

Problematika zabezpečení zbraní a střeliva

Petr Štroblík

Bakalářská práce
2014



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: Petr Štroblik
Osobní číslo: A11066
Studijní program: B3902 Inženýrská informatika
Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Forma studia: prezenční

Téma práce: Problematika zabezpečení zbraní a střeliva.

Zásady pro vypracování:

1. Seznamte s problematikou zabezpečení zbraní a střeliva podléhajících registraci, kategorie B, C, D, v podmínkách PKB.
2. Pojednejte o způsobu zabezpečení 2 kusů zbraní podléhajících registraci a 500 kusů střeliva do nich.
3. Analyzujte důvody a způsoby zabezpečení 2 zbraní se střelivem kategorie B a C.
4. Specifikujte technické parametry a uživatelskou ovladatelnost prostředků zabezpečení pro 2 ks zbraní se střelivem kategorie B-C, včetně prostředků pro zabezpečení zbraní kategorie D.
5. Zpracujte návrh zabezpečení 2 kusů zbraní se střelivem kategorie B-C pro OSVČ, pracující v PKB.
6. Ke zpracování využijte praktických zkušeností, dostatek názorného materiálu, včetně vlastního šetření.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

1. **MALÁNÍK, Zdeněk a Ivo TESAŘ.** Zbraně v profesní obraně. **LUKÁŠ, Luděk et al.** Bezpečnostní technologie, systémy a management II.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti. 1. vyd. Doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. Zlín: Radim Bačuvčík – VeRBuM, 2012, 166 – 179. ISBN 978-80-87500-19-4.
2. Zákon č. 119/2002 Sb.: O střelných zbraních a střelivu. In: 48/2009. Praha: Tiskárna Ministerstva vnitra, 2002, 119/2002, 16, s. 48. ISSN 1211-1244. Dostupné z: www.mvcr.cz
3. Česká republika. Předpis 338/2002 Sb.: Nařízení vlády o technických požadavcích pro zabezpečení přechovávaných zbraní nebo střeliva. In: 338/2002. Praha, 2002, č. 338, 122 (24. 7. 2002).
4. ČSN EN 1143-1. Bezpečnostní úschovné objekty: Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání – Část 1: Skříňové trezory, ATM trezory, trezorové dveře a komorové trezory. Vydáno: 1.1.2013. ČR: Česká technická norma, 2013.
5. **JANKOVÝCH, Róbert.** Hlavnové zbraně a střelivo [online]. 1. vyd. Brno, 2012 [cit. 2012-11-22]. ISBN 978-80-260-2384-5. Dostupné z: www.vutbr.cz
6. **ŠIMEK, Jiří.** Statistika držitelů zbrojních průkazů a počtu registrovaných zbraní 1990-2010. Sdružení LEX – sdružení na ochranu práv majitelů [online]. 18.12.2012 [cit. 2014-02-11]. Dostupné z: <http://www.gunlex.cz/aktuality-strelci/statistika-drzitelu-zbrojnich-prukazu-1990-2010/>

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Zdeněk Maláník

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 diplomové/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 diplomová/bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk diplomové/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 diplomovou/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 – diplomovou/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 diplomové/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 diplomové/bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem diplomové/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 diplomové práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- Že odevzdaná verze diplomové/bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

Ve Zlíně

.....
podpis diplomanta

ABSTRAKT

Cílem této práce je seznámit s problematikou, jak „vhodně zabezpečit“ zbraně a střelivo do dvou kusů pro Českou republiku. Dělení zbraní a střeliva a jejich vlastnosti. Analyzovat důvody a možné způsoby zabezpečení zbraní a střeliva z pohledu bezpečnosti a připravenosti. Vypracovat návrh zabezpečení pro 2 kusy zbraní a střeliva kategorie B-C.

Klíčová slova: Vhodné zabezpečení, dělení zbraní a střeliva, důvody a způsoby zabezpečení, návrh zabezpečení.

ABSTRACT

The objective of this work is to introduce the issue of how to "properly secure" weapons and ammunition into two pieces for the Czech Republic. Division of weapons and ammunition and their properties. Analyze reasons and possible ways to secure weapons and ammunition from the perspective of safety and preparedness. Elaborate security design for 2 pieces of weapons and ammunition of category B-C.

Keywords: Properly secure, division of weapons and ammunition, reasons and possible ways to secure, elaborate security design.

Tímto bych rád poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce panu Ing. Zdeňku Maláníkovi za jeho trpělivost, ochotu, rady a za veškerou pomoc při zpracování bakalářské práce i za pomoc v průběhu celého studia.

OBSAH

ÚVOD.....	8
I TEORETICKÁ ČÁST.....	9
1 ZBRANĚ A STŘELIVO PODLÉHAJÍCÍ REGISTRACI.....	10
1.1 ZÁKLADNÍ POJMY	10
1.1.1 Průmysl komerční bezpečnosti (dále jen PKB)	10
1.1.2 Zbraň	10
1.1.3 Střelné zbraně.....	11
1.1.4 Krátké palné zbraně.....	11
1.1.5 Dlouhé palné zbraně.....	13
1.1.6 Střelivo	14
1.2 ROZDĚLENÍ ZBRANÍ A STŘELIVA	15
1.2.1 Zbraně kategorie A.....	15
1.2.2 Zbraně kategorie B	16
1.2.3 Zbraně kategorie C	17
1.2.4 Zbraně kategorie D.....	17
1.3 ZÁKON O ZABEZPEČENÍ ZBRANÍ A STŘELIVA	17
2 ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ	20
2.1 TREZORY A SKŘÍNĚ	20
2.2 BEZPEČNOSTNÍ SCHRÁNKY	21
2.3 ZÁMEK NA SPOUŠŤ	22
2.4 ZÁMKY NA ZDI	23
2.5 KABELOVÉ ZÁMKY	24
2.6 VNITŘNÍ ZÁMKY	26
2.7 KUFRY.....	27
2.8 ZABEZPEČENÍ RUKOJETI PISTOLE POMOCÍ BIOMETRIE.....	28
2.9 ZABEZPEČENÍ STŘELIVA	29
3 DŮVODY ZABEZPEČENÍ ZBRANÍ A STŘELIVA „B“ A „C“	30
3.1 PROČ, PRO KOHO A PROTI KOMU SE ZABEZPEČUJÍ ZBRANĚ A STŘELIVO	31
3.2 ZNEUŽITÍ ZBRANĚ	31
3.3 ODCIZENÍ	32
3.4 BEZPEČNOST V DOMÁCNOSTI	32
4 TECHNICKÉ PARAMETRY A UŽIVATELSKÁ OVLADATELNOST PRVKŮ ZABEZPEČENÍ	34

4.1	TREZORY A SKŘÍNĚ	34
4.2	BEZPEČNOSTNÍ SCHRÁNKY	35
4.3	ZÁMEK NA SPOUŠŤ	35
4.4	ZÁMEK NA ZDI.....	36
4.5	KABELOVÉ ZÁMKY	36
4.6	VNITŘNÍ ZÁMKY	37
4.7	KUFRY.....	37
4.8	ZABEZPEČENÍ ZBRANĚ POMOCÍ BIOMETRIE	38
II PRAKTICKÁ ČÁST		39
5	NÁRVH ZABEZPEČENÍ 2 KUSŮ ZBRANÍ PRO OSVČ V PKB	40
5.1	ZABEZPEČENÍ Z POHLEDU BEZPEČNOSTI.....	40
5.1.1	Zabezpečení v kanceláři a v domácnosti.....	40
5.1.2	Zabezpečení v automobilu	42
5.2	ZABEZPEČENÍ Z POHLEDU PŘIPRAVENOSTI	43
5.2.1	Zabezpečení v kanceláři	44
5.2.2	Zabezpečení v automobilu	46
5.2.3	Zabezpečení v domácnosti	47
5.3	ZABEZPEČENÍ Z POHLEDU BEZPEČNOSTI A PŘIPRAVENOSTI	49
6	VLASTNÍ ŠETŘENÍ.....	50
6.1	ZABEZPEČENÍ ZBRANĚ V DOMÁCNOSTI	50
6.1.1	Technické parametry a uživatelská ovladatelnost.....	52
6.2	DOMÁCÍ VÝROBA ZABEZPEČENÍ ZBRANĚ V AUTOMOBILU	52
6.2.1	Technické parametry a uživatelská ovladatelnost.....	54
ZÁVĚR		56
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....		58
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....		61
SEZNAM OBRÁZKŮ		62
SEZNAM TABULEK.....		64
SEZNAM PŘÍLOH.....		65

ÚVOD

Zbraně se vyvíjejí postupem času v lepší a dokonalejší nástroje, stejně tak s nimi se začalo vyvíjet i jejich zabezpečení, aby je nemohl nikdo zneužít za účelem vlastního zisku. Postupem času se dá prolomit jakékoliv zabezpečení a vynalézavý člověk si vždy najde způsob, jak dané zabezpečení zdolat.

Toto téma jsem si vybral z důvodu, že nebylo ještě nic podobného zpracováno a je neznámé pro širokou veřejnost a pracovníky Průmyslu Komerční Bezpečnosti. Můj vztah k dané problematice je kladný, protože se s problematikou zabezpečení zbraní a střeliva setkávám od útlého věku, i proto jsem si toto téma vybral.

Cílem mé práce bylo seznámit pracovníky PKB ale i širokou veřejnost s problematikou zabezpečení zbraní a střeliva. Touto prací bych chtěl objasnit zabezpečení zbraní do dvou kusů, protože v zákonu není přesně definováno, jak zbraně „vhodně zabezpečit“ proti odcizení nebo zneužití, tak jsem se rozhodl vypracovat soubor různých zabezpečení, které by splňovali podmínku „vhodné zabezpečení“ zbraní a střeliva.

Hypotéza: Chtěl bych navrhnout vhodné zabezpečení zbraně a střeliva pro Českou republiku a její zákony, popřípadě ukázat alternativní zabezpečení do dvou kusů zbraní.

V první kapitole budou uvedeny základní pojmy a dělení zbraní a střeliva do různých kategorií, protože každá zbraň se musí zabezpečit jiným způsobem. Druhá kapitola, nosná, uvádí veškeré možné zabezpečení zbraní a střeliva, popisuje výhody a nevýhody daného typu. Pro představu je u každého typu zabezpečení obrázek, pro každého, kdo se ještě neseťkal s daným zabezpečením, pro lepší pochopení principu. Dále ve třetí kapitole analyzuji hlavní důvody zabezpečení zbraní a střeliva. Ve čtvrté kapitole uvedu technické parametry, tabulky a uživatelskou ovladatelnost prvků zabezpečení.

V praktické části v páté kapitole bude uveden návrh zabezpečení zbraní pro OSVČ v PKB z pohledu bezpečnosti uložení zbraně a z pohledu připravenosti v případě, že se vyskytne mimořádná situace. Návrh je vypracován pro kancelář, domácnost a automobil. V poslední kapitole je uvedeno vlastní šetření a zabezpečení zbraně, které bylo zhotoveno na základě zkušeností a vypracování předchozích kapitol.

V praxi by mohla moje práce pomoci pracovníkům PKB a lidem, kteří vlastní zbraň s výběrem toho nejlepšího zabezpečení pro jejich vlastní „vhodné zabezpečení“. Doufám, že bude objasnění problematiky čitelné jak pro širokou veřejnost, tak i pro pracovníky PKB.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 ZBRANĚ A STŘELIVO PODLÉHAJÍCÍ REGISTRACI

V této kapitole se budeme zabývat základními pojmy v mé práci, které by mohli být nejasné. Pojmy, které budou objasňovat hlavně problematiku zabezpečení zbraní a střeliva do nich, kdo s těmito zbraněmi může pracovat, jak se tyto zbraně dále dělí, a jak by měli být bezpečně uloženy podle jejich rozměrů, nebo podle jejich počtu.

1.1 Základní pojmy

Zde si vysvětlíme co je průmysl komerční bezpečnosti, rozdělení zbraní, krátké a dlouhé střelné zbraně, stručně rozdělení krátkých střelných zbraní a popíšeme a rozdělíme střelivo.

