

**VYSOKÁ ŠKOLA EVROPSKÝCH A REGIONÁLNÍCH
STUDIÍ, O. P. S., ČESKÉ BUDĚJOVICE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**HISTORIE A VÝVOJ OSOBNÍCH SLUŽEBNÍCH
ZBRANÍ V RÁMCI POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY**

Autor práce: Viktor Staněk, DiS.
Studijní obor: Bezpečnostně právní činnost ve veřejné správě
Forma studia: Kombinovaná
Vedoucí práce: Mgr. Bc. Josef Kříha
Katedra: Katedra právních oborů a bezpečnostních studií

2015

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně, na základě vlastních zjištění a s použitím odborné literatury a materiálů uvedených v této práci.

Souhlasím, aby práce byla uložena v knihovně Vysoké školy evropských a regionálních studií v Českých Budějovicích a zpřístupněna v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění.

.....

Děkuji vedoucímu bakalářské práce Mgr. Bc. Josefu Kříhovi, za cenné rady, připomínky a metodické vedení práce.

Mé poděkování také patří Tomáši Líbenkovi za zprostředkování cenných informací, bez kterých by tato práce nemohla vzniknout.

ABSTRAKT

STANĚK, V. *Historie a vývoj osobních služebních zbraní v rámci Policie České republiky : bakalářská práce*. České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálních studií, o. p. s., 2015. 59 s. Vedoucí bakalářské práce : Mgr. Bc. Josef Kříha

Klíčová slova: Policie ČR, služební zbraň, pistole, historie, palné zbraně, bezpečnostní sbor, CZ 75 D Compact

Bakalářská práce (dále jen práce) je rozdělena na teoretickou a empirickou část. Formou historické retrospektivy osvětluje vývoj osobních služebních zbraní zavedených u bezpečnostních sborů od vzniku Československa až k dnes používaným služebním pistolím Policie České republiky. Zjištěné faktické údaje jsou seřazeny chronologicky dle zavedení zbraně do služby. Služební zbraně pro Policii České republiky jsou zpracovány s důrazem na aktuálně používaný typ CZ 75 D Compact. V rámci samostatné kapitoly je demonstrován přehled nejznámějších a nejpoužívanějších služebních zbraní světa, které by byly vhodnými náhradami za zavedený model u PČR. Empirická část práce analyzuje a porovnává data získaná během testování zbraní taxativně vyjmenovaných v části teoretické. Ambicí práce je formou stanovených cílů reflektovat vhodnost, zda zavedený typ osobní služební zbraně má ty nejlepší vlastnosti jako např. bezpečnost, spolehlivost, jednoduchou údržbu a manipulaci. Tyto předpoklady byly použity ke zhodnocení pistole CZ 75 D Compact jako služební zbraně pro Policii České republiky. Vyhodnocení získaných informací z empirické části a jejich zpracování do SWOT analýz je dílčím cílem práce, kdy je navrhována nejpříjemnější náhrada zavedené služební zbraně.

ABSTRACT

STANĚK, V. *History and Development of Personal Service Weapons within Police of the Czech Republic : Bachelor thesis*. České Budějovice : The College of European and Regional Studies, 2015. 59 p. Supervisor : Mgr. Bc. Josef Kříha

Key words: Police of the Czech Republic, service weapon, pistol, history, security forces, firearms, CZ 75 D Compact

The Bachelor thesis is divided into theoretical and empirical part. It explains development of personal service weapons introduced by security forces since the founding of Czechoslovakia to the service pistols used today Police of the Czech Republic by historical retrospective. Identified factual data are arranged chronologically according to the introduction of weapons into service. Service weapons for the Police of the Czech Republic are processed with an emphasis on the currently used type CZ 75 D Compact. In a separate chapter is illustrated overview of the best known and most widely used service weapons of the world that would be suitable replacements for the model introduced by Police of Czech Republic. The empirical part of the thesis analyzes and compares the data obtained during weapons testing exhaustively listed in the theoretical part. The ambition is to work through the set objectives reflect the appropriateness of whether the introduction of the type of personal service weapon has the best features such as for example security, reliability, ease of maintenance and handling. These assumptions were used to evaluate the CZ 75 D Compact as duty weapons for the Police of the Czech Republic. Analyze the information obtained from the empirical part and processing them into SWOT analysis is operational objective, which is the most acceptable substitute of introduced service weapon.

Obsah

Úvod.....	7
1 Cíl a metodika bakalářské práce	9
2 Historie služebních zbraní u PČR	10
2.1 Vznik Československa - CZ vz. 27.....	10
2.2 Poválečný vývoj - CZ vz. 50.....	11
2.3 Výzbroj pro vojska Varšavské smlouvy - CZ vz. 82.....	12
2.4 Problémy s přezbrojením v 90. letech – CZ 75	13
2.4 Nové milénium – CZ 75 D Compact	15
3 Moderní služební pistole.....	16
3.1 CZ 75 D Compact	16
3.2 Glock 17.....	17
3.3 Smith & Wesson M&P9	19
3.4 Heckler & Koch USP	21
3.5 Colt M1911A1	23
4 Praktické zkušenosti se služebními zbraněmi	28
4.1 Zkoušky služebních zbraní	28
4.2 Test CZ 75 D Compact	29
4.3 Test Glock 17.....	33
4.4 Test pistole Smith & Wesson M&P9.....	37
4.5 Test pistole H&K USP	40
4.6 Test pistole Ruger SR1911	44
Závěr.....	49
Seznam použitých zdrojů	52
Obrázková příloha	56

Úvod

Služební zbraň je jednou ze základních částí výbavy policisty. Většinu vybavení je možné různě vyměňovat, nepoužívat, nahrazovat, ale pouze služební zbraň, v tomto případě zavedenou služební pistolí CZ 75 D Compact, má policista v přímém výkonu služby za všech okolností při sobě. A je to právě služební pistole, na kterou by se měl policista spolehnout v případě ohrožení života či zdraví své nebo jiné osoby. Přestože v porovnání s jinými prvky výbavy je služební zbraň procentuálně nejméně používaná, jedná se o element, který by měl být na nejvyšší úrovni použitelnosti a spolehlivosti v závislosti na potřebách Policie České republiky. Na základě praktických zkušeností a výpovědi mnoha uživatelů výše uvedeného typu zbraně bylo za téma bakalářské práce zvolena analýza zavedeného typu v porovnání s jinými alternativami služebních zbraní používaných po mnoho let v zahraničních bezpečnostních sborů.

Téma se zdá být aktuální i vzhledem ke světovému dění v tzv. západním světě. Hrozba teroristických útoků je opět silnější než kdy předtím. Politika v Evropské unii je zaměřena spíše na odzbrojování civilního obyvatelstva, ale setkáme se i s jednotkami bezpečnostních sborů, které jsou při výkonu služby neozbrojeny. Například Evropou tak může být zmíněno například Norsko či Velká Británie, kdy při stavu ohrožení se již několikrát stalo, že než se na místo dostavila ozbrojená složka policie, uběhlo leckdy i více než 30 minut. Naštěstí trend nastavený u PČR je jiný a tak se na základě platné legislativy nemůže stát, že by zakročující policista nebyl ozbrojen. Je jen otázkou času, kdy bezprostřední ohrožení vzniklé aktivním střelcem či teroristickými skupinami bude aktuálním tématem i v ČR.

Příslušníci Policie ČR provádí každodenně zákroky, kdy jsou v přímém ohrožení života. Služební zbraň je to poslední, co chtějí použít, ale když už je to nezbytné, je nutné, aby zbraň byla vyhovující a vhodná pro činnost PČR. Přestože Česká Zbrojovka Uherský Brod (CZUB) je podnik s dlouholetou tradicí, vynikajícími zbraněmi například celým zbraňovým sortimentem, je zavedený model CZ 75 D Compact skutečně ten nejvhodnější? Porovnáním služebních zbraní používaných například v Republice Rakousko, Spolkové republice Německo či Spojených státech amerických se tato práce pokouší zjistit, která služební pistole je nejlepší volbou.

Dříve velmi oblíbené a používané revolvery jsou sice naprosto spolehlivé a kvalitní zbraně, ale doba již postoupila natolik, že samonabíjecí pistole je naprosto vytlačily ze zbrojařského trhu pro bezpečnostní složky. V práci se tak objeví přední produkty světových zbrojovek jako např. Smith & Wesson (USA), Heckler & Koch (SRN), Glock (Rakousko). Zbraně těchto výrobců dodávají pro nejslavnější policejní a vojenské jednotky světa a byla by čest, kdyby se PČR připojila na seznam uživatelů, těchto zbraní. Sice zbraně značky Glock má již ve své výzbroji několik úzce profilovaných složek PČR, ale přesto základní zbraní stále zůstává CZ 75 D Compact. Ta byla dodána z CZUB v době od 2001 do roku 2005. Staří služebních zbraní je tak v rozmezí 14 až 10 let. Stejně jako každý jiný spotřební materiál a zbraně mají určitou dobu, po kterou mohou fungovat spolehlivě. PČR tak bude muset dříve nebo později znovu začít vypisovat výběrové řízení na nové služební zbraně. Tato bakalářská práce se snaží zjistit, kudy by se případně PČR mohla do budoucna ubírat při volbě služebních pistolí.

1 Cíl a metodika bakalářské práce

Cílem bakalářské práce je poskytnout ucelený pohled na historii a vývoj použitých osobních služebních zbraní u Policie České republiky se zaměřením na model CZ 75 D Compact. Vzhledem k průměrnému vysokému stáří služebních zbraní u PČR se téma jeví jako aktuální. Zhodnotit klady a záporu této zbraně a porovnat ji s jinými krátkými palnými zbraněmi používaných v jiných bezpečnostních sborech po světě. Cílem práce je upozornit na odlišnosti v konstrukci zbraní a jejich vhodnost pro užití u PČR a také navrhnout možnou náhradu zavedeného typu u PČR s ohledem na výstupy z empirické části.

Bakalářská práce je rozdělena na dvě části, a to na část teoretickou a empirickou. V teoretické části práce je zpracována historie a vývoj služebních zbraní československých policejních sborů až k Policii České republiky. Dále jsou stručně charakterizovány nejznámější krátké palné zbraně světa.

Empirická část bakalářské práce je složena z výstupu analýzy získaných dat z testování zbraní zmíněných v části teoretické. Samotné zkoušení zbraní je složeno z několika střeleckých disciplín, které se zaměřují na reálné použití zbraně v rámci zákroků, kdy tyto situace byly simulovány na schválené střelnici a následně vyhodnoceny. Autor nosil předmětné zbraně po určitou dobu při sobě pro použití při osobní ochraně, kdy manipulace a zacházení se zbraněmi je jedna z porovnávaných skutečností. Cílem praktických zkoušek bylo zjistit nejvhodnější služební zbraň pro použití u Policie ČR. Výsledky jsou poté uvedeny u každého testu.

V závěru bakalářské práce je předkládán návrh na služební zbraň, která dosáhla nejlepších výsledků v části praktické. Součástí práce je i příloha s fotografiemi testovaných zbraní s nástřelem do terčů.

Tato bakalářská práce byla zpracována studiem a komparací české i zahraniční literatury a na základě vlastních zkušeností autora nabytých ve výkonu služby u Policie České republiky a střeleckou praxí.

2 Historie služebních zbraní u PČR

Vývoj služebních zbraní u bezpečnostních sborů jde ruku v ruce s vývojem střelných zbraní. Konstrukce zbraní a jejich bezpečnostní prvky používané před 100 lety jsou dnes naprosto nedostačující. Přestože základní závěrové mechanismy zbraní konstruktéra Johna Mosese Browninga (1855-1926) se užívají ve zbraních do dnešní doby pouze s nepatrnými změnami, evoluce služebních zbraní je o to víc znát u použitých materiálů, ráží, kapacity zásobníků.¹ Při pohledu do výzbrojí bezpečnostních sborů po celém světě se pravidelně stává, že jsou vyzbrojeny zbraněmi národních zbrojovek. Nejinak tomu bylo a je i v České republice, kde bezpečnostní složky již od dob prvorepublikového četnictva používají zbraně se znakem CZ – Česká zbrojovka.

2.1 Vznik Československa - CZ vz. 27

Po rozpadu monarchie vznikla potřeba vyzbrojit státní policii a četnictvo. Tyto bezpečnostní sbory byly vyzbrojeny nedostačujícími pistolemi značky Praga ráže 7,65 Browning a také různou směsí zbraní německé a rakouské produkce. Teprve po odkoupení patentu od firmy Mauser mohl český konstruktér zbraní František Myška z Česká zbrojovky vytvořit nejprve samonabíjecí pistoli CZ vz. 24 ráže 7,65 Browning a později z přepracováním této zbraně vznikla CZ vz. 27 téže ráže.²

V roce 1927 začala sériová výroba zbraně, proto také byla zbraň označena jako vz. 27. Nově vyrobené zbraně byly dodávány policejním ředitelstvím, úřadům, ministerstvu spravedlnosti, či ministerstvu pošt a telekomunikací. Stejně tak jako u pistole vz. 24 se neupustilo od výroby ani s příchodem německé okupační moci. Pro svou kvalitu, jednoduchost a spolehlivost byla pistole vz. 27 zavedena v německých ozbrojených sborech pod označením M 27 (Pistole Modell 27). Pistole byla používána také německou policií, jednotkami Luftwaffe, Wehrmachtem, Říšskými dráhami, ale také mnohými civilními firmami. V průběhu výroby ve válečných letech 1942-45 došlo k pochopitelné úspoře ve výrobě a používaných materiálech z ekonomických důvodů.³

¹ HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. Praha, 1996, s. 27.

² SKRAMOUŠSKÝ, J. *Československé pistole 1918–1985*. Praha, 1996, s. 125.

³ SKRAMOUŠSKÝ, J. *Československé pistole 1918–1985*. Praha, 1996, s. 127.

Po roce 1945 se pokračovalo s výrobou zbraně. I v nově vzniklém československém státním zřízení se se zbraní počítalo a tak byla dodávána pro armádu a pro ostatní složky státní správy včetně Sboru národní bezpečnosti. Zbraň tak sloužila bezmála 25 let, kdy byla nahrazena opět pistolí z výroby České zbrojovky a to konkrétně modelem CZ vz. 50 ráže 7,65 Browning.

2.2 Poválečný vývoj - CZ vz. 50

Samonabíjecí pistole vz. 50 byla zkonstruována v České zbrojovce ve Strakonících v letech 1947-1948 a to konstruktéry Janem a Jaroslavem Kratochvílovými.⁴ Původní záměr byl jasný. Nahradit konstrukčně zastaralou pistolí vz. 27, která i přes svou výjimečnost a kvalitu nedostačovala na standardy služebních zbraní pro bezpečnostní složky. Nově přichozí model pistole se vyznačoval na svou dobu velmi moderní konstrukcí s vnějším bicím kohoutem a dvojitým systémem SA/DA a hlavně pokrokovými bezpečnostními prvky. Mezi tyto prvky řadíme například automatickou blokovou pojistku úderníku, otočnou manuální pojistku s možností bezpečného vypouštění napnutého kohoutu bez rizika nechtěného výstřelu zbraně a v neposlední řadě výstražník, který střelce upozorňoval na přítomnost náboje v nábojové komoře.⁵ Dnes jsou to běžně používané konstrukční prvky, ale na konci 50. let to byl značný pokrok. Pistole vz. 50, opět pojmenovaná dle data zavedení do služby, měla v počátku společné místo výroby se svou předchůdkyní. Po dvou letech však bylo rozhodnuto, že výroba ze Strakoníc bude přesunuta do Závodů přesného strojírenství Uherský Brod a to z velmi bizarního důvodu. Zbrojovka ve Strakonících se nacházela příliš blízko hranic s tzv. západním světem a to se nelíbilo novému režimu v Československu. Díky tomuto rozhodnutí se v Uherském Brodě vyrábějí služební pistole až do dnes. Pistole vz. 50 byla první krátkou střelnou zbraní vyráběnou právě v Uherském Brodě.⁶ Jen pro úplnost je nutné dodat, že výroba zbraní a částí zbraní v Uherském Brodě probíhala již od roku 1936 jako pobočný závod České zbrojovky a.s. Strakonice. Kvalita vyrobených pistolí v Uherském Brodě nedosahovala kvalit zbraní vyrobených ve Strakonících. Postupné zdokonalování výrobních procesů vedlo k produkci kvalitních služebních pistolí, kdy primárním odběratelem se stalo československé Ministerstvo vnitra a Ministerstvo národní obrany. Pistole vz. 50 byla

⁴ PAZDERA, D., et al. 75 let služebních zbraní, *Střelecká revue speciál č.6*. Praha, 2011, s. 42.

⁵ PAZDERA, D., et al. 75 let služebních zbraní, *Střelecká revue speciál č.6*. Praha, 2011, s. 43.

