - Cyklus analýzy rizik [5]

Norma ISO/IEC 13335 popisuje svůj vlastní přístup 4 různými kroky. Jde o základní, neformální, formální a kombinovaný přístup. Je vhodné, aby se prováděl projekt pro analýzu rizik jen v případě, pokud se jedná o velký a složitý objekt. Analýza rizik může probíhat interně, či externě.

Samotná analýza rizik má několik fází.

### 1. Analýza aktiv

V analýze aktiv se určuje hodnota kritických aktiv společnosti, které mají velkou hodnotu a hlavně cenu pro ni. Při určování hodnotných aktiv je vhodné vytvořit registr aktiv pro přehlednost.

### 2. Analýza hrozeb

Fáze analýzy hrozeb se dělí na 2 části – identifikaci a kvantifikaci jednotlivých hrozeb. Při této analýze vycházíme z obecných nebo specifických hrozeb, které můžeme identifikovat za použití různých analýz. Mezi ně patří např.: analýza „What If“, analýza stromem poruch, či analýza stromem událostí a další.

### 3. Analýza zranitelností

Při analýze zranitelností se identifikují a kvantifikují všechna slabá místa na úrovni logické či fyzické, nebo administrativní bezpečnosti, která by mohla mít neblahý vliv na společnost.

### 4. Stanovení výše rizika či škod

Po stanovení hodnoty aktiv, pravděpodobnosti hrozeb působící na subjekt, či míru zranitelnosti - po těchto krocích přichází na řadu vyjádření rizika. Výši rizika můžeme vyjádřit v peněžních hodnotách, nebo ve stupních. Záleží to na dvou krocích - na kvantitativní analýze rizik pro určení peněžní hodnoty a na kvalitativní analýze rizika pro určení ve stupních. [5]

## 4.1 Útoky na klienta

Existuje hodně rizik, která každodenně ohrožují klienta, ať už se jedná o jeho zdraví, nebo zdraví jeho rodiny, či ohroženo může být i jeho vlastnictví ve firmě, nebo rodinný majetek. Úkolem bodyguarda však není předcházet a zabraňovat všem možným hrozbám, či rizikům, které působí a negativně ovlivňují klienta. Zaměřuje se zejména na 3 nejzávažnější útoky na klienta, před kterými musí klienta, ale i jeho rodinu ochránit. Jedná se o únos, vydírání nebo v nejhorším možném případě smrt.

### 4.1.1 Únos

Jde o protiprávní jednání proti osobě, nebo jeho rodinných příslušníků, které je vedeno proti jejich vůli. V zákonech je uvedeno hned několik druhů únosů, nejčastějšími cíli únosů jsou hromadné dopravní prostředky (lodě, letadla, autobusy), ve kterých se vyskytuje spousta lidí na jednom místě, tudíž je to dobrý cíl pro teroristy, ale i jiné osoby, které jednájí protiprávně, nebo únosy rodinných příslušníků. Z našeho pohledu bodyguarda nás hlavně bude zajímat únos klienta a jeho rodinných příslušníků.

### 4.1.2 Vydírání

Je trestný čin, který řeší §175 trestného zákoníku. Hlavními metodami vydírání je použití násilí, nebo vyhrožování násilím, či poškození zdraví. Je toho využíváno zejména proto, aby osoba začala konat, mluvit, opomenout, nebo strpět. V závislosti na výsledku páchaní se trest pohybuje v rozmezí půl roku až 16 let odnětí svobody, zřídka se jedná o peněžní postih.

### 4.1.3 Usmrcení

Při tomto protiprávním jednání dochází k úmyslnému usmrcení klienta. V českém trestním zákoníku se jedná o §140 a při dohledání osoby může dostat trest v odnětí svobody v rozmezí 10 až 18 let. Z našeho pohledu to je především kvůli tomu, aby chráněná osoba nezačala mluvit, tak se ho prostě jednoduše „zbaví“ tímto způsobem.

Všechny tyto tři hrozící útoky na klienta a jeho rodinné příslušníky spolu úzce souvisí, ba dokonce se v některých případech setkáváme s kombinací jednotlivých útoků.

## 5 VÝZBROJ A VÝSTROJ

V této kapitole se řeší největší problém bodyguardů a to hlavně z cenového hlediska. Je nezbytnou součástí každého bodyguarda, aby disponoval svou vlastní výbavou, ať už se jedná o jednotlivé oblečení, kterých musí mít dostatek podle fází dne, či podle jednotlivých společenských událostí. Jelikož se jedná o provádění skryté ochrany, tak by se měl přizpůsobit svým zevnějškem. Navíc klient počítá s tím, že každý bodyguard bude vlastnit svou výbavu. Těžko si bude klient najímat bodyguarda, kterému by měl platit za služby i případnou potřebnou výbavu.

Největší pozornost bodyguard klade na pohodlnost oblečení a obuvi, aby ho při práci nerozptylovaly záležitosti, jako tlačící bota, nepohodlná vesta, opasek, spodní prádlo.

### 5.1 Oblečení a hygiena

Nutností výbavy každého bodyguarda je vlastnit jednotlivé soupravy oblečení, podle toho, kdy provádí ochranu (večer, odpoledne), kde ji provádí (společenské prostředí, sportovní prostředí) a za jakých podmínek (déšť, zima, vedro). Je to hlavně z toho důvodu, že nechce nějak vyčnívat, je-li prováděna skrytá ochrana. To má svůj pádný význam, jelikož každý útočník nejdřív útočí na ochranku, tedy bodyguarda, až potom na vyhlídnutý a bezbranný cíl. Důležitým bodem je vybírat si oděv z kvalitního materiálu a pohodlí.

Vezměme si třeba situaci, kdy klient chodí převážně na schůzky v obleku. Nebylo by tedy dobré přijít do takové společnosti ve sportovním oblečení, přitahovala by se pozornost na nás a riziko by hrozilo nám. To samé platí opačně, když klient preferuje sportovní oblečení, naopak by bylo nevhodné přijít v obleku.



Obrázek 3 – Košile se skrytými kapsami [6]



Aby nebyla řeč jen o oblečení, nezbytnou součástí je, aby bodyguard myslel i na ochranné a obranné prostředky, či zbraně. Nesmí se opomenout ani spojovací technika (mobil, vysílačka), odposlechové zařízení a samozřejmě automobil.

## 5.2 Ochranné prostředky

Každý bodyguard by měl vlastnit ochranné prostředky alespoň v základním rozsahu. Tak jako tenista bez rakety není tenista, to samé se dá říct i o bodyguardovi a ochranných prostředcích, či zbraních.

Do ochranných prostředků patří spojovací technika, hlavními prostředky této techniky je mobil, vysílačka. Měl by vlastnit i dalekohled, malou baterku se signalizací, lékárničku a umět poskytnout první pomoc. Kvalitní brýle, balistické prostředky, což je hlavně ochranná vesta. Dále potom rukavice, přepravní kufřík malých či větších rozměrů na osobní doklady, cennosti, obranné prostředky včetně zbraní. Počítač s příslušenstvím, avšak nosit sebou notebook je nepraktické z důvodu větších rozměrů, tak se postupem času začal používat tablet, nebo netbook. Z méně častých jsou to pak ruční detektor na kovy, kamera pro záznam. [1]

Pokud si klient žádá ochranu při převozu, je nutné, aby bodyguard vlastnil automobil s vyšším výkonem, který je speciálně upraven. Tyto vozidla se pohybují v hodnotách milionů korun. Speciální vozidla pro osobní ochranu dodávají firmy značky BMW, Mercedes, Audi.



Obrázek 4 – Audi A8 Security [24]

Pro lepší přehled je uvedeno rozdělení ochranných prostředků.

- rozdělení prostředků z hlediska ochrany člověka:
  - protiúderový:
    - přilba,
    - oblek a obuv,
    - chrániče,
    - štít.
  - proti pořezání:
    - rukavice a nátělník.
  - balistická ochrana:
    - vesta (sako, kabát),
    - přilba,
    - štít.
  - protichemický:
    - chemická maska k ochraně před chemikáliemi.
  - kombinovaný:
    - speciálně konstruované vozidlo. [7]



Obrázek 5 – Balistická vesta pod oblečení [6]

- rozdělení z hlediska ochrany majetku:
  - bezpečnostní zavazadlo,
  - bezpečnostní kontejner,
  - ochranné vozidlo. [7]

### 5.3 Obranné prostředky

Jedná se o aktivní prostředky proti jednání útočníka, které jsou určeny pro obranu zájmů chráněných zákonem. Pokud se bodyguard dostane do situace, kdy je třeba použít tyto prostředky, mohou být použity k ohrožení útočníka.

Jednotlivé rozdělení obranných prostředků, které mohou být použity bodyguardem jsou uvedeny níže.

- úderné prostředky:
  - obušek a teleskopický obušek,
  - tonfa,
  - kubotan. [7]



Obrázek 6 – Teleskopický obušek, kubotan, tonfa

- elektrické prostředky:
  - paralyzér:
    - kontaktní,
    - bezkontaktní.
  - paralyzér se sprejem,
  - paralyzér se sirénou,
  - paralyzér se svítilnou,
  - taser. [7]



Obrázek 7 – Paralyzér, taser

- poutací prostředky:
  - kovová pouta,
  - plastová jednorázová pouta. [7]



Obrázek 8 – Kovová pouta, plastová jednorázová pouta

- chemický prostředek:
  - obranný sprej:
    - pěna,
    - mlha,
    - tekutá střela,
    - gel. [7]



Obrázek 9 – Obranný sprej [8]

- palné prostředky:
  - akustická plynovka,
  - obranná plynovka.
  
- nasazení psa - nasazení psa pro obranu objektu, předmětu, či psovoda a zadržení pachatele:
  - strážní psi,
  - hlídací. [7]

## 5.4 Zbraně

Nedílnou výbavou bodyguarda jsou i různé zbraně, kterých je spousta druhů, dělí se podle různých hledisek, např. k čemu jsou použity, jakým způsobem se nabíjí. Proto je níže uveden takový zjednodušený přehled zbraní.