1.1.1 Průmysl komerční bezpečnosti (dále jen PKB)

PKB je průmysl, který se zabývá ochranou majetku a osob, ale nepatří do něj státní orgány jako policie nebo armáda. Ochrana osob a majetku je zajišťována také soukromými bezpečnostními službami, tyto služby dále zajišťují mnoho různých služeb pro bezpečnost. Dále ochranu majetku a osob mohou zajišťovat soukromníci, patří sem odborně právnické a fyzické osoby. [13]

Příklady soukromých bezpečnostních služeb:

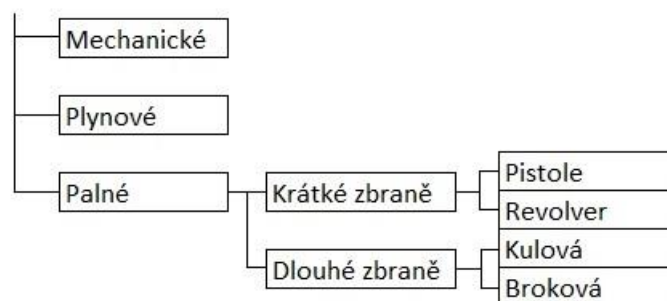
- Fyzická ostraha majetku a osob
- Detektivní činnost
- Ochrana dat a informací
- Technické služby
- Převozy peněz a cenin
- Bezpečnostní projekty
- Bezpečnostní vzdělávání

1.1.2 Zbraň

Zbraň můžeme definovat jako nástroj, který byl sestrojen ke způsobení zranění, usmrcení nebo k ničení různých objektů. Pojem zbraň může nabývat v různých souvislostech více významů, například podle trestního zákoníku je zbraň „cokoli, čím je možno učinit útok proti tělu důraznějším“. Zbraně se dále dělí podle mnoha kritérií, ale v této práci se budeme zabývat hlavně střelnými zbraněmi.[8,11]

1.1.3 Střelné zbraně

V případě trestného činu s použitím střelné zbraně jde spíše o výjimky, když je u trestného činu použita zbraň, tak ve většině případů není legálně držena. Tyto zbraně jsou typické tím, že při výstřelu, se okamžitě uvolní energie. Tato energie vymrští střelu, které svou dopadovou energií působí na cíl. Střelné zbraně se dále dělí hlavně podle zdroje energie působící při vymrštění střely. Například okamžité uvolnění nahromaděné mechanické energie, uvolnění chemické energie nebo stlačeného plynu. V této práci se budeme zabývat hlavně zbraněmi v oblasti PKB a to jsou střelné zbraně palné.[1,7,8]



Obr. č 1 Rozdělení střelných zbraní

1.1.4 Krátké palné zbraně

Do této kategorie zbraní patří ty zbraně, jejichž délka hlavně nepřesahuje 300 mm. nebo celková délka zbraně nepřesahuje 600 mm. V této části si popíšeme dvě hlavní zbraně používané zbraně v PKB a to pistoli a revolver. [8]

a) Pistole

Pistole může být víceranová nebo jednoranová, většinou má jednu hlaveň, ale může mít i více hlavních. Má využití v armádě, při osobní obraně, ale i při sportovní střelbě. Základním znakem pistolí je vyjímatelný zásobník a pohyblivý závěr. Máme tři hlavní části pistole, rám, závěr a hlaveň. Nábojnice jsou po výstřelu odvedeny ven z komory tzv. výhozným okénkem. Pro příklad uvedu nejznámější české pistole CZ 75 z České zbrojovky. Jsou to samonabíjecí zbraně, mají uzamčený závěr pomocí uzamykatelných ozubů. Tyto zbraně se od sebe liší zejména délkou hlavně, různou velikostí, spoušťovým mechanismem a osazení pojistkou. [1,12]

Nejpoužívanější pistolové ráže:

- 9 mm Br.K (9x17)
- 9 mm Luger (9x19)



Obr. č 2 Ukázka rozdělení částí pistole [12]

b) Revolver

Pro revolvery je typický jejich válec s nábojovými komorami. Válec je otočný kolem vlastní osy. Revolvery se dělí na jednočinné a dvojčinné podle spoušťového mechanismu. U jednočinného revolveru musí střelec mezi každým výstřelem, zase manuálně natáhnout kohout, který pak zůstane v pozici, ze které pak může bít, zároveň se pootočí válec tak, aby připravil další náboj ve válci. [8,12]

Dvojčinné revolvery jsou nejrozšířenější, využívají spoušťového napínání, takže při stisknutí spouště se natahuje kohout a přitom se pootočí válec, aby připravil další komoru. Hlavním rozdílem revolverů od pistolí je nabíjení, náboje se nabíjí jednotlivě, nebo pomocí tzv. rychlonabíječe. Když není rychlonabíječ použit, tak je nabíjení na rozdíl od pistole pomalé, protože musíme nabíjet jednotlivě, každý náboj zvlášť do komor. [8,12]

Výhodou pistolí oproti revolverům je jejich kapacita zásobníku, pistole pojmu 15 až 20 nábojů a u rozšířené verze můžou pojmout až 30 kusů nábojů zatímco revolvery ve většině případů jenom 6 a u revolveru je další nevýhodou také pomalejší nabíjení. U revolveru po výstřelu není bicí mechanismus natažen, takže je revolver bezpečnější než pistole. Revolver se používá v současné době méně jako pistole z mnoha důvodů. V PKB se používají převážně pistole, protože pistole se jednodušeji skrývají. [1,8,12]



Obr. č 3 Ukázka rozdělení částí revolveru [12]

Nejpoužívanější revolverové ráže:

- .38 Special
- .22 LR
- .44 Magnum
- .357 Magnum
- .45 LC

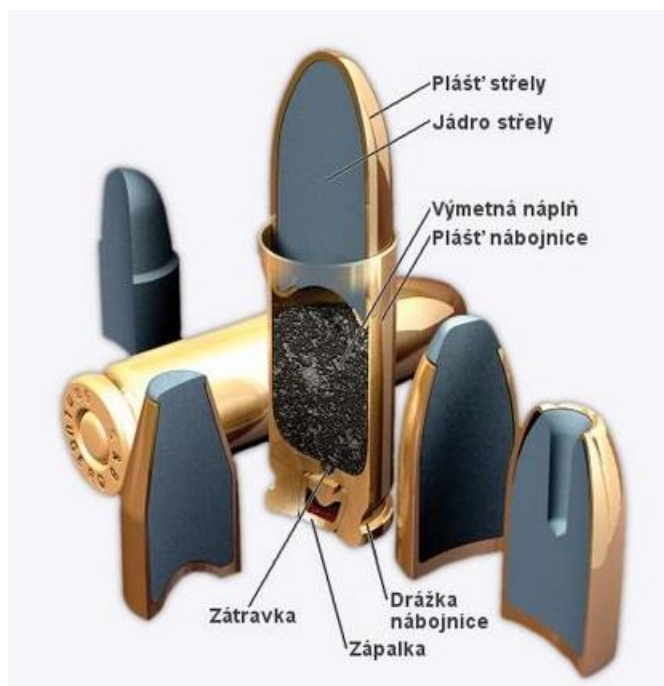
1.1.5 Dlouhé palné zbraně

Dlouhá palná zbraň je definována jako zbraň, která není zbraní krátkou. Takže zbraně s délkou hlavně delší než 300 mm a celkovou délkou zbraně delší než 600 mm, tak jsou to zbraně dlouhé. Může být jednoranová nebo víceranová, případně jsou i vícehlavňové dlouhé zbraně. Jsou určeny především na střelbu na vzdálené cíle od 50 až do 300 metrů a v dnešní

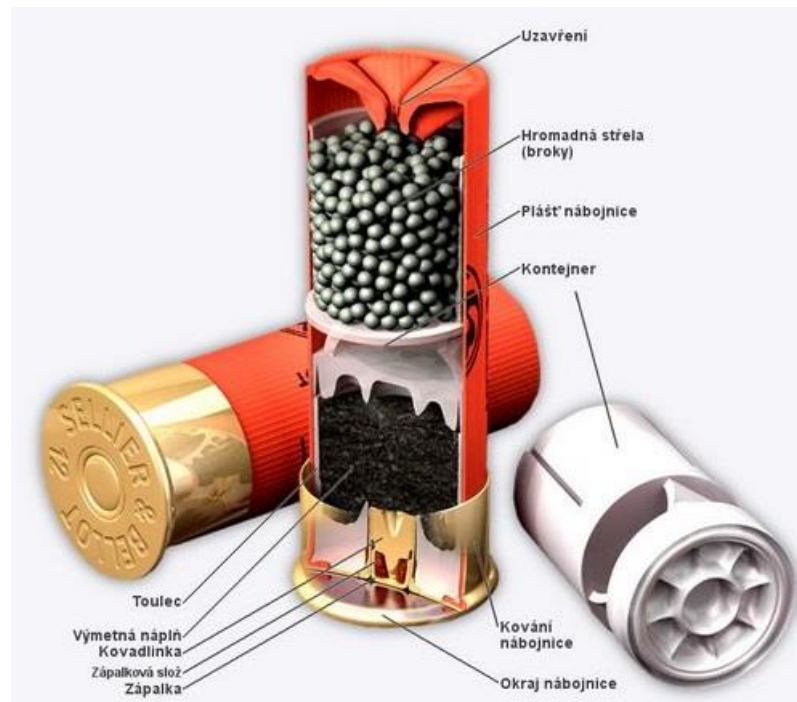
moderní době i na cíle vzdálenější než 1000 metrů. Používají se také střely s větší energií, než je u zbraní krátkých. O těchto zbraních se nebudeme zmiňovat více, protože se používají hlavně v armádě a pro myslivost, nejsou tolik používané v PKB. [5,8,12]

1.1.6 Střelivo

Střelivo je souhrnné označení pro veškeré náboje, nábojnice, střelný prach, zátky, ucpávky a střely. Střelivo je u každé střelecké události stejně důležité jako samotná zbraň. Jako střelivo může být označeno cokoliv, co uvede střelu do pohybu. V současné době se obvykle používají jednotné kulové náboje se středovým zápalem a většinou mají kovovou nábojnici, až na brokové náboje, které obvykle používají jako materiál nábojnice papír nebo plast. [7,14]



Obr. č 4 Části jednotného kulového náboje [14]



Obr. č 5 Části brokového náboje [14]

1.2 Rozdělení zbraní a střeliva

Veškeré zbraně můžeme rozdělit do čtyř různých podskupin a podle toho, do které skupiny zbraní a střeliva spadá, se podle toho také musí zabezpečit. Další kritérium pro zabezpečení je počet zbraní a střeliva do nich.