⁶ BOŠNAKOV, P. Česká zbrojovka a.s. *Zbraně a náboje*. Praha, 1999, ročník 1, číslo 7, s. 65.

na konci 60. let modernizována a to hlavně za použití plastových hmot pod označením ABS, kdy byly přepracovány pažbičky a dno zásobníku.⁷ Součástí inovace byl i nový design konstrukce zbraně z pera Ing. arch. Crháka, který spolupracoval i na dnes již legendární CZ 75. Inovovaný model pistole se pak vyráběl až do roku 1983. Převážná většina produkce pistolí vz. 70 byla určena k exportu. Z více než 76 tisíc vyrobených kusů bylo exportováno 65 tisíc a 10 kusů bylo převzato do služby u bezpečnostních složek. Pistoli pak nahradila nově zkonstruovaná pistole vz. 82.⁸

2.3 Výzbroj pro vojska Varšavské smlouvy - CZ vz. 82

Požadavky na služební zbraně se tak nadále stupňovaly, že zavedená pistole vz. 50/70 byla opět nedostačující. Československá republika, jež byla součástí vojsk Varšavské smlouvy, několik desetiletí odolávala a nezavedla žádnou sovětskou ruční palnou zbraň do výzbroje jak armády, tak bezpečnostních sborů. Mezi vyžadovanými parametry na novou služební pistoli byla podmínka užití náboje 9mm Makarov. Tuto munici výlučně používaly zbraně sovětské produkce a jiných licenčních zbrojních závodů v rámci tzv. východního bloku. Vývojem zbraně byl pověřen Augustin Nečas.⁹ Paralelně byly vyvíjeny dvě nové pistole. Jedna pro služební účely bezpečnostních sborů a armády. Druhá pak pro civilní sektor. Vývoj nové služební zbraně byl definitivně ukončen v roce 1982, kdy spatřila světlo světa pistole vz. 82 v ráži 9 mm Makarov.¹⁰ Právě ráže náboje je hlavním ukazatelem, zda se jedná o verzi vojenskou či civilní. Pro veřejnost byla určena pistole vz. 83 ráže 7,65 Browning nebo 9 mm Browning krátký. Pistole vz. 82 byla poměrně přesnou a spolehlivou pistolí. Výhodou též byla uživatelsky přívětivá velikost služební zbraně, kterou ocenili hlavně příslušníci Československé lidové armády (ČSLA), kteří do té doby byli vybaveni těžkopádnou, nespolehlivou a konstrukčně složitou pistolí vz. 52 na velmi silný náboj 7,62x25 mm. Stejně tak členové Sboru národní bezpečnosti či Veřejné bezpečnosti si mohli oddechnout, když došlo k přezbrojení z pistolí vz. 50/70. Nová služební pistole na účinnější náboj pojmula více střeliva, měla mnohem lepší úchop díky ergonomicky tvarované pažbičce a dvouřadému zásobníku, čímž vznikla velmi příjemná zbraň ke

⁷ PAZDERA, D., et al. 75 let služebních zbraní, *Střelecká revue speciál č.6*. Praha, 2011, s. 43.

⁸ PAZDERA, D., SKRAMOUŠSKÝ, J. *Česká zbrojovka – Historie výroby zbraní v Uherském Brodě*, Uherský Brod, 2006. s. 93.

⁹ PAZDERA, D., SKRAMOUŠSKÝ, J. *Česká zbrojovka – Historie výroby zbraní v Uherském Brodě*, Uherský Brod, 2006. s. 170.

¹⁰ PAZDERA, D., et al. 75 let služebních zbraní, *Střelecká revue speciál č.6*. Praha, 2011, s. 44.

střelbě. V dnešním názvosloví krátkých palných zbraní bychom konstrukci pistole vz. 82 označili jako tzv. „kompakt“. Zbraň byla vybavena i pádovou pojistkou se sice nezvyklým systémem blokováním kohoutu, který v pozdějších dobách byl spatřován jako nebezpečný pro použití u ozbrojených složek.¹¹ Nutností je zmínit zde i nedostatky zbraně. Jako hlavní negativum bylo označováno použití náboje 9 mm Makarov. Ten je sice v porovnání s ráží 7,65 Browning silnější a vhodnější, ale rozhodně nedosahuje kvalit a zastavovacího účinku náboje 9 mm Luger, který v té době byl již standartní v západních zemích. Dlouholetou praxí bylo ověřeno, že náboj 9 mm Luger je pro potřeby bezpečnostních sborů lepší volba, než právě jeho východní konkurent.¹² Na druhou stranu použití slabšího náboje umožnilo použít konstrukčně i výrobně jednodušší dynamický závěr. Zajímavá jistě bude i informace, že ve stejný rok, jako byla zavedena pistole vz. 82 u ČSLA, byla do výzbroje rakouské armády přijata pistole Glock 17, která s malými inovacemi slouží nejen v Rakousku do dnešních dní.¹³

2.4 Problémy s přezbrojením v 90. letech – CZ 75

Postupné přezbrojení bezpečnostních sborů v tehdejším Československu na pistole vz. 82 má v sobě jeden zajímavý aspekt. Pozornému čtenáři jistě neuniklo, že nikde není zmínka o použití neslavnějšího produktu České zbrojovky a.s. a to o pistoli vz. 75 a jejími variantami. Mladší pistole vz. 82 jakoby přeskočila v logickém řetězci zavedených služebních zbraní pistoli vz. 75. Důvod je prostý. Přestože konstrukce a použitý náboj 9 mm Luger u pistole vz. 75 jednoznačně mluví v její prospěch pro dodávání bezpečnostním sborům jako nejlepší možné služební zbraň československé produkce, nedostala se do výzbroje ani armády ani bezpečnostních složek státu. Hlavním a jediným důvodem, proč pistole vz. 75 nezaznamenala v době svého vzniku větší úspěch, je ten, že tehdejší politické zřízení v Československu rozhodlo, že „kapitalistický“ náboj 9 mm Luger není možné použít ve výzbroji státu Varšavské smlouvy. V roce 1978 bylo dodáno 10 kusů pistolí vz. 75 Ministerstvu vnitra.¹⁴ Více jich nikdy dodáno nebylo. Zájem projevila i ČSLA. Pouze jeden jediný exemplář byl odzkoušen v brněnském výzkumném a vývojovém pracovišti. Opět s negativním

¹¹ PAZDERA, D., SKRAMOUŠSKÝ, J. *Česká zbrojovka – Historie výroby zbraní v Uherském Brodě*, Uherský Brod, 2006. s. 171.

¹² HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. 2. vydání, Praha, 1996, s. 40.

¹³ PAZDERA, D., et al. *75 let služebních zbraní, Střelecká revue speciál č. 6*. Praha, 2011, s. 43.

¹⁴ PAZDERA, D., et al. *75 let služebních zbraní, Střelecká revue speciál č. 6*. Praha, 2011, s. 44.

výsledkem na případnou objednávku nových pistolí. Smutnou historii pistole CZ vz. 75 ještě nutno doplnit tím, že zájem ČSLA údajně vedl k tomu, že autorská práva a patenty spadaly do kategorie utajení „tajné“ a tak se konstrukce pistole dostala do světa bez patentové ochrany.¹⁵ Díky těmto opatřením ze strany československého státu se tak stala CZ vz. 75 druhou nejkopírovanější zbraní hned po Coltu M1911, kterému bude věnována také část této práce. Přestože v 80. letech byla služební pistole vz. 82 naprosto dostačující, v první polovině 90. let vzniklá Česká republika s příklonem k západnímu světu a tržním hospodářstvím měla jiný názor. „Dne 21. června 1991 schválila Česká národní rada zákon č. 283/1991 Sb., o Policii České republiky, a na jeho základě vznikla dnem 15. července 1991 Policie České republiky.“¹⁶ Policie byla vybavena z větší části pistolemi CZ 82 (od zániku socialistického zřízení se zbraně přestali označovat slovem vzor a začalo se užívat zkrácené označení CZ s číselným údajem), které nesplňovali podmínky. Dále byla PČR vybavena směsicí pistolí CZ 75 a CZ 85 (provedení CZ 75 s oboustrannými ovládacími prvky). Celkem během pěti let policie odebrala 13 000 kusů pistolí CZ 75. Životnost tehdy dodávané pistole byla 5000 výstřelů, později byla tato životnost zvýšena na 8000, aniž by byl upraven výrobní proces.¹⁷ Nově pořízené zbraně byly však pro použití PČR příliš velké a hlavně značně nespolehlivé. Část pořízených zbraní nebyla vybavena pádovou pojistkou a blokací úderníku, což v praxi mohlo znamenat nechtěný výstřel při pádu zbraně na tvrdý povrch. Zkoušky ve své době potvrdily, že k výstřelu mohlo dojít již po pádu z výšky 50 cm.¹⁸ Česká zbrojovka nedoporučovala nošení náboje v nábojové komoře u těchto zbraní. Touto problematikou se zabýval v roce 1995 Vojenský technický ústav výzbroje a munice ve Slavičíně (VTÚVM) ve svém odborném posudku ve věci technického stavu, spolehlivosti a bezpečnosti pistole CZ mod. 75 9mm Luger v.č. U2463 ze dne 22. května 1995.¹⁹ „Zkouška odolnosti a bezpečnosti zbraně při pádu, (pády z výšky 1 m na betonovou plochu). Na ústí hlavně – 1. pokus došlo k odpálení náboje v nábojové komoře. Na zadek zbraně, bicí kohout zachycen na bezpečnostní ozub – 1. pokus došlo k vyřazení funkce bezpečnostního ozubu - ozub ulomen. Zároveň došlo k odpálení

¹⁵ PAZDERA, D., et al. 75 let služebních zbraní, *Střelecká revue speciál č.6*. Praha, 2011, s. 45.

¹⁶ POLICIE ČR. *20 let Policie České republiky* [online]. 2014 [cit.2014-01-16], Dostupné z WWW: <<http://www.policie.cz/clanek/20-let-policie-ceske-republiky.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>>.

¹⁷ PAZDERA, D., SKRAMOUŠSKÝ, J. *Česká zbrojovka – Historie výroby zbraní v Uherském Brodě*, Uherský Brod, 2006. s. 144.

¹⁸ MARGOLIUS, R. Policie – věc přísně veřejná!. *Zbraně a náboje*. Praha, 2001, ročník 3, číslo 9, s. 68.

¹⁹ VTÚVM. Odborný posudek VTÚVM Slavičín ve věci technického stavu, spolehlivosti a bezpečnosti pistole CZ mod. 75 9mm Luger v.č. U2463 ze dne 22. května 1995. *Strelectvi.cz* [online] 9.5. 2014, 14:39 hodin [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.strelectvi.cz/forum/cz-pro-policii-t146.html>>.

náboje. Na zadek zbraně, bicí kohout spuštěn na desku zápalníku – 2. pokus došlo k odpálení náboje. Dále se ve zkoušce nepokračovalo.“ Ten samý ústav již v roce 1992 zveřejnil výsledky testů pistolí CZ 75. Ani jedna ze 4 zkoušených zbraní neobstála. „U všech čtyř střílených zbraní postupně upadly mušky, a to v rozmezí 3677-7724 ran. Přehled závad pistole CZ 75, výr. č. K-8518: vystřeleno 315 ran, 55 x se po spuštění neuvolnil kohout, pro výrobní vadu nešlo ve zkoušce pokračovat. Přehled závad pistole CZ 75 v.č. L-1376: vystřeleno 7315 ran, 10 x vzpříčená nábojnice, 52 nepodání náboje, 1 x nevrací se spoušť, a jiné, celkem 64 závad. Přehled závad pistole CZ 75 v.č. L-0305: vystřeleno 7060 ran, 49 x vzpříčená nábojnice, 6 nepodání náboje, a jiné, celkem 68 závad.“²⁰

2.4 Nové milénium – CZ 75 D Compact

V druhé polovině 90. let v ČR proběhla dvě výběrová řízení na novou služební pistoli pro PČR. Dle zadaných parametrů pistole nabízená CZUB a.s. neprošla. Opakovaně vypisovaná veřejná výběrová řízení byla pozastavena. Až na základě rozhodnutí vlády č. 338 ze dne 3. dubna 2000 byla přímo oslovena Česká zbrojovka Uherský Brod bez veřejné obchodní soutěže, aby nové služební pistole pro PČR nesly opět označení CZ.²¹ Nutno dodat, že celý proces výběru nové služební pistole byl doprovázen útoky ze stran konkurenčních výrobců a to z důvodu zaujetí a neveřejnosti schvalování zakázky. Přestože konkurenční nabídka od firmy Glock byla za celkově nižší částku a nabízené zbraně byly vyhovující zadaným parametrům, vyhrála tendr Česká zbrojovka, pro kterou byla zakázka na 46 000 pistolí s příslušenstvím existenční. „Následný vývoj nové české policejní pistole vycházel z náročných požadavků Ministerstva vnitra ČR. Konstruktivním základem se stal model CZ 75 D Compact s kapacitou zásobníku 14 nábojů a s rámem ze zušlechtěné hliníkové slitiny (vyvinuté pro letecký průmysl). Namísto původní manuální pojistky byl nový kompak opatřen páčkou pro bezpečné vypouštění napnutého kohoutu. Z dalších změn je nejmarkantnější prodloužená přední část rámu, která sahá až k čelu závěru a jsou na ní drážky pro upevnění příslušenství – taktické svítilny nebo laserového značkovače.“²²

²⁰ VTÚVM. 1992. *Strelectvi.cz* [online] 9.5. 2014, 14:39 hodin [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.strelectvi.cz/forum/cz-pro-policii-t146.html>>.

²¹ POLICIE ČR. *20 let Policie České republiky* [online]. 2015 [cit.2015-01-16], Dostupné z WWW: <<http://www.policie.cz/clanek/20-let-policie-ceske-republiky.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>>

²² PAZDERA D., et al., *75 let služebních zbraní, Střelecká revue speciál č.6*. Praha, 2011, s. 45.

3 Moderní služební pistole

S pojmem služební pistole se uživatelé zbraní setkávají už od konce 19. století, kdy konstrukce samonabíjecích pistolí s rychle vyměnitelným zásobníkem vytlačila do té doby používané revolvery. Přestože pojem služební pistole jako takový je užíván spíše s příchodem nových technologií výroby v 80. letech 20. století ve spojení s rakouskou zbrojovkou Glock, dají se pistole používané tzv. „do služby“ označovat jako služební již od prvopočátku. Dnešní standarty na služební pistole jsou mnohem náročnější než kdy dřív. Moderní služební zbraně musí splňovat určité podmínky. Prvním a nejdůležitějším kritériem je ráže zbraně. S výjimkou Spojených států amerických, kde je ve velké oblibě náboj ráže .45 ACP,²³ většina policejních sborů napříč západním světem používá střelivo ráže 9 mm Luger (název je odvozen od konstruktéra legendární pistole P.08 Geoga Lugera, první pistole na tuto ráži).²⁴ Dalšími prvky jsou např. blokace úderníku, lišta na přidělení příslušenství, velká kapacita zásobníku, vypuštění bicího kohoutu, pevná a dobře čitelná mířidla. Mezi důležité parametry můžeme též zařadit použitý materiál. V dnešní době nejsou neobvyklé zbraně vyrobených z polymerů. Tyto zbraně se pak vyznačují nižší vahou, velkou životností a jednoduchou údržbou. U každé služební pistole bude uvedeno několik základních údajů včetně průměrné maloobchodní ceny v ČR. V této kapitole bude představeno 5 moderních služebních pistolí.

3.1 CZ 75 D Compact

Představovat Českou zbrojovku Uherský Brod a.s. není potřeba. Informace o jejím vzniku se věnovala předešlá kapitola. Momentálně používaná služební pistole CZ 75 D Compact vychází konstrukčně z pistole CZ 75. Historie nejslavnější pistole s označením CZ se píše od roku 1969, kdy byl zadán úkol fenomenálnímu zbrojnímu konstruktérovi Františku Kouckému, aby vyvinul velkokapacitní obrannou pistoli na náboj 9mm Luger.²⁵ Už od počátku se počítalo hlavně s exportem zbraně. Jak již bylo uvedeno výše, o zbraň nebyl zájem ze strany ozbrojených složek státu. Teprve od roku 1992 se zbraň vyráběla ve zmenšené verzi, tzv. Compact. Při prvním pohledu na

²³ HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. 2. vydání, Praha, 1996, s. 45.

²⁴ HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. 2. vydání, Praha, 1996, s. 167.

²⁵ PAZDERA, D., SKRAMOUŠSKÝ, J. *Česká zbrojovka – Historie výroby zbraní v Uherském Brodě*, Uherský Brod, 2006. s. 142.

moderní „Děčko“ pro PČR se může zdát, že jde o téměř shodné zbraně s původním Compactem, ovšem na začátku 21. století vznikla úplně nová zbraň. Aby byly naplněny parametry pro služební pistole, byl při vývoji rámu zbraně použit materiál z lehké slitiny na bázi hliníku, kdy od standartních modelů CZ 75 Compact je rám zbraně doplněn drážkou (rail) na uchycení taktické svítilny či laseru. Upraven je spouštěcí mechanismus a také vratná pružina, kdy bylo přistoupeno k použití ploché pružiny pro snížení zpětného rázu zbraně při výstřelu. Celkově tak vznikla velikostí příjemná zbraň s dobrým úchopem díky gumovým pažbičkám. Zásobník pojme 14 nábojů ráže 9 mm Luger. Jako doplňující informace je nutné uvést, že zbraň je dlouhá 184 mm, váží nenabitá 800 g a její maloobchodní cena na českém trhu se v době zpracování této práce průměrně pohybovala okolo 16.500,- Kč.²⁶

3.2 Glock 17

Firma Glock G.m.b.H. se stala zakladatelem nového trendu ve výrobě krátkých ručních zbraní. V roce 1963 se rakouský inženýr Gaston Glock rozhodl založit společnost na výrobu plastových a vysoce odolných ocelových částí a výroba neměla nic společného se zbrojním průmyslem.²⁷ Po sedmi letech na trhu se portfolio produktů rozrostlo o výrobu nožů a tréninkových granátů. Až teprve v roce 1980, kdy rakouská armáda oznámila, že hledá výrobce pro novou služební pistoli, která by měla nahradit pistoli Walther P38, která tou dobou již byla ve výzbroji 42 let. Firma Glock se soutěže zúčastnila, přestože do té doby nikdy pistole nevyráběla. Pro první model firmy Glock se stalo číslo 17 jakousi symbolikou. Zbraň předložená po pouze 3 měsících vývoje byla vytvořena podle 17. setu konstrukčních nákresů. Také 17 bylo kritérií, která měla rakouská armáda. Mezi nimi například to, že zbraň se dá plně ovládat jen jednou rukou, nesmí samovolně vystřelit při pádu ze dvou metrů, musí mít maximálně 58 dílů (počet dílů Waltheru P38). Zbraň vyvinutá týmem pod vedením Gastona Glocka předložila zbraň futuristicky vypadající, z rámu z odolného polymeru, kdy zbraň neměla žádné viditelné pojistné prvky a ani bicí kohout. Po náročných testech byl Glock 17 jednoznačným vítězem a od roku 1982 se stal oficiální zbraní rakouské armády. Krátce na to se stala i hlavní policejní služební zbraní nejen v Rakousku. Pistole Glock 17 byla na civilní trh uvedena ani ne půl roku od první myšlenky vzniku nové zbraně. Je

²⁶ VONDRÁČEK A. CZ 75 D Compact: „Policejní“ pistole pro každého. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 9, s. 22-25.