Základní dělení zbraní je následující:

- Střelné zbraně:
  - Určitým způsobem vystřelí střelu na cíl v zaručené vzdálenosti.
- Chladné zbraně:
  - Ke své činnosti využívají mechanickou energii vykonanou člověkem, která dopadá na útočníka.
- Speciální zbraně:
  - Zbraně, které ke své činnosti využívají různé energie k působení na útočníka.

Střelné zbraně můžeme dělit podle způsobu vystřelené rány na:

- Mechanická zbraň.
- Palná zbraň.
- Plynová zbraň.

Nejčastěji používané jsou palné zbraně, které se rozdělují podle mnoha způsobů:

- podle nabíjení:
  - opakovací,
  - samonabíjecí.

- podle délky:
  - krátká,
  - dlouhá.
- podle konstrukce:
  - pistole,
  - revolver,
  - puška.
- z hlediska spouštěcího mechanismu:
  - single Action – výstřel až po ručním natažení bicího mechanismu,
  - double Action – 2 způsoby, jedním je Single Action, druhým je natažení a spouštění mechanismu zároveň po zmáčknutí spouště,
  - double Action Only.
- podle délky krátkých zbraní:
  - standard (21cm),
  - kompakt (18 cm),
  - subkompakt (16 cm),
  - minikompakt (12 cm).
- podle materiálu:
  - kovové,
  - plastové,
  - keramické,
  - kombinované.
- podle střeliva:
  - kulové,
  - chemické,
  - brokové.

Chladné zbraně se dělí ještě podle účinku dopadové části:

- řezné (nůž),
- bodné (dýka). [7]



Obrázek 10 – Revolver *Taurus Model 44 Tracker*, pistole *Taurus PT-809 C Compact*



Obrázek 11 – *Minicompact* a *dýka*

## 6 ODPOSLECHOVÁ ZAŘÍZENÍ

Odposlechová zařízení mohou být rozdělena podle mnoha kritérií, z hlediska průniku do prostorů, taktéž podle typu zprávy, která je přenášena, a nebo při přenosu k záznamu z oblasti zájmu. V obecnějším dělení se můžeme setkat s rádiovým, či bezdrátovým mikrofonem k odposlechu, nebo s telefonním a mobilním odposlechem.

Podle způsobu průniku do prostoru:

- s nutností,
- bez nutnosti.

Podle druhu přenášené zprávy:

- zvuková zpráva,
- video zpráva,
- kombinace těchto dvou.

Podle provedení zařízení při přenosu informace:

- drátové zařízení,
- bezdrátové zařízení.

### 6.1 Drátové mikrofony

Jedná se o velmi citlivé elektretové mikrofony, které dokážou zaznamenat určitý hluk, šepot v malých místnostech do 6x6 metrů. Po připojení k nahrávači si můžeme po určitém čase chodit vyzvedávat nahrávky. Jde spíše o doplňky k analogovým či digitálním zařízením, které zaznamenávají zvuk z místnosti. Pokud jsou mikrofony umístěny u hovořící osoby, tím je poslech kvalitnější a přesnější, proto se tyto zařízení dají použít i na tělo, do oděvu, kufříku z důvodu větší blízkosti odposlouchávané osoby.

Metalické vedení je založeno na principu zesílení získaného signálu a modulaci na vedení, které jsou použity pro přenos informací. Na druhém konci je umístěn reproduktor, nebo záznamová jednotka. Některé kvalitní drátové mikrofony dokáží přenášet informace až do 2 km podle vhodných podmínek. Další metodou vedení jsou optické kabely, které pracují na stejném principu jako metalické, avšak optický kabel nepotřebuje tolik elektronických součástí, což snižuje pravděpodobnost jejich odhalení. Příslušenství pro odposlech, tj. mikrofony, vedení, sluchátka, magnetofon se dají pořídit běžně na trhu. Při koupi mikrofonu je potřeba dbát na konstrukci, přenosové pásmo, citlivost, impedanci. [9]



### 6.1.1 Elektretový mikrofon EM-3

Jedná se o odolný kompaktní mikrofon s vestavěným TET zesilovačem. Obsahuje vodivou membránu, která je kvůli akustice konstruována před kovovou deskou, od které je izolována. Pracuje ve frekvenčním pásmu v rozmezí 50 Hz až 12 kHz.



Obrázek 12 – *Elektretový mikrofon EM-3* [10]

### 6.1.2 Odposlechová souprava MAS

V dnešní době se již na trhu nabízí odposlechové soupravy, které mají všechny komponenty potřebné k odposlechu. Jednou z nich je typ MAS. Jedná se o soupravu určenou pro odposlech místnosti pomocí drátového provedení. Lze možné k ní připojit naslouchátko, nebo magnetofon.



Obrázek 13 – *Souprava MAS* [9]

Do drátových odposlechů patří také speciálně konstruována odposlechová zařízení, nejznámějšími jsou kontaktní mikrofony. Princip kontaktních mikrofonů je takový, že při přichozím hovoru se rozechvívají zdi, což dokáže tento kontaktní mikrofon zachytit. Vedle kontaktních mikrofonů zde patří i elektronické stetoskopy. Dalším drátovým typem je odposlech po vedení, který se tak často nepoužívá, protože je drahý, ale na druhé straně je

špatně odhalitelný. Patří sem známé štěnice, vedení systémů EPS a PZTS. Jako ochrana před štěnicí se dá použít síťový filtr, který zakáže vyšší frekvence.

## 6.2 Bezdrátové mikrofony

Neboli radiové mikrofony jsou v dnešní době miniaturní obsahující vlastní vysílač, který snímá hlasy a mohou se přenášet až do vzdálenosti jednotek km. Přenos probíhá pomocí rádiových vln, infračerveného záření, nebo pomocí laserových prostředků. Podle přenosu je lze dělit na analogové a digitální, které navíc dokáží pracovat i se šifrovaným signálem.

Zařízení, které pracují na principu infračerveného záření, jsou omezeny krátkou vzdáleností a musí mít ke své činnosti dobré podmínky. Jsou však těžce odhalitelné, což je jejich výhoda.

Laserové prostředky ke své činnosti nepotřebují průnik do prostoru, ale jejich vzdálenost mezi vyhodnocovacím zařízením a prostorem se nepohybuje v řádech km, ale ve stovkách metrů.

Radiové mikrofony mohou pracovat ve stabilizovaném nebo nestabilizovaném frekvenčním pásmu. Stabilizované prostředky mají stálou a neměnnou vysílací frekvenci, tudíž jsou vhodnější k použití. Podle způsobu použití štěnice rozdělujeme na jednoúčelové, nebo víceúčelové. Jednoúčelové zvládne nainstalovat i laik a jsou napájeny pomocí baterie, tudíž nejsou vhodné pro odposlouchávání v rozmezí několika měsíců, kde nejde vyměnit baterie. [9]

### 6.2.1 Umístění radiových mikrofonu

Z pravidla se odposlechové zařízení umísťují do zařízení, které jsou napájeny z baterií nebo z elektrické sítě. Jde především o umístění do hodin; přes klimatizační potrubí; do kouřového detektoru; přes zeď pomocí stetoskopického odposlechu; odposlech v květináči; odposlouchávání po telefonní lince; odposlech monitoru od PC pomocí parazitního vyzařování; odposlech umístěný pod stůl; nebo v dnešní době existují velmi dobře maskované typy odposlechů jako např. odposlech v zásuvce.

### 6.2.2 Trvalé štěnice

Trvalé štěnice dokáží odposlouchávat a získávat informace klidně po celý rok, protože ke své činnosti potřebují dlouhodobé napájení. Jsou zejména napojeny na elektrickou síť 230 V, telefonní linku, nebo zabezpečovací zařízení. Jedná se o zařízení, které nemají vyčerpateľnou energii, tudíž pokud štěnice nebude odhalena, nebo se nepoškodí, tak dokáže pracovat i roky. Pokud se k nám dostane nějaký podnět na podezření štěnice, je třeba nejprve zkontrolovat tyto prvky – zásuvky, prodlužovačky, lampičky, telefonní linky.

### 6.2.3 Maskovaný TX jako rozdvojka

Jedná se o radiový vysílač, který má v sobě zabudovaný mikrofon o výkonu 10 mW, který je zamaskovaný v rozdvojce 230 V. Pracuje ve frekvenčním pásmu 430 MHz a podle terénu a vhodných podmínek dokáže vysílaný signál zaznamenávat do vzdálenosti 100 – 300 m.



Obrázek 14 – Maskovaný vysílač v rozdvojce [9]

### 6.2.4 Maskovaný UXC 1 jako kalkulačka

Jedná se o krystal, který pracuje v pásmu UHF, z anglického Ultra High Frequency, pracující o frekvenci 0,3 – 3 GHz je zabudován do funkční kalkulačky. Dosah signálu se pohybuje okolo 100 metrů podle podmínek a terénu. Doba provozu je 14 dní, napájení probíhá pomocí dvou monočlánků typu AA.



Obrázek 15 – Maskovaný vysílač v kalkulačce [9]

### 6.3 Laserové mikrofony

Laser patří k novějším technikám odposlechu, protože laserové odposlouchávání je elegantnější. Vysílač vysílá laserový paprsek na okno a odražený paprsek je snímán laserovým přijímačem. Při příchodím hovoru se začne nepatrně chvět okenní plocha a tyhle vibrace právě zachytí laserový paprsek, který je modulován a na přijímači opět demodulován do normální podoby. Tuhle techniku nasazují jen profesionální experti. Dosah mezi prostorem a přijímačem je 200 metrů a nevýhodou těchto laserových zařízení je vysoká pořizovací cena.



Obrázek 16 – Laserový odposlech, vysílač + přijímač [9]

## 6.4 Telefonní odposlech

Jedná se o nejčastější verzi odposlechu, protože téměř v každé kanceláři je telefonní linka. Telefonní zařízení je možno odposlouchávat dvěma způsoby. Drátově, nebo bezdrátově. Telefonní přístroje prošly mnoha změnami díky modernizaci, avšak způsob odposlechu zůstal stejný.

### 6.4.1 Drátový odposlech

Telefonní zařízení je s okolním světem propojeno čtyřizolovým vedením. Základní pointou drátové odposlechu je připojení magnetofonu nebo zesilovače na telefonní linku v jakémkoliv bodu trasy, nemusí to být přímo v kanceláři u telefonu. Záleží pouze na přístupu k jednotlivé trase kabelu. Pokud je použit tento způsob odposlechu po telefonní lince, je dobré připojit magnetofon, který obsahuje automatické spouštění záznamu při příjmu telefonního hovoru.