1.2.1 Zbraně kategorie A

- „a) zbraně
1. vojenské, včetně odpalovacích zařízení, s výjimkou pušek, pistolí a revolverů, ověřených pro civilní použití, pokud podléhají ověřování podle zvláštního právního předpisu,
 2. samočinné,
 3. vyrobené nebo upravené tak, že lze utajit jejich účel, nebo u kterých byly původní charakter a podoba změněny tak, aby se jejich použitím mohly způsobit těžší následky, anebo zbraně maskované jako jiné předměty (zákeřné zbraně),
 4. palné nevyrobené z kovů, pokud nejsou identifikovatelné jako zbraně při kontrolách osob a zavazadel pomocí detekčních a rentgenových přístrojů,
 5. plynové nebo expanzní, nejde-li o dovolené výrobní provedení,

6. střelná nástrahová zařízení a

7. s pevně vestavěnými tlumiči hluku výstřelu nebo s pevně vestavěnými laserovými zaměřovači;

b) střelivo 1. se střelou průbojnou, výbušnou nebo zápalnou,

2. pro krátké kulové zbraně se střelou šokovou nebo střelou určenou ke zvýšení ranivého účinku,

3. které neodpovídá dovolenému výrobnímu provedení, a

4. munice;

c) doplňky zbraní 1. tlumiče hluku výstřelu,

2. zaměřovače zbraní konstruované na principu noktovizorů a

3. laserové zaměřovače.“ [2]

1.2.2 Zbraně kategorie B

„a) krátké opakovací nebo samonabíjecí zbraně,

b) krátké jednoranové nebo víceranové zbraně pro střelivo se středovým zápalem,

c) jednoranové nebo víceranové zbraně pro střelivo s okrajovým zápalem, jejichž celková délka je menší než 280 mm,

d) dlouhé samonabíjecí zbraně, jejichž zásobník nebo nábojová schránka a nábojová komora mohou dohromady pojmout více než 3 náboje,

e) dlouhé samonabíjecí zbraně, jejichž zásobník nebo nábojová schránka a nábojová komora nemohou dohromady pojmout více než 3 náboje a u nichž je podávací ústrojí odnímatelné, anebo u nichž není zaručeno, že nemohou být přeměněny běžně dostupnými nástroji na zbraně, jejichž zásobník nebo nábojová schránka a nábojová komora mohou dohromady pojmout více než 3 náboje,

f) dlouhé opakovací nebo samonabíjecí zbraně s hladkým vývrtem hlavně, jejichž délka hlavně je menší nebo je rovná 600 mm,

g) samonabíjecí zbraně, pokud mají vzhled samočinných zbraní, a

h) signální zbraně pro použití signálních nábojů ráže větší než 16 mm.“ [2]

1.2.3 Zbraně kategorie C

„a) jednoranové nebo víceranové zbraně pro střelivo s okrajovým zápalem, jejichž celková délka se rovná nebo je větší než 280 mm,

b) jednoranové nebo víceranové, opakovací nebo samonabíjecí dlouhé zbraně neuvedené v § 5 písm. d) až f),

c) plynové zbraně, u nichž kinetická energie střely na ústí hlavně je vyšší než 16 J, s výjimkou paintballových zbraní, a

d) více než dvouranové nebo opakovací zbraně zkonstruované na principu perkusních zámkových systémů.“ [2]

1.2.4 Zbraně kategorie D

„a) historické zbraně,

b) zbraně jednoranové a dvouranové zkonstruované na principech doutnákových, kolečkových, křesadlových nebo perkusních zámkových systémů,

c) palné zbraně určené pro střelbu náboji typu flobert s energií střely na ústí hlavně do 7,5

J, d) plynové zbraně na vzduchovou kartuš,

e) plynové zbraně, u nichž kinetická energie střely na ústí hlavně dosahuje nejvíce 16 J, f) expanzní zbraně a expanzní přístroje,

g) mechanické zbraně, u nichž je napínací síla větší než 150 N, h) znehodnocené zbraně, na kterých byly provedeny takové nevratné úpravy, které znemožňují jejich použití ke střelbě, i) zbraně, na kterých byly řezem provedeny takové úpravy, které odkrývají alespoň částečně vnitřní konstrukci zbraně,

j) neaktivní střelivo a munice a k) zbraně neuvedené v kategoriích A až C.“ [2]

1.3 Zákon o zabezpečení zbraní a střeliva

„(1) Nošené nebo přepravované držené zbraně kategorie A, B anebo C nebo střelivo do nich musí být pod neustálou kontrolou držitele zbrojního průkazu nebo držitele zbrojního průvodního listu pro trvalý vývoz, dovoz nebo tranzit zbraní nebo střeliva, který přepravu realizuje. Nošené nebo přepravované zbraně kategorie D a střelivo do těchto zbraní musí být pod neustálou kontrolou jejich oprávněného držitele.“ [2]

„(2) Držené zbraně kategorie A, B nebo C uschované, uložené nebo uskladněné (dále jen „přechovávané zbraně“) v počtu do 10 kusů nebo střelivo v počtu do 10 000 nábojů se zabezpečují uložením do uzamykatelné ocelové schránky nebo uzamykatelné ocelové skříně nebo zvláštního uzamčeného zařízení, pokud tato schránka, skříň nebo toto zařízení splňují technické požadavky stanovené prováděcím právním předpisem. Ustanovení tohoto odstavce se nevztahuje na přechovávané zbraně kategorie B nebo C v počtu do 2 kusů nebo střelivo v počtu do 500 nábojů, které je však držitel těchto zbraní a střeliva povinen vhodně zabezpečit proti zneužití, ztrátě a odcizení.

(3) Více než 10 přechovávaných zbraní nebo více než 10000 nábojů se zabezpečuje v a) uzamykatelném skříňovém trezoru, pokud splňuje technické požadavky stanovené prováděcím právním předpisem, nebo b) uzamčené místnosti nebo samostatném objektu, pokud splňují technické požadavky stanovené prováděcím právním předpisem.“ [2]

„(4) Více než 20 přechovávaných zbraní kategorie A, B nebo C nebo více než 20 000 kusů střeliva se zabezpečuje v uzamčené místnosti, samostatném objektu nebo komorovém trezoru, pokud jsou chráněny elektronickým zabezpečovacím zařízením a pokud splňují technické požadavky stanovené prováděcím právním předpisem.

(5) Přechovávané zbraně nebo střelivo ve výlohách musí být v provozní době zabezpečeny uzamykatelnou otevíratelnou stěnou výloh. Výlohy, skla výloh, vitrín nebo pultů musí splňovat technické požadavky stanovené prováděcím právním předpisem. Mimo provozní dobu se tato zbraň nebo střelivo přechovává podle odstavců 2 až 4.

(6) Přechovávaná zbraň musí být v nenabitém stavu, to znamená, že zbraň není nabita náboji v zásobníku, nábojové schránce, nábojové komoře hlavně nebo v nábojových komorách válce revolveru.

(7) Pokud rozměry zbraně kategorie A neumožňují její přechovávání podle předchozích odstavců, může příslušný útvar policie jejímu držiteli povolit jiný způsob jejího zabezpečení v případě, že bude řádně zabezpečena proti zneužití, ztrátě nebo odcizení. Příslušný útvar policie může dále držiteli zbrojní licence skupiny A povolit jiný způsob zabezpečení přechovávaných zbraní kategorie A, B, C za podmínky, že přechovávané zbraně nebo střelivo budou řádně zabezpečeny proti zneužití, ztrátě nebo odcizení.“ [2]

„(8) Příslušný útvar policie je oprávněn u držitelů zbrojních průkazů provést kontrolu zabezpečení zbraní kategorie A; při této kontrole je oprávněn vstupovat do jejich obydlí.“

[2]

Shrnutí

V této kapitole byli objasněny základní pojmy, které by se mohli vyskytnout v průběhu práce. Rozdělili jsme si zbraně z hlediska velikosti a uvedli jsme si jejich základní části pro lepší pochopení. Uvedli jsme základní typy střeliva. Popsali jsme rozdělení zbraní do podkategorií, protože zbraň z každé podkategorie se zabezpečuje jinak. Nakonec jsme uvedli zákon o zabezpečení zbraní a střeliva.

2 ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ

V této části si popíšeme různé způsoby zabezpečení zbraní a střeliva. Způsobů zabezpečení zbraní podléhajících registraci je na trhu velké množství. Zvláště potom, když majitel těchto zbraní má jednu krátkou zbraň a druhou dlouhou, v tomto případě je zabezpečení složitější než v případě zabezpečení dvou krátkých zbraní. V zákonu o zabezpečení zbraní a střeliva není blíže specifikováno, jak zabezpečit zbraně v počtu do dvou kusů, je tam pouze zmíněno, aby bylo použito „vhodné zabezpečení“ to nám dává jistou svobodu výběru zabezpečení, proti zneužití nebo odcizení.

2.1 Trezory a skříně

Trezory a trezorové skříně jsou v PKB vůbec nejznámější a proto je uvádím jako první způsob zabezpečení pro zbraně a střelivo. Trezory jsou vhodné pro využití kdekoliv, domy, byty nebo kanceláře. Použití je jednoduché a z pohledu připravenosti i celkem rychlé, záleží ale také na umístění a přístupu do trezoru. Když stačí pro přístup jeden biometrický parametr jako otisk prstu, tak je přístup velmi rychlý, ale když máme například zdvojenou ochranu a pro přístup je potřeba zadat heslo a ještě nějaký z biometrických parametrů doba přístupu se prodlužuje. Výhodou trezorů a trezorových skříní je, že do nich můžeme uložit zároveň i střelivo.



Obr. č 6 Příklad menšího trezoru [10]

2.2 Bezpečnostní schránky

Zamykací skříňka je z pohledu bezpečnosti dobrá například pro domácnost s dětmi, kanceláře, které se dají uzamknout, prodejny, vrátnice a šatny. Skříňka je lehce přenosná a díky tomu se dá i lehce ukrást a pak otevřít za pomoci různých nástrojů. Skříňky můžou mít zase rozdílný přístup, pomocí klíče nebo například otisk prstu. Takže z hlediska připravenosti jsou také velmi rychlé, potom už záleží hlavně na tom, jestli v případě potřeby jsme poblíž schránky nebo ji máme na druhé straně domu. Dobře se také dají použít v automobilu při cestování, dají se v autě dobře zamaskovat v případě, že jde o krátkou palnou zbraň. Bezpečnostní schránky můžou posloužit i jako zabezpečení střeliva, ale v menším množství.



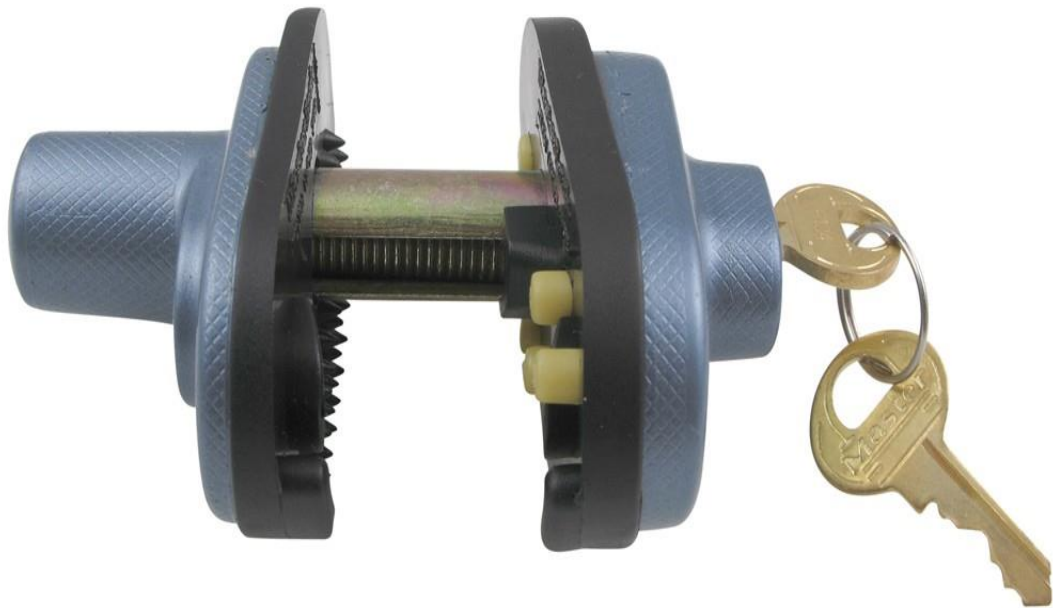
Obr. č 7 Bezpečnostní schránka se zbraní [9]

2.3 Zámek na spoušť

Ve světě je velké množství různých zámků ke zbraním, ale nejvíc se využívají zámky na spoušť, skládají se ze dvou částí, které spoušť obklopí ze dvou stran a znemožní tím střelbu z ní. Tento typ zabezpečení se dá použít pro krátké i dlouhé zbraně jakýchkoliv typů. Nevýhoda tohoto zabezpečení je, že zbraň se dá lehce odcizit, ale i při odcizení se z ní nedá střílet. I když se pak pachatel pokusí zámek dostat dolů a nemá pravý klíč, tak je jen malá šance že nepoškodí zbraň. Kvůli odcizení je tu ještě jedna možnost a to taková, že se k zámku připevní ocelové lanko, které se ukotví například k trezoru nebo k jinému dobře ukotvenému předmětu. Z hlediska připravenosti je tento typ zabezpečení oproti ostatní pomalejší, ale v domácnosti s dětmi to ničemu nevádí a účel to splní dokonale.



Obr. č 8 Zámek na spoušti revolveru [16]



Obr. č 9 Samostatný zámek na spoušť [19]

2.4 Zámky na zdi

Zámky upevněné na zeď jsou vhodné téměř kamkoliv. Nevýhoda je, že jsou přímo na očích a lidé, kteří přijdou do místnosti, kde je zbraň zabezpečena, tak vidí zbraň a její zabezpečení. To už je riziko zneužití této zbraně, i když zámky na zeď jsou velmi odolné vůči hrubé síle.