²⁷ DRDA, V. Glock. *Zbraně a náboje*. Praha, ročník 1, číslo 7, s. 43.

vyrobena pouze z 33 dílů a není na ní použit ani jeden šroub.²⁸ Pro srovnání, pistole CZ 75 je složena z 54 dílů. Přestože pistole prošly velmi krátkou vývojovou dobou ve svém prvopočátku, Glockovi pistole se vyrábějí dodnes konstrukčně nezměněny jen s designovými vylepšeními. Po uvedení na trhu USA se zvedla vlna hysterie mezi novináři, že tzv. plastovou pistolí, jak začala neodborná veřejnost pistole Glock nazývat, je neodhalitelná bezpečnostními rámy na letištích. Samozřejmě tato teorie je mylná, neboť u pistole Glock je hmotnost z 80% tvořena kovovými díly.²⁹ Už od roku 1984 byla pistole Glock 17 přijata do služby v Norsku a Švédsku a další státy je postupně následovaly. Ve Spojených státech amerických došlo k přezbrojení policejních sborů v druhé polovině 90. let a ze dvou třetin obsadily trh právě výrobky rakouského Glocku. Využití polymerových dílů má značné výhody oproti klasickým zbrojním materiálům. Zbraň je extrémně odolná proti klimatickým jevům, vysoká životnost a nízká váha materiálu je pak hlavní pozitivum. Glock vyrábí mnoho variant pistolí. Liší se od sebe číselným označením. Pro zákazníka toto může být lehce matoucí. Např. Glock 19 je kompaktní verze v ráži 9 mm Luger. Glock 21 je pak zbraň v ráži .45 ACP. Subcompact, neboli nejmenší verze vhodná pro každodenní skryté nošení v ráži 9 mm Luger je pak označována Glock 26. U pistolí Glock platí, že zájemce si vybere zbraň z více jak 40 variant pistole podle ráže a velikosti a dostane konstrukčně i vzhledově stejnou zbraň. Konstrukce pistolí Glock se vyznačuje systémem „Safe action“. Systém nabízí střelci jednoduchou, bezpečnou a rychlou manipulaci se zbraní. Zjednodušeně to lze vyjádřit tím, že zbraň vystřelí, pouze pokud učiní střelec tlak na spoušť. Bicí mechanismus se dá napnout pouze pohybem závěru do zadní části, kdy konstrukce zbraně počítá s tím, že uživatel zbraně bude nosit náboj v nábojové komoře s maximální ochranou proti náhodnému výstřelu. Bezpečnost pistole je zajištěna třemi pojistnými systémy. Spoušťovou, úderníkovou a pádovou pojistkou. Úderníková pojistka je aktivována, dokud nedojde k plnému stlačení spouště, na které je spoušťová pojistka. Stejně tak pádová pojistka přidržuje úderník, než dojde ke chtěnému zmáčknutí spouště. Všechny tři mechanismy spolupracují a navzájem se doplňují. Pistole Glock 17 má kapacitu 17 nábojů (opět číslo 17), je 186 mm dlouhá, váží nenabitá 625 g a průměrná maloobchodní cena je 16 000,-Kč (třetí generace) a 17.000,-Kč (čtvrtá generace).³⁰

²⁸ KNOTEK, J. Pistole s nekončící budoucností. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 9, s. 35.

²⁹ HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. 2. vydání, Praha, 1996, s. 132.

³⁰ GLOCKSHOP.CZ. *Glock 17 Gen 4* [online]. 2015 [cit.2015-02-23], Dostupné z WWW: <http://www.glockshop.cz/product_info.php?products_id=280>.

3.3 Smith & Wesson M&P9

Mezi střelci je Smith & Wesson pojem. Tato zbrojovka založená roku 1852 v Norwichi ve státě Connecticut. Pánové Horace Smith a Daniel Baird Wesson vytvořili legendu, která psala historii vývoje krátkých střelných zbraní. Malá továrna tehdy ještě pouze s jedním výrobkem, opakovací pistole nabíjená pákovým závěrem podobně jako slavná puška „Henryovka“, pracovala na vývoji jednotného náboje.³¹ Do té doby byly všechny zbraně nabíjeny prachem, ucpávkou, střelou a zápalkou. Systém jednotného náboje ruční palné zbraně používají dodnes. Společníkům se však nedařilo a výroba byla ukončena již v roce 1854 a prodána jistému Oliveru Winchesterovi. Pro mnohé jméno Winchester není neznámé. Nedlouho poté, v roce 1856, se pánové Smith a Wesson opět sešli. Wesson pracoval dál pro Winchestera a vyvíjel nový revolver. Ten měl již nábojový buben, jak ho známe z dnešních revolverů, tedy průchozí v obou směrech. Patent na tento buben však vlastnil někdo jiný. Rollin White, držitel patentu nakonec souhlasil a prodal ho za 25 centů na každý vyrobený revolver znovu obnovené společnosti Smith & Wesson.³² První revolver vyrobený s označením S&W se jmenoval příznačně Model 1. Zaznamenal obrovský úspěch a v dalších 30 letech se ho prodalo více než čtvrt milionu kusů. Společnosti se dařilo a tak se přestěhovala do nové továrny ve Springfieldu. Přestože společnost S&W vlastnila patent, musela vést 25 soudních sporů pro porušení patentové ochrany. Ostatní zbrojovky okopírovaly systém nabíjení a dokonce předběhly S&W v obrovských armádních zakázkách. Toto období ve Spojených státech amerických bylo nebývale prospěšné pro zbrojní průmysl, neboť právě zde probíhala občanská válka. Patentová ochrana dle amerických zákonů však platila pouze 15 let a poté bylo konstrukční řešení všeobecným majetkem a to z důvodu průmyslového rozvoje země. Konstrukce revolverů S&W se vyvíjela dál. Zlamovací revolvery s bubnem byly vybaveny vyťahovačem pro zrychlení přebíjení. Trh v USA byl velmi nepředvídatelný a to nejen díky silné konkurenci zbrojovek Colt a Remington. Společnost S&W vycítila, že je nutné dodávat armádám a když to nejde v USA, obrátila se na Rusko.³³ Společnost slavila úspěch a zakázka pro carské Rusko ji přinesla potřebný zisk. Revolvery S&W s popisem v azbuce jsou dnes sběrateli vyhledávané kusy. Mezi další průlomové konstrukce společnosti S&W patří systém dvojčinného

³¹ HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. 2. vydání, Praha, 1996, s. 218.

³² HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. 2. vydání, Praha, 1996, s. 219

³³ ŠIMONOVÍČ R. Smith & Wesson – Symbol kvality od roku 1852. *Zbraně a náboje*. Praha, 2000, ročník 2, číslo 2, s. 84.

revolveru a také hlavně tzv. Hand ejector, tedy výklopný válec revolveru. Tento systém se od roku 1899 nezměnil a první model revolveru .38 Hand Ejector First Model má vzhled dnešních revolverů.³⁴ Co funguje, není třeba měnit. Revolvery se používaly více či méně do 80. let 20. století. Svůj dominantní postoj na trhu se služebními zbraněmi měly revolvery do 40. let, ale konstrukce zbraní jako například Colt M1911 nebo Walther P38 postupně určoval trend služebních zbraní.

Společnost S&W se dostala do krize na konci 30. let 20. století. Do té doby zbrojovka neměla ve své nabídce samonabíjecí pistole. Zakázky pro U.S. Army na pistole vyhrál Colt, který ji dodával tou dobou již téměř 30 let.³⁵ Opakované pokusy na výrobu samonabíjecí pistole přivedly zbrojovku S&W málem k bankrotu. Až na konci 50 let se částečně uchytila pistole Model 39 a to jak v armádě, tak u vybraných policejních sborů. Dominantní postavení pistolí Colt M1911 však vůbec neohrozila. S příchodem společnosti Glock na zbrojní trh se i S&W pokoušel vyvinout pistole s rámem z polymerů. Modelová řada Sigma a následně SW9 se ukázala jako dobrý odrazový můstek ke skutečně dobré služební zbraně. Jako zajímavý se může jevit fakt, že pravnuk zakladatele S&W Daniel Baird Wesson mladší založil v roce 1968 firmu Dan Wesson, která se zaměřovala na výrobu velkorážových revolverů. Po několika obchodních nezdarech a výměně majitelů nakonec zbrojovku Dan Wesson koupila Česká zbrojovka Uherský Brod v roce 2005, která tímto vyplnila mezeru na trhu revolverů a také malých sérií klonů pistole M1911.³⁶

A tak zatímco S&W se ustálil jako největší výrobce zbraní v USA na konci 90. let 20. století a to převážně s revolverovou produkcí, teprve až v roce 2005 představil světu svůj model Military & Police, zkráceně M&P. Číselné označení pak určuje ráži zbraně.³⁷

Samonabíjecí pistole M&P9 je v mnoha ohledech výjimečná zbraň. Polymerový rám s vyměnitelnými zadními částmi rukojeti pro přizpůsobení se střelci. Pistole funguje na podobném principu jako zbraň firmy Glock, které byly představeny v předešlé podkapitole. M&P9 nemá bicí kohout, disponuje spoušťovou pojistkou, integrovaným zámkem Internal Safety System.³⁸ Vyráběna je v různých provedeních od

³⁴ ŠIMONOVÍČ R. Smith & Wesson – Symbol kvality od roku 1852. *Zbraně a náboje*. Praha, 2000, ročník 2, číslo 3, s. 84.

³⁵ ŠIMONOVÍČ R. Smith & Wesson – Symbol kvality od roku 1852. *Zbraně a náboje*. Praha, 2000, ročník 2, číslo 3, s. 85.

³⁶ LIŠKA, P. Dan Wesson Valor, *Střelecká revue*. Praha, 2009, ročník 41, číslo 8, s. 12.

³⁷ SCARLATA, P. Pistole S&W Military & Police, *Střelecká revue*. Praha, 2006, ročník 38, číslo 4, s. 9.

³⁸ SCARLATA, P. Pistole S&W Military & Police, *Střelecká revue*. Praha, 2006, ročník 38, číslo 4, s. 8.

prodloužené sportovní verze, standartní služební velikosti až po kompaktní velikost. Nedávno nabídku doplnil model Bodyguard, kdy se zbraň pyšní zúženou konstrukcí a je tak příjemná pro skryté a každodenní nošení. Zbraň je osazena kvalitními mířidly Novak LoMount, které díky nízkému profilu téměř nevystupují z profilu zbraně. V přední části rámu se nachází univerzální picatinny rail na příslušenství. Pistole splňuje všechny podmínky kvalitní služební pistole. Zásobník má kapacitu 17 ran v ráži 9 mm Luger, váží 680 g, je dlouhá 194 mm a její maloobchodní cena je 18 000,-Kč.³⁹

3.4 Heckler & Koch USP

Firma Heckler & Koch G.m.b.H byla založena roku 1949 v jihoněmeckém Oberndorfu a to bývalými zaměstnanci zbrojovky Mauser. Zakladateli byli Edmond Heckler, Axel Seidel a Theodore Koch. Vzhledem k zákazu výroby zbraní v poválečných letech v Německu se firma zabývala výrobou šicích strojů, jízdních kol a přesnou strojní výrobou.⁴⁰ Podobně jako zbrojovka Glock expandovala na trh se služebními zbraněmi v Rakousku v 80. letech 20. století, tak i společnost Heckler & Koch se zúčastnila tendru na zavedení nové pušky pro německou armádu. Majitelé firmy využili svých zkušeností se zbraňovými konstrukcemi z dob výroby zbraní za války ve zbrojovce Mauser a přišli na trh s dnes již legendární samočinnou puškou pod označením G3. Během krátké doby se zbraň rozšířila nejen do výzbroje Bundeswehru (německá armáda), tak i do celé řady dalších armád po celém světě. Zbrojovka Heckler & Koch se velmi rychle usadila na trhu s vojenskými zbraněmi s pověstí těch nejkvalitnějších výrobků. Samopal MP5 spatřil světlo světa v roce 1969 a nutno dodat, že předběhl dobu o desítky let. Dodnes je samopal MP5 v různých verzích součástí výzbroje nejrenomovanějších policejních zásahových a vojenských jednotek světa, včetně českého Útvaru rychlého nasazení.⁴¹ Zbrojovka dále expandovala na světovém trhu s dlouhými zbraněmi, avšak stále jí chyběla moderní pistole, která by se uplatnila pro bezpečnostní sbory. Pro každou zbrojovku je důležitý národní trh, který je ukazatelem patriotismu států a státních zakázek. V rozděleném Německu měl na

³⁹ ALLIANCZE.CZ. *Smith & Wesson M&P9* [online]. 2015 [cit.2015-02-16], Dostupné z WWW: <<http://www.alliancze.cz/pistole-sw-mp-9-9mm-luger-209301/d-70984/>>.

⁴⁰ HELEBRANT, Martin Heckler & Koch expanduje na civilní trh, *Střelecký magazín*. Praha, 2004, ročník 9, číslo 3, s.8.

⁴¹ CHLUDIL, I., PAZDERA, D. Pistole řady Heckler & Koch USP *Střelecká revue*. Praha, 2007, ročník 39, číslo 2, s. 88.

západní straně monopol Carl Walther se svými pistolemi PP, PPK a P38.⁴² Zbrojovka H&K vyvinula v 70. letech model PSP (Polizei Selbstlade Pistole), později v německé policejní typologii označovaná jako P7. Zbraň se vyznačovala nekonvenčním bicím a spoušťovým mechanismem ovládaným dlaňovou pákou, která napíná úderník. Toto řešení bylo doposud použito pouze u pistole P7. I přes složitou konstrukci byla pistole zavedena do výzbroje spolkových zemí, a to Bavorska a Saska, kde slouží zbraně až dodnes.⁴³ Když je řeč o výzbroji německých policistů, je nutné zmínit, že každá země součástí SRN si vybírá služební zbraně sama. V 90. letech 20. století tak na území Německa byly používány zbraně firem Glock, Sig Sauer, Walther a právě H&K. V novém miléniu pak více méně ovládla trh s německými služebními pistolemi právě společnost Heckler & Koch se svým modelem USP (Universal Selbstlade Pistole) a jeho pozdějšími modernizovanými verzemi.⁴⁴

Vývoj pistole H&K USP je přímo spjat se zakázkou na novou osobní zbraň příslušníků zvláštních jednotek americké armády U.S. SOCOM. Soutěže se zúčastnila zbrojovka H&K s modelem Mark 23, což je robustní pistole ráže .45 ACP s polymerovým rámem, dvouřadým zásobníkem s možností přimontovat tlumič hluku výstřelu a lištou na taktické doplňky. Pistole měla u americké vlády úspěch a tak bylo jen otázkou času, kdy přijde na trh její značně zcivilněná verze. Stalo se tak v roce 1994, kdy byla představena pistole USP. Mezi hlavní přednosti zbraně patří velmi lehký polymerový rám, výrazný závěr zbraně s možností kvalitního úchopu pro natažení, patentovanou dvojitou vratnou pružinu pro zmírnění zpětného rázu a již dnes standartních bezpečnostních prvků včetně vypouštění bicího kohoutu pomocí pojistky zbraně. Pistole byla krátce po uvedení na trh ještě téhož roku zavedena do výzbroje armády pod označením P8 v ráži 9 mm Luger.⁴⁵ K německé policii si však pistole USP našla cestu až o dva roky později v roce 1996, kdy zkrácenou verzi Compact pod označením P10 zavedly vybrané spolkové země a také celostátní policejní útvary. Následně byla kompaktní verze pistole USP upravovaná výrobcem, kdy došlo k přepracování těla zbraně na oblejší tvary. Také byl zdokonalen spoušťový mechanismus kvůli větší bezpečnosti při pádu zbraně. Přestože zbraň byla vizuálně odlišná od původního modelu USP Compact, zůstalo jí označení P10. Na civilním trhu

⁴² LIŠKA, P. Německé policejní pistole, *Střelecká revue*. Praha, 2009, ročník 41, číslo 7, s.9.

⁴³ LIŠKA, P. Německé policejní pistole, *Střelecká revue*. Praha, 2009, ročník 41, číslo 7, s.11.

⁴⁴ LIŠKA, P. Německé policejní pistole, *Střelecká revue*. Praha, 2009, ročník 41, číslo 7, s. 13.

⁴⁵ LIŠKA, P. Německé policejní pistole, *Střelecká revue*. Praha, 2009, ročník 41, číslo 7, s. 12.

byla pistole označována jako P2000.⁴⁶ Výzbroj ve spolkových zemích Německa se neustále vyvíjí a tak momentálně od roku 2008 jsou u mnoha sborů upřednostňovány výrobky společnosti Walther. Přesto je H&K i nadále jedním z hlavních dodavatelů pistolí. Pistole USP nezaznamenala úspěch pouze v Německu. Pistole je zavedena jako hlavní služební zbraň např. v Irsku, Estonsku, Japonsku, Korejské republice či Malajsii. V praktické části této práce autor podrobil zkoušení standardní model USP v ráži 9mm Luger. Pistole H&K USP je vyráběna v různých variantách pro civilní a vojenský trh. Pro čistě sportovní verze Match, Expert a Elite je například typická prodloužená hlaveň například s protizávažím či kompenzátozem zdvihu hlavně. Standardní model USP v ráži 9 mm Luger je 194 mm dlouhý, váží 720 g, zásobník má kapacitu 15 nábojů a průměrná maloobchodní cena je 22 000,-Kč.⁴⁷

3.5 Colt M1911A1

Vytvořit profil nejslavnější pistole světa Coltu M1911 je těžký úkol. Jedná se o nejdéle sloužící zbraň na světě. Vždyť slouží od roku 1911 až dodnes. V modernizovaných verzích amerických renomovaných výrobců je ve výbavě v různých armádách světa, včetně speciální jednotek US Army.⁴⁸ Pistole M1911 se stala legendou a to doslova. Jedná se o nejdéle vyráběnou sériovou pistoli na světě s největším počtem kopií a klonů a pravděpodobně i pistole s největším počtem vyrobených kusů. Celkové číslo je vzhledem k povaze výroby zbraní M1911 nejspolehlivější a stále roste geometrickou řadou. Za svou dlouhou a slavnou historii došlo k pouze jedné konstrukční úpravě, kdy tento model je označován jako M1911A1.⁴⁹ Stalo se tak již v roce 1924. Dnes vyráběné klony této původní „1911tky“ sice pracují s moderními materiály, přesnou strojní výrobou a obráběním, ale mechanismus byl ve své době natolik pokrokový, že jej nebylo třeba měnit. Dnes již ovšem firma Colt není nejúspěšnějším výrobcem a tak se o prvenství dělí několik amerických zbrojovek. Mezi nejznámější patří např. Remington (ten vyrábí pistole M1911 od 2. světové války), Springfield Armory, Kimber, STI. Pistole se však vyrábí po celém světě v mnoha desítkách zbrojovek s vysokou produkcí a nespočetně malých dílen zaměřujících se na

⁴⁶ CHLUDIL, I., PAZDERA, D. Pistole řady Heckler & Koch USP *Střelecká revue*. Praha, 2007, ročník 39, číslo 2, s. 93.