### 6.4.2 Bezdrátový, neboli radiový odposlech

Radiový odposlech je použit, když nemáme možnost napojit odposlech na telefonní linku, tudíž musíme dostat zařízení přímo do zásuvky nebo do telefonu a zařízení skrytě propojit s magnetofonem. Nesnadný přístup do kanceláře nám znemožňuje kontroly nahrávek, tudíž se používají radiové vlny, po kterých je přenášen hovor. K tomu se používají malé radio-vysílače s adaptérem. Ke své životnosti potřebují napájení, které probíhá z baterie nebo 60V telefonní sítě.

V dnešní době už nejsou tolik používány telefony, ale více a více se rozšiřují mobilní zařízení. Tudíž se rozšířil odposlech mobilního zařízení, hlavně pomocí GSM nebo jednotlivých operátorů.

Odposlech je jedním z největších problémů, protože jak je vidět z uvedených příkladů, tak je velmi dobře maskován a bez bezpečnostní prohlídky by klient nezjistil, zda je odposloucháván. Tudíž, této problematice přikládám velký význam a nemělo by se zapomínat na pořádná opatření proti němu.

## **II. PRAKTICKÁ ČÁST**

## 7 OCHRANA PROTI ODPOSLECHU A ÚNIKU DAT

S velkým počtem kanceláří automaticky roste nabídka a poptávka po zařízeních, které slouží k ochraně proti odposlechu. Právě v této kapitole je řešena ochrana proti odposlechu hlavně díky obranně technické prohlídce, ale také ochrana zásadami, kterými by se měl klient řídit, pokud nechce vysílat „do světa“ své cenné informace.

### 7.1 Vybavení kanceláře

Klient si přeje naprosté utajení cenných informací, z toho důvodu by se měly provádět prohlídky proti odposlechu v náhodných intervalech, zejména před jednáním, či schůzkou. V kanceláři by měly být nainstalovány prostředky, které eliminují provádění odposlechu především použitím generátoru šumu, pro ochranu proti nežádoucímu GSM komunikátorů telefonu, ale i díky paměťovému rádiovému analyzátoru.

Pokud klient vlastní cenné dokumenty, měl by je mít v trezoru, pokud jsou v písemné podobě. Jsou-li dokumenty v datové podobě, měly by být zašifrovány podle zvoleného šifrovacího algoritmu.

Samozřejmě by měl být v kanceláři nainstalován elektronický zabezpečovací systém, pro přístup využíván vhodný přístupový systém, např. systém pro snímání otisku prstu, popřípadě instalován skrytý kamerový systém pro následné důkazy pro policii, či bodyguarda.

Klient by neměl podávat své cenné informace přes telefon, jelikož ten je snadno odposloucháván. Pokud však využije tuhle možnost, měl by mít speciální šifrovaný GSM telefon určený pro tyto účely. [9]

### 7.2 Zásady proti úniku cenné informace

Klient představuje nebezpečí zejména sám pro sebe, kdy občas ani neví, že ze svých úst vypustí cennou informaci. Většinou se tak děje, protože klient si svou chybu ani neuvědomí, tudíž proti tomu nejsou vedeny žádné opatření a právě proto by se měl řídit podle následujících zásad.

- Nepoužívat soukromý a firemní telefon k sdělování cenné informace.
- Dodržovat zásady při práci na počítači s cennou informací.
- Nainstalovat si „utajovač“ pro hovory.

- Objednat si u specializované firmy posouzení kanceláře a její zranitelnosti a nechat si udělat obranně technickou prohlídku. [11]

### 7.3 Obranně technická prohlídka

Cílem této prohlídky je odhalení skrytých zařízení určených k odposlechu, ať už se jedná o neaktivní, nebo aktivní prostředky. Aktivní prostředky jsou vyhledávány důkladnou kontrolou rádiového spektra, jedná se o spektrální analyzátory a lokátory silného rádiového pole. Neaktivní prostředky, což mohou být dálkově ovládané štěnice, nebo staré drátové mikrofony, jsou vyhledávány pomocí detektoru nelineárních přechodů, který odhalí každou polovodičovou součástku v místnosti.

#### 7.3.1 Utajení prohlídky

Pokud si klient vyžádá provedení obranně technické prohlídky, měla by být přísně utajována, až po její uskutečnění, protože klient neví, jestli ho někdo odposlouchává z vlastních zaměstnanců, nebo pokud by se to dostalo k pachateli, tak může demontovat odposlechové zařízení, což by potom ztrácela prohlídka význam – takže pravidlo je, aby o času provádění prohlídky věděl, pokud možno, jen klient, bodyguard a firma provádějící prohlídku. [12]

#### 7.3.2 Nález odposlechu

Jestliže bude nalezeno odposlechové zařízení při provádění prohlídky, tak jsou možnosti následující:

- zničení odposlechového zařízení,
- přivolání Policie ČR,
- využití nalezeného zařízení pro dezinformaci pachatele.

#### 7.3.3 Ukončení obranně technické prohlídky

Hned po ukončení prohlídky klient obdrží ústní vyhodnocení, následně mu je poslána písemná zpráva s prováděnými postupy a výsledky. Písemná zpráva obsahuje také zhodnocení kanceláře před únikem cenné informace a jsou navržena organizační, režimová a technická opatření k eliminaci rizik úniku cenné informace, nebo výskytu odposlechových zařízení. [12]



### 7.3.4 Druhy prohlídek

#### a) Fyzická kontrola

Jedná se o podrobnou fyzickou kontrolu kanceláře, která je vedena pro odhalení odposlechových zařízení umístěných v zásuvkách, vypínačích, telefonních aparátech, síťových rozvodech, světlech, nebo detektorech pohybu atd.

#### b) Rádiová kontrola

Zaměřuje se na odhalení všech zařízení, které využívají rádiové frekvence, ovšem pouze jsou-li aktivní. Využívá se spektrálního analyzátoru pro vytvoření všech frekvenčních map v kanceláři, což představuje zhotovení seznamu všech kontrolovaných rádiových frekvencí, které se vyskytují v aktivních prostředcích. [16]

#### c) Kontrola nelinearit

Kontrola nelinearit je prováděna pomocí detektoru nelineárních převodů. Pracuje na předpokladu, že není možné vyrobit jakýkoliv prostředek určený k odposlechu bez polovodičové součástky a právě princip tohoto detektoru je založen na odhalování všech polovodičových součástek v odposlechových zařízeních dálkově ovládaných, nebo přenášejí informaci pomocí paketů – uchovávají informace v paměti prostředku a po uplynutí času je dokáží velmi rychle přenášet. Mohou se tímto detektorem odhalovat i prostředky, které jsou zabudovány v síťových rozvodech a jsou zabudované ve zdi. [12]



Obrázek 17 – Detektor nelineárních přechodů NJD-4 [13]

### 7.3.5 Zásady při obraně technické prohlídce

Následující zásady by měly být dodrženy i v případě, pokud provádíme prohlídku sami, nebo námi zvolená firma.

- Zahájit prohlídku před předpokládanou aktivací odposlechový zařízení, děje se tak při jednáních (některé odposlechy jsou dálkově ovládány, tudíž klamným předstírání může dojít k aktivaci).
  - Následné prohlídky provádět v náhodných časových intervalech od předešlé prohlídky.
  - Vyhledávání musí být prováděno skrytě. O prohlídce by měl vědět jen klient a poskytovající firma, pokud je to možné. Je to kvůli tomu, abychom nedali signál pachateli demontovat odposlechové zařízení.
  - Mít dostatečné vybavení, odborné vědomosti a pečlivost při prohlídce je zárukou úspěchu.
  - Provádíme-li si prohlídku sami, je nutné se seznámit s detekujícími možnostmi a funkcemi přístrojů. Zkoušet na bezpečných místech a v utajení.
  - Speciální pozornost věnovat prostorám, kde se konají důležité jednání, schůzky a nasazené odposlechové zařízení mohou být v okruhu 7 metrů z důvodu dobrého hlasového příjmu.
  - Vytvořit vhodné podmínky při prohlídce – zatáhnout závěsy, aby nedocházelo k pozorování. Zapnout světla a další přístroje k vytvoření pracovního prostředí.
- [23]

## 7.4 Ochrana proti radiovému odposlechu

K ochraně proti radiovému odposlechu jsou používány radiové analyzátory, nebo jammery.

### 7.4.1 Radiový analyzátor

Radiové analyzátory jsou založeny na kontrole a následném vyhodnocení určité frekvence radiového spektra. Jsou spolehlivé k vyhledávání radiového odposlechu. Princip přístroje je v zapsání všech aktivních frekvencí radiového spektra do paměti přístroje a poté je zapnut režim SCAN, který vyhledává frekvence, které následně porovnává s uloženými v paměti. Pokud je nalezena neuložená frekvence, je akusticky nebo vizuálně

upozorněn uživatel. Radiové analyzátoři se liší podle rychlosti kontroly a kontroly jednotlivých šířek pásem. [16]



Obrázek 18 – Paměťový radiový analyzátor MRA-5 [14]

#### 7.4.2 Jammer

Jedná se o rušičku, která ruší všechny mikrofony v jejím dosahu a tím znemožňuje jakoukoliv hlasovou nahrávku přes mikrofon, diktafon, radiomikrofon. Podle frekvence používáme různé typy rušiček a můžeme rušit signály GSM, WiFi a další.