Samozřejmě dále záleží na konstrukci daného systému. Některé modernější systémy už jsou vybaveny biometrií a můžou mít i zdvojenou ochranu, jako otisk prstu a zámek. Z hlediska připravenosti a rychlosti je nejlepší asi přístup pomocí RFID čipu, který člověk může nosit pořád u sebe a když je pohotovost, odemčení a připravení zbraně trvá krátký moment. Tento typ zabezpečení se nejvíce používá u americké policie. Tento typ slouží pro krátké i dlouhé střelné zbraně. [17]



Obr. č 10 Zámek na zeď s rychlým přístupem pomocí RFID čipu [17]

Pro pistole a krátké střelné zbraně tu pak máme další typy zámků s upevněním na zdi nebo na jiném pevně ukotveném místě. Zase může být toto zabezpečení dělané pouze na zámek, nebo s biometrií a dalšími moderními technologiemi. Zámek na zeď pro krátkou střelnou zbraň může být jednodušeji uschován před zraky ostatních lidí, například v šatníku, ale i v kanceláři může být toto zabezpečení skryto výborně. V domácnosti tyto zámky také splní svoji úlohu dokonale. Dítě sice vidí zbraň, ale nemůže z ní střílet, protože se nedostane ke spoušti a zásobník nemůže vytáhnout taky, protože se zase nedostane na vypouštění zásobníku, takže riziko styku s municí je také vyloučeno. Nejdůležitější je však dávat si pozor na bezpečné uložení klíčů od zabezpečení nebo popřípadě RFID čipu. [17]

2.5 Kabelové zámky

Tyto zámky jsou realizovány pomocí kabelu podobného, jako například u jízdního kola. Kabel se může provléct hlavní nebo přes otvor na zásobník. Tento typ zabezpečení je velmi pomalý a také je velmi jednoduché jeho překonání. V dnešní době se dají sehnat pomůcky, pomocí kterých otevřete levnější zámky velmi rychle a bez poškození zbraně.

Kabelovým zámkem se zbraně dají navíc někam přimknout, když nejsou zbraně k něčemu dobře ukotvenému uzamknuty, dají se jednoduše odnést, k pozdějšímu překonání zabezpečení. Například když detektiv přijde domů, nechce se mu zdlouhavě zabezpečovat, potom v případě potřeby zase uvést zbraň do pohotovosti trvá taky dlouho oproti jiným, rychlejším a bezpečnějším zabezpečením. Kabelové zámkové se dají použít na krátké i dlouhé palné zbraně. U dlouhých palných zbraní se používají přes nábojovou komoru a výhozné okénko. U brokovnic je princip stejný až na brokovnice lámací, tam se kabelový zámek nepoužívá.



Obr. č 11 Kabelový zámek přes hlaveň pistole. [18]



Obr. č 12 Kabelový zámek přes hlaveň brokovnice. [32]

2.6 Vnitřní zámky

Tyto zámky jsou asi jedny z nejlepších, protože obecně platí, že nejlepší bezpečnostní zařízení je to, které nevidíme. Vnitřní zámky fungují na principu vložky, která má rozpínací objímky a po zamknutí se rozepnou a zamknou tím zbraň. Vnitřní zámky vznikly jako lepší náhrada kabelových zámků, jsou mnohem praktičtější a mají jednodušší a rychlejší odemčení. Tento typ zabezpečení má nejlepší vlastnost tu, že není na první pohled vidět, a potenciální osoba, které by chtěla zneužít tuto zbraň, nemusí ani tušit, že ze zbraně nejde střílet a je zabezpečena. Z takto zabezpečené zbraně nejde vystřelit a zbraň nejde ani nabít, jediná možnost by bylo posvítit si do hlavně zbraně. Tento typ zabezpečení nezabrání před odcizením zbraně, ale pro použití v domácnosti postačuje. Popřípadě, že by byla zbraň odcizena, je zde velké riziko, že při vyprošťování zámku pachatel zbraň nenávratně poškodí a bude znehodnocena tak, že by se z ní nedalo dále střílet, nebo by byl pachatel sám v nebezpečí. Protože tento typ zámku je v České republice málo známý, tak je velmi pravděpodobné, že by pachatel klíč k odemčení zabezpečení nesehnal. [20]



Obr. č 13 Hlavní části vnitřního zámku [20]



Obr. č 14 Zbraň uzamčená pomocí roztažené objímky [20]

U revolverů je princip zabezpečení stejný, akorát je rozdíl v objímce, která je prodloužená a po uzamčení zablokuje jednu komoru dohromady s hlavní revolveru. U dlouhých střelných zbraní je princip naprosto stejný, akorát se nezamykají přes hlaveň, ale zamykají se přes tzv. výhozné okénko. U brokových zbraní, které se lámou, se zamykají přímo hlavně, tak aby se zbraň nedala nabít střelivem. [20]

2.7 Kufry

Kufry asi každý zná, ale určitě se dají počítat jako zabezpečení zbraní, hlavně při přepravě zbraní, například myslivecký hon nebo střelby. Tyto kufry mají převážně číselné zámky, ale dají se sehnat i s jiným příslušenstvím. Většinou mají molitanovou výplň a různé úchyty, aby se zbraň při převozu nepoškodila. Používají se převážně na dlouhé střelné zbraně, protože na krátké je výhodnější si pořídit bezpečnostní schránku. U kufrů se dá nevyužitý prostor použít pro střelivo.



Obr. č 15 Příklad kufru pro zbraně [21]

2.8 Zabezpečení rukojeti pistole pomocí biometrie

V Americe už od roku 1999 pracují na zabezpečení zbraní, které umožní střelbu z dané zbraně pouze jedinému možnému majiteli, který může se zbraní střílet, to je nevýhoda. Jde o biometrickou technologii, kde v rukojeti pistole je zabudovaných 16 snímačů, které rozlišují, jestli uživatel může zbraň použít nebo ne. Toto zabezpečení je v dnešní době plně funkční, ale je velmi drahé. Za bezpečnost se platí, ale zabezpečení zbraně, které stojí víc než celá zbraň si koupí málokdo, stojí přibližně 10 000 dolarů, což je v přepočtu zhruba 200 000 Kč. Toto zařízení se používá v USA u policie, ale používá se stále méně kvůli poruchovosti a nespolehlivosti. Další nevýhodou je například, když se manželka chce bránit zbraní manžela, ale ten není doma a ona nemůže použít manželovu zbraň. [22]



Obr. č 16 Zabezpečení zbraně pomocí biometrických prvků [22]

2.9 Zabezpečení střeliva

Jak už tu bylo zmíněno, tak zabezpečení střeliva se nejlépe dosáhne pomocí trezoru, trezorové skříně nebo bezpečnostní schránky. Zabezpečení střeliva neodkladně patří k zabezpečení zbraně, protože jestli se osoba, která chce zneužít nebo odcizit zbraň nedostane ke střelivu, tak nebude mít jak ze zbraně vystřelit a může zbraň maximálně odcizit. Poslední možný způsob jak střelivo zabezpečit je ho uschovat, tak aby ho nenašla zmíněná osoba. Například proti dětem by bylo vhodné ho uschovat někde, kde nedosáhnou.

Shrnutí

Ve druhé kapitole byla vypracována většina známých zabezpečení zbraní, které se dají přímo koupit. Zabezpečení co si můžeme vyrobit, budou uvedeny v poslední šesté kapitole. U každého zabezpečení jsme uvedli jeho princip a pro které zbraně se dá toto zabezpečení využít. Nakonec bylo uvedeno i zabezpečení střeliva.

3 DŮVODY ZABEZPEČENÍ ZBRANÍ A STŘELIVA „B“ A „C“

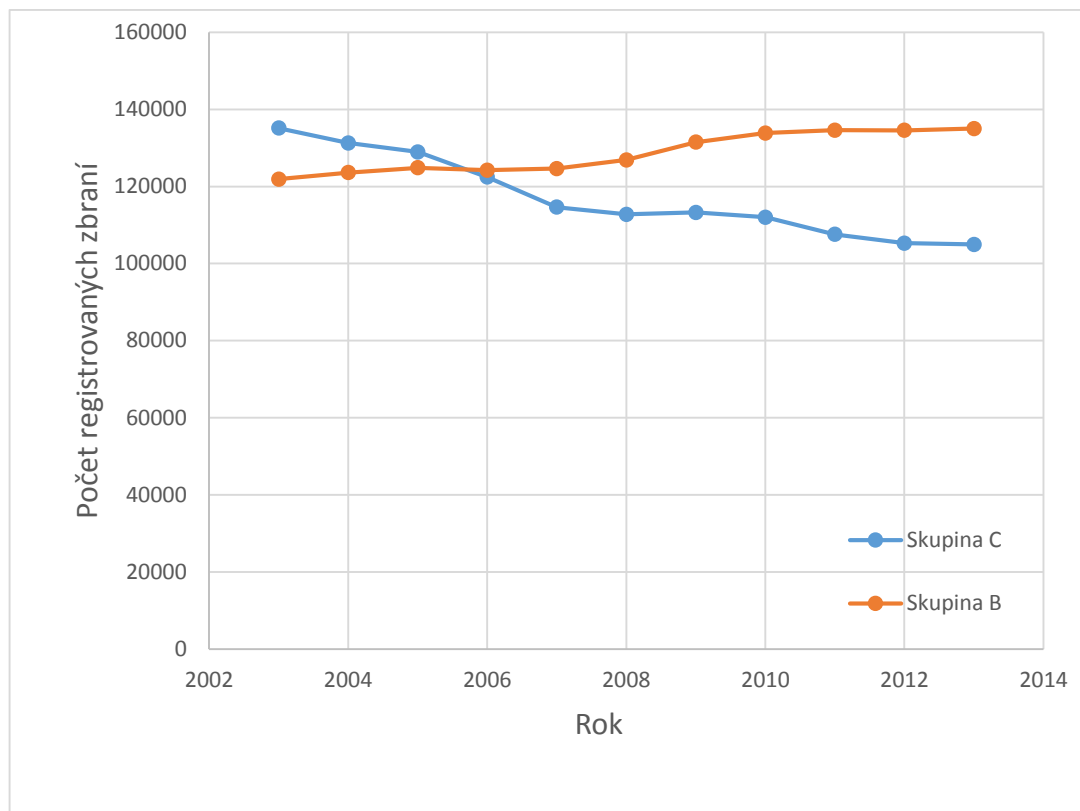
V této kapitole si popíšeme hlavní důvody, proč zbraň zabezpečit, a předejít tak nechtěným událostem. Vlastnictví zbraně je v současné době moderním trendem, jak s přínosy pro držitele, tak to sebou nese i různé nevýhody.

Policejní statistiky za posledních 10 let uvádí, že trestná činnost páchaná za pomoci legálně držené střelné zbraně není příliš vysoká. V průměru je za pomoci legálně držené střelné zbraně spácháno 4 až 6 trestných činů za rok, přičemž jsou do tohoto čísla započteny veškeré obvinění, které se později ukáží jako neopodstatněná, například obrana se zbraní. V těchto číslech jsou dále započteny i sebevraždy. S vraždami je to ještě jinak, od roku 2000 vraždy pomocí střelné zbraně ročně klesají navzdory počtu registrovaných zbraní, které rostou. Pro rok 2000 je evidováno 20 vražd pomocí střelné zbraně, v roce 2003 je jich 16, v roce 2007 už jenom 7 a v roce 2010 byly podle dostupných statistik pouze 2 vraždy. [33]

Rok	Celkem zbrojních průkazů	Skupina B ke sportovním účelům	Skupina C k loveckým účelům
2003	310 085	121 922	135 149
2004	308 308	123 594	131 300
2005	310 884	124 841	128 957
2006	311 640	124 244	122 451
2007	308 305	124 656	114 646
2008	309 500	126 886	112 776
2009	310 148	131 504	113 281
2010	311 876	133 879	112 021
2011	311 667	134 618	107 559
2012	306 815	134 546	105 274
2013	305 694	135 003	104 949

Tabulka 1 Statistika držitelů Zbrojních průkazů za posledních 10 let [6,15]

V tabulce 1 je vidět, že od roku 2003 se počet registrovaných zbraní pro skupinu B pořád zvyšuje, na rozdíl od zbraní skupiny C, ty postupně ubývají. Tato situace bude čitelná z grafu 1. A celkový počet zbrojních průkazů se pořád snižuje, v roce 2013 bylo celkem 305 694 registrovaných zbrojních průkazů.