⁴⁷ HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. 2. vydání, Praha, 1996, s. 142.

⁴⁸ LIŠKA, P., et al. 100 let Coltu 1911, *Střelecká revue speciál č.5*, Praha, 2010, s. 4.

⁴⁹ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 20.

limitované série. Zbraně se tak vyrábějí licenčně v Číně, Filipínách, v Norsku, Španělsku a mnoho dalších. Čtenář bude nejdříve seznámen se vznikem legendy M1911. Poté bude zpracován vývoj zbraně po 2. světové válce, kdy došlo k velkým změnám. Přestože pistole M1911 dnes nespĺňuje všechny požadavky na moderní služební zbraň jako např. Glock, je stále velmi rozšířená a oblíbená a rozhodně nesmí chybět v přehledu služebních pistolí v této práci.

3.5.1. Vznik legendy

O zbrojovce Colt's Manufacturing Company založené Samuelem Coltem (1814 -1862) v roce 1855 tu již byla řeč. Samuel Colt sestrojil první model revolveru s bubnem ve svých 18 letech a to ze dřeva. Postupně díky pili a tvrdohlavosti mohl světu představit první revolver s názvem Colt v roce 1836 a to model Paterson.⁵⁰ Konstrukce byla založena na patentu Elishy H. Colliera, který vynalezl otáčivé perkusní komory pro své zbraně. Collier je tak dodnes považován za vynálezce nábojového bubnu, který později firma Smith & Wesson dovedla k dokonalosti. Teprve po zakázkách pro americkou armádu v první polovině 50. let 18. století se revolvery Colt rozšířily a získali si takovou oblibu, že jméno Colt se stalo synonymem pro revolver. V roce 1862 zakladatel společnosti umírá, ale výroba ve zbrojní továrně pokračovala dál. Zbrojovka Colt soupeřila na trhu hlavně se svým největším rivalem S&W. Největší úspěch zaznamenal Colt s revolverem Single Action Army „Peacemaker“. Zbraň byla zavedena v roce 1872 jako základní vojenská krátká zbraň.⁵¹ Zajímavostí je, že revolverem SAA byl vyzbrojen jako svou soukromou zbraní americký generál George S. Patton za 2. světové války.⁵² S nástupem samonabíjecích pistolí i společnost Colt nezůstala pozadu. Jak už bylo několikrát výše poukázáno, nejslavnější služební pistole vznikají na základě žádostí armád na novou zbraň. Nejinak tomu bylo i s Coltem M1911. Postupná inovace dlouhých zbraní zatlačila postavení těch krátkých, a tak v americké armádě na začátku 20. století byly revolvery Colt ráže .38 spíše symbolem důstojnické hodnosti než samotnou zbraní. Během bojů na Filipínách na konci 19. století se při bojích s domorodými kmeny stávalo, že ani všech 6 nábojů z revolveru nedokáže zastavit zfanatizované a zdrogované bojovníky z kmene Moro. Vysoké ztráty amerických sil zapříčinili urychlený návrat zastaralého Coltu SAA ráže .45 Long Colt

⁵⁰ ADAM, R. *Revolvery a pistole, Krátké ruční palné zbraně*. Praha, 1995. s. 6

⁵¹ ADAM, R. *Revolvery a pistole, Krátké ruční palné zbraně*. Praha, 1995. s. 7

⁵² THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, 1. vyd. Praha: Grada, 2013. s. 7.

ze skladů zpět na frontu.⁵³ Zastavovací účinek náboje ráže .45 Long Colt byl dostatečný. Situace na Filipínách jasně ukázala, že je potřeba nové krátké služební zbraně. Armáda tak vyhlásila tendr na novou samonabíjecí pistoli s ohledem k tomu, že v Evropě již Německo a Švýcarsko úspěšně zařadili pistole ráže 9 mm Luger do své výzbroje místo revolverů. V USA proběhly zkoušky munice, kdy výbrojní specialista plukovník John T. Thompson zkoušel spolu s vojenským chirurgem účinky střel na živých zvířatech na jatkách. Výstupem z těchto zkoušek byl fakt, že americká armáda by měla používat náboj minimálně o ráži .45 palce (11,43 mm).⁵⁴ Nejen na americké zbrojovky byl v té době vyvíjen tlak na novou pistoli, obzvlášť pak společnost Colt jakožto poslední výrobce amerických služebních revolverů. Do hry se v té době vložil John M. Browning se svojí konstrukcí samonabíjecí pistole Model 1905 ráže .45 Automatic Colt s uzamčením závěru ozuby na hlavni s kyvným řetízem. Tato konstrukce dovolovala použití silného náboje a zároveň spolehlivé přebití zbraně. Společnost Colt spolu s Browningem se spojila s firmou Winchester Repeating Arms, kdy ze spolupráce vznikl inovací náboje .45 Automatic Colt náboj .45 Automatic Colt Pistol (ACP) v podobě, jakém je známe do dnešních dnů.⁵⁵ V roce 1906 předložilo z oslovených 20 světových zbrojovek pouze 8 z nich služební zbraně ke zkouškám pro US Army.⁵⁶ Do druhého kola postoupily pouze samonabíjecí pistole s tím, že konstrukce revolverů je pro použití již nedostačující. Zajímavé pak je, že do druhého kola se dostala pistole Mauser P08 vyrobená v ráži .45 palce. Tyto zbraně byly vyrobeny pouze 2 a firma následně odstoupila z výběrového řízení pro neekonomičnost výroby požadovaných 200 kusů pro další kolo zkoušek.⁵⁷ Tendr se pak odehrával mezi firmou Colt a Savage, kdy Colt jednoznačně přesvědčil o svých kvalitách a rychlosti dodávek armádě. Cena pistole od Coltu byla 25 dolarů, Savage určil cenu 60 dolarů.⁵⁸ Pistole od firmy Savage dorazily ke zkouškám až s 11 měsíčním zpožděním. Při střelbě jí vypadával zásobník. Při testu vystřelení 6000 ran pistole Colt nevykazovala žádnou vadnou součástku. U pistole Savage se během stejného testu projevilo 37 závad. Za pět let zkoušek a inovací vznikl Model 1911, který byl přijat do služby v US Army. Objem

⁵³ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 7

⁵⁴ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 8.

⁵⁵ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 10.

⁵⁶ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 11.

⁵⁷ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 13.

⁵⁸ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 13.

zakázky dovolil snížit náklady na výrobu a prodejní cena nové zbraně klesla na necelých 15 dolarů i s rezervním zásobníkem.⁵⁹

3.5.2. Bojové nasazení

Požadavky americké armády byly obrovské. Již rok po svém vzniku byla prodána licence zbrojovce Springfield, která podle 20 kusů pistolí zhotovila vlastní výrobní nákresy. Samotná výroba započala až v roce 1914, kdy díly byly plně zaměnitelní s výrobky z Coltu, ovšem za menší koncovou cenu.⁶⁰ Pistole Colt M1911 prošla úspěšně 1. světovou válkou, kdy se stala velmi oblíbenou mezi vojáky. Celkem ji bylo dodáno americké armádě 80.000 kusů. Poté začal Colt vyrábět Model 1911 i pro civilní trh. První pistole nesly na rámu označení „Government model“, podle kterého se ji začalo přezdívat Colt Government.⁶¹ Na základě poznatků z bojové použití bylo v roce 1924 přistoupeno k modernizaci na Model 1911A1, kdy se převážně jednalo o úpravu tvaru některých dílů pro lepší úchop, zjednodušení výroby a větší bezpečnosti. Nejvýraznější změna tak doznala ostruha dlaňové pojistky, tzv. „bobří ocas“, která byla prodloužena. Důkazem zájmu o kvalitní a funkční zbraň je také zmenšení šířky drážek rámu o 0,025 mm a to z důvodu lepšího skládání zbraně.⁶²

V meziválečných letech si zbraň oblíbili nejen američtí strážci zákona, ale i jejich protivníci. Pistole Colt M1911A1 tak byly používány při častých ozbrojených loupežích, přestřelkách zločinců s policií v dobách prohibice. V této době došlo také k prvním soukromým úpravám Coltů M1911A1. Pistole byly exportovány šanghajským bezpečnostním sborům, sloužili také v Kanadě a Velké Británii. Postupně se mezi uživatele pistole přidaly Argentina, Brazílie či Mexiko.⁶³ Největší nárůst výroby byl však zaznamenán s příchodem 2. světové války. V USA byly zbraně vyráběny pěti továrnami. Vedle Coltu produkovali 1911tky i společnosti Remington Rand (výrobce psacích strojů), Ithaca Gun Company (výrobce brokovnic), Union Switch & Signal (výrobce železničních výhybek) a Singer Manufacturing Company (výrobce šicích strojů). Během let 1942-1945 tak bylo vyrobeno bezmála 2 miliony kusů pistolí M1911A1.⁶⁴ Na základě zákona o půjčce a pronájmu byly pistole Colt M1911A1 dodávány do Velké Británie, Francie (odbojovým skupinám) a do Sovětského svazu

⁵⁹ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 14.

⁶⁰ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 16.

⁶¹ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 17.

⁶² THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 20.

⁶³ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, Praha, 2013. s. 38.

⁶⁴ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, 1. vyd. Praha: Grada, 2013. s. 40-41.

v desetitisícových počtech.⁶⁵ Válečná produkce pistolí pak vystačila na vyzbrojení vojáků ve válkách v Koreji, ve Vietnamu a poté až do 80. let, kdy byla jako standardní vojenská zbraň v US Army Beretta M9, na civilním trhu označovaná jako model 92. Pistole konstrukce Coltu M1911A1 však zůstaly nadále ve výzbroji speciálních jednotek jako Delta Force, Navy SEAL a jiné. Vzhledem k velké oblibě u speciálních jednotek se dnes znovu uvažuje o zavedení nové služební pistole pro US Army na základě M1911A1.⁶⁶

3.5.3. Výrobní provedení

Pistole na bázi Coltu M1911 byly v průběhu 20. století používány i u policejních sborů nejen ve Spojených státech amerických. Jako nejnámější policejní jednotku je vhodné uvést SWAT Los Angeles Police Department (LAPD), která je vyzbrojena pistolemi Kimber TLE II, které jsou klonem M1911A1.⁶⁷ Pistoli Springfield TRP Operator používá speciální jednotka FBI Hostage Rescue Teams na záchranu rukojmí.⁶⁸ Dokonce americká zbrojovka Kimber vyrobila dle přesných požadavků příslušníků Oddělení speciálního vyšetřování LAPD řadu pistolí v různých provedeních pouze pro policisty z této jednotky.⁶⁹ V USA je pistole M1911A1 kult. Američané jsou hrdí na americkou pistoli a tak více než 40 výrobců se uживí pouze s výrobou různých variant a speciálních dílů na tyto pistole. Základní provedení se dají rozdělit dle délky hlavně. Pět palců dlouhá hlaveň je u modelů Government, čtyři palce u modelu Commander a tři palce má model Officer. Další členění je možné dle jednočinných či dvojčinných spoušťových mechanismů nebo jednořadého a dvouřadého zásobníku. Dalším možným rozlišovacím parametrem může být materiál zbraně, kdy převládá celooceľová konstrukce nad odlehčenými slitinami hliníku. Záleží tak již na konečném rozhodnutí uživatele, jakou zbraň si zvolí. I poté je však možno zbraň upravit nepřeborným množstvím speciálních dílů. Autor pro testování v empirické části práce použil celooceľovou pistoli renomovaného amerického výrobce Ruger SR1911 v ráži .45 ACP ve standardním provedení s pětipalcovou hlavní. Pistole je dlouhá 221 mm, váží 1106 g, kapacita zásobníku je 8 nábojů a maloobchodní cena je průměrně 21 000,-Kč.⁷⁰

⁶⁵ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, 1. vyd. Praha: Grada, 2013. s. 47.

⁶⁶ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, 1. vyd. Praha: Grada, 2013. s. 55.

⁶⁷ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, 1. vyd. Praha: Grada, 2013. s. 70.

⁶⁸ DUŠEK, O. Springfield TRP Operator. *Zbraně a náboje*. Praha, 2002, ročník 4, číslo 6, s.14.

⁶⁹ THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, 1. vyd. Praha: Grada, 2013. s. 70.

⁷⁰ ALLIANCZE.CZ. Ruger SR1911 [online]. 2015 [cit.2015-02-16], Dostupné z WWW: <<http://www.alliancze.cz/pistole-ruger-sr191145acp-stainless-item-06700/d-71376/>>.

4 Praktické zkušenosti se služebními zbraněmi

Tato část práce se zabývá praktickými zkušenostmi s použitím služebních zbraní a je zaměřena na výsledky testů jednotlivých pistolí zmíněných v části teoretické. Jednotlivé služební zbraně byly podrobeny různým testům včetně střeleckých zkoušek. Komparací výstupů testů a za pomoci SWOT analýzy se autor snaží předložit nejvhodnější možnou variantu služební zbraně. V kapitole jsou používány odborné názvy částí zbraní. Přehled těch nejdůležitějších dílů je vyznačen na nákresu pistole CZ 75 Compact v příloze č. 1 této práce.

4.1 Zkoušky služebních zbraní

Samotné testování zbraní probíhalo v několika fázích a získané informace rozděleny do několika kategorií. V první řadě šlo o celkový dojem ze zbraně. Jednalo o převážně o dílenské zpracování, použité materiály, pocit při držení zbraně či jen názor, zda střelci zbraň tzv. „padla do ruky“. Další fází bylo zjištění, jak se se zbraní manipuluje. Zde základními porovnávacími faktory jsou dobrá dostupnost ovládacích prvků zbraně a také, zda celková manipulace se zbraní je přirozená a intuitivní. Pro služební účely není nic důležitějšího, než jednoduché instinktivní použití zbraně. Tento fakt je založen na tom, že použití zbraně ve službě je vždy doprovázeno zvýšeným stresem. K manipulaci se zbraní se dále vztahuje uživatelsky přívětivá rozborka zbraně a jednoduchost údržby. Zbraně také byly po daný časový úsek nošeny při sobě k porovnání zátěže uživatele celodenním užíváním zbraně. Nejzajímavější fází testování zbraní je samotná střelba, chování zbraně při střelbě, závadovost a přesnost střelby testovaných exemplářů. Zde získané hodnoty jsou přímo úměrné střelecké zručnosti. Vzhledem k tomu, že testy zbraní probíhaly za stejných podmínek a byly testovány jedním střelcem, dají se označit za objektivní. Poslední částí zkoušek je interpretace testů již proběhlých a zveřejněných v dostupné literatuře. Některé zatěžkávací a likvidační zkoušky nemohly být provedeny v rámci této práce. Pro úplnost je vhodné výstupy z již provedených testů zde uvést.

Střelecké zkoušky zbraní probíhaly na kryté pistolové střelnici AVIM Praha a na soukromé venkovní střelnici ve Staré Boleslavi. Použity byly jak tovární náboje vyrobené společností Sellier & Bellot ve Vlašimi, tak přebíjené náboje z různých zdrojů s různými prachovými laboracemi. Toto opatření bylo záměrné, aby se vyzkoušela

spolehlivost zbraní při použití různých typů střeliv. Střelby byly vedeny na 5 metrů, 15 metrů a nakonec na 20 metrů. U zbraní byly též simulovány závady, kdy cílem tohoto testu bylo zjištění, zda a jak rychle jde závada odstranit.

4.2 Test CZ 75 D Compact

O samotné zbraně a jejím zavedení k PČR bylo napsáno mnoho. Přestože v době, kdy PČR vybírala novou zbraň pro své příslušníky, existovaly zavedené a osvědčené služební pistole, došlo k výběru pistole CZ, kdy celá základní konstrukce byla předělávána a upravována. Výsledek snažení z České zbrojovky Uherský Brod byl otestován pro účely této práce. Testována byla zbraň vyrobená v roce 2001 a z té bylo doposud vystřeleno necelých 4000 nábojů.

4.2.1. Celkový dojem ze zbraně

Na první pohled působí zbraň jako malá. Její celková délka 184 mm je však jen o 2 mm menší, než celková délka Glocku 17, který je považován za symbol služebních zbraní. Při úchopu překvapí široká pažba se šachtou na dvojřadý zásobník, který pojme 14 nábojů ráže 9 mm Luger. Zbraň dobře padne do ruky, ale je možné, že střelec či střelkyně s menší dlaní mohou mít problémy. Naopak zvětšené dno zásobníků je příhodné pro větší dlaně. Nezvyklý je ovšem nepoměr proti široké pažbě a úzkém závěru. Pryžové střenky zabraňují proti klouzání zbraně v ruce. Lehký rám zbraně z hliníkových slitin je na vnějším povrchu velmi kvalitně zpracován. V přední části rámu se nachází ližiny na nasunutí taktické svítilny. Problémům s ližinami se práce bude zabývat v dalších podkapitolách. Po rozebrání zbraně je patrné, že v rámci úspor se šetřilo na ošetření vnitřních ploch rámu a závěru, kde zcela chybí povrchová úprava, tedy černý brynýr. Závěr zbraně má viditelně nízký profil, v zadní části je pak zdrsňen pro lepší manipulaci při natahování. Jednoduché hledí mířidel se dvěma bílými body je vyrobeno z kovu, muška taktéž.