Obrázek 19 – Rušička GSM, 3G, CDMA [15]

## 7.5 Inteligentní šumový generátor SNG

Zařízení, které generuje šumovou ochranu proti odposlechu, které mohou být snímány ze zdí, oken či z nábytku. Princip spočívá v zašumění zvuku. Žádný software nedokáže zrekonstruovat záznam hovoru, ten je následně pro pachatele bezcenný. Nejčastěji se používá tam, kde chce klient jednat v soukromí – kanceláře, jednací místnosti, ale i byty. [17]



Obrázek 20 – *Intelligentní šumový generátor* [18]

Je nezbytně nutné při provádění obranně technické obhlídky dodržovat zásady, protože jinak by tato prohlídka neměla žádnou účinnost a tím by ztrácela svůj význam. Dověděli-li by se pachatel o tom, že se chystá prohlídka, mohl by odposlechové zařízení demonstrovat, tudíž by se na to nepřišlo. Také by neměl v žádné kanceláři chybět generátor šumu, pokud chce klient jednat bezpečně

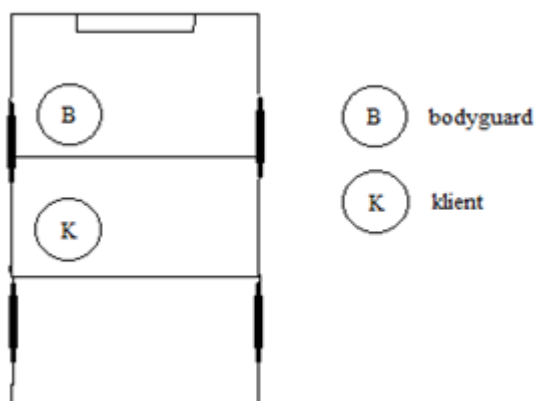
## 8 BODYGUARDING PŘI PŘEVOZU

V této kapitole bakalářské práce jsou rozepsány jednotlivé zásady, kterými by se měl bodyguard řídit a dodržovat je, pokud nechce, aby docházelo k problémům. Dále jsou uvedena jednotlivá pravidla, kterých by si měl všimnout, dodržovat a řídit se jimi, pokud provádí ochranu klienta v prostoru, například restaurace. Dále je zde uveden příklad realizace při dopravě na určené místo.

### 8.1 Zásady poskytnutí ochrany při přepravě

Při poskytování ochrany při přepravě je brána v úvahu situace s jedním bodyguardem. Je možnost provádět ochranu pomocí dalších bodyguardů, avšak v podmínkách ČR, hlavně kvůli peněžní situaci, se tato varianta tolik nevidí. Pokud ano, jde o jednorázovou akci.

- a) Jak už bylo zmíněno, je uvažována varianta s jedním bodyguardem. Při této zásadě je vyvíjen větší tlak na bodyguarda, protože musí hlavně sledovat cestu, ale i okolí, co se kde děje. Umístění v autě by mělo být – bodyguard na místě řidiče a klient vzadu, výjimečně na místě spolujezdce. Při realizaci 2 bodyguardů by bylo rozmístění následující – jeden bodyguard na místě řidiče, klient za řidičem a druhý bodyguard vedle klienta na zadním sedadle.
- b) Při poskytování ochrany je zde nutné a výhodné, aby si bodyguard projel naplánovanou trasu o den dopředu, aby měl dokonale zmapovanou dopravní situaci, kde se vyskytují stavební opravy, kde jsou objížďky, kdy je největší hustota provozu.
- c) Při realizaci více bodyguardů se bodu b) nepřikládá tolik důležitosti, jelikož jsou použita dvě auta. První auto je tzv. „průzkumné“, které jede před druhým autem, ve kterém je klient. První auto poskytuje informace druhému bodyguardovi.



Obrázek 21 – Umístění bodyguarda a klienta

Ve třech zmíněných případech by se měl bodyguard řídit následující pravidly:

- Předem si projet trasu a při cestě pozorovat okolí, co se kde děje, pravděpodobnost jednotlivých rizik útoků.
- Mít předem stanovený plán cesty, jednotlivé body na trase, únikové trasy.
- Rozdělení trasy na několik bodů, ve kterých znát střediska – PČR, nemocnice.
- Rozdílná trasa tam a zpět.
- Zastavovat jen v nejnnutnějších případech.
- Umožňuje-li to situace, tak zastavit co nejbliže vchodu sjednaného místa schůzky. Pokud je ochrana realizována 2 bodyguardy, tak by měl jeden z nich zkontrolovat prostor, a poté může klient vstoupit.
- Tento bod záleží spíše na tom, je-li ochrana prováděna pomocí 2 bodyguardů, jedná se o to, že by měl jeden z dvojice bodyguardů zůstat sedět v autě a sledovat tak okolí před prostory, co se tam děje, kdo vystupuje z jiných aut a podávat informace druhému bodyguardovi pomocí radiokomunikace. [19]

Další body popisují situaci, kdy bodyguard doprovází klienta do sjednaných prostor, např.: restaurace, kanceláře, různé kulturní, či sportovní akce. Opět by se zde dalo napsat, že by si měl tyto prostory prohlédnout předem, vyfotit si, jak je restaurace konstruována, možná rizika útoků, únikové východy – aby měl o prostorách přehled a představu.

Měl by zajistit následující informace:

- Vstup do prostor (počet dveří).
- Jak je řešeno umístění oken.

- Jak se dostat k toaletám. Pokud je na toaletách okno a je-li otevřené, zda jím může někdo vstoupit do prostoru.
- Jednotlivé rozmístění stolů a židlí.
- Vědět o únikovém východu, je-li v prostoru.
- Jsou-li použita zabezpečovací zařízení, zejména kamery, poplachové zařízení.
- Musí si všimnout hasicího přístroje pro eliminaci požáru.
- Jedná-li se o složitější objekt, tak si prostor rozdělit na sektory a při hrozícím nebezpečí, či hrozby odvézt klienta do bezpečí nejbezpečnější cestou.
- Bodyguard musí vzít na vědomí, kde klient sedí, protože mu může hrozit nebezpečí, sedíc zády ke zdi, na které není okno, nebezpečí mu nehrozí. Nejvhodnější je posadit klienta od oken, dosahu ostatních a vyhýbat se místům vysoce frekventovaným. [19]

## 8.2 Kontakty

Důležitá je znalost nezbytných telefonních kontaktů, nejlépe jejich uložení do mobilu na předdefinované tlačítko, aby v případě ohrožení došlo k zmáčknutí požadovaného tlačítka a vytáčen se hovor. I když je to nepatrné, je tím ušetřeno spoustu drahocenného času bodyguarda, který je využit k ochraně klienta.

Z hlediska bodyguarda jde o situaci, do které by se nechtěl dostat, aby bylo nutno použít následující telefonní čísla, např.: na Policii ČR, Městská policie, Hasičský záchranný sbor, tísňová linka a Krajská nemocnice Tomáše Bati. Název a telefonní čísla jsou uvedeny v tabulce. Příklad je uveden pro Zlín.

<b>Policie ČR</b>	158, 974 662 111
<b>Městská policie Zlín</b>	156, 577 630 500
<b>Hasičský záchranný sbor zlínského kraje</b>	150, 650 370 111
<b>Tísňová linka</b>	112
<b>Krajská nemocnice Tomáše Bati</b>	577 551 111

Tabulka 2 – *Telefonní kontakty*

## 8.3 Ukázka realizace převozu Zlín – Olomouc – Zlín

### 8.3.1 Trasa Zlín - Olomouc

Bodyguard je domluven s klientem na schůzce k přepravě a ochraně při přepravě ze Zlína do Olomouce na sjednanou schůzku s klientem.

- 1) Místo odjezdu – Zlín, Náměstí Míru
- 2) Místo cíle – Olomouc, Selské náměstí a přesun do určené restaurace
- 3) Délka cesty – 63 km
- 4) Doba cesty – 58 minut

#### Zlín, Náměstí míru

0 km

- Rovně po ulici Náměstí Míru

- Vlevo po hlavní Vodní

- Vlevo po silnici III. třídy Gahurova

- Vpravo po silnici I. třídy třída Tomáše Bati 4,6 km

- Rovně po silnici I. třídy 49 8,5 km

- Rovně na dálnici D1 31,5 km

#### Přerov

- Vpravo po silnici I. třídy 55 37,2 km

- Vlevo po silnici III. třídy Tovární

- Vlevo po silnici III. třídy Husova

- Vpravo po silnici II. třídy 434

- Vpravo po silnici II. třídy 434

- Vlevo po silnici I. třídy Velké Novosady

- Rovně po silnici I. třídy Přerovská 59 km

#### Olomouc

- Rovně po silnici I. třídy Rolsberská



• Rovně po silnici I. třídy Hodolanská	61 km
• Vpravo po silnici I. třídy Pavlovická	62,2 km
• Vpravo po ulici Selské náměstí	
<b>Olomouc, Selské náměstí</b>	63 km

Tabulka 3 – Trasa Zlín – Olomouc

Pro naplánování zpáteční cesty byla použita zcela jiná trasa přepravy, tak aby byla dostatečně zajištěna bezpečnost, útočník nepočítá s tím, že zpáteční trasa je jiná.

### 8.3.2 Trasa Olomouc - Zlín

- 1) Místo odjezdu – Olomouc, Selské náměstí
- 2) Místo cíle – Zlín, Náměstí Míru
- 3) Délka cesty – 86 km
- 4) Doba cesty – 97 minut

**Olomouc, Selské náměstí** 0 km

• Rovně po silnici III. třídy Selské náměstí	
• Vlevo po silnici I. třídy Chválkovická	
• Zpět po silnici II. třídy 35	3,5 km
• Vyjeďte po výjezdu rovně na dálnici R35	11 km
• Vyjeďte po výjezdu rovně na silnici II. třídy Hranická	26 km

#### Lipník nad Bečvou

• Vlevo po ulici Losertova	
• Na kruhovém objezdu 2. výjezdem po silnici II. třídy Osecká	
• Vpravo po silnici II. třídy Na Horecku	32 km
• Vlevo po silnici I. třídy 47	34 km

#### Přerov

• Rovně po silnici I. třídy Polní	46 km
-----------------------------------	-------

• Rovně po silnici I. třídy most Legíí	
• Rovně po silnici I. třídy Velké Novosady	
• Vpravo po silnici II. třídy 434	
• Vlevo po silnici III. třídy Husova	
• Vpravo po silnici III. třídy Tovární	
• Vpravo po silnici I. třídy Hulínská	49 km
• Vlevo po silnici II. třídy 490	56 km
• Vpravo po silnici III. třídy 49010	
<b>Holešov</b>	
• Na kruhovém objezdu 1. výjezdem po ulici Přerovská	67 km
• Vlevo po ulici nám. Dr. E. Beneše	
• Rovně po ulici nám. Dr. E. Beneše	
• Na kruhovém objezdu 2. výjezdem po hlavní Masarykova	
<b>Martinice</b>	
• Na kruhovém objezdu 3. výjezdem po silnici II. Třídy Souhrady	70 km
<b>Zlín</b>	
• Rovně po silnici II. třídy Fryštácká	82 km
• Rovně po silnici II. třídy Sokolská	
• Rovně po silnici II. třídy Dlouhá	
• Vpravo po ulici Rašínová	
<b>Zlín, Náměstí Míru</b>	86 km

Tabulka 4 – Trasa Olomouc - Zlín

## 8.4 Důležité body trasy

Bodyguard by měl mít přehled o „záchytných“ bodech průjezdných měst, jelikož musí myslet i dopředu na možné události, které se mohou stát. Po ruce by měl mít možné

spojení s policií, nemocnicí a hasičským záchranným sborem. Kontakty ve Zlíně pro tyto střediska jsou uvedeny výše, zde uvedeme kontakty mezistanice, tedy Přerova a konečné stanice Olomouce při trase Zlín – Olomouc a na trase Olomouc Zlín jsou uvedeny Lipníku a Holešova.