Obr. č 17 Statistika držitelů zbraní skupiny B a C [6,15]

3.1 Proč, pro koho a proti komu se zabezpečují zbraně a střelivo

Zbraně se zabezpečují ze tří hlavních důvodů, které budou popsány v dalších podkapitolách. Zabezpečení zbraní a střeliva je zákonem dané a musí se podle zákona dodržovat. Tyto tři hlavní důvody jsou zneužití zbraně, ztráta a odcizení. Dále se sem nesmí zapomenout započítat bezpečnost zbraní a střeliva. Zabezpečení slouží zejména pro majitele zbraní, aby zbraně a střelivo nemohl nikdo zneužít. Veškeré zabezpečení slouží především proti lidem, kteří by chtěli zbraň využít k spáchání trestného činu, ale toto zabezpečení slouží také proti dětem, které by mohli ublížit sobě, rodinným příslušníkům, nebo svým kamarádům

3.2 Zneužití zbraně

Proti zneužití zbraně se dá nejlépe předejít tím, že budete mít svou zbraň pořád u sebe, ale zbraň se nedá kontrolovat 24 hodin denně. Zneužitím zbraně je myšleno jakékoliv použití střelné zbraně s účelem vlastního zisku. Zneužit zbraň mohou například děti v domácnosti, když je zbraň nezabezpečena a děti k ní mají jednoduchý přístup a například vykradou obchod nebo se o to pokusí. Také se může stát, když ví, že mají doma

nezabezpečenou zbraň, že se ji pokusí prodat nebo ji půjčit kamarádovi za účelem jeho zisku. Hlavní možné osoby, které by se mohli pokusit zbraň zneužít, jsou rodinní příslušníci a jejich přátelé, kdy například při rodinné oslavě si pozvete přátele a oni uvidí, že máte doma zbraň.

3.3 Odcizení

Odcizení je nejdůležitějším bodem, proč by se měli zbraně zabezpečovat. Při odcizení zbraně nejde jenom o ztracenou peněžní hodnotu, ale může to mít i daleko horší následky. Například když pachatel ukradne vaši nezabezpečenou zbraň a zastřelí nějakého rodinného příslušníka, budete si to vyčítat navždy, i když to nebyla vaše vina. Můžete mít doma zbraň uschovanou někde v zásuvce a myslet si, že zbraň je „vhodně zabezpečena“, ale pokud se bude zbraň například odcizena ze zásuvky stolu, tak policie nemusí mít stejný názor a můžete být pokutováni a dokonce přijít i o zbrojní průkaz. Proto je lepší si svoje zbraně zabezpečit. Zabezpečení zbraně už nestojí tolik peněz a úsilí, jako získat zbrojní průkaz a zbraň.

3.4 Bezpečnost v domácnosti

Pokud máte doma děti, je zde velká pravděpodobnost, že se jim do rukou dostane zbraň, pokud ji teda nemáte zabezpečenou, ale i když zabezpečená je, tak s ní do kontaktu určitě přijdou, nebo už přišli. Děti často nejsou schopné rozlišit rizika spojené se zbraněmi, mohli by totiž nechtěně ublížit kamarádovi, sourozenci nebo i sobě, zatímco by si dítě myslelo, že si jenom hraje.

V případě, že máte zbraň například v trezoru, tak se ujistěte, že přístup do trezoru je také dobře ukryt, například klíče. Děti si většinu času hrají doma a hrávají si i sami bez dohledu, hledají, co mají kde rodiče schované a to kam se nesmí, chtějí vidět dvakrát tolik. Trezor, i když je uzamčený, tak dítě bez dohledu se bude snažit do něj dostat a podívat se co je uvnitř, protože děti jsou zvědavé. Pak se může stát nehoda a její následky už nikdo nevrátí.

Pokud máte zbraň v domácnosti, tak je zde také možnost, že si ublíží Váš přítel, soused nebo jakýkoliv člen rodiny. U některých lidí sdílí jejich domácnost i babička a děda a to je další riziko, že se může stát nehoda. Také se zde musí počítat riziko, že když člen domácnosti ví, že vlastníte zbraň, mohl by ji i on ukrást a dále použít například k trestnému činu, prodat ji, ale také může spáchat sebevraždu za pomoci nezabezpečené zbraně.

Shrnutí

V této kapitole je uvedeno, že trestné činy způsobené legálně drženou střelnou zbraní jsou velmi ojedinělé. Je zde vypracována tabulka s držiteli střelných zbraní pro kategorie B a C za posledních 10 let, z toho jsme zjistili, že držitelů zbrojních průkazů postupně ubývá. Dále je vypracován graf, kde je vidět, že držitelů zbrojních průkazů skupiny B přibývá na rozdíl od držitelů zbrojních průkazů skupin C, kterých postupně ubývá. Dále byli vypracovány hlavní důvody zabezpečení zbraní, zneužití, odcizení a bezpečnost v domácnosti.

4 TECHNICKÉ PARAMETRY A UŽIVATELSKÁ OVLADATELNOST PRVKŮ ZABEZPEČENÍ

V této kapitole si uvedeme hlavní technické parametry a uživatelskou ovladatelnost prvků zabezpečení zbraní a střeliva. Postupně si uvedeme veškeré zabezpečení uvedené ve druhé kapitole a popíšeme si parametry, které nám pomůžou rozdělit zabezpečení zbraní a střeliva, tak abychom našli to nejlepší zabezpečení z pohledu připravenosti a z pohledu bezpečnosti. Dále si uvedeme, kde se dá použít daný typ zabezpečení.

Pro pohotovost zbraně jsem se snažil vybrat takový čas, který by odpovídal jako jedno obecné měřítko pro všechny typy zabezpečení. Může se zdát, že u kabelových zámků je pohotovostní čas více než 15 sekund mnoho, ale pro úplnou pohotovost zbraně potřebujeme zbraň dostat ze zabezpečení, tady už je celkem zdlouhavé dostat ze zbraně kabel a dále do zbraně dostat náboje a nabít ji.

4.1 Trezory a skříně

Technické parametry	
Pevné ukotvení	ANO
Je vidět obsah zabezpečení	NE
Zabezpečení střeliva	ANO
Přenosné zařízení	NE
Pohotovost zbraně	Do 15 sekund

Tabulka 2 Technické parametry trezorů a skříní

Použití:

- Domácnost
- Kancelář

Trezory mohou zabezpečovat obě zbraně najednou a zároveň i střelivo. Můžou být vybaveny biometrií pro rychlejší přístup. Problém nastává, když trezor je na druhé straně domu než ložnice a nás vyruší pachatel právě, když spíme v ložnici. Za technicky způsobilé se můžou považovat ty trezory a skříně, které musí splňovat požadavky odolnosti proti vloupání podle České technické normy ČSN EN 1143-1. [4]

4.2 Bezpečnostní schránky

Technické parametry	
Pevné ukotvení	NE
Je vidět obsah zabezpečení	NE
Zabezpečení střeliva	ANO
Přenosné zařízení	ANO
Pohotovost zbraně	Do 15 sekund

Tabulka 3 Technické parametry bezpečnostních schránek

Použití:

- Domácnost
- Kancelář
- Automobil

Bezpečnostní schránky jsou velmi dobré pro krátké střelné zbraně při převozu zbraní a při cestování. Bezpečnostní schránkou můžeme zabezpečit obě zbraně najednou. Ovladatelnost tohoto prvku zabezpečení je jednoduchá a rychlá. Můžou být také vybaveny biometrií pro případné urychlení přístupu.

4.3 Zámek na spoušť

Technické parametry	
Pevné ukotvení	NE
Je vidět obsah zabezpečení	ANO
Zabezpečení střeliva	NE
Přenosné zařízení	ANO
Pohotovost zbraně	Do 15 sekund

Tabulka 4 Technické parametry zámku na spoušť

Použití:

- Domácnost
- Kancelář
- Automobil

Zámek na spoušť je nejlépe využitelný v domácnosti s dětmi, protože zbraň je i v zabezpečeném stavu lehce přenosná a dá se lehce odcizit. Tento typ zabezpečení sice splňuje požadavek „vhodně zabezpečit“ zbraň, ale určitě to není nejlepší možnost zabezpečení.

4.4 Zámek na zdi

Technické parametry	
Pevné ukotvení	ANO
Je vidět obsah zabezpečení	ANO
Zabezpečení střeliva	NE
Přenosné zařízení	NE
Pohotovost zbraně	Do 15 sekund

Tabulka 5 Technické parametry zámků na zdi

Použití:

- Domácnost
- Kancelář
- Střelnice

Zámky na zdi jsou jedny z nejpohodlnějších zabezpečení zbraní. Za použití biometrie, nebo RFID čipu je tento typ zabezpečení z pohledu připravenosti asi nejlepší, ale v domácnosti nechceme, aby každý věděl, že máme zbraň, tak se tento typ zabezpečení nejvíce využívá na policejních stanicích, na střelnicích a u armády.

4.5 Kabelové zámky

Technické parametry	
Pevné ukotvení	NE
Je vidět obsah zabezpečení	ANO
Zabezpečení střeliva	NE
Přenosné zařízení	ANO
Pohotovost zbraně	Nad 15 sekund

Tabulka 6 Technické parametry kabelových zámků

Použití:

- Domácnost
- Kancelář
- Auto

Největší nevýhodou u kabelového zabezpečení zbraně je jeho zdlouhavé uvádění do zabezpečeného stavu a poté pomalé uvádění do připraveného stavu. Tento typ zabezpečení je tedy pomalý z hlediska připravenosti a z hlediska zabezpečení sice vyhovuje, ale k jeho překonání stačí kleště a zbytek už záleží na šikovnosti pachatele.

4.6 Vnitřní zámky

Technické parametry	
Pevné ukotvení	NE
Je vidět obsah zabezpečení	ANO
Zabezpečení střeliva	NE
Přenosné zařízení	ANO
Pohotovost zbraně	Do 15 sekund

Tabulka 7 Technické parametry vnitřních zámků

Použití:

- Domácnost
- Kancelář
- Auto

Největší výhoda vnitřního zámku je, že v zabezpečeném stavu vypadá zbraň na první pohled, jako nezabezpečené zbraň. Další výhodou je uživatelská ovladatelnost, uvedení do zabezpečeného stavu je velmi jednoduché, rychlé a pohodlné. Při odcizení a následnému pokusu o vyjmutí zabezpečení je velká pravděpodobnost poškození zbraně, jestliže pachatel nemá přímo klíč od objímky uvnitř hlavně.

4.7 Kufry

Technické parametry	
Pevné ukotvení	NE
Je vidět obsah zabezpečení	NE
Zabezpečení střeliva	ANO
Přenosné zařízení	ANO
Pohotovost zbraně	Do 15 sekund

Tabulka 8 Technické parametry kufrů

Použití:

- Domácnost
- Kancelář
- Auto

Kufry se používají převážně pro dlouhé střelné zbraně pro prevoz zbraní a při cestování. Ovladatelnost tohoto prvku zabezpečení je jednoduchá a rychlá. Můžou být také vybaveny biometrií pro případné urychlení přístupu. Můžou zabezpečit obě dvě zbraně.

4.8 Zabezpečení zbraně pomocí biometrie

Technické parametry	
Pevné ukotvení	NE
Je vidět obsah zabezpečení	ANO
Zabezpečení střeliva	NE
Přenosné zařízení	ANO
Pohotovost zbraně	Ihned

Tabulka 9 Technické parametry zabezpečení pomocí biometrie

Použití:

- Domácnost
- Kancelář
- Auto

Nevýhoda u tohoto typu zabezpečení je velmi vysoká cena a v případě, že se potřebuje bránit jiný rodinný příslušník než majitel, tak nemůže ze zbraně střílet. Další nevýhody jsou nespolehlivost a poruchovost. Ze zbraně může vystřelit pouze osoba, která je vlastníkem zbraně. Když by se pokusil vystřelit ze zbraně někdo jiný, zbraň by nereagovala. Je to dobrý nápad na zabezpečení z toho důvodu, že i v zabezpečeném stavu je ze zbraně možno vystřelit, tzn. okamžitá připravenost.