4.2.2. Manipulace se zbraní

Na zbraně jistě zaujme absence vnější manuální pojistky. Zbraň je osazena pouze páčkou vypouštění bicího kohoutu na bezpečnostní ozub. Ten byl požadován PČR při zadávání zakázky. V praxi tato součástka funguje tak, že střelec nabije zbraň, zasune náboj do nábojové komory a tlakem na páčku vypustí bicí kohout. Zbraň je tak

připravena k okamžitému použití v dvojčinném režimu. Střelec musí před prvním výstřelem vyvinout mnohem větší tlak na spoušť, aby došlo k výstřelu, než v případě jednočinného spouštění (bicí kohout v zadní poloze). Odpadá tak nutnost natažení závěru před prvním výstřelem. Zbraň je mnohem rychleji připravena k výstřelu v případě nouze, ale první výstřel bývá u méně zkušených střelců nepřesný. Druhým ovládacím prvkem je záchyť závěru, který drží závěr v zadní poloze do vystřelení posledního náboje ze zásobníku. Tlakem na tuto páčku je vypuštěn závěr vpřed. Záchyť závěru též slouží jako pojistný čep, který drží celou zbraň pohromadě. Prochází skrz rám, očkem hlavně a vychází na druhé straně rámu. Dostupnost ovládacích prvků je různá. Záchyť závěru je dobře dostupný palci střelce ruky. Vypuštění bicího kohoutu je umístěno zcela v zadní části rámu a tak vypuštění prstem střelce ruky jde o poznání hůře. Zpravidla je nutné provést změnu úchopu zbraně. Pro bezpečnou manipulaci je nutné použít obou rukou. Rozborka zbraně je poměrně jednoduchá. Na hlavní a závěru se nacházejí rysky, které při vzájemném spojení označují polohu závěru, ve které se dá vytáhnout pojistný čep. Tato poloha se jednoduše najde tak, že se bicí kohout nechá vypustit a závěr lehce stáhne dozadu, než narazí na bicí kohout. U starých dlouho používaných pistolí jde pojistný čep vytáhnout snadno tlakem prstu. U testované zbraně bylo nutno použít náradí nebo jako náhrada za náradí byl použit zásobník zbraně k vytlačení čepu. Celkově bylo potřeba najít správný úchop zbraně a vyvinout velkou sílu k vytlačení čepu. Poté se již stáhne závěr dopředu z vodících ližin, vyndá se plochá vinutá pružina z plastové vodící tyčky a vyndá se hlaveň ze závěru. Složení zbraně probíhá v přesně opačném pořadí. Až na problematické vytahování čepu je rozborka intuitivní a bezproblémová. Malý, přesto podstatný detail konstrukce zbraně je, že pro použití u PČR není možné zbraň upravit pro levoruké střelce. Ovládání zbraně je pro ně velký problém a musí přehmatávat nestřílející pravou rukou, což vede k prodloužení doby přebití a k vyosení zbraně od dopadové plochy.

Se zbraní byl proveden tzv. suchý nácvik. Jedná se o manipulaci se zbraní jako při střelbě, ale bez nábojů nebo se cvičnými náboji. Nízký profil závěru působil problémy při rychlé manipulaci se zbraní. Úchop závěru není moc jistý, přestože má rýhovaný povrch. Nutnost přesně se trefit natahující rukou na závěr je klíčová ke správné manipulaci. V praxi to znamená uchopit závěr pouze prstem a ukazováčkem za zdrsněné zakončení závěru. Při natahování závěru celou dlaní na horní část závěru nedošlo vždy k dokonalému natažení závěru a ostré hrany hledí působí nepříjemně při styku s kůží

střelce. Při delším výcviku došlo k drobným mechanickým poranění slabší ruky střelce o hledí zbraně při natahování závěru.

Při nošení zbraně u sebe na sebeobranu nedošlo ke zjištění žádných závažných nedostatků. Použito bylo univerzální textilní pouzdro společnosti Dasta, které PČR používá převážně pro neuniformované složky. Toto pouzdro není nevhodnější pro rychlé tasení a značně omezuje v manipulaci se zbraní ve stresu. Jediný problém nastával, že při tasení došlo k zaseknutí se hledí o triko či mušky o spodní hranu pouzdra. Na vině jsou opět ostré hrany hledí. Přestože CZUB má v nabídce kvalitnější mířidla s tritiovými body, které svítí ve tmě, nejsou zbraně těmito mířidly osazeny. Praktičnost pro použití u bezpečnostních složek je jistá, vzhledem k tomu, že PČR používá služební zbraně nepřetržitě i za snížených podmínek viditelnosti.

4.2.3. Střelecké testy CZ 75 D Compact

Chování zbraně při střelbě bylo přirozené pro zbraň v dané váhové kategorii a použité ráže. Zpětný ráz byl pocitově vyšší, což je zapříčiněno lehkým hliníkovým rámem. V rychlých soustřelech na terč ze vzdálenosti 5 m lze zbraň dobře udržet v jedné rovině a soustřel je velmi dobrý. Pistole si poradila s různými typy nábojů až na střely bez potažení mědí. Při použití čistě olovených střel byla zaznamenána závada nepodání náboje do nábojové komory a zaseknutí závěru. Dvakrát došlo k situaci, kdy závěr zůstal v zadní poloze, přestože nedošlo k vystřelení všech nábojů ze zásobníku. S tímto problémem se potýkala i komise, která testovala zbraň pro PČR.⁷¹ Po vyhodnocení okolností došlo ke zjištění, že závěr zůstal v zadní poloze kvůli tlaku palce střelce při střelbě zesponu na záchyt závěru. Záchyt je tak ne úplně vhodně umístěn a výrazně vystupuje mimo rám, kdy při výstřelu a rázech tím způsobených došlo k zachycení závěru. Při přebíjení zásobník lehce vypadl ze šachty bez nutnosti vytahování ručně a přebití zásobníku do široké pažby je velmi jednoduché díky botce zásobníku. Během střelby na vzdálenost 15 a 20 metrů již bylo potřeba delšího míření. Daný model není přesnou sportovní zbraní, přesto i na větší vzdálenost byla zbraň poměrně přesná. Na vzdálenost 15 metrů byl soustřel pěti výstřelů v kružnici o průměru 145 milimetrů. Překvapivý byl dlouhý chod spouště. Tento faktor může hrát významnou roli u nezkušených střelců, kteří tzv. strhávají výstřely, protože i přes tlak na spoušť stále nedochází k výstřelu. Při střelbě jednou rukou byl cítit velmi silný zpětný ráz zbraně. U

⁷¹ MARGOLIUS, R. Služební pistole CZ 75 D Compact. Problém?. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 1, s.46.

střelby ze slabé ruky docházelo k minutí terče na vzdálenost 15 i 20 metrů. Celkem bylo ze zbraně vystřeleno 300 ran.

4.2.4. CZ 75 D Compact při jiných zkouškách

Po uveřejnění rozhodnutí vlády v roce 2000, že PČR bude vybavena novými CZ 75 D Compact bylo napsáno mnoho odborných článků a provedeno nespočet testů zbraní. Při náhledu do výsledků jednoho z testů je patrné, že zbraň trpěla v prvopočátcích „dětskými nemocemi“. Jedním z problémů byla ližina na svítilnu v přední části rámu. Dle testů šla testovaná svítilna na jednu zbraň nasadit, na jinou nešla vůbec a z jedné padala. Zbraně, jež se podařilo osadit svítilnou, při střelení vykazovaly problém s tím, že svítilna po několika výstřelech upadla.⁷² Nakonec byly ližiny zbraně třikrát ve zbrojovce předělávány.⁷³ Další a pravděpodobně nejprezentovanějším zjištěným nedostatkem byl nekvalitní rám. Na základě testů se prokázalo, že v rámu se vytvořily trhliny mikroskopických velikostí. I tyto trhliny mohou vést k úplnému zničení zbraně při výstřelu a možném poranění střelce.⁷⁴ PČR v roce 2004 vyreklamovala výrobci zpět 3000 kusů pistolí CZ 75 D Compact. Důvodem byla nižší předepsaná pevnost rámu, než byla garantována výrobcem. I na základě těchto skutečností přistoupil výrobce k doživotní záruce na rám zbraně, aby předešel možným kritikám vůči konstrukci zbraně.⁷⁵ Trnem v oku byla i plastová vodící tyčka vratné pružiny. Ta se měla prohýbat. Dlouhodobé používání zbraně ovšem neprokázalo žádnou závadovost této součástky. Použit byl měkký plast, aby nedocházelo k praskání. Konkurenční zbraně ovšem používají kovové vodící tyčinky, které jsou absolutně bezproblémové. Životnost zbraně je výrobcem garantována na 15 000 výstřelů.⁷⁶ Z pohledu policejní praxe se příslušník bezpečnostního sboru nikdy k takovým hodnotám ani nepřiblíží. Přesto renomovaní zahraniční výrobci udávají jako minimální životnost zbraně 30 000 výstřelů.

V roce 2013 došlo k přezbrojení PČR na nové typy střel 9 mm Luger HS, které jsou vyrobeny jako jednotná střela s dutou špičkou. Několik týdnů po zavedení nové

⁷² MARGOLIUS, R. Služební pistole CZ 75 D Compact. Problém?. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 1, s. 47.

⁷³ MARGOLIUS, R. Služební pistole CZ 75 D Compact. Problém?. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 1, s. 49.

⁷⁴ MARGOLIUS, R. Služební pistole CZ 75 D Compact. Problém?. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 1, s. 47.

⁷⁵ MARGOLIUS, R. Služební pistole CZ 75 D Compact. Problém?. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 1, s. 48.

⁷⁶ MARGOLIUS, R. Služební pistole CZ 75 D Compact. Problém?. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 1, s. 48.

munice se musela opět stáhnout, protože docházelo k zasekávání v zásobnících pistole CZ 75 D Compact. Přitom dle vyjádření výrobce jsou náboje testované a nevykazovaly žádné závady.⁷⁷ Otázkou zůstává, zda zkoušky probíhaly za použití právě pistole CZ 75 D Compact.

<p>Klady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - český výrobek, kompaktní velikost, vypouštění kohoutu 	<p>Zápory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - problémy ve výrobě, závady při střelbě, nízký profil závěru, menší přesnost, náročná rozborka zbraně
<p>Příležitosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spolupráce CZUB a PČR, výcviková verze se závěrem Simmunition na barvící střelivo 	<p>Hrozby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nelze upravit pro leváky, riziko praskání rámu, nekompatibilní ližina pro doplňky

4.3 Test Glock 17

Pistole Glock 17 má za sebou přes 35 let úspěšné služby napříč celým světem. V České republice je používána u elitních jednotek PČR (Útvar rychlého nasazení, Zásahové jednotky Krajských ředitelství PČR, Ochranná služba prezidenta a ústavních činitelů)⁷⁸ a AČR. Nenašlo by se snad jediné odborné periodikum, který by se nesnažilo zbraň pokořit. Účelem prováděného testu je upozornit na výhody této zbraně v praxi a přesvědčit se o jejich kvalitách. K testům posloužila pistole Glock 17 vyrobená v roce 2009. V době testování měla zbraň již vystřeleno přibližně 10 000 ran.

4.3.1. Celkový dojem ze zbraně

Při pohledu na konstrukci pistole Glock je na první pohled jasné, že je zde vše přizpůsobeno praktičnosti. V roce uvedení na trh, tedy 1980, musela zbraň vypadat skutečně futuristicky. Až do vzniku čtvrté generace této zbraně tvořil rám jeden odlitek z polymeru. Nyní je v nabídce několik různých velikostí zadní částí rukojeti.

⁷⁷ ČT 24. *Nové náboje se policistům zasekávaly, musejí být staženy* [online]. 24. 6. 2013 [cit.2015-03-25], Dostupné z WWW: <<http://www.ceskatelevize.cz/ct24/domaci/232551-nove-naboje-se-policistum-zasekavaly-museji-byt-stazeny/>>.

⁷⁸ UHER, M. ÚRN - Útvar rychlého nasazení Policie ČR [online]. 2012 [cit.2015-02-25], Dostupné z WWW: <http://www.military.cz/special_forces/urna/urn.htm>.

Konstrukce je po celém povrchu téměř bez jakýchkoliv nerovností, které by mohly překážet při manipulaci. Vysoký závěr má několik drážek ve své zadní části pro lepší úchop. V přední části rámu se nachází ližiny na příslušenství ke zbrani. Zbraň je složena pouze z 33 dílů a neobsahuje žádné šroubky. Vše je zpracováno v té největší kvalitě. Použitý plastový rám nevykazuje nálitky ani otřepky. Povrchová úprava závěru je teniferována, což je patent společnosti Glock. Jedná se nitridaci prováděnou v tekutém kyanidu. Výrobce poté udává, že tvrdost takto ošetřeného materiálu se blíží k diamantu.⁷⁹ Sklon pažbičky je větší než u pistole CZ 75 D Compact, ale držení je příjemné a střelec má hned od počátku pocit, že zbraň je jen prodloužením jeho ruky. Na testované zbrani byly použity mířidla s tritiovými body výrobce Trijicon. Standardně je Glock osazen hledím se zvýrazněným tvarem „U“ do kterého zapadá bílý bod mušky.

4.3.2. Manipulace s Glockem 17

Vzhledem k absenci většiny ovládacích prvků, kromě vypouštění závěru, které nijak výrazně nevystupuje z konstrukce zbraně, je ovládání velmi jednoduché, až primitivní. Zbraň těž postrádá vnější bicí kohout. Jediná možná manipulace se zbraní před střelbou je, že se vloží náboj do nábojové komory tahem závěru dozadu. Zbraň je připravena k použití a je bezpečná. Přestože je náboj v komoře a úderník zbraně je v napnuté poloze, nehrozí nechtěný výstřel díky systému „Safe action“. Fungování systému je popsáno v teoretické části práce. V praxi to znamená, že zbraň vystřelí pouze při stlačení spouště střelcem. Ta je opatřena spoušťovou pojistkou. Funkce pojistky je bezproblémová, stejně jako vše na této pistoli. Dalším ovládacím prvkem na zbrani je posuvná páčka sloužící k demontáži závěru z rámu. Ta se nachází nad lučíkem zbraně a její funkce je jednoduchá. Při jejím stlačení je možné stáhnout závěr pistole. Ze závěru se vyndá vratná pružina a hlaveň. Složení zbraně se dělá v opačném pořadí, jen s tím, že není potřeba stlačovat demontážní páčku. Stiskátko vypouštění zásobníku má obdélníkový tvar s rýhováním a dá se snadno ovládat. Pistole Glock 17 čtvrté generace také nabízí možnost předělání vypouštění zásobníku pro levoruké střelce bez nutnosti zásahu zbrojíře a dokupování náhradních dílů.

Při provádění cvičení se zbraní bez munice nebyl zaznamenán žádný problém. Je to tím, že zbraň je plně uzpůsobena ke služebním účelům. Hrany zbraně jsou

⁷⁹GLOCK.COM Glock advantage [online]. 2015 [cit.2015-02-25], Dostupné z WWW: <http://eu.glock.com/english/index_pistols.htm>.

zakulacené, aby nedocházelo k zachycení za oděv. Zásobník jde do šachty vložit lehce, stejně dobře vypadne ven bez nutnosti pomoci mu nestřílející rukou. Při nabíjení náboje do nábojové komory bylo příjemné manipulovat s vysokým závěrem. Ten se dá dobře uchopit na rozdíl např. od závěru CZ 75 D Compact.

Nošení zbraně při sobě probíhalo za použití speciálního plastového pouzdra tvarovaného přímo na pistoli Glock. Toto pouzdro je samosvorné, proto není potřeba žádných dalších mechanických pojistek pouzdra. Tasení zbraně bylo jednodušší než u textilního pouzdra a nedocházelo k problémům. Příjemnější bylo i zasouvání zbraně do pouzdra, které drží tvar a není potřeba druhé ruky k vytvoření prostoru na zbraň jako u pouzdra textilního.

4.3.3. Střelba z Glockem 17

Z pistole bylo vystřeleno během testu více než 400 nábojů. Nedošlo k žádné závadě. Zbraň se chovala při střelbě kultivovaně a zpětný ráz byl o poznání menší než u pistole CZ a to díky použité dvojité vratné pružině. Přesto je znát, že lehký rám má značný vliv na intenzitu zpětného rázu. Zbraň je konstruována na nošení náboje v nábojové komoře. Při nácvičku tasení se střelbou střelec vystřelil mnohem dříve než při tasení pistole CZ. I díky nadstandartním mířidlům byla střelba přesnější a pohodlnější díky dobré čitelnosti mířidel. Provedeno bylo i střelecké cvičení téměř za úplné tmy, kdy byla testována mířidla Trijicon. Ta byla dobře viditelná a terč se dal snadno zasahovat. Výsledek za tmy byl o poznání horší, ale přesto všech 20 zásahů bylo v terči. Práce se spouští byla velmi atypická v porovnání s pistolemi s bicím kohoutem. Po krátkém tréninku došlo k navyknutí na chod spouště. Druhým faktem zůstává, že při prvním výstřelu, je taktéž potřeba vyvíjet větší tlak než u zbraně s nataženým kohoutem, ale není tak velký jako u pistole CZ s kohoutem na bezpečnostní ozub. Soustřel tak byl mnohem lepší.

Nástřel na terč byl přímo úměrný kvalitě zbraně. Nejedná se o terčový speciál, ale o služební zbraň na každodenní použití. Při střelbě na 15 metrů byl soustřel 98 mm. Po střelbě probíhalo čištění zbraně, kdy bylo zjištěno, že z polymeru, ze kterého je vyroben rám zbraně, se mnohem lépe odstraňují povýstřelové zplodiny než z rámu ocelového nebo ze slitin hliníku.

