

Česká zemědělská univerzita v Praze

Provozně ekonomická fakulta

Katedra statistiky



Bakalářská práce

**Statistická analýza vývoje počtu držitelů zbrojních
průkazů a registrovaných střelných zbraní na území
České republiky**

Barbora Chalupová

© 2015 ČZU v Praze

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Katedra statistiky

Provozně ekonomická fakulta

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Chalupová Barbora

Provoz a ekonomika

Název práce

Statistická analýza vývoje počtu držitelů zbrojních průkazů a registrovaných střelných zbraní na území České republiky

Anglický název

Statistical analysis of the evolution of the holders of firearms licenses and registered firearms in the Czech Republic

Cíle práce

Cílem bakalářské práce je zhodnocení dosavadního vývoje počtu držitelů zbrojních průkazů a počtu registrovaných střelných zbraní včetně uvedení příčin, které daný vývoj ovlivnily. Na základě statistických metod analýzy časových řad pak bude stanoven odhad sledovaných ukazatelů pro nejbližší období.

Metodika

Při zpracování bakalářské práce budou použity vybrané metody z oblasti statistické analýzy časových řad.

Harmonogram zpracování

Zpracování literární rešerše: 06/2014

Sběr podkladových údajů: 07/2014 - 10/2014

Statistické zpracování dat a vyhodnocení výsledků: 11/2014 - 03/2015

Odevzdání práce: 03/2015

Rozsah textové části

40 – 50 stran

Klíčová slova

Zbrojní průkaz, právní předpisy, střelná zbraň, kategorie střelných zbraní, zkouška odborné způsobilosti, časová řada

Doporučené zdroje informací

- FORBELSKÁ, Marie. Stochastické modelování jednorozměrných časových řad. Brno: Masarykova univerzita, 2009. 245 s. ISBN 978-80-210-4812-6.
- HINDLS, Richard. KAŇOKOVÁ, Jara