Shrnutí

V této kapitole se nám podařilo vypracovat obecné srovnání technických parametrů různých zabezpečení, pro rychlý a jednoduchý přehled. Pro každý typ zabezpečení je uvedeno, kde se může použít a popřípadě ještě výhody a nevýhody. Ke každé podkapitole byla vypracována uživatelská ovladatelnost prvků zabezpečení. Zjistilo se, že většina zabezpečení má pohotovost zbraně do 15 sekund, až na kabelové zámky, ty mají pohotovost delší než 15 sekund a zabezpečení zbraně pomocí biometrie to má pohotovost okamžitou.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

5 NÁRVH ZABEZPEČENÍ 2 KUSŮ ZBRANÍ PRO OSVČ V PKB

V této kapitole budeme zpracovávat návrhy pro zabezpečení 2 kusů zbraní pro OSVČ pracující v PKB. Budeme mít více možností a více různých míst, kde by se mohl, například soukromý detektiv, přes den pohybovat. Dále budeme zabezpečovat zbraň ze dvou různých pohledů a to z pohledu bezpečnosti a z pohledu připravenosti zbraně pro případnou pohotovost.

5.1 Zabezpečení z pohledu bezpečnosti

Tento návrh bude zpracován převážně z pohledu nejlepšího zabezpečení pro hlavní místa, kde by se mohla OSVČ pracující v PKB pohybovat v průběhu normálního pracovního dne. Nebudeme brát v potaz délku uvedení zbraně do zabezpečeného stavu a také čas, který bude potřeba pro uvedení zbraně zpátky do pohotovosti. Z pohledu bezpečnosti jsou nejlepší zabezpečení ty, u kterých nelze spatřit obsah zabezpečení

5.1.1 Zabezpečení v kanceláři a v domácnosti

Návrh z pohledu nejlepší bezpečnosti téměř v jakémkoliv objektu se dá realizovat trezorem, který je zabudován do zdi, tudíž zabezpečení pro domácnost a kancelář bude realizováno trezorem. V případě zabezpečení dvou krátkých zbraní volíme trezor malý, který se i lépe uschová.



Obr. č 18 Trezor pro krátké zbraně a střelivo do zdi SAF 022 S. [23]

Pro tento návrh byl vybrán trezor od firmy Safmetal. Trezor je nejlepší dále maskovat, v domácnosti to jde nejlépe obrazem nebo zrcadlem, v kanceláři se dá využít i kalendář. Pokud chcete ještě důmyslnější zabezpečení, může se trezor uschovat například za šatní skříň, které má odnímatelnou zadní část tak, že se do trezoru dá dostat přímo ze skříně. [23]

Trezor má certifikaci ČSN EN 1143-1, je zabezpečen motýlkovým klíčem a mechanickým kódovým zámkem. Trezor je vysoký 350 mm, široký 490 mm a hluboký 310 mm. Vnitřní rozměry trezoru jsou 260 x 410 x 220 mm. Váží 35 kilogramů a má jednu polici. Cena se pohybuje okolo 8870 korun českých. Odkaz k případné koupi bude uveden v příloze. [3,4,23]

V případě zabezpečení jedné krátké zbraně a jedné dlouhé, nebo dvou dlouhých zbraní volíme zabezpečení pomocí trezorové skříně. Trezorové skříně jsou realizovány většinou pro více než dvě stříelné zbraně. Z důvodu jejich velikosti se špatně maskují a trezorové skříně se používají spíše v domácnosti, protože do kanceláře by si detektiv dlouhou zbraň nenosil, ale i tento typ zabezpečení zde bude uveden.



Obr. č 19 Trezorová skříň na dlouhé zbraně BT Z2. [24]

Trezorová skříň BT Z2 je určena do 5 zbraní s maximální délkou 1290 mm. Obsahuje vnitřní sejf, do kterého lze uložit i jednu krátkou zbraň nebo střelivo. Rozměry skříně jsou výška 1450 mm, šířka 300 mm a hloubka 335 mm. Uzamyká se pomocí moderního elektronického zámku přes snadno ovladatelnou klávesnici. Pro ukotvení má skříň otvory na zadní a spodní části trezoru. Cena se pohybuje okolo 9400 korun českých. Odkaz k případné koupi bude uveden v příloze. [24]

5.1.2 Zabezpečení v automobilu

Zabezpečení v automobilu je z pohledu bezpečnosti celkem těžké. Znovu platí, že když zbraň není vidět, byla by pro pachatele náhoda, kdyby ji našel, ale zabezpečení tím, že ji majitel ukryje, není vhodné, protože auto není trezor a do auta se dá jednoduše a rychle dostat. Pro tento návrh byla vybrána bezpečnostní schránka od firmy SMITH & WESSON.



Obr. č 20 Ukázka nainstalované bezpečnostní schránky SMITH & WESSON. [25]

Bezpečnostní schránka je vyrobena z oceli, uvnitř má nastavitelné pouzdro, které se dá přizpůsobit pro všechny krátké zbraně. Pro otevření je potřeba zadat trojčíferný číselný kód. Po otevření schránky se zbraň sama vysune do pozice předem připravené. [26]



Obr. č 21 Řez bezpečnostní schránkou. [26]

Na obrázku č. 18 je vidět způsob, jakým se otevírá bezpečnostní schránka a předkládá zbraň přímo před ruku uživatele. Schránka je pevně upevněna ke konstrukci automobilu, ale pořád je tu navíc možnost vzít si bezpečnostní schránku sebou, dle potřeby. Stejným zámekem jako je vybaveno otevírání schránky, je vybaven podstavec pod schránku. Schránka samotná má rukojeť pro jednoduchý přenos, a při přenosu vypadá jako kufr. Montáž je jednoduchá, stačí přichytit podstavec ke konstrukci automobilu. Cena se pohybuje v přepočtu na 6000 korun českých. Odkaz k případné koupi bude uveden v příloze. [26]

Střelivo se dá položit na dno schránky, ale můžou zde být uloženy pouze 2 nabitě zásobníky, ale zásobník připravený ve zbrani se dá počítat také. Jinak je možnost zabezpečit střelivo pomocí bezpečnostní schránky nebo uschováním ve vozidle.

5.2 Zabezpečení z pohledu připravenosti

Z pohledu připravenosti budeme zpracovávat návrh zabezpečení ve stejných místech jako u zabezpečení z pohledu bezpečnosti, ale bude se hlavně dbát na to, aby uvedení do

zabezpečeného stavu bylo co nejrychlejší a nejpohodlnější pro uživatele, stejně jako uvedení do pohotovosti.

5.2.1 Zabezpečení v kanceláři

Pro zabezpečení v kanceláři z pohledu připravenosti, je ideální zabezpečení od firmy GUNVAULT, je to bezpečnostní schránka. Dá se přimontovat téměř na jakýkoliv nábytek, ale nejlepší umístění je pod kancelářským stolem, tak aby nebylo na schránku vidět.



Obr. č 22 Bezpečnostní schránka SPEEDVAULT. [27]

Bezpečnostní schránka se dá koupit ve dvou verzích přístupu, pomocí biometrie a pomocí kombinačního zámku a klíče. Po úspěšném odemčení schránky se nám zbraň dostane do připravené polohy. Schránka je vyrobena z oceli a montážní materiál je součástí balíčku. Splňuje zákonné a bezpečnostní požadavky pro uložení zbraně v kanceláři i v domácnosti. Napájení je z baterie, 9V alkalická, ta ale není součástí balení. Při vybité baterii je schránka vybavena AUDIO a LED signalizací. [27]



Obr. č 23 Montáž pod pracovním stolem schránky SPEEDVAULT. [27]

Po uvedení do zabezpečeného stavu nepřesahuje hranu stolu a je tak uschována prvotním pohledům. Rozměry schránky jsou výška 32,3 cm, šířka 7,5 cm a hloubka 19,5 cm. Zabezpečení je vhodné pro veškeré typy krátkých zbraní. Malá nevýhoda je při zadávání kódu nebo při skenování otisku prstu je uvedení do pohotovosti doprovázeno akustickou signalizací, například při použití v domácnosti v noci by pachatel mohl slyšet tento zvuk. Dá se koupit i v České republice a cena je 5500 korun českých. Odkaz k případné koupi bude uveden v příloze. [27]

Střelivo se v tomto případě musí zabezpečit jinak než zbraň, pouze ve zbrani může být jeden zásobník. U tohoto návrhu bude střelivo uloženo v zásuvce vedle bezpečnostní schránky, dále už záleží na tom, jestli je to „vhodné zabezpečení“ střeliva, jestli stačí skrýt ho před zraky ostatních. Pachatel by se sice dostal ke střelivu, ale střelivo bez zbraně by mu v daný okamžik nebylo k ničemu. Nebo tu máme ještě jednu variantu, uložit střelivo do bezpečnostní schránky, kterou můžeme uschovat do zásuvky.

5.2.2 Zabezpečení v automobilu

Pro rychlé a pohodlné použití zbraně v automobilu jsou nejlepší držáky, které nejsou na první pohled vidět, ale máme je blízko po ruce. Nejbližší skrytá místa jsou pod volantem a pod sedadlem řidiče, ale tyto různé držáky se dají instalovat i do přihrádek, jenom už nebudou tak rychle a pohodlně uvedeny do pohotovosti. Pro tento návrh jsem si vybral kožený držák na zbraň od firmy TEXAS CUSTOM HOLSTERS.



Obr. č 24 Kožené pouzdro na zbraň do automobilu pro pistoli. [28]



Obr. č 25 Kožené pouzdro na zbraň do automobilu pro revolver. [28]

Tyto kožené pouzdra se dají koupit přímo vytvarované na vaši zbraň, nebo se dá koupit univerzální držák, který se přizpůsobí jakékoliv krátké zbraní. Dají se pořídit v různých barevných provedeních podle interiéru automobilu. Montáž je velmi jednoduchá, pouzdro se dá koupit přímo s montážní sadou. Každé pouzdro má tři díry na stranách pro uchycení pomocí šroubů. Cena tohoto pouzdra je v přepočtu 1600 korun českých. Odkaz k případné koupi bude uveden v příloze. [28]

Pro zabezpečení střeliva lze u pistolí dokoupit pouzdra na zásobníky a u revolverů lze realizovat zabezpečení pomocí bezpečnostní schránky. V tom případě by připraven byl pouze 1 válec se střelivem, který by byl připraven ke střelbě.



Obr. č 26 Kožené pouzdra pro zásobníky. [29]

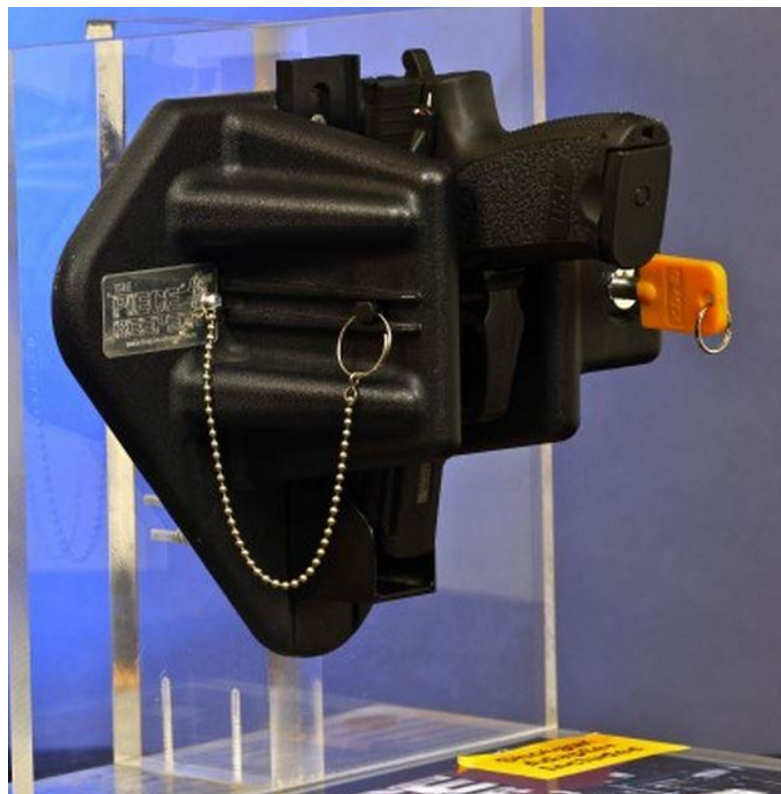
5.2.3 Zabezpečení v domácnosti

Pro tento typ zabezpečení z pohledu připravenosti byli vybrány držáky PIECE KEEPER. Tyto držáky se připevní na něco velmi dobře ukotveného, nejlépe pevná zeď. Výhodou je, že se se tento typ zabezpečení dá použít na krátké i dlouhé zbraně, jeden držák ale může zabezpečit pouze jednu zbraň. Nevýhodou, že je vidět obsah zabezpečení.