4.3.4. Likvidační testy Glocku

Rakouské pistole Glock se proslavily po celém světě. Své významné postavení na trhu si bezesporu zaslouží. Pro představu zde bude uvedeno několik testů zveřejněných v časopise *Zbraně a náboje*. První zde zveřejněný test byl prováděn v České republice v roce 2000.⁸⁰ Testována byla pistole Glock 36, která je sice menší a jiné ráže, ale konstrukčně je shodná s modelem 17. Testovaná zbraň byla vybrána bez příprav z pultu prodejny. Nejprve byla nabitá zbraň s nábojem v komoře zahrabána do písku. Po vyjmutí došlo jen k vysypání písku z hlavně a byl vystřelen celý obsah zásobníku. Bez závady. Po znovu nabití zbraně byla tato zadupána do bláta. Vystřelení nábojů proběhlo naprosto spolehlivě. V další části testu byl použit osobní automobil, který zbraň několikrát přejel. Zbraň nevykazovala žádné stopy poškození a střelba proběhla bez zádrhelů. Poslední fáze testu byla přizpůsobena k částečné očištění velmi znečištěné zbraně. Glock se ponořil do vodou naplněného igelitového pytle a bylo několikrát rychle za sebou vystřeleno. Zbraň byla bezporuchová i ve vodě. Povrchová úprava zbraně byla nepoškozena. Druhý test, tentokrát pistole Glock 17, proběhl ve Spojených státech amerických. Zmiňuje se o něm Jiří Knotek ve svém článku „Pistole s nekončící budoucností“ zveřejněném v periodiku *Zbraně a náboje*.⁸¹ „Bylo rozebráno celkem 20 kusů těchto pistolí a z jejich dílů byla náhodně sestavena jedna. Pak z ní bylo za tři a tři čtvrtě hodiny vystřeleno 10 140 ran... Závada se vyskytla jedna: po asi 4500 ranách praskla spoušťová pružina. Byla nahrazena jinou z jiné zbraně a test pokračoval. Jedinou úlitbou při tomto testu byla možnost vyčištění hlavně a závěru kolem zápalníku po každých 2500 výstřelech. Jinak se nestalo u takto náhodně sestavené a vražedně testované zbraně zhora nic. Stavební konstrukce bez jediného šroubku, neustále výrobcem zdůrazňována, slavila svůj triumf.“

Na internetu se dá narazit na zajímavé testy pistole Glock. Stránka věnovaná ručním střelným zbraním tactical-life.com jsou prezentovány výsledky testů, kdy pistole Glock byly vyhozeny z malých dopravních letounů na zem nebo byly použity jako cvičný terč pro jiné střelné zbraně ráže 9 mm Luger.⁸² A stále fungovaly.

⁸⁰ KNOTEK, J. Glock 36 Zbraň do nepohody. *Zbraně a náboje*. Praha, 2000, ročník 6, číslo 9, s. 23-25.

⁸¹ KNOTEK, J. Pistole s nekončící budoucností?. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 9, s. 36.

⁸² TACTICAL LIFE. Is this a ultimate Glock 21 Torture test? In *Tactical-life* [online]. 11.1.2011, 12:07 am [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.tactical-life.com/news/the-ultimate-glock-21-torture-test/>>.

<p>Klady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednoduchá konstrukce, bezpečné nošení náboje v komoře, nenáročná údržba, kapacita zásobníku, nízká váha 	<p>Zápory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - větší zpětný ráz vlivem nízké váhy, delší chod spouště
<p>Příležitosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nejrozšířenější služební pistole, osvědčená konstrukce, životnost zbraně, rozmanité příslušenství, výcviková verze na barvicí střelivo 	<p>Hrozby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zahraniční výrobce

4.4 Test pistole Smith & Wesson M&P9

Pistole M&P9 je ze všech testovaných zbraní nejmladší. Jako jediná není dlouhodobě ověřena praxí bezpečnostních sborů a armád. Má však veškeré předpoklady stát se synonymem pro kvalitní zbraň s polymerovým rámem stejně jako tak učinily výrobky Glock. K dispozici pro testování byla pistole M&P9 v pískové zbarvení s upraveným spoušťovým mechanismem. Zbraň byla vyrobena v roce 2010 a bylo z ní doposud nastříleno přibližně 5000 ran.

4.4.1. Celkový dojem ze zbraně

Americký Glock? U někoho může vzhled zbraně evokovat podobnost s pistolemi Glock. Konstrukce je však odlišná a design americké zbrojovky je líbivější než u rakouského konkurenta. Přestože je zbraň tvarově hezká, nezaostává za konkurencí, co se praktičnosti týče. Ergonomicky tvarovaný polymerový rám je na pažbě zdrsňen pro jistější úchop. Zbraň dokonale padne do ruky a to i díky možnosti přizpůsobení si velikosti pažby. Decentní je rytina loga společnosti Smith & Wesson ve spodní části rámu a také na závěru. Zpracování materiálů je příkladné jako u všech výrobků renomované americké zbrojovky. Do rámu je zapuštěny ocelové bočnice pro zpevnění rámu. V přední části nesmí chybět nezbytná ližina na taktické doplňky. Závěr má protáhlý tvar a je opatřen povrchovou úpravou Melonite. Ta se projevuje zvýšenou

odolností proti extrémním mechanickým a přírodním vlivům.⁸³ Na zbrani jsou namontována nízko profilová mířidla Novak, které jsou úžasně dobře čitelná. Protážený tvar mířidel spolu se sraženými hranami zabraňují možné zadrhnutí zbraně při tasení.

4.4.2. Manipulace s pistolí M&P9

Stejně jako Glock nemá zbraň žádnou vnější manuální pojistku. Pistole disponuje pouze záchytem závěru a demontážní páčkou. Oba ovládací prvky jsou dokonale zapuštěny do rámu zbraně, tudíž nijak nepřekážejí při manipulaci. Zbraň postrádá vnější bicí kohout. To je poslední shodná charakteristika se zbraněmi Glock. Manipulace se zbraní střelbou je obdobná. Bezpečnost zde zajišťuje vlastní systém Internal Safety. Zbraň je připravena k použití s nábojem v komoře s předepjatým úderníkem. Moderní služební zbraně jsou koncipovány pro neustálé nošení náboje v komoře a zároveň kladou důraz na bezpečnost. Dalším ovládacím prvkem na zbrani je výkyvná páčka sloužící k demontáži závěru z rámu. Ta se nachází nad lučíkem zbraně. K samotné demontáži závěru dojde až poté, co se natáhne závěr do zadní polohy a výhozným okénkem se pootočí žlutá deaktivací páčka spoušťové páky ve tvaru písmene „U“. Poté lze stáhnout závěr ze zbraně. Ze závěru se vyndá vratná pružina a hlaveň. Složení zbraně se dělá v opačném pořadí, jen s tím, že není potřeba zpět pootáčet žlutou páčku. K navrácení dojde automaticky po zasunutí zásobníku do zbraně. Stiskátko vypouštění zásobníku má oválný tvar s rýhováním a dá se snadno ovládat.

Při provádění cvičení se zbraní bez munice nebyl zaznamenán žádný problém. Tvary zbraně jsou zakulacené, aby nedocházelo k zachycení za oděv. Celkově je zbraň velmi příjemná a skvěle se s ní manipuluje. Při nabíjení náboje do nábojové komory bylo příjemné manipulovat s vysokým závěrem se sedmi vlnovitými rýhami v zadní části.

Nošení zbraně při sobě probíhalo za použití speciálního pouzdra z materiálu kydex tvarovaného přímo na pistolí M&P9. Jde o podobnou konstrukci jako u pouzdra použitého u pistole Glock se stejnými výsledky. Celkově bylo zjištěno, že speciálně tvarovaná pouzdra z plastů jsou mnohem praktičtější než látková.

4.4.3. Střelba z M&P9

Z pistole bylo vystřeleno během testu více než 300 nábojů. Problém u pistole M&P9 nastal při použití přebíjeného střeliva. Ukázalo se, že nábojová komora pistole je

⁸³ SCARLATA, P. Pistole S&W Military & Police, *Střelecká revue*. Praha, 2006, ročník 38, číslo 4, s. 8.

náchylná na nepřesnosti výroby přebíjených nábojů, které mohou mít menší velikostní odchylky a jejich nábojnice bývají vypouklé. Při použití 30 přebíjených nábojů českého výrobce Limit bylo zaznamenáno dvakrát selhání zbraně. Nejdříve bylo nutné značnou silou dorazit závěr zbraně, aby došlo k uzamčení systému. Po vystřelení střely nedošlo u takto nabitého náboje k přebití. Závěr se po výstřelu ani nepohnul. Bylo nutné hrubou silou stáhnout závěr do zadní polohy. I přes toto opatření zůstala nábojnice zaseknutá v nábojové komoře. Nakonec musela být takto zaseknutá nábojnice vyražena tyčkou přes ústí hlavně. Fakt, že se tato závada stala dvakrát z 30 nábojů je značně negativní. Navíc nebylo možné zbraň více použít a musela být odstraněna v dílně. Nutno podotknout, že s továrně vyráběným střelivem se tato závada neobjevila.

Výhodou oproti jiným zbraním s polymerovým rámem je dlouhá ostruha rámu nad pažbou, tzv. „bobří ocas“, díky kterému je střelba požitkem. Dobrému pocitu dopomohl vylepšený spoušťový mechanismus, který krátkým a lehkým chodem napomohl k výborným výsledkům této zbraně. Nutno poznamenat, že se nejedná o standartní součást zbraně a i pořizovací cena je větší v řádech stovek amerických dolarů.

Střelba byla přesná do vzdálenosti 15 metrů. I při delším odsazení terče bylo dosaženo velmi dobrého rozptylu 93 milimetrů. Příjemná upravená spoušť byla výhodou při rychlé pudové střelbě, kdy krátký reset spouště (poloha spouště, kdy je možno učinit další výstřel bezprostředně po výstřelu zbraně) napomohl k nejlepšímu soustřelení na kontaktní vzdálenost bez míření. Během dvou vteřin bylo vypáleno 5 výstřelů, které se vešly do kružnice o průměru 50 mm.

4.4.4. M&P9 na internetu

Bohužel se nepodařilo v dostupné literatuře dohledat žádné objektivní zátěžové testy této zbraně. Internetový server Youtube.com, který má dominantní postavení, co se vkládání uživatelských videí týká, napomohl ke zjištění zajímavých informací. Uživatel *concealedcarry365* sdílel dne 6. 5. 2012 na stránku *youtube.com* video⁸⁴, ve které prochází pistole M&P9 zatěžkávacím testem podobným jako pistole Glock v předešlé kapitole. Do zbraně je nasypán prach, hlína, bláto a poté je z ní provedena střelba pod vodou v přílehlé řece. Zbraň při střelbě pod vodou dvakrát selhala, ale šestkrát vystřelila. Současně s ní autor videa testoval i konkurenční Glock, který dopadl

⁸⁴ Glock and M&P Underwater Torture Test. In *Youtube* [online]. 6.5.2012 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<https://www.youtube.com/watch?v=tnoYnCijIIM>>. Kanál uživatele *concealedcarry365*.

stejně. Na webových stránkách mp-pistol.com⁸⁵ je vedena diskuze, kde střelecký instruktor Todd Green pod uživatelským jménem ToddG zveřejňuje výsledky svého testu pistole M&P9. Během jedné stovky návštěv střelnice v celkovém čase 331 hodin nastřílel z pistole M&P9, která nebyla nijak upravovaná, 62 333 výstřelů. Na spodní straně závěru zbraně vedle vodících drážek se poté objevila trhlina o velikosti 1 cm. Zbraň byla stále střelbyschopná, ale vzhledem k možnému roztržení celého závěru, byla zbraň Toddem Greenem poslána do zbrojovky Smith & Wesson na posouzení. Výsledky testu jejich zbraně zbrojovku natolik potěšily, že Todd Green dostal nabídku na úplně novou zbraň řady M&P9 a jím testovaný kus bude S&W vystavovat na střeleckých veletrzích napříč USA.⁸⁶

<p>Klady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednoduchá konstrukce, bezpečné nošení náboje v komoře, nenáročná údržba, kapacita zásobníku, nízká váha 	<p>Zápory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyšší cena, závadovost u přebíjeného střeliva, neověřená kvalita službou
<p>Příležitosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - možnost navázání spolupráce a získání exkluzivní smlouvy pro PČR, možnost úpravy velikosti pažby 	<p>Hrozby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zahraniční výrobce, malá rozšířenost mezi bezpečnostními sbory

4.5 Test pistole H&K USP

Zbraně se znakem H&K prokázaly svou kvalitou především jako dlouhé ruční zbraně pro speciální jednotky armád a policejních sborů. Větší slávu v kategorii pistolí zaznamenal až model Mark 23, ze kterého vychází právě model USP. Pistole uzpůsobená pro jednotky zvláštního určení americké armády prošla náročnými zkouškami a postupným zcivilněním se model USP uchytil u mnoha policejních sborů. I zde prokázal model USP své kvality a spolehlivost. Testu byla podrobena pistole

⁸⁵GREEN, T. M&9 Torture test, Take 2. In *Mp-pistol* [online]. 8.12.2008, 03:22 pm [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://mp-pistol.com/mp-full-size-pistols/12068-m-9-torture-test-take-2-a-15.html>>.

⁸⁶GREEN, T. M&9 Torture test, Take 2. In *Mp-pistol* [online]. 27.12.2008, 12:07 am [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://mp-pistol.com/mp-full-size-pistols/12068-m-9-torture-test-take-2-a-17.html>>.

H&K USP v ráži 9mm Luger, vyrobena v roce 2009. Z pistole bylo doposud vystřeleno přibližně 1500 nábojů.

4.5.1. Celkový dojem ze zbraně

Přestože se nejedná o největší zbraň, která byla v rámci práce zkoušena, rozhodně tak působí. Může za to masivní polymerový rám s velkým lučíkem. Stejně tak přispěje k robustnosti závěr zbraně, na kterém je skutečně za co vzít při manipulaci. Zbraň si nepotrpí na vzhledné tvary, ale na typickou německou preciznost a funkčnost. Ze všech zbraní je výrobek H&K nejlépe strojově zpracován. Přesná výroba a ty nejkvalitnější materiály předurčují pistoli k velmi dobrým střeleckým vlastnostem a nadstandardní životnosti. Spasování závěru s rámem je příkladné a zbraň nemá žádné vůle. Na spodní části lučíku se nachází nápis, který upozorňuje, že uživatel zbraně si má prostudovat manuál. Na amerických zbraních je toto upozornění standardní. Na německé zbrani to ovšem nasvědčuje, jak úspěšný je model na americkém trhu. Na přední části rámu se nachází ližina na taktické příslušenství. Při pokusu namontovat svítilnu bylo zjištěno, že ližina je speciálně tvarovaná pouze na originální příslušenství H&K. Tento fakt dosti ubírá na univerzálnosti použití zbraně. Rám je zdrsňen pro lepší a jistější úchop. Zbraň je osazena pevnými mířidly se třemi bílými body. Hledí mířidel je částečně zapuštěno do závěru a díky tomu mohou mít nízký profil.

4.5.2. Manipulace s USP

Doposud testované zbraně neměly žádnou manuální pojistku. CZ je opatřena pouze vypouštěním bicího kohoutu. Glock a S&W nemají žádné ovládací prvky až na záchyt závěru. USP má manuální pojistku a vypouštění bicího kohoutu v jedné páčce. Při pohybu páčky nahoru dojde k zajištění zbraně a to v případě, že je bicí mechanismus natažen. Pokud je páčka stlačena dolů, natažený bicí kohout se vypustí. Uživatel zbraně tak sám může rozhodnout, jak zbraň nosit. První možnost je nosit zbraň nenabitou a před prvním výstřelem přetáhnout závěr. Druhá a třetí možnost počítá s nábojem v nábojové komoře. Zbraň má buď natažený bicí kohout a je zajištěna nebo je jen vypuštěn bicí kohout a střelec musí vyvinout před výstřelem větší tlak na spoušť. Pojistka je velmi dobře dostupná palci střílející ruky. Záchyt závěru zbraně je velmi masivní. Díky tomu se zbraň dobře ovládá i v rukavicích. Celkově vzato, je zbraň dokonale uzpůsobena pro zacházení v rukavicích. K již zmíněným částem, jako je závěr, lučík či záchyt závěru je dobré zmínit i vypouštění zásobníku. Ten je atypicky

umístěn na lučíku a zásobník je vyhozen z rámu po stlačení páčky dolů. Tento aspekt může působit potíže při prvotním výcviku se zbraní, ale po delší manipulaci je naprosto přirozený.

Rozborka zbraně se provádí částečným posunutím závěru do zadní polohy, dokud se vybrání na spodní části závěru nedostane do zákrytu s čepem na záchyту závěru zbraně. Poté se záchyť závěru snadno vysune bez použití větší síly. Konstrukčně je rozborka podobná nejvíce CZ 75 D Compact, kde bylo ovšem nutno použít hrubé síly a nástroje k vysunutí čepu. Zde na perfektně a přesně zpracované pistoli postačí lehký tlak. Závěr se vysune dopředu. Ze závěru se demontuje hlaveň a vratná pružina. Složení zbraně pak probíhá v opačném pořadí.

Při nácvičce střelby se musí ocenit vysoký profil závěru. Manipulace s ním byla nejpříjemnější ze všech testovaných zbraní. Díky jednoduchým pevným mířidlům lze zbraň snadno nabít i při zapření o mířidla např. o opasek nebo lem kalhot.

Při skrytém nošení zbraně bylo zaznamenán jeden negativní fakt. Zbraň je velmi široká a vysoká. Přestože pro účely policejních sborů není skryté nošení zbraně primární, používat pistoli USP v civilním šatstvu jako příslušník kriminální policie může být problematické.

4.5.3. Střelba z H&K USP

Z pistole bylo vystřeleno během testu více 300 nábojů. Nedošlo k žádné závadě při použití různých typů střeliva. O bezproblémový chod zbraně se také zasloužilo výhozné okénko zbraně, které je doslova gigantické. Systém zbraně pracuje na uzamčení závěru právě do výhozného okénka. Po výstřelu tak poklesne částečně hlaveň, ale tou dobou už je střela mimo hlaveň. Celkově vyšší profil zbraně může být nevýhodou. Během testu bylo nutno vystřelit mnoho nábojů, než došlo k navyknutí na vysoce položenou hlaveň pistole USP. Chod spouště je hladký a plynulý. Zpětný ráz je pocitově příjemnější než u ostatních zbraní. Vliv na to má masivní závěr, který svou vahou částečně utlumí povýstřelové plyny.

Střelba z H&K USP je velmi přesná na krátké i delší vzdálenosti. Nástřel pěti ran se vešel do 84 milimetrů na vzdálenost 15 metrů. Při pudové střelbě na kontaktní vzdálenost bez míření se daly výstřely dobře kontrolovat a všechny zásahy byly v tzv. vitální zóně terče.