<b>Stanice</b>	<b>Adresa</b>	<b>Kontakt</b>
<b>Policie ČR, Přerov</b>	U Výstaviště 18, Přerov	974 778 701
<b>Požární stanice, Přerov</b>	Šířava 25, Přerov	950 781 011
<b>Nemocnice Přerov – Středomoravská nemocniční a.s.</b>	Dvořákova 75, Přerov	581 271 111
<b>Obvodní oddělení Olomouc I, PČR</b>	Sokolská 52, Olomouc	974 766 651
<b>Obvodní oddělení Olomouc II, PČR</b>	Heyrovského 2a, Olomouc	974 767 651
<b>Obvodní oddělení Olomouc III, PČR</b>	Smetanova 14, Olomouc	974 766 711
<b>Fakultní nemocnice Olomouc</b>	Ivana Petroviče Pavlova 6, Olomouc	588 441 111
<b>Požární stanice, Olomouc</b>	Schweitzerova 91, Olomouc	950 770 011

Tabulka 5 – *Body trasy Zlín - Olomouc*

V tabulce číslo 6, která značí trasu Olomouc – Zlín a je naplánována přes Lipník nad Bečvou a Holešov, jsou uvedeny pouze body pro Lipník n/B a Holešov, jelikož body Olomouce a Zlína jsou uvedeny výše.

<b>Stanice</b>	<b>Adresa</b>	<b>Kontakt</b>
<b>Obvodní oddělení Lipník n/B, PČR</b>	K Nadsklepí 1402, Lipník n/B	974 778 731
<b>Nemocnice Hranice a.s.</b>	Zborovská 1245, Hranice	581 679 111
<b>Požární stanice Lipník n/B</b>	Mánesova 1347, Lipník n/B	950 784 0 11
<b>Obvodní oddělení Holešov, PČR</b>	Palackého 501, Holešov	974 675 721

Tabulka 6 – *Body trasy Olomouc - Zlín*

Menší problém nastává v Lipníku n/B, kde není nemocnice. Nejbližší nemocnice je tedy v Hranicích na Moravě, které jsou vzdálené cca 12 km. Problém nastává v tom, že Hranice nejsou na plánované trase, bodyguard by tedy musel improvizovat. V Holešově, kde není nemocnice, ani hasičský záchranný sbor, tato situace takový problém nepředstavuje, protože se bodyguard může obrátit na zlínské stanice, ať už na Krajskou nemocnici Tomáše Bati, nebo HZS Zlínského kraje.

## 8.5 Fotodokumentace

V této části jsou popsány různé situace bodyguarda při doprovodu s klientem do restaurace, na volném prostranství, ale i chování bodyguarda při nastupování klienta do vozu.

První fotky označují vstup do prostoru, kde má klient sjednanou schůzku. Na *Obrázku 22*, kdy klient vchází do restaurace, tak bodyguard jde hned za ním, stranu volí podle toho, jestli je pravák, nebo levák. Přitom musí pořád sledovat okolí a zároveň klienta. Na *Obrázku 23* můžeme právě vidět, jak bodyguard sleduje okolí, musí mít všechno pod kontrolou a po celou dobu se soustředit. Na *Obrázku 24* se klient blíží ke dveřím restaurace. Bodyguard sleduje co se děje v restauraci, jak je tato restaurace řešena a musí taky vybrat nejlepší možné místo pro sezení klienta. Ještě bych chtěl dodat, že na tomto obrázku jsou dveře od restaurace otevřeny, pokud by nebyly otevřeny, tak je bodyguard otevře, a tím si jako první prohlídne prostor.

Obrázek 22 – *Vstup do restaurace 1*

[19]

Obrázek 23 – *Vstup do restaurace 2*

[19]

Obrázek 24 – *Vstup do restaurace 3* [19]

Po vstupu do restaurace je bodyguard vystaven dalším okolnostem a to takovým, že musí zvolit vhodnou pozici v restauraci. Bodyguard má minimálně dvě možnosti. Na *Obrázku 25* zvolil bodyguard možnost, kdy je klient usazen na bezpečné místo a bodyguard se postavil tak, aby v případě nebezpečí mohl manipulovat a ochránit klienta, ale taky proto, aby sledoval okolí v restauraci a při vstupu do ní. Na *Obrázku 26* bodyguard usadil klienta na bezpečné místo a sedí u něj u stolu ale to jen v případě, pokud by klient seděl sám u stolu. Bodyguard s klientem může mluvit, ale pořád sleduje okolí, v případě nebezpečí je klientovi na blízku a může ho dostat do bezpečí.



Obrázek 25 – Umístění 1 [19]



Obrázek 26 - Umístění 2 [19]

Na dalším obrázku je znázorněn následný doprovod klienta bodyguardem ze sjednané schůzky k autu. Podle *Obrázku 27* je vidno, že bodyguard doprovází klienta přes velmi frekventované místo – náměstí. Pokud by se zde vyskytovalo hodně lidí a byla by snížena viditelnost a přehlednost situace, bodyguard by volil minimální vzdálenost od klienta. Avšak z obrázku je vidno, že na náměstí se téměř nikdo nezdržuje a bodyguard zvolil větší vzdálenost od klienta, aby na sebe hned neupozornil.



Obrázek 27 – Doprovod klienta k autu přes náměstí [19]

Po doprovodu k autu by měl bodyguard posadit klienta na místo spolujezdce, jelikož v případě hrozícího nebezpečí může bodyguard lehce manipulovat s klientem, který zároveň dělá řidiče klientovi, přitom sleduje cestu, klienta a okolí. Na *Obrázku 28* vidíme, jak bodyguard sleduje okolí a otevírá dveře klientovi. Při nastupování klienta do auta si bodyguard stoupne za něj, aby jej kryl svým tělem, opět platí, že přitom sleduje okolí, což

je znázorněno na *Obrázku 29*. Pokud je bodyguard opravdu všímavý, tak při nástupu klienta do auta dá svou ruku na kapotu zespod tak, aby se klient neuhodil do hlavy, *Obrázek 30*. Pokud je klient ve vozidle, tak bodyguard okamžitě zavírá dveře, *Obrázek 31*, a odchází si sednout na místo řidiče, *Obrázek 32 a 33*, jsou-li oba připraveni, mohou vyjet.



Obrázek 28 – *Nástup do auta 1* [19]



Obrázek 29 – *Nástup do auta 2*  
[19]



Obrázek 30 – *Nástup do auta 3* [19]



Obrázek 31 – *Nástup do  
auta 4* [19]

Obrázek 32 - *Nástup do auta 5* [19]Obrázek 33 - *Nástup do auta 6* [19]

Při přípravě na realizaci i výkonu převozu musí být bodyguard stoprocentně soustředěn, musí se nejlépe připravit, přehrávat si možné situace, které mohou vzniknout a podniknout proti nim opatření. Zapsat si důležité kontakty, aby v případě ohrožení, mohl zkontaktovat správný subjekt.



## 9 NÁVRH ZABEZPEČENÍ BYTU KLIENTA

V této kapitole bude proveden návrh zabezpečení bytu klienta se zabezpečovacími prostředky od firmy JABLOTRON. Jedná se o přízemní rodinný dům, který se nachází v městské zástavbě a jedná se o starší dům před rekonstrukcí. Rodinný dům je obýván klientem, jeho manželkou a 14 letou dcerou.

Jedná se o hustě zastavěnou oblast s výškovými budovami (cca 3 poschodí) s velkým klesáním. Objekt je situován poblíž centra, jedná se tedy o oblast s vysokým výskytem cizích osob a aut, může docházet k možnému elektromagnetickému rušení, nebo k oslňování v noci světly aut, či vnějším zvukům. Oblast s hustě využívanými frekvenčními pásmy. V blízkosti se vyskytuje oddělení PČR – relativně bezpečno. Objekt zřejmě nebyl nikdy dřív vykraden. Objekt je zařazen do kategorie s nízkým rizikem vzniku požáru.



Obrázek 34 – Půdorys rodinného domku

Největším rizikem je možnost průniku přes vstupní dveře z terasy. Není zjevné, o jaký typ dveří se jedná a z jakého je skla, tedy předpokládejme, že se jedná o běžné plastové sklo. V současné době dům nemá žádné zabezpečení.

## 9.1 Stanovení stupně zabezpečení a třídy prostředí

Podle získaných informací od klienta víme, že dům nebyl nikdy vykraden a oblast je relativně bezpečná, tak zvolíme stupeň zabezpečení 2, tedy nízké až střední. U objektu bude třeba zabezpečit obvodové dveře, okna a ostatní otvory proti otevření.

Objekt je zařazen do třídy II s vnitřními všeobecnými podmínkami. Většina současných komponent pro zřizování PZTS pracuje v rozsahu teplot  $-10$  až  $+40$  °C, což tato třída splňuje. Pokud ale budou využívány technologie pro venkovní prostředí (siréna), tak tyto komponenty technologie musí splňovat třídu prostředí III, nebo IV.