Obr. č 27 Části držáku PIECE KEEPER. [30]

Je přichycen na zeď šesti šrouby, instalace je jednoduchá. Šrouby jsou umístěny za zabezpečenou zbraň, takže se na ně případný pachatel nemůže dostat, aby držák odšrouboval. Odjištění zbraně je velmi pohodlné a rychlé, stačí otočit klíčkem a vysunout pojistný kolík. Uvedení zbraně do zabezpečeného stavu je také velmi jednoduché a rychlé, takže to uživateli dává jisté pohodlí.



Obr. č 28 PIECE KEEPER se zabezpečenou zbraní. [30]

Hlaveň zbraně se navleče na kolík přichystaný tak, aby přes spoušť se dal provléct druhý pojistný kolík, ten se poté uzamkne. U dlouhé zbraně se kolík do hlavně přivrtá do zdi pod držákem tak, aby zase přes spoušť se dal provléct pojistný kolík. Cena je v přepočtu 1500 korun českých. Odkaz k případné koupi bude uveden v příloze č. 1. Videoukázka k tomuto zabezpečení bude uvedena v příloze č. 2, kde je názorná ukázka uvedení zbraně do zabezpečeného stavu a následně do stavu připravenosti a navíc demonstrace odolnosti proti použití hrubé síly. [30]

Umístění tohoto zabezpečení nezáleží jenom na pohledu připravenosti, ale i na pohledu připravenosti střeliva. Zabezpečení střeliva u tohoto typu lze provést pomocí bezpečnostní schránky na blízku držáku, například v zásuvce. Zásobník ve zbrani se počítá za zabezpečené střelivo, protože v uzamčeném stavu se nikdo nemůže dostat na tlačítko vypouštění zásobníku a stejně tak nemůže zbraň nabít nebo z ní vystřelit, protože se nedostane ani ke spoušti.

5.3 Zabezpečení z pohledu bezpečnosti a připravenosti

Najít kompromis mezi zabezpečením a připraveností zbraně je velmi složité. Tyto dva různé faktory se proti sobě kříží, když chceme zbraň spolehlivě zabezpečit, tak většinou v případě potřeby zbraň použít není její připravenost moc dobrá. Stejně je to naopak, když chceme mít zbraň dobře připravenou k použití, tak není nejlépe zabezpečena. Jako nejlepší zabezpečení z obou pohledů je vybráno poslední uvedené zabezpečení PIECE KEEPER, ale v kombinaci toho, že se navíc uschová do skříně nebo šatníku, přičemž bude připevněno na zeď. Je to jediné zařízení, které může zabezpečit krátké i dlouhé zbraně, je velmi rychlé z pohledu připravenosti a co se týká bezpečnosti je velmi odolné.

Shrnutí

V této kapitole bylo vypracováno zabezpečení ze dvou pohledů, z pohledu bezpečnosti a připravenosti zbraně. Byli zpracovány zabezpečení pro tři hlavní místa, kde by se zbraň mohla v průběhu dne vyskytnout. Pro každý typ zabezpečení byli uvedeny hlavní technické parametry a popřípadě i instalace. Každý návrh je doprovázen obrázkovou dokumentací pro lepší představivost a pochopení principu. Dále je zde uvedena cena a v případě zájmu i odkaz ke koupi. Nakonec byl vypracován kompromis mezi zabezpečením z pohledu bezpečnosti a připravenosti

6 VLASTNÍ ŠETŘENÍ

V této kapitole si ukážeme zabezpečení, které bylo případně realizováno, nebo se toto zařízení nedá koupit z důvodu, že bylo vyrobeno doma, ale realizace bude popsána tak, aby měl každý možnost si zabezpečení zpracovat.

6.1 Zabezpečení zbraně v domácnosti

Tento typ zabezpečení je velmi nenápadný a jednoduchý. Může si ho doma zrealizovat kdokoliv. Je to zásuvka, která má ze strany zámek, který není vidět, když se celá skříň přisune ke zdi, tak aby tam zbyla mezera pouze na ruku a klíč, který odemkne zámek. Na první pohled není poznat, že by byla zásuvka něčím výjimečná a to by mohl být hlavní parametr zabezpečení. Zbraň je totiž zabezpečena už, když není vidět, takže ji ani zloděj nemůže ukrást. Případný zloděj nemá čas, aby prohledával všechny šuplíky, musela by být náhoda, aby narazil na uzamknutou zásuvku. Do zásuvky můžeme uložit i střelivo i cenné dokumenty najednou.



Obr. č 29 Pohled zepředu na zásuvku v uzamčeném stavu.



Obr. č 30 Zásuvka z horního pohledu v odemčeném stavu.



Obr. č 31 Boční pohled na zámek zásuvky v uzamčeném stavu.

Uzamčení zásuvky je provedeno uzamčením pojezdu. Tento typ lze realizovat bez dalších doplňujících úprav pouze pro první zásuvku, protože pro další zásuvky by stačilo vytáhnout vždy předchozí zásuvku a bez problémů by se zloděj mohl dostat k zabezpečenému obsahu. Tento problém by se dal vyřešit vložením dodatečné stěny mezi zásuvky. Kdyby se takto doplnilo zabezpečení, dala by se zabezpečit i poslední zásuvka a zase by to o něco zmenšilo pravděpodobnost toho, že by zloděj náhodně narazil na uzamčenou zásuvku.

6.1.1 Technické parametry a uživatelská ovladatelnost

Technické parametry	
Pevné ukotvení	ANO
Je vidět obsah zabezpečení	NE
Zabezpečení střeliva	ANO
Přenosné zařízení	NE
Pohotovost zbraně	Do 15 sekund

Tabulka 10 Technické parametry zásuvky se zámkem

Nevýhodou tohoto zabezpečení je pevné ukotvení na jednom místě, nemusí zbýt čas dostat se k zabezpečené zásuvce v případě potřeby, takže záleží na umístění komody nebo na výběru, kterou zásuvku si vybereme k zabezpečení. Ovládání je velmi jednoduché a pohodlné

6.2 Domácí výroba zabezpečení zbraně v automobilu

Tento typ zabezpečení byl vyroben jako vylepšení výše zmíněného zabezpečení zbraně v automobilu. První se vyrobí podložka, která drží pouzdro na zbraň. Podložka je z ocelové konstrukce, ale dá se použít i plast a myslím, že by to bylo ještě jednodušší a lehčí. Dále se udělá upevnění této podložky na posuv sedadla řidiče, jak to vidíte na obrázku č. 30, podložka díky přišroubování objímek drží v poloze tak, aby se nemusela dále připevňovat k sedadlu a je tímto i rychle odnímatelná v případě, kdybychom chtěli uvést sedadlo do původního stavu. [31]

Dalším bodem práce je udělat pouzdro na zbraň. Nejjednodušší je koupit si pouzdro na zbraň a připevnit ho na podložku, ale pouzdro může být vyrobeno jakkoliv podle druhu zbraně, tak aby zbraň seděla v pouzdře a nekymácela se. Některé pouzdra na zbraně jsou vybaveny popruhy, které zabráňují vypadnutí zbraně z pouzdra a pokud takové popruhy nemáme, musíme si je vyrobit nebo dokoupit.



Obr. č 32 Uchycení podložky na páku pro posuv sedadla. [31]



Obr. č 33 Popruh zabezpečující vypadnutí zbraně z pouzdra. [31]

Poslední věc je držák na zásobník. Dá se vyrobit z čehokoli, do čeho vám bude pasovat zásobník. Držák na zásobník se přidělá vedle pistole na podložku, aby byli blízko sebe v případě nutnosti použití.



Obr. č 34 Konečný návrh zabezpečení zbraně v automobilu. [31]

6.2.1 Technické parametry a uživatelská ovladatelnost

Technické parametry	
Pevné ukotvení	ANO
Je vidět obsah zabezpečení	ANO
Zabezpečení střeliva	ANO
Přenosné zařízení	NE
Pohotovost zbraně	Do 15 sekund

Tabulka 11 Technické parametry zabezpečení pro automobil

Ovládání je pro řidiče z pohledu připravenosti velmi pohodlné, protože má zbraň celou dobu po ruce. Výhodou oproti pouzdru pod volantem je, že takhle upravené zabezpečení nevadí nohám pod volantem. Při opuštění vozidla musíme mít zbraň sebou, protože když není řidič v autě, je dobře vidět na pouzdro a tudíž by bylo vidět i na zbraň.

Shrnutí

V poslední kapitole byli vypracovány dva návrhy zabezpečení, které se nedají přímo koupit, ale je to domácí výroba. Bylo vypracováno zabezpečení pro domácnost a zabezpečení do automobilu. U obou návrhů byl podrobně vysvětlen postup realizace, doprovázen fotografickou dokumentací, pro lepší porozumění a pochopení principu. Dále byla popsána uživatelská ovladatelnost a vždy byly uvedeny i technické parametry. Oba typy zabezpečení jsou z pohledu připravenosti velmi rychlé.

ZÁVĚR

Jelikož zabezpečení zbraní a střeliva na území České republiky je méně známé téma, rozhodl jsem se zpracovat tuto bakalářskou práci a tím lépe seznámit vlastníky zbraní a pracovníky PKB s problematikou zabezpečení zbraní a střeliva.

V teoretické části v první kapitole byli vysvětleny základní pojmy, se kterými by se mohl čtenář v průběhu bakalářské práce setkat a nemusely by mu být jasné. Popsal jsem hlavní rozdělení zbraní dle různých faktorů a rozdělení střeliva. Dále je popsáno rozdělení zbraní do kategorií a je zde uveden zákon o zabezpečení zbraní a střeliva. Hlavní částí práce bylo detailní popsání různých druhů zabezpečení zbraní a střeliva, jak pro OSVČ pracující v PKB tak pro širokou veřejnost lidí, kteří vlastní zbraně. U každého uvedeného typu zabezpečení je uvedeno, jestli lze daný typ zabezpečení použít pro krátké zbraně, dlouhé zbraně a jestli se dá zrovna zabezpečit i střelivo, popřípadě že se nedalo zabezpečit přímo, byla vždy uvedena jiná alternativa. Ve třetí kapitole je uvedena statistika držitelů zbraní za posledních 10 let. Dále jsou vysvětleny hlavní důvody, proč zabezpečit zbraně a střelivo. Hlavními body této kapitoly je zneužití, odcizení a bezpečnost v domácnosti, kde spadají hlavně rodinní příslušníci a děti. V další kapitole jsem zpracoval pro každé zabezpečení uvedené ve druhé kapitole technické parametry. Tyto parametry jsem vybíral tak, aby mohli být uvedeny obecně u každého druhu zabezpečení. Pro každý typ zabezpečení jsem vypracoval možnosti využití a zmínil jsem případné další varianty přístupu k zabezpečení.

V praktické části jsem vypracoval zabezpečení dvou zbraní pro OSVČ v PKB ze dvou hlavních pohledů, z pohledu bezpečnosti a z pohledu připravenosti zbraně k použití. Vypracovaný návrh byl pro 3 různé prostředí, kde by se OSVČ v průběhu dne mohla pohybovat, automobil, domácnost a kancelář. Vždy je návrh kompletní s fotografickou dokumentací a technickými parametry. Jsou vypracovány metody přístupu a je popsána i montáž výrobků. Také jsem uvedl cenu a odkaz pro případnou koupi výrobku. Poté jsem vybral z těchto zabezpečení nejvhodnější z obou úhlů pohledu. V poslední části mé práce se věnuji vlastnímu návrhu zabezpečení, detailně jsem popsál postup při realizaci a technické parametry, kdyby se případně někomu líbil návrh, aby si ho byl schopný realizovat i sám.