4.5.4. USP a zátěžové testy pro US Army

Jak již bylo několikrát zmíněno, pistole USP vychází ze zbraně Mark 23. Ta byla podrobena jednomu z nejnáročnějších testů v historii. Dle standardní vojenské specifikace byla podrobena zkouškám označovaných jako NATO AC-225.⁸⁷ Zkoušky mimo jiné obsahují vystřelení 20000 nábojů bez závady, ať už zaseknutí závěru, nepodání náboje do komory či jiné. Pistole byla taktéž zmrazena na -42°C a byla z ní provedena střelba. Došlo i k enormnímu zahřátí na $+67^{\circ}\text{C}$ té samé zbraně. Tyto teplotní výkyvy byly opakovány a při střelbě se to nijak neprojeвило.⁸⁸ Na videu zveřejněném společností H&K je vidět, jak jsou testovány zbraně během výroby. Rámy pistolí z polymeru jsou náhodně vybrány z výrobní linky a zaměstnankyně zbrojovky se snaží rozbít rám velkým kladivem. Stejně tak na pokusné střelnici dochází k zahrabávání pistolí, pušek i kulometů do hlíny a následnou bezproblémovou střelbou. Zajímavý je pak test zmrazení zbraně tekutým dusíkem. Ani ten nezabránil zbraním H&K ve výstřelu.⁸⁹ Během studování materiálů o pistolích Heckler & Koch byl zaznamenán jeden zajímavý příspěvek na americkém diskuzním fóru hkpro.com. Autor příspěvku předkládá přepis rozhovoru s testovacím střelcem americké společnosti Federal Ammunition Company, zabývající se výrobou střeliva, který uvedl, že mezi testovacími zbraněmi se nachází jedna pistole H&K USP ráže .45 ACP vyrobená v devadesátých letech, která dle střeleckých záznamů má vystřeleno více než 297 tisíc nábojů. Bez výměny hlavních částí zbraně.⁹⁰

⁸⁷ SENTINEL MAGAZINE (1993) USP torture test protocol. In *Police link* [online]. 2009 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://policelink.monster.com/topics/47380-usp-torture-test-protocols/posts>>.

⁸⁸ SENTINEL MAGAZINE (1993) USP torture test protocol. In *Police link* [online]. 2009 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://policelink.monster.com/topics/47380-usp-torture-test-protocols/posts>>.

⁸⁹ Heckler a Koch Factory Torture Testing. In *Youtube* [online]. 26.11.2008 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<https://www.youtube.com/watch?v=N2rLAWksyMQ>>. Kanál uživatele number1schumacherfan.

⁹⁰ HK PRO. A chat with HK armourer. [online]. 23.6. 2012 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.hkpro.com/forum/hk-handgun-talk/160710-chat-hk-armorers-must-read.html>>.

Klady: - jednoduchá konstrukce, systém vypouštění kohoutu a pojistky, strojové opracování	Zápory: - větší rozměry, vysoká cena, nekompatibilní ližina kromě originálního příslušenství
Příležitosti: - osvědčená konstrukce, životnost zbraně	Hrozby: - zahraniční výrobce, horší dostupnost servisu zbraní, absence zastoupení v ČR

4.6 Test pistole Ruger SR1911

Stejně jako představení pistole řady 1911A1 bylo poměrně složitější, výběr zbraně pro testování byl neméně složitý. Nejkopírovanější zbraň světa se vyrábí v nepočitatelných množstvích variant. Pro empirickou část práce byla zvolena pistole amerického výrobce Ruger, která nese označení SR1911. Jedná se o klasickou celooceľovou konstrukci zbraně s pětipalcovou hlavní. Tvarově a konstrukčně je shodná s pistolemi vyráběnými od 20. let 20. století. Ruger uvedl svojí 1911 na trh v roce 2011 při 100. výročí vzniku legendy.⁹¹ Testovaná zbraň je vyrobena v roce 2013 a to za použití nejmodernějších metod. Vybrána byla především pro její dostupnost na českém trhu a také že se jedná o zbraň přímo vycházející z původní varianty pistole Colt M1911A1. Co se praktičnosti týče, nemůže M1911A1 konkurovat polymerovým služebním zbraním, ale rozhodně má co nabídnout a patří do této práce. Jako jediná pistole pak je komorována na náboj .45 ACP. Pistole zapůjčená pro test je téměř nová a tak má vystříleno pouze něco kolem 500 nábojů.

4.6.1. Celkový dojem ze zbraně

Jediná celokovová pistole působí v porovnání s mladší konkurencí zastarale. Díky hlavní dlouhé pět palců je o 2,5 cm delší než druhá největší testovaná zbraň. Pistole má i největší ráži, v přepočtu na metrický systém 11,43 mm. Je i jednoznačně nejtěžší. Na první pohled působí jako „příruční kanón“. Při bližším seznámení je na

⁹¹ TETŘEV, J. Devatenáctjedenáctka od Rugera, *Střelecká revue*. Praha, 2013, ročník 45, číslo 12, s. 20.

místě názor poupravit. Zbraň je překvapivě štíhlá a to díky jednořadé konstrukci zásobníků. Pistole je vyráběna v úpravě matný nerez, který je velmi příjemný a přidává na jedinečnosti zbraně. Výrazně se tak odlišuje se od ostatních černých plastových pistolí. Společnost Ruger kvůli výrobě pistole nechala postavit novou továrnu v americkém Prescottu. Přestože SR1911 patří do segmentu levnějších novodobých pistolí z řady 1911 překvapuje kvalitou zpracování, které je na vysoké úrovni. Jako výrobní nadstandard je považováno, že hlaveň a objímka hlavně je vyráběna z jednoho kusu materiálu a po celou dobu montáže putují spolu.⁹² Hlaveň tak dokonale zapadne do objímky, což by se nemuselo stát v případě, že by byly zbraně skládány z náhodných dílů. Zvláštním faktem také je použití titanu na výrobu úderníku,⁹³ který se tak stává téměř nezničitelným. Zbraň není osazena jako jediná ližinou na přídatné zařízení. Továrně je zbraň dodávána se stříškami z kanadského ořechu, testovaný model je osazen nízko profilovými polymerovými stříškami výrobce Magpul. Velmi kvalitní mířidla Novak jsou standartní na SR1911. Výhodou je možnost značně si individualizovat zbraň za pomoci mnoha speciálně vyráběných dílů. V dnešní době se tak pistole z řady 1911 stávají doslova stavebnicemi a jejich majitelé si je upravují k obrazu svému.

4.6.2. Manipulace s SR1911

Konstrukce pistolí z řady 1911 má čistě jednočinné spoušťové ústrojí a bicí kohout. Na rozdíl od jednočinného Glocku, kde je systém Safe action, má SR1911 pojistku manuální a dlaňovou. Někteří výrobci ještě u pistolí řady 1911 používají blokadu úderníku, který je napojen na dlaňovou pojistku.⁹⁴ Pro výstřel je tedy nutné, aby byl kohout v zadní poloze. Pro bezpečné nošení zbraně je nezbytné použít manuální pojistku. Druhá dlaňová pojistka funguje tak, že spoušť pistole nejde zmáčknout, pokud není zbraň pevně držena v ruce střelce a tím je vyvíjen tlak na dlaňovou pojistku, která se nachází pod ostruhou pažby, která je označována jako „bobří ocas“. Manuální pojistka je velmi dobře dostupná palci střílející ruky a to také kvůli vhodnosti používání při nošení náboje v komoře. Výhodou je možnost značně si individualizovat zbraň za pomoci mnoha speciálně vyráběných dílů. Speciální zvětšená manuální pojistka je v základním provedení pistole SR1911. Záchyt závěru zbraně slouží i jako pojistný čep

⁹² TETŘEV, J. Devatenáctjedenáctka od Rugera, *Střelecká revue*. Praha, 2013, ročník 45, číslo 12, s. 22.

⁹³ TETŘEV, J. Devatenáctjedenáctka od Rugera, *Střelecká revue*. Praha, 2013, ročník 45, číslo 12, s. 21.

⁹⁴ MAREK, P. Praktické zkušenosti: Kimber PRO CDP II. *Zbraně a náboje*. Praha, 2004, ročník 6, číslo 4, s. 46.

pro rozborku zbraně. Vypouštění zásobníku se provádí pomocí kulatého stiskátka na rámu zbraně. Celkově je ovládání zbraně velmi příjemné a intuitivní. Není divu, že zbraň dosáhla takového úspěchu, když i po více než sto letech se stále používá bez zásadních změn.

Rozborka zbraně je v porovnání s konkurenčními zbraněmi složitá. První krok je pootočení objímky hlavně o 45° po stlačení vratné pružiny. To se dá provést za pomoci speciálního demontážního klíče nebo pouze za použití rukou. Poté se ze zbraně vytáhne pružina s kovovým krytem směrem vpřed pod hlavní. Závěr se posune do zadní polohy, kde se překrývá otvor na rámu s vybráním na závěru a vytáhne se snadno pojistný čep. Závěr lze nyní snadno stáhnout směrem dopředu z rámu. Hlaveň se vytáhne stejným směrem jako pružina. Zbraň je poté připravena k základní údržbě. Složení zbraně se provádí opačně jen s tím rozdílem, že je vhodné pružinu umístit před nasunutím závěru na rám zbraně. U pistolí z řady 1911 je nutné dbát opatrnosti při skládání zbraně na správné umístění pojistného čepu skrz oko řetízku hlavně. Čep drží hlavěň při výstřelu ve správné poloze a zároveň drží celou zbraň pohromadě. Právě složitost rozebírání zbraně je často kritizována v porovnání s moderními konstrukcemi.⁹⁵

Při nácviku střelby byl velmi pozitivně brán fakt, že závěr je vysoký a na zadní části jsou vyfrézovány drážky ke snadnějšímu úchopu. Kvalita úchopu se velmi blížila manipulaci s H&K USP. Pistole SR1911 nemá v hlavní nájezdni hranu do komory, přesto díky tvaru náboje .45 ACP je funkce zbraně bezchybná. Test probíhal i se střelami ve tvaru komolý kužel. Mířidla pistole nemají ostrou hranu.

Při skrytém nošení zbraně se projevila negativně váha zbraně. Ta je o téměř půl kila těžší než Glock 17. Stejně na překážku byla nejdelší hlavěň ze všech. Bylo nutné použít volnější a delší oblečení, aby mohla být zbraň řádně nošena. Použití pistole z řady 1911 pro kriminální službu je možné si představit s odlehčeným a zkráceným modelem Commander s rámem vyrobeným z polymerů plastu. Ve standardní verzi je zbraň moc velká a těžká.

4.6.3. Střelba z Ruger SR1911

Pistole splnila všechny předpoklady. Díky své váze, délce hlavní a použití náboje .45 ACP byla nejpřesnější ze všech. Z pistole bylo vystřeleno během testu více 500 nábojů. Nedošlo k žádné závadě při použití různých typů střeliva. Chod spouště je

⁹⁵ MAREK, P. Praktické zkušenosti: Kimber PRO CDP II. *Zbraně a náboje*. Praha : RF Hobby, 2004, ročník 6, číslo 4, s. 47.

hladký a velmi krátký. Zpětný ráz se nedá s ostatními porovnávat. Náboj .45 ACP se chová v mnohém jinak. Při výstřelu je mnohem pomalejší než 9 mm Luger. Zatímco .45 ACP opouští hlaveň v rychlosti 254 m/s, u ráže 9 mm Luger je rychlost 350 m/s.⁹⁶ Váha střely je taktéž v nepoměru a tak .45 ACP má téměř dvakrát těžší střelu. Náboj v sobě kombinuje dvě základní parametry úspěšného střeliva. Přesnost a zastavovací účinek proti živým cílům. Zpětný ráz je samozřejmě větší, ale je dobře kompenzován vahou zbraně. Druhým nedostatkem střeliva .45 ACP je jeho rozměr. Mnohem větší náboje snižují kapacitu zbraně. V případě dvouřadé konstrukce zásobníku vzniká velmi široká pažba pistole. Ruger SR1911 je, jak již bylo několikrát napsáno, původní konstrukce a tak má jednořadý zásobník na 7 ran, popřípadě na 8 při použití prodlouženého zásobníku s botkou.

Střelba silnější rukou byla možná, ale nešlo použít víc výstřelů rychle po sobě. Přesnost tím byla velmi ovlivněna a zbraň nešla při více výstřelech dobře udržet v ruce. Slabá ruka by měla celkově problém s tak velkou a těžkou zbraní trefovat se do terče.

Soustřel zbraně je výborný. Ačkoliv se nejedná o speciální sportovní pistoli, průměrně se nacházely průstřely terče ve 24 mm při střelbě na vzdálenost 5 metrů a při střelbě na 15 m byl nástřel v rozsahu 54 mm. O poznání těžší je pak zbraň udržet v jedné rovině s terčem při mnohonásobných výstřelech. Energie předaná střelou je o poznání větší než u 9 mm Luger.

4.6.4. Ruger SR1911 v jiných testech

Při vyhledávání na internetu byly nalezeny další zajímavé informace. Úžasnou vlastností zbraní z řady 1911 je téměř absolutní zaměnitelnost dílů zbraně. Je tak možné použít např. díly od výrobce Colt na zbraní zbrojovky Ruger.⁹⁷ Fascinující je fakt, že na rám pistole Colt 1911A1 vyrobeného v roce 1944 během 2. světové války lze nasadit a používat závěr z dnešní produkce. V rámci testu zbraně bylo toto potvrzeno, kdy s takto složenou zbraní byl proveden střelecký test a pistole skutečně fungovala. Pistole SR1911 není vybíravá, co se typu střeliva týče. Potvrdil to i test na střelnici. Na internetových stránkách *tngunowners.com* se nachází příspěvek uživatele willis68 ze dne 27. 5. 2011, ve kterém je zveřejněn výsledek testu SR1911. Z té bylo během 30

⁹⁶ ADAM, R. *Revolvery a pistole, Krátké ruční palné zbraně*. Praha, 1995. s. 34.

⁹⁷ Ruger SR1911 Critique. In *Rugerforum.net* [online]. 22.5. 2011 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://rugerforum.net/ruger-pistols/35780-sr1911-critique.html>>.

minut vystřeleno 11 různých druhů střeliva, kdy se dohromady jednalo o 225 nábojů.⁹⁸ Nebyl zaznamenán žádný problém. Může se zdát, že zbraně by měly dokázat vystřelit všechny typy nábojů pro ně určené, ale není tomu tak vždy, jak je například uvedeno v kapitole 4.2.4 této práce.

Asi nejdůkladnějším testem prošla samotná konstrukce zbraně. Co jiného, než 100 let služby v armádách celého světa, může prověřit kvality zbraně? To samo o sobě je dostačující ukazatel.

<p>Klady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přesnost, zastavovací účinek ráže, kvalita zpracování zbraně, spolehlivost 	<p>Zápory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - větší zpětný ráz vlivem použité ráže, vysoká váha, rozměry zbraně, pořizovací cena
<p>Příležitosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - služební pistole prověřena lety praxe, rozmanité příslušenství, možnost záměny dílů 	<p>Hrozby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - absence vypouštění bicího kohoutu, absence ližiny na rámu

⁹⁸ Professional gunsmith review of Ruger SR1911. In *tngunowners.com* [online]. 27.5. 2011 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.tngunowners.com/forums/topic/35957-professional-gunsmith-review-of-ruger-sr1911/>>.

Závěr

Cílem této bakalářské práce bylo zodpovědět otázku, zda pistole CZ 75 D Compact je vhodná služební zbraň pro použití u Policie České republiky. Na základě analýzy dat získaných testováním zbraní a následnou komparací byl učiněn závěr. Dílčím cílem práce pak byla selekce možné náhrady jako služební zbraně pro PČR.

Ve výčtu zbraní z teoretické části byla pistole Ruger SR1911 v ráži .45 ACP uvedena jako poslední. Výsledky zde v závěru budou prezentovány v opačném pořadí. Pistole je založena na osvědčené konstrukci Coltu 1911. Hlavním nedostatkem jsou rozměry a váha zbraně, která je v porovnání s ostatními enormní. Na vině je použitý materiál, pistole je celokovová. Použití náboje .45 ACP, který je považován za nejvhodnější náboj proti živým cílům, nemá v Evropě tradici jako na území USA. Přestože se jedná o kvalitní zbraň, postrádá některé atributy pro to, aby se stala platným nástupcem zbraní doposud používaných. Pořizovací cena pistole na základě Coltu 1911 uzpůsobené jako standartní pistole 21. století (lehký, polymerový rám, bezpečný a spolehlivý systém pro nošení náboje v komoře, velikost zbraně) je však pro hromadné použití u bezpečnostního sboru země jako je ČR enormní. U takových zbraní se cena pohybuje u hranice 50.000 Kč za kus. Zásadním problémem je spatřován v absenci bezpečného vypouštění kohout či dvojčinného spoušťového mechanismu. Pistole řady 1911 jsou z dnešního pohledu určeny spíše pro vydrilované profesionály s dlouholetými zkušenostmi, kteří vědí, proč používají právě tuto zbraň. Kvalita výcviku u PČR je na nižší úrovni, než by bylo nutné a střelecká příprava je v počtu střelb velmi podprůměrná. K PČR přicházejí noví příslušníci bez předešlých zkušeností se zbraněmi a je nutné používat uživatelsky snadnou a jednoduchou zbraň. Výsledkem testu je, že pistole SR1911 není vhodná pro použití u PČR.

Služební pistole Heckler & Koch USP v ráži 9 mm Luger je rozhodně nejkvalitněji zpracovanou zbraní s jakou se v praktických testech pracovalo. Přestože je zbraň používána u bezpečnostních sborů v mnoha státech, je vhodnější použití verze Compact než standartní verze, která byla použita v testu. Dalšími nedostatky se ukázaly být nekompatibilní lišty na zbrani. PČR by tak musela investovat i do taktických svítilen a laserových zaměřovačů používaných u zásahových jednotek. Celková cena zbraně by pak ve finálním součtu byla tak velká, že toto řešení se ukazuje jako

ekonomicky neproveditelné. V jednotlivých státech SRN pořizovací cena není tak zásadní jako v ČR. Nehledě na národní hrdost, že Němci používají Německou zbraň. Tento faktor je velmi důležitý právě i v ČR, jak je vidět na vyzbrojování bezpečnostních sborů a Armády ČR.