## 9.2 Popis zvolených prvků

- Ústředna JA-83K

Hybridní, max. 50 smyček, z toho až 30 drátů, 2 podsystémy, 4 výstupy, 50 uživatelů – kódy nebo RFID čipy, paměť 256 událostí, st. bezpečnosti 2 dle ČSN EN 50131, napájení 230V, zál. zdroj trvale max. 1,2 A, prostor pro aku max. 12V / 18Ah.



Obrázek 35 – Ústředna JA-83K [20]

- GSM komunikátor Jablotron JA-82Y

Umožňuje dálkový přístup do systému telefonem a internetem. Hlásí události na mobilní telefon (SMS a hlasové zprávy) a na dohledové poplachové a přijímací centrum (dále jen DPPC).



Obrázek 36 – GSM komunikátor JA-82Y [20]

- Klávesnice Jablotron JA-81E

Drátová klávesnice JA-81E slouží k ovládání a programování systému. Obsahuje čtečku bezdrátových přístupových karet a umožňuje připojit detektor otevření dveří. Klávesnice se připojuje kabelem k ústředně systému.



Obrázek 37 – Klávesnice JA-81E [20]

- PIR detektor JS-20 LARGO

PIR snímač pohybu osob je určen k prostorové ochraně objektů. Zpracovává signál metodou násobné analýzy signálu. Tím se dosahuje vynikající citlivosti a vysoké odolnosti proti falešným poplachům.



Obrázek 38 – PIR detektor JS-20 [20]

- Detektor rozbití skla JS-25

Pro usnadnění montáže zabezpečovacího systému kombinuje detektor JS-25 snímač PIR k prostorové ochraně se snímačem rozbití skla pro ochranu pláštěvou. Má 3 samostatné výstupy (rozbití skla, pohyb osoby a sabotáž snímače).



Obrázek 39 – Detektor rozbití skla JS-25 [20]

- Detektor požáru SD-20

Výrobek slouží k detekci požárního nebezpečí v interiéru obytných nebo obchodních budov. Není určen k instalaci do průmyslového prostředí. Pro lokální varování má zabudovanou varovnou sirénu a červenou signálku.



Obrázek 40 – Detektor požáru SD-20

- Magnetický kontakt SA-210

Závrtný magnetický kontakt se svorkovnicí určený pro zápusťnou montáž do oken, dveří atd.



Obrázek 41 – Magnetický kontakt SA-210 [21]

- Venkovní siréna OS-365A

Siréna 365A je venkovní siréna zálohovaná dobíjeným akumulátorem. Verze 365A používá tlakový magneto-dynamický reproduktor. Tato verze je vhodnější pro osamocené domy.



Obrázek 42 – Venkovní siréna OS-365A [20]

- Bezdotyková RFID karta PC-01

PC-01 je bezdotyková RFID karta. K systému lze přiřadit až 50 karet. Pro vyšší ochranu lze použití karty podmínit zadáním číselného kódu. Karty lze snadno potisknout.



Obrázek 43 – Bezdotyková karta [20]

- Záložní olověná baterie 12V/10Ah

Gelové olověné hermeticky uzavřené a zcela bezúdržbové trakční akumulátory. Konstrukce těchto akumulátorů umožňuje libovolnou pracovní polohu. Doporučené oblasti použití: záložní zdroje pro veškeré aplikace PZTS a telekomunikace, záložní svítidla a nabíjecí svítilny, výstražná mobilní a signalizační zařízení.



Obrázek 44 – Záložní baterie [22]

Kabeláž bude natažena pod omítkou, ke které bude použit stíněný kabel typu SYKFY 3x2x0.5mm. Kabeláž je tvořena do hvězdy, to znamená, že ke každému přístroji vede od ústředny kabeláž. Uvedené PIR detektory jsou umístěny v rozích ve výšce 2,4 m tak, jak to udává výrobce. Pro napájení je použit jištěný kabel typu CYKY 3x2.5mm také pod omítkou.

### 9.3 Konfigurace systému a zóny

Systém je navržen tak, aby v době nepřítomnosti zastřežil objekt proti násilnému vniknutí přes plášť budovy a také hlídal prostor uvnitř pomocí prostorových zabezpečovacích prvků. Zastřežení objektu se provádí pomocí přiložení čipových karet a následném vybrání režimu zastřežení nebo pouze pomocí klávesnice. Systém je rozdělen na určité zóny podle použitých prvků a rozdělení objektu. Zastřežení objektu může být ve 2 režimech A a B. První režim A má za úkol střežit objekt prostorově i plášťově v době nepřítomnosti obyvatelů domu. Jsou aktivovány všechny prvky bezpečnostního systému. Režim B má za úkol střežit objekt pouze plášťově přes noc, kdy uživatelé spí nebo jsou doma a pohybují se po objektu.

Jednotlivé zóny jsou rozděleny podle místností v rodinném domu.

- Zóna 1: zpožděná – při vstupu hlavními dveřmi je aktivován magnetický kontakt a uživatel má 30 sekund, aby odstřežil. Při odchodu má 30 sekund, než se systém automaticky zastřeží.
- Zóna 2: okamžitá (ložnice) – při otevření okna v ložnici (magnetický detektor), nebo jeho rozbití (detektor rozbití skla) je aktivován poplach. To samé, pokud je narušen prostor, který je detekován pomocí PIR detektoru.
- Zóna 3: okamžitá (pokoj) – při vniknutí do pokoje přes okno je aktivován magnetický kontakt a vyvolán poplach. Nebo při detekování prostoru pomocí PIR detektoru.
- Zóna 4: okamžitá (obývací pokoj + kuchyně) – k aktivaci poplachu dochází, pokud je aktivován jeden ze dvou magnetických kontaktů dveří na terasu nebo okna v kuchyni.
- Zóna 5: 24HOD (požární hlásič) – samostatná zóna pro požární hlásič umístěný v kuchyni, který jede nonstop 24hodin denně, protože je zde nebezpečí požáru.
- Zóna 6: Tamper – opět 24 hodinová zóna určená pro tamper ústředny.

#### 9.4 Cena prvků a kabeláže

Součástka	Cena/ks	Počet ks	Celkem
Ústředna Jablotron JA-83K	2627	1	2627
GSM komunikátor JA-82Y	6631	1	6631
Klávesnice JA-81E	2004	1	2004
PIR detektor JS-20 LARGO	539	4	2156
Detektor rozbití skla JS-25	1026	1	1026
Hlásič požáru SD-280	777	1	774
Magnetický kontakt SA-210	95	7	665
Venkovní siréna OS-365A	1576	1	1576
Bezdotyková RFID karta PC-01	51	3	153
Olověná baterie 12V/10Ah	535	1	535
<b>Celkem</b>			<b>18153</b>

Tabulka 7 – Cenový rozpis prvků

V následující tabulce je uvedena cena za kabeláž a montáž.

Součástka	Cena/ks	Počet ks	Celkem
Instalační montáž a Kabeláž	500	1	500
Kabeláž SYKFY 3x2x05mm	9	350*	3150
Kabel pro napájení CYKY 3x2,5mm	18	10**	180
Jistič	160	1	160

<b>Celkem</b>	<b>3990</b>
---------------	-------------

Tabulka 8 – Cena za kabeláž

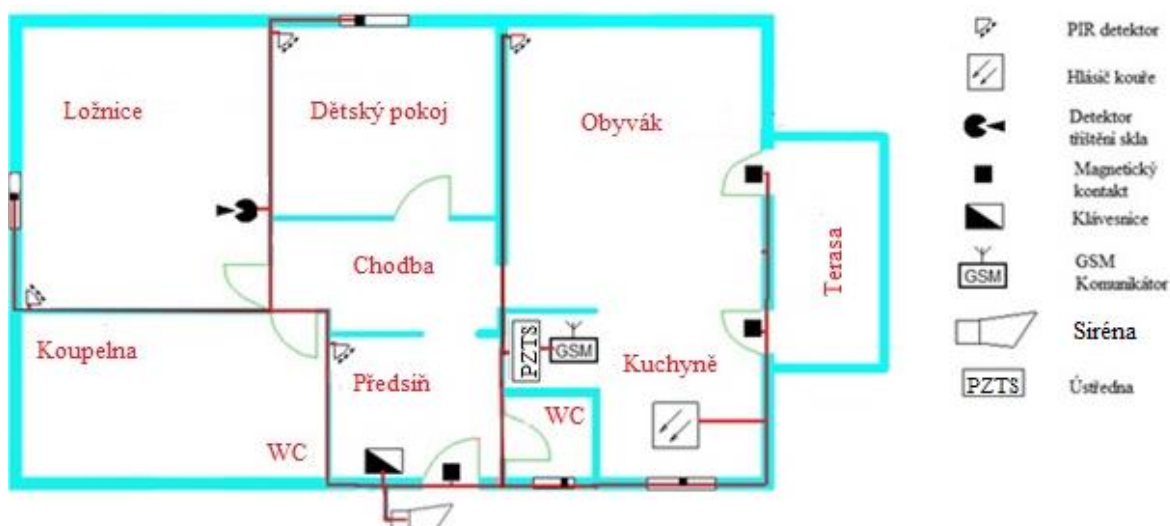
\* bylo zakoupeno balení o délce 350 m.

\*\* balení po 10 m.

Celkem by klient dal za cenu jednotlivých prvků a kabeláže 22143 Kč.

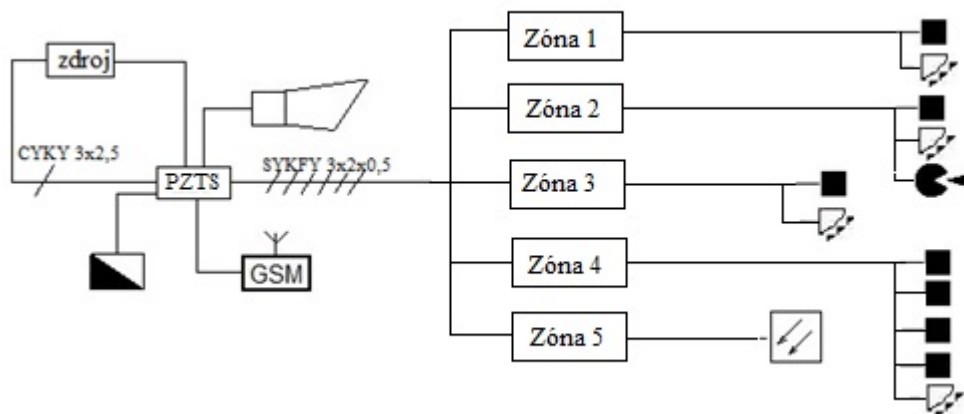
### 9.5 Rozmístění jednotlivých prvků

Na následujícím obrázku je znázorněno rozmístění použitých zabezpečovacích prostředků.