Podářilo se navrhnout „vhodné zabezpečení“ pro zbraně do dvou kusů a střeliva do 500 kusů. Návrhy zabezpečení byli vybírány tak, aby si mohl každý najít svou situaci a aby mu návrh pomohl při výběru a rozhodování. Nejlepším zabezpečením byl vyhodnocen držák na zeď s názvem PIECE KEEPER, který byl velmi dobrý z pohledu bezpečnosti i z pohledu

připravenosti, pouze jsem návrh doplnil o umístění do skříně nebo do šatníku tak, aby nebylo vidět na zabezpečenou zbraň.

Problematika zabezpečení zbraní a střeliva je probírána hlavně v Americe a většinu materiálů jsem tudíž čerpal z ciziny. Vypracováním této práce jsem se dozvěděl mnoho nových informací a doufám, že práce bude prospěšná a srozumitelná jak pro širokou veřejnost, tak pro pracovníky PKB.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] MALÁNÍK, Zdeněk a Ivo TESAŘ. Zbraně v profesní obraně. LUKÁŠ, Luděk et al. *Bezpečnostní technologie, systémy a management II.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. 1. vyd. Doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2012, 166 - 179. ISBN 978-80-87500-19-4.
- [2] Zákon č. 119/2002 Sb.: O střelných zbraních a střelivu. In: *48/2009*. Praha: Tiskárna Ministerstva vnitra, 2002, 119/2002, 16, s. 48. ISSN 1211-1244. Dostupné z: www.mvcr.cz
- [3] Česká republika. Předpis 338/2002 Sb.: Nařízení vlády o technických požadavcích pro zabezpečení přechovávaných zbraní nebo střeliva. In: *338/2002*. Praha, 2002, č. 338, 122 (24. 7. 2002).
- [4] ČSN EN 1143-1. Bezpečnostní úschovné objekty: Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Část 1: Skříňové trezory, ATM trezory, trezorové dveře a komorové trezory. Vydáno: 1.1.2013. ČR: Česká technická norma, 2013.
- [5] JANKOVÝCH, Róbert. *Hlavňové zbraně a střelivo* [online]. 1. vyd. Brno, 2012 [cit. 2012-11-22]. ISBN 978-80-260-2384-5. Dostupné z: www.vutbr.cz
- [6] ŠIMEK, Jiří. Statistika držitelů zbrojních průkazů a počtu registrovaných zbraní 1990-2010. *Sdružení LEX - sdružení na ochranu práv majitelů* [online]. 18.12.2012 [cit. 2014-02-11]. Dostupné z: <http://www.gunlex.cz/aktuality-strelci/statistika-drzitelu-zbrojnich-prukazu-1990-2010/>
- [7] PLANKA, Bohumil. *Kriminalistická balistika*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2010, 660 s. ISBN 978-807-3800-369.
- [8] Bezpečnostní sbory. [online]. 2010. [cit. 2014-05-05]. Dostupné z: http://bezpecnostni-sbory.wbs.cz/clanky/5-2010/otazky_a_odpovedi_____vymezeni_pojmu_zbran.htm
- [9] GunVault. [online]. 2012. vyd. [cit. 2014-05-05]. Dostupné z: <http://www.gunvault.com/multivault-gv2000d.html>
- [10] ProtiZlodejum. [online]. [cit. 2014-05-05]. Dostupné z: <http://www.protizlodejum.cz/index.php?page=showcatitem&catnum=51&kateg=51&recid=80&lang=CZ>
- [11] Zákony od Centrum. [online]. [cit. 2014-05-02]. Dostupné z: <http://zakony.centrum.cz/trestni-zakonik/cast-1-hlava-8%20%C2%A7%20118>
- [12] Zbraně kvalitně. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://zbranekvalitne.cz/zbrojni-prukaz/nauka-o-zbranich/>

- [13] ASBS. [online]. [cit. 2014-05-15]. Dostupné z: <http://www.asbs.cz/programove-prohlaseni/>
- [14] Zbraně kvalitně. [online]. [cit. 2014-05-04]. Dostupné z: <http://zbrankvalitne.cz/zbrojni-prukaz/nauka-o-strelivu/>
- [15] Gunlex. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.gunlex.cz/aktuality-strelci/statistiky-zp-zbrane-2q2013/>
- [16] Eurohunt. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.eurohunt.cz/zamek-na-zbrane>
- [17] Hewitt A. Smith Company. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.hewittsmith.com/ready-to-deploy-rack-rtd.html>
- [18] Vdegginsmedia. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://vdegginsmedia.wordpress.com/2009/09/22/gun-safety-for-children-starts-with-grown-ups/gun1/>
- [19] Etrailer. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <https://www.etrailer.com/Locks/Master-Lock/90KADSPT.html>
- [20] Gunsamerica. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.gunsamerica.com/blog/omega-internal-gun-locks-superior-to-cable-locks/>
- [21] Perretsarmysurplus. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: http://www.perretsarmysurplus.com/Duffel_Bags_and_Packs/Pelican_Products/1720_Pelican_Long_Gun_Case
- [22] Digital trends. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.digitaltrends.com/cool-tech/the-digital-self-can-tech-solve-our-gun-problem/#!Uyzaw>
- [23] Esejfy. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.esejfy.cz/produkt/trezory-a-sejfy-do-zdi/SAF022SR9005/sejf-na-kratke-zbrane-a-strelivo-do-zdi-saf-022-s-cerna/>
- [24] Kancelar24h. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.kancelar24h.cz/product/skrin-na-zbrane-bt-z2-1450x300x335-mm:977/>
- [25] 4x4groupbuy. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.4x4groupbuy.com/store/smith-wesson-quickdraw-highsecurity-safe-p-10289.html>
- [26] Truckvault. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: http://www.truckvault.com/Products/For_Your_Home/Smith_Wesson.php
- [27] GunVault. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.gunvault.com/speedvault-biometric-svb500.html#>
- [28] Texas Custom Holsters. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.texascustomholsters.com/products/car-holster-with-mounting-kit>

- [29] Piece Keeper Tactical. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://piecekeepertactical.com/store/#!~/product/category=7082044&id=34072200>
- [30] Quick Access Firearms. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.quickaccessfirearms.com/piece-keeper/>
- [31] Thektog. [online]. [cit. 2014-06-04]. Dostupné z: <http://www.thektog.org/forum/f96/car-holster-homemade-251786/>
- [32] Info 4 Guns. [online]. [cit. 2014-06-06]. Dostupné z: http://www.info4guns.com/gun_firearm_safety.html
- [33] Gunlex. [online]. [cit. 2014-06-06]. Dostupné z: <http://www.gunlex.cz/z-domova/pocet-legalne-drzenych-zbrani-v-cesku-stoupa-uz-jich-je-pres-700-tisic/>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

PKB	Průmysl komerční bezpečnosti
CZ	Česká Zbrojovka
9 mm Br K	9 mm Browning
.22 LR	.22 Long Rifle
.45 LC	.45 Long Colt
RFID	Radio frequency identification, Identifikace na rádiové rekvenci
ČSN	Česká technická norma
OSVČ	Osoba samostatně výdělečně činná
LED	Light emitting diode, Dioda emitující světlo

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. č 1 Rozdělení střelných zbraní.....	11
Obr. č 2 Ukázka rozdělení částí pistole [12].....	12
Obr. č 3 Ukázka rozdělení částí revolveru [12]	13
Obr. č 4 Části jednotného kulového náboje [14]	14
Obr. č 5 Části brokového náboje [14].....	15
Obr. č 6 Příklad menšího trezoru [10]	20
Obr. č 7 Bezpečnostní schránka se zbraní [9].....	21
Obr. č 8 Zámek na spoušti revolveru [16]	22
Obr. č 9 Samostatný zámek na spoušť [19]	23
Obr. č 10 Zámek na zeď s rychlým přístupem pomocí RFID čipu [17].....	24
Obr. č 11 Kabelový zámek přes hlaveň pistole. [18].....	25
Obr. č 12 Kabelový zámek přes hlaveň brokovnice. [32]	25
Obr. č 13 Hlavní části vnitřního zámku [20]	26
Obr. č 14 Zbraň uzamčená pomocí roztažené objímky [20].....	27
Obr. č 15 Příklad kufru pro zbraně [21].....	28
Obr. č 16 Zabezpečení zbraně pomocí biometrických prvků [22]	29
Obr. č 17 Statistika držitelů zbraní skupiny B a C [6,15].....	31
Obr. č 18 Trezor pro krátké zbraně a střelivo do zdi SAF 022 S. [23].....	40
Obr. č 19 Trezorová skříň na dlouhé zbraně BT Z2. [24]	41
Obr. č 20 Ukázka nainstalované bezpečnostní schránky SMITH & WESSON. [25]	42
Obr. č 21 Řez bezpečnostní schránkou. [26]	43
Obr. č 22 Bezpečnostní schránka SPEEDVAULT. [27]	44
Obr. č 23 Montáž pod pracovním stolem schránky SPEEDVAULT. [27].....	45
Obr. č 24 Kožené pouzdro na zbraň do automobilu pro pistoli. [28]	46
Obr. č 25 Kožené pouzdro na zbraň do automobilu pro revolver. [28]	46
Obr. č 26 Kožené pouzdra pro zásobníky. [29]	47
Obr. č 27 Části držáku PIECE KEEPER. [30]	48
Obr. č 28 PIECE KEEPER se zabezpečenou zbraní. [30].....	48
Obr. č 29 Pohled zepředu na zásuvku v uzamčeném stavu.	50
Obr. č 30 Zásuvka z horního pohledu v odemčeném stavu.	51
Obr. č 31 Boční pohled na zámek zásuvky v uzamčeném stavu.	51
Obr. č 32 Uchycení podložky na páku pro posuv sedadla. [31]	53

Obr. č 33 Popruh zabezpečující vypadnutí zbraně z pouzdra. [31]	53
Obr. č 34 Konečný návrh zabezpečení zbraně v automobilu. [31].....	54

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 Statistika držitelů Zbrojních průkazů za posledních 10 let [6,15]	30
Tabulka 2 Technické parametry trezorů a skříní	34
Tabulka 3 Technické parametry bezpečnostních schránek.....	35
Tabulka 4 Technické parametry zámku na spoušť	35
Tabulka 5 Technické parametry zámků na zdi	36
Tabulka 6 Technické parametry kabelových zámků	36
Tabulka 7 Technické parametry vnitřních zámků	37
Tabulka 8 Technické parametry kufrů.....	37
Tabulka 9 Technické parametry zabezpečení pomocí biometrie.....	38
Tabulka 10 Technické parametry zásuvky se zámkem	52
Tabulka 11 Technické parametry zabezpečení pro automobil	54

SEZNAM PŘÍLOH

- P I Odkazy ke koupi navržených zabezpečení
- P II Videoukázka zabezpečení PIECE KEEPER

PŘÍLOHA P I: ODKAZY KE KOUPI NAVRŽENÝCH ZABEZPEČENÍ

a) Sejf do zdi:

<http://www.esejfy.cz/produkt/trezory-a-sejfy-do-zdi/SAF022SR9005/sejf-na-kratke-zbrane-a-strelivo-do-zdi-saf-022-s-cerna/>

b) Trezorová skříň:

<http://www.kancelar24h.cz/product/skrin-na-zbrane-bt-z2-1450x300x335-mm:977/>

c) Bezpečnostní schránka do automobilu:

<http://www.4x4groupbuy.com/store/smith-wesson-quickdraw-highsecurity-safe-p-10289.html>

d) Bezpečnostní schránka do kanceláře:

<http://www.gunvault.com/speedvault-biometric-svb500.html#>

e) Pouzdro do automobilu:

<http://www.texascustomholsters.com/products/car-holster-w>

f) Kožené pouzdra pro zásobníky:

<http://piecekeepertactical.com/store/#!/~/product/category=7082044&id=34072200>

g) Držák na zeď PIECE KEEPER

<http://preppersupplyhouse.com/products-page/home-featured/the-piece-keeper-gun-lock-and-gun-safe/>

PŘÍLOHA P I: VIDEOUKÁZKA ZABEZPEČENÍ PIECE KEEPER

a) Odkaz na videoukázku:

<https://www.youtube.com/watch?v=ihsZvY0SI54>