Jako velmi zajímavá varianta se jeví pistole Smith & Wesson M&P9. Tvarově výrazná zbraň s bezpečným systémem nošení v náboje v nábojové komoře podobným jako používá pistole Glock. Americká zbrojovka je na trhu se zbraněmi pojmem. Na poli samonabíjecích pistolí však nikdy nezaznamenali větší úspěch. Proč by tedy najednou mělo být vše jinak? Bohužel pro S&W je trh se služebními zbraněmi momentálně rozdělen mezi několik nejvýraznějších hráčů, mezi které je těžké se dostat. S&W zaspal na vývoji moderních služebních pistolí. Přestože se u produktu M&P9 rozhodně jedná o kvalitní zbraň, léty prověřené pistole Glock, H&K či jiné mají již vybudovanou pozici. Jestli se M&P9 osvědčí, ukáže až čas. Zklamáním pak v testu byla závadovost zbraně při použití přebíjeného střeliva, kdy jako jediná zbraň vykazovala takovéto problémy.

Od počátku byla pistole Glock 17 favoritem testů. Své kvality potvrdila. Její jednoduchá konstrukce a bezproblémové chování při střelbě doplňuje její abnormální životnost. Pro použití u bezpečnostních sborů se dokonale hodí systém Safe Action pro bezpečné nošení náboje v nábojové komoře. Okolnosti použití zbraně během služby jsou různé, ale ve většině případů k ní dojde při náhlém útoku na policistu. Náboj v nábojové komoře připravený k okamžitému vystřelení značně zvyšuje šance na úspěšné dokončení zákroku. Pistole Glock nabízí všechny faktory kvalitní služební zbraně za přijatelnou cenu. Když si uvědomíme, že PČR mohla být vyzbrojena těmito zbraněmi, které by byly ve výzbroji klidně dalších 30 let bez nutnosti obměny a bez nebezpečí vzniku závad, celá národní hrdost na výrobky Made in Czech Republic není úplně na místě. A tím se dostáváme k samotnému vyhodnocení testů.

Pistole CZ 75 D Compact rozhodně není špatná zbraň. Splňuje téměř vše, co by měla mít správná služební pistole. V době zavádění do výzbroje PČR se rozhodně jednalo o doposud nejkvalitnější výrobek CZUB a.s. Jenže i přes to všechno pistole není na takové úrovni jako konkurence ze západu. A přitom za srovnatelnou cenu. Je škoda, že konstruktéři u „Čezety“ více nepřihlíželi k moderním trendům. Místo toho jen vylepšovali starou CZ 75 B. A to je škoda. Druhou vadou na kráse je politika spojená s výběrem zbraně. Asi nikdy se přesně nebude vědět, co se tehdy stalo. Zrušení veřejné soutěže a vyhlášení rozhodnutí vlády o přijetí výrobku CZ nevrhá na celý tendr dobré

světlo. Následné několikaleté problémy s výrobou taktéž. Zarážející je také fakt, že PČR již byla částečně vyzbrojena pistolemi Glock 17, konkrétně zásahové jednotky jednotlivých krajských ředitelství policie a také Útvar rychlého nasazení, takže nebylo pochyb o kvalitě rakouských pistolí. Kdyby se z počátku u výrobců CZ hledělo na konečnou kvalitu, byť jen v omezeném počtu třeba např. pro PČR, bylo by možné, byť za větší finanční obnos, hrdě vyzbrojit PČR českými zbraněmi. Takto kauza vyzbrojování policie plnila na začátku 21. století přední stránky mezinárodních novin a jednalo se o ostudu pro Českou republiku.

Na základě všech porovnávaných faktorů tak může být bez pochyb doporučena pistole Glock 17 pro použití u PČR. Současně používaná CZ 75 D Compact vykazuje v mnoha ohledech nedostatky v porovnání s vítězem testů a tak není tou nejvhodnější zbraní pro použití u PČR. V období posledních pěti let zbrojovka CZUB a.s. představila několik nových modelů, které na první pohled se snaží tyto nedostatky odstranit. Třeba čas ukáže a bude PČR hrdě hlásat, že čeští policisté používají české pistole. Momentálně ta hrdost chybí.

V úvodu práce je zmínka o hrozbě aktivního střelce na území České republiky. Vzhledem k tomu, že psaní takovéto rozsáhlé práce je dlouhodobá činnost, byl úvod sepsán na začátku měsíce ledna roku 2015. Tato hrozba dostala jasné tvary dne 24. 2. 2015, kdy došlo k tragickému incidentu střelby v restauraci Družba v Uherském Brodě, při kterém zahynulo devět lidí, z nichž 8 bylo nevinných. Nikdy dříve nezačala v historii České republiky tak silná diskuze o možném omezení legálně držných střelných zbraní u civilního obyvatelstva. Kritika na jednání Policie České republiky byla slyšet ze všech stran, ačkoli zákrok byl veden profesionálně a od okamžiku, kdy na místě zasahovaly první hlídky, nebyl zmařen žádný další nevinný život. Střelné zbraně byly prezentovány společnosti jako viníkem tragédie, ale je to člověk, kdo tiskne spoušť. Je také zapotřebí, aby příslušníci PČR byli dobře vybíráni, vybaveni a motivováni chránit civilní obyvatelstvo v těchto případech. Je smutné, že si stát neváží lidí, kteří mnohdy obětují svůj soukromý život pro poslání být policistou.

Seznam použitých zdrojů

Literární zdroje

1. ADAM, R. *Revolvery a pistole, Krátké ruční palné zbraně*. 2. vydání. Praha, Fortuna Print, 1995. 130 s. ISBN 80-85873-23-0.
2. BOŠNAKOV, P. Česká zbrojovka a.s. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 1999, ročník 1, číslo 7, 100 s. ISSN 1212-5210.
3. DRDA, V. Glock. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 1999, ročník 1, číslo 7, 100 s. ISSN 1212-5210.
4. DUŠEK, O. Heckler & Koch USP Expert. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2001, ročník 3, číslo 9, 100 s. ISSN 1212-5210.
5. DUŠEK, O. Springfield TRP Operator. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2002, ročník 4, číslo 6, 100 s. ISSN 1212-5210.
6. HARTINK, A. E. *Encyklopedie pistolí a revolverů*. 2. vydání, Praha, Rebo Production, 1996, 272 s. ISBN 80 – 85815 – 66 – 4.
7. HELEBRANT, M. Heckler & Koch expanduje na civilní trh, *Střelecký magazín*. Praha, Pražská vydavatelská společnost s.r.o., 2004, ročník 9, číslo 3, 60 s., ISSN 1211-4014.
8. CHLUDIL, I., PAZDERA, D. Pistole řady Heckler & Koch USP *Střelecká revue*. Praha, Pražská vydavatelská společnost s.r.o., 2007, ročník 39, číslo 2, 100 s., ISSN 0322-7650.
9. KNOTEK, J. Glock 36 Zbraň do nepohody. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2000, ročník 6, číslo 9, 100 s. ISSN 1212-5210.
10. KNOTEK, J. Pistole s nekončící budoucností?. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2004, ročník 6, číslo 9, 100 s. ISSN 1212-5210.
11. LIŠKA, P., et al. 100 let Coltu 1911, *Střelecká revue speciál č.5*. Praha, Pražská vydavatelská společnost s.r.o., 2010, 100 s., ISBN: 978-80-7250-527-2.
12. LIŠKA, P. Dan Wesson Valor, *Střelecká revue*. Praha, Pražská vydavatelská společnost s.r.o., 2009, ročník 41, číslo 8, 100 s., ISSN 0322-7650.
13. LIŠKA, P. Německé policejní pistole – příklon k plastu, *Střelecká revue*. Praha, Pražská vydavatelská společnost s.r.o., 2009, ročník 41, číslo 7, 100 s., ISSN 0322-7650.
14. MAREK, P. Praktické zkušenosti: Kimber PRO CDP II. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2004, ročník 6, číslo 4, 100 s. ISSN 1212-5210.

15. MARGOLIUS, R. Policie – věc přísně veřejná!. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2001, ročník 3, číslo 9, 100 s. ISSN 1212-5210.
16. MARGOLIUS, R. Služební pistole CZ 75 D Compact. Problém?. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2004, ročník 6, číslo 1, 100 s. ISSN 1212-5210.
17. PAZDERA, D., et al. 75 let služebních zbraní, *Střelecká revue speciál č.6*. Praha, Pražská vydavatelská společnost s.r.o., 2011, 100 s., ISBN: 978-80-7250-552-4.
18. PAZDERA, D., SKRAMOUŠSKÝ, J. *Česká zbrojovka – Historie výroby zbraní v Uherském Brodě*, 1. vyd., Uherský Brod, 2006. 195 s. ISBN 80-903450-9-3.
19. SCARLATA, P. Pistole S&W Military & Police, *Střelecká revue*. Praha, Pražská vydavatelská společnost s.r.o., 2006, ročník 38, číslo 4, 100 s., ISSN 0322-7650.
20. SKRAMOUŠSKÝ, J. *Československé pistole 1918–1985*. 1. vyd. Praha : Ars Arm, 1996. 347 s. ISBN 80-900833-9-0.
21. ŠIMONOVIC R. Smith & Wesson – Symbol kvality od roku 1852. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2000, ročník 2, číslo 2-3, 100 s. ISSN 1212-5210.
22. TETŘEV, J. Devatenáctjedenáctka od Rugera, *Střelecká revue*. Praha, Pražská vydavatelská společnost s.r.o., 2013, ročník 45, číslo 12, 100 s., ISSN 0322-7650.
23. THOMPSON, L. *Pistole Colt 1911*, 1. vyd. Praha, Grada, 2013. 80 s. ISBN 978-80-247-4364-6.
24. VONDRÁČEK A. CZ 75 D Compact: „Policejní“ pistole pro každého. *Zbraně a náboje*. Praha, RF Hobby, 2004, ročník 6, číslo 9, 100 s. ISSN 1212-5210.

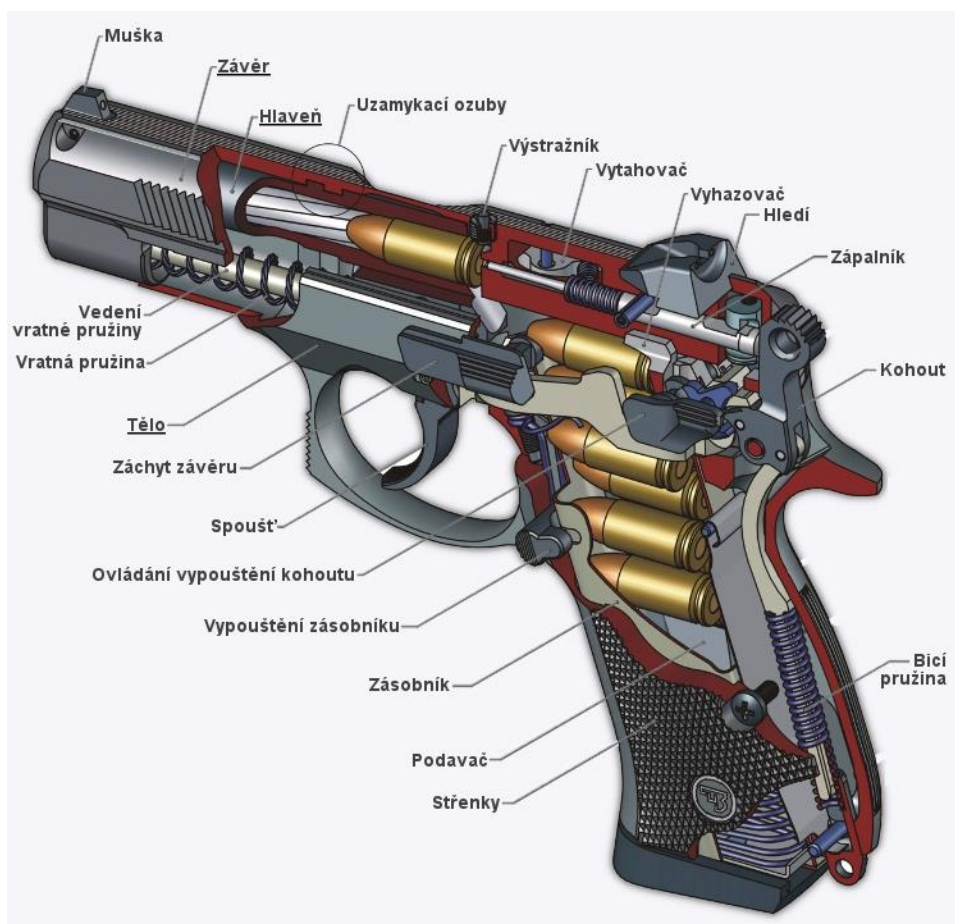
Elektronické zdroje

1. ALLIANCZE.CZ. Ruger SR1911 [online]. 2015 [cit.2015-02-16], Dostupné z WWW: <<http://www.alliancze.cz/pistole-ruger-sr191145acp-stainless-item-06700/d-71376/>>.
2. ALLIANCZE.CZ. *Smith & Wesson M&P9* [online]. 2015 [cit.2015-02-16], Dostupné z WWW: <<http://www.alliancze.cz/pistole-sw-mp-9-9mm-luger-209301/d-70984/>>.
3. ČT 24. *Nové náboje se policistům zasekávaly, musejí být staženy* [online]. 24. 6. 2013 [cit.2015-03-25], Dostupné z WWW: <<http://www.ceskatelevize.cz/ct24/domaci/232551-nove-naboje-se-policistum-zasekavaly-museji-byt-stazeny/>>.

4. GLOCK.COM Glock advantage [online]. 2015 [cit.2015-02-25], Dostupné z WWW: <http://eu.glock.com/english/index_pistols.htm>.
5. Glock and M&P Underwater Torture Test. In *Youtube* [online]. 6.5.2012 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<https://www.youtube.com/watch?v=tnoYnCijIIM>>, kanál uživatele concealedcarry365.
6. GLOCKSHOP.CZ. *Glock 17 Gen 4* [online]. 2015 [cit.2015-02-23], Dostupné z WWW: <http://www.glockshop.cz/product_info.php?products_id=280>.
7. GREEN, T. M&9 Torture test, Take 2. In *Mp-pistol* [online]. 27.12.2008, 12:07 am [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://mp-pistol.com/mp-full-size-pistols/12068-m-9-torture-test-take-2-a-15.html>>.
8. GREEN, T. M&9 Torture test, Take 2. In *Mp-pistol* [online]. 27.12.2008, 12:07 am [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://mp-pistol.com/mp-full-size-pistols/12068-m-9-torture-test-take-2-a-17.html>>.
9. Heckler a Koch Factory Torture Testing. In *Youtube* [online]. 26.11.2008 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<https://www.youtube.com/watch?v=N2rLAWksyMQ>>, kanál uživatele number1Schumacherfan.
10. HK PRO. A chat with HK armourer. [online]. 23.6. 2012 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.hkpro.com/forum/hk-handgun-talk/160710-chat-hk-armorer-must-read.html>>.
11. GUNSHOPFINDER, *HK USP* [online]. 2012 [cit. 2015-03-09]. Dostupné z WWW: <http://www.gunshopfinder.com/hk/hk_usp.jpg>.
12. POLICIE ČR. *20 let Policie České republiky* [online]. 2015 [cit.2015-01-16], Dostupné z WWW: <<http://www.policie.cz/clanek/20-let-policie-ceske-republiky.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>>.
13. Professional gunsmith review of Ruger SR1911. In *tngunowners.com* [online]. 27.5.2011 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.tngunowners.com/forums/topic/35957-professional-gunsmith-review-of-ruger-sr1911/>>.
14. Ruger SR1911 Critique. In *Rugerforum.net* [online]. 22.5. 2011 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://rugerforum.net/ruger-pistols/35780-sr1911-critique.html>>.

15. SENTINEL MAGAZINE (1993). USP torture test protocol. In *Police link* [online]. 2009 [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://policelink.monster.com/topics/47380-usp-torture-test-protocols/posts>>.
16. TACTICAL LIFE. Is this a ultimate Glock 21 Torture test? In *Tactical-life* [online]. 11.1.2011, 12:07 am [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.tactical-life.com/news/the-ultimate-glock-21-torture-test/>>.
17. VTÚVM. 1992, *Strelectví.cz* [online] 9.5. 2014, 14:39 hodin [cit. 2015-03-05] Dostupné z WWW: <<http://www.strelectvi.cz/forum/cz-pro-policii-t146.html>>.
18. VTÚVM. Odborný posudek VTÚVM Slavičín ve věci technického stavu, spolehlivosti a bezpečnosti pistole ČZ mod. 75 9mm Luger v.č. U2463 ze dne 22. května 1995. *Strelectví.cz* [online] 9.5. 2014, 14:39 hodin [cit. 2015-03-05] Dostupné z WWW: <<http://www.strelectvi.cz/forum/cz-pro-policii-t146.html>>.
19. ZBRANĚ KVALITNĚ. *Nauka o zbraních* [online] [cit. 2015-03-05]. Dostupné z WWW: < <http://zbrankvalitne.cz/bundles/czechnologyzbrane/texty/nauka-o-zbranich/cz75-cut.jpg> >.

Obrázková příloha



Obrázek č. 1: Řez pistolí CZ 75 D Compact s označenými částmi zbraně



Obrázek č. 2: Pistole CZ 75 D Compact s nástřelem na 15 metrů



Obrázek č. 3: Pistole Glock 17 s nástřelem na 15 metrů



Obrázek č. 4: Pistole Ruger SR1911 s nástřelem na 15 metrů



Obrázek č. 5: Pistole Smith & Wesson M&P9 s nástřelem na 15 metrů



Obrázek č. 6: Pistole Heckler & Koch USP

(zdroje: obrázek č. 1:<http://zbranekvalitne.cz/bundles/czechnologyzbrane/texty/nauka-o-zbranich/cz75-cut.jpg>

obrázek 2-6: vlastní

obrázek 6: http://www.gunshopfinder.com/hk/hk_usp.jpg)