Obrázek 45 – Rozmístění zabezpečovacích prvků

Je zde uvedeno i blokové schéma, jak by se daly propojit zařízení s ústřednou a jak jsou zařízení rozmístěny do jednotlivých zón.



Obrázek 46 – Blokové schéma



## 9.6 Návrh ohlášení poplachu

Dojde-li k poplachu, bude opticky signalizován LED na klávesnici a zároveň akusticky venkovní sirénou, která se nachází nad vchodovými dveřmi. Díky GSM komunikátoru dojde při zjištění poplachu k odeslání SMS, nebo vytočením čísla. Podle toho jak to uživatel chtěl nainstalovat. Dále může být zpráva přenesena na DPPC pokud bude mít zákazník o službu zájem.

## 9.7 Zásah při poplachu

Pokud se spustí siréna v době, kdy je majitel doma, pak samozřejmě může zasáhnout sám, nebo zavolat policii, či bodyguarda. Pokud se siréna spustí, když je dům prázdný, tak může siréna pachatele vylekat, nebo upozornit sousedy, kteří zavolají majiteli, nebo rovnou policii. Pokud by volali klientovi, ten by automaticky volal bodyguardovi, aby měl přehled o situaci, co se děje v domě.

Tím, že zabezpečení obsahuje i GSM komunikátor, který při zjištění poplachu vytáčí majitelovo číslo, je možné, aby vytočil i číslo bodyguarda, nebo mu poslal SMS. Podle toho se rozhodne, jak zakročí. Díky tomu, že zpráva může být odeslána i na DPPC, tak po zjištění poplachu je okamžitě vyslána zásahová jednotka. Ještě předtím je nutné, aby se majitel smluvně dohodl s provozovatelem DPPC na podmínkách při zásahu zjištění poplachu.

## 9.8 Přehled norem

- ČSN EN 50131-7 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace
- ČSN EN 1627 Odolnost proti vloupání
- ČSN EN 50131-1 Poplachové systémy – systémové požadavky
- ČSN IEC 50(191) Požadavky na spolehlivost
- ČSN 332000 Elektrotechnické předpisy a elektrická zařízení
- ČSN EN 50130 Poplachové systémy
- ČSN EN 50131 Elektrické zabezpečovací systémy

## ZÁVĚR

Bodyguarding nabízí jednu z možností ochrany života a zdraví. Proto se poslední dobou začal rozvíjet. S výsadbějším postavením ve společnosti je klient, nebo jeho rodina vystavena častějším rizikům nebezpečí. To se týká našeho případu, kdy nositel cenné informace je uznávaný vynálezce nových léčiv, nové zbraně, nebo jen převratného výrobku pro společnost a know-how.

V práci je zmíněn bodyguarding, byly vysvětleny různé způsoby výkonu, komu je vůbec poskytován, kdo jej může vykonávat. Jelikož patří do soukromého sektoru osobní ochrany, musí se řídit platnými zákony a předpisy, které jsem zmínil. Bez kvalitní výstroje a výzbroje by se neobešel žádný bodyguard, ale hlavně by kvalita výkonu byla takřka nulová. Ovšem s lepším a kvalitnějším vybavením roste spolehlivost a bezpečnost, ale i cena.

Jedním z cílů bylo seznámení s cennou informací, každý může považovat za cennou informaci cokoli, ale aby nedocházelo k těmto dohadům, musel jsem objasnit, jak je brána cenná informace v mé práci. Dalším cílem bylo uvedení možných zneužití cenné informace, ale i možné útoky na klienta, nebo jeho rodinu.

Tím, že se jedná o komplexní návrh ochrany, bylo nutné se zmínit i o odposlechu, zejména jak se proti němu bránit. V práci jsou popsány zásady, které má klient dodržovat, pokud si objednal prohlídku proti odposlechu. V příloze jsou uvedeny ceny šifrovacích telefonů a ceny základní a kompletní prohlídky místnosti od firmy Probin s.r.o., pro lepší představivost.

Nedílnou součástí bylo seznámení se s ochranou klienta při doprovodu na sjednané schůzce. Na obrázcích jsou vidět situace, jak by se měl bodyguard chovat, čeho si všímat, čemu předcházet. V této profesi rozhodují vteřiny, proto je nutné, aby bodyguard byl po celou dobu stoprocentně soustředěný a připravený i na drobné detaily.

Posledním cílem bylo navrhnout zabezpečení klientova bytu, tak aby se cítil bezpečně. Byly použity především komponenty od Jablotronu, protože nabízí velké množství zabezpečovacích výrobků, které jsou spolu kompatibilní. Avšak dnešní doba a technologie jsou tak vyšperkované, že jakýkoliv pachatel s dostatkem času přelstí jakkoliv zabezpečený byt.

Přínosem práce je to, že je bodyguarding ukázán z jiného pohledu, a to z komplexního. Není zde popsána jen ochrana klienta, ale v práci je zmíněna i ochrana proti odposle-

chu a jaké zásady dodržovat při kontrole proti odposlechu. Dále je udělán návrh zabezpečení bytu klienta pomocí zabezpečovací techniky.

## SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] LUKÁŠ, Luděk a kolektiv. *Bezpečnostní technologie, systémy a management III*. 1.vyd. Zlín: VeRBuM, 2013. ISBN 978-808-7500-354.
- [2] TRÁVNÍČKOVÁ, Hana. *Problematika ukončení situací profesní obrany profesním strážcem*. Brno, 2013. Dostupné z: [http://is.muni.cz/th/9305/fspm\\_a3/DP\\_hotova.pdf](http://is.muni.cz/th/9305/fspm_a3/DP_hotova.pdf). Diplomová práce. Masarykova univerzita, Brno.
- [3] Česká republika. §76 Zadržení osoby podezřelé podle trestního řádu. In: zákon č. 141/1961 Sb. 1961, č. 141. Dostupné z: <http://zakony-online.cz/?s16&q16=76>
- [4] LAUCKÝ, Vladimír. *Technologie komerční bezpečnosti I*. Vyd. 2. Zlín: Univerzita Tomáše Bati, 2004, 64 s. ISBN 80-731-8194-0.
- [5] ČERMÁK, Miroslav. *Analýza rizik: Jemný úvod do analýzy rizik*. [online]. 2010, 2013-01-20 [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: <http://www.cleverandsmart.cz/analyza-rizik-jemny-uvod-do-analyzy-rizik/>
- [6] TALANDOVÁ, Hana. *Rodinný osobní strážce v podmínkách České republiky*. Zlín, 2014. Diplomová práce. Univerzita Tomáše Bati, Zlín.
- [7] LUKÁŠ, Luděk a kolektiv. *Bezpečnostní technologie, systémy a management II*. 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2012. ISBN 978-808-7500-194.
- [8] Pažba. *Vzduchovky, vzduchové pistole, plynové pistole a puškohledy nejen pro vzduchovky*. [online]. [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: <http://www.pazba.cz/Fotografie/Zbozi/Original/KO%20JET%2040ml.jpg>
- [9] SEHNÁLEK, Marián. *Použití speciálních bezpečnostních prostředků v praxi podniků komerční bezpečnosti, prostředky speciální, odposlechové techniky a jejich odhalování a obrana proti nim*. Zlín, 2007. Bakalářská práce. Univerzita Tomáše Bati, Zlín.
- [10] Conrad. [online]. [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: [http://www.conrad.de/medias/global/ce/3000\\_3999/3000/3010/3019/301990\\_ZB\\_02\\_FB.EPS\\_250.jpg](http://www.conrad.de/medias/global/ce/3000_3999/3000/3010/3019/301990_ZB_02_FB.EPS_250.jpg)

- [11] Vnitropodniková literatura - SafeCom spol.s.r.o., *Jak se stát špiónem snadno a rychle aneb jak se bránit odposlechu*. [online], Ing. Hofman,J. Dostupné z: <http://www.safecom.cz>
- [12] Comeflex Consulting s.r.o., *Detektivní a bezpečnostní služby*, [online], [cit. 2014-05-30]. Dostupný z: <http://www.comeflexconsulting.cz>
- [13] *Centrum elektronického obchodování na Slovensku*. [online]. [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: [http://www.spy.alibaba.sk/shop/technika\\_proti\\_odpocuvaniu/images/njd\\_4.jpg](http://www.spy.alibaba.sk/shop/technika_proti_odpocuvaniu/images/njd_4.jpg)
- [14] Odposlechy.com. *Speciální technika a služby* [online]. [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: <http://www.odposlechy.com/thumbnails/4f69fb86-5440-418d-bcb7-0b9d2e696b7c/1200x800>
- [15] Tomtop.eu. *Elektronika* [online]. 2008 [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: [http://www.tomtop.eu/files/240/20db-rusicka-gsm-\\_cdma-\\_dcs-\\_phs-\\_3g-\\_cdma1900-s-baterii-dosah-500m2-prenosna-osobni.jpg](http://www.tomtop.eu/files/240/20db-rusicka-gsm-_cdma-_dcs-_phs-_3g-_cdma1900-s-baterii-dosah-500m2-prenosna-osobni.jpg)
- [16] SEHNÁLEK, Marián. *Odhalování skrytých odposlechových prostředků pro hlasovou komunikaci*. Zlín, 2009. Diplomová práce. Univerzita Tomáše Bati, Zlín.
- [17] LOSERT, Josef. *Ochrana proti úniku informací, ochrana proti odposlechu, špionážní technika*. [online]. [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: <http://www.infosafe.cz/produkt/sng-inteligentni-sumovy-generator/>
- [18] LOSERT, Josef. *Ochrana proti úniku informací, ochrana proti odposlechu, špionážní technika*. [online]. [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: <http://www.infosafe.cz/obrazek/4/sng-jpg/>
- [19] KOZMÍKOVÁ, Veronika. *Příprava a plnění úkolu osobním strážcem*. Zlín, 2008. Diplomová práce. Univerzita Tomáše Bati, Zlín.
- [20] *Jablotron Security s.r.o.*, [online]. 1990 [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: <http://www.jablotron.com>
- [21] AXL electronics s.r.o. *Velkoobchodní i maloobchodní prodej zabezpečovací techniky*. [online]. [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: <http://www.axlelectronics.cz/zabezpeceni-objektu/detektory/magneticke->

detektory/sa-210-magneticky-kontakt-  
269/?keyword=magnetick%C3%BD+kontakt

- [22] Tipa. *Vše pro elektroniku*. [online]. [cit. 2014-05-30]. Dostupné z: <http://www.tipa.eu/fotocache/bigorig/04250087.jpg>
- [23] LAUCKÝ, Vladimír. *Speciální bezpečnostní technologie*. Vyd. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2009, 223 s. ISBN 978-80-7318-762-0.
- [24] ČERVINKA, Jiří. *AutoRevue.cz* [online]. [cit. 4.6.2014]. Dostupné z: [http://ar.v.mfstatic.cz/getthumbnail.aspx?q=100&height=320&width=640&cxrop=1&id\\_file=876217616](http://ar.v.mfstatic.cz/getthumbnail.aspx?q=100&height=320&width=640&cxrop=1&id_file=876217616)

**SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK**

VIP	Velmi důležitá osoba (= very important person)
PČR	Policie České republiky
Hz	Základní jednotka frekvence, násobky kHz (kilo-), MHz (mega-), GHz (giga-)
EPS	Elektrická požární signalizace
PZTS	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy
mW	Dělenec hlavní jednotky výkonu (Watt), mW (miliWatt)
UHF	Ultra krátké vlny, kmitočtový rozsah elektromagnetických vln
GSM	Globální systém pro mobilní komunikace
HZS	Hasičský záchranný sbor
RFID	Identifikace založená na radiové komunikaci
PIR	Jedná se o pasivní infračervené detektory
DPPC	Dohledové poplachové a přijímací centrum

**SEZNAM OBRÁZKŮ**

Obrázek 1 – <i>Ochrana pomocí kontraktorů</i> [2] .....	12
Obrázek 2 - <i>Cyklus analýzy rizik</i> [5].....	21
Obrázek 3 – <i>Košile se skrytými kapsami</i> [6].....	24
Obrázek 4 – <i>Audi A8 Security</i> [24] .....	25
Obrázek 5 – <i>Balistická vesta pod oblečení</i> [6] .....	26
Obrázek 6 – <i>Teleskopický obušek, kubotan, tonfa</i> .....	27
Obrázek 7 – <i>Paralyzér, taser</i> .....	28
Obrázek 8 – <i>Kovová pouta, plastová jednorázová pouta</i> .....	28
Obrázek 9 – <i>Obranný sprej</i> [8] .....	28
Obrázek 10 – <i>Revolver Taurus Model 44 Tracker, pistole Taurus PT-809 C Compact</i> .....	31
Obrázek 11 – <i>Minicompact a dýka</i> .....	31
Obrázek 12 – <i>Elektretový mikrofon EM-3</i> [10] .....	33
Obrázek 13 – <i>Souprava MAS</i> [9] .....	33
Obrázek 14 – <i>Maskovaný vysílač v rozdvojce</i> [9].....	35
Obrázek 15 – <i>Maskovaný vysílač v kalkulačce</i> [9] .....	36
Obrázek 16 – <i>Laserový odposlech, vysílač + přijímač</i> [9].....	36
Obrázek 17 – <i>Detektor nelineárních přechodů NJD-4</i> [13] .....	41
Obrázek 18 – <i>Paměťový radiový analyzátor MRA-5</i> [14] .....	43
Obrázek 19 – <i>Rušička GSM, 3G, CDMA</i> [15] .....	43
Obrázek 20 – <i>Inteligentní šumový generátor</i> [18] .....	44
Obrázek 21 – <i>Umístění bodyguarda a klienta</i> .....	46
Obrázek 22 – <i>Vstup do restaurace 1</i> [19] .....	53
Obrázek 23 – <i>Vstup do restaurace 2</i> [19] .....	53
Obrázek 24 – <i>Vstup do restaurace 3</i> [19] .....	53
Obrázek 25 – <i>Umístění 1</i> [19].....	54
Obrázek 26 - <i>Umístění 2</i> [19] .....	54
Obrázek 27 – <i>Doprovod klienta k autu přes náměstí</i> [19].....	54
Obrázek 28 – <i>Nástup do auta 1</i> [19].....	55
Obrázek 29 – <i>Nástup do auta 2</i> [19].....	55
Obrázek 30 – <i>Nástup do auta 3</i> [19].....	55
Obrázek 31 – <i>Nástup do auta 4</i> [19].....	55
Obrázek 32 - <i>Nástup do auta 5</i> [19] .....	56



---

Obrázek 33 - <i>Nástup do auta 6</i> [19] .....	56
Obrázek 34 – <i>Půdorys rodinného domku</i> .....	57
Obrázek 35 – <i>Ústředna JA-83K</i> [20] .....	58
Obrázek 36 – <i>GSM komunikátor JA-82Y</i> [20] .....	59
Obrázek 37 – <i>Klávesnice JA-81E</i> [20].....	59
Obrázek 38 – <i>PIR detektor JS-20</i> [20].....	59
Obrázek 39 – <i>Detektor rozbití skla JS-25</i> [20] .....	60
Obrázek 40 – <i>Detektor požáru SD-20</i> .....	60
Obrázek 41 – <i>Magnetický kontakt SA-210</i> [21] .....	60
Obrázek 42 – <i>Venkovní siréna OS-365A</i> [20].....	61
Obrázek 43 – <i>Bezdotyková karta</i> [20].....	61
Obrázek 44 – <i>Záložní baterie</i> [22].....	62
Obrázek 45 – <i>Rozmístěný zabezpečovacích prvků</i> .....	64
Obrázek 46 – <i>Blokové schéma</i> .....	64

**SEZNAM TABULEK**

Tabulka 1 – <i>Rozdíly mezi nutnou obranou a krajní nouzí</i> .....	17
Tabulka 2 – <i>Telefonní kontakty</i> .....	47
Tabulka 3 – <i>Trasa Zlín – Olomouc</i> .....	49
Tabulka 4 – <i>Trasa Olomouc - Zlín</i> .....	50
Tabulka 5 – <i>Body trasy Zlín - Olomouc</i> .....	51
Tabulka 6 – <i>Body trasy Olomouc - Zlín</i> .....	51
Tabulka 7 – <i>Cenový rozpis prvků</i> .....	63
Tabulka 8 – <i>Cena za kabeláž</i> .....	64

## SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P1 : Cena šifrovacích telefonů, Probin s.r.o.

Příloha P2 : Ceník prohlídek proti odposlechu, Probin s.r.o

## PŘÍLOHA P 1: CENA ŠIFROVACÍCH TELEFONŮ, PROBIN S.R.O.

	<b>Samsung Galaxy S3 CryptoSmart</b>	<b>S:Phone</b>
<b>Zakoupení telefonu</b>		
Jednorázová úhrada za 1 telefon	85.000,-	89.000,-
<b>Cena zahrnuje</b>		
Telefon Samsung Galaxy S3 (i9300)	X	
Telefon S:Phone		X
Hardwarový klíč zabezpečující šifrování	X	X
Certifikováno EAL4+ (nejvyšší možná úroveň certifikace systému pro komerční využití)	X	X
Autentizace vzdálené karty (RSA 2048 bitů)	X	X
Šifrování hlasové komunikace (AES 256 bitů)	X	X
Šifrování SMS (AES 256 bitů)	X	X
Šifrování osobních dat – SMS, kontakty, výpisy volání, soubory, fotky (AES 256 bitů)	X	X
<b>Následující služby po dobu 3 let:</b>		
Poskytnutí zabezpečeného serveru (Gateway)	X	X
Zabezpečení bezporuchového připojení telefonu (garance 99,9%).	X	X
Aktualizace šifrovacího softwaru v reakci na nové verze Androidu.	X	X
Uživatelská podpora 5 dní v týdnu 9:00 - 17:00.	X	X
<b>Uživatelské vlastnosti</b>		
Android	X	
Zachování manažerských funkcí	X	
Možnost používání aplikací	X	
Umožňuje volání bez šifrování	X	X
Potřebný paušál např. T-mobile (data)	min. 149Kč (600min šifrovaného hovoru)	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH

## PŘÍLOHA P2: CENÍK PROHLÍDEK PROTI ODPOSLECHU, PROBIN S.R.O

Podlahová plocha (m <sup>3</sup> )	Prohlídka	
	Základní	Kompletní
10	6 000 Kč	10 000 Kč
15	9 000 Kč	15 000 Kč
20	12 000 Kč	20 000 Kč
25	14 100 Kč	23 500 Kč
30	16 200 Kč	27 000 Kč
35	18 300 Kč	30 500 Kč
40	20 400 Kč	34 000 Kč
45	22 500 Kč	37 500 Kč
50	24 600 Kč	41 000 Kč
75	34 560 Kč	57 600 Kč
100	42 000 Kč	70 000 Kč
125	45 060 Kč	75 350 Kč
150	48 120 Kč	81 200 Kč
175	51 180 Kč	85 550 Kč
200	55 200 Kč	92 000 Kč
250	61 440 Kč	102 400 Kč

Zde je uveden stručný ceník, která nabízí firma Probin s.r.o.

- Základní prohlídka

Je zaměřena na odhalování a vyhledávání odposlechových zařízení, které jsou nejběžněji dostupné na trhu a jejich instalace je rychlá, ale účinná. Účinnost základní prohlídky je mezi 70 až 80%, čemuž odpovídá i menší cena než u kompletní prohlídky.

- Kompletní prohlídka

Kompletní prohlídka je účinná až z 99% a je podstatně dražší než základní prohlídka. Kompletní prohlídka se skládá ze základní, standardní prohlídky + odhalení za pomoci termokamery. Poskytuje se klientům, kterým nepostačuje základní prohlídka (účinnost 70-80%), ani standardní prohlídka (účinnost 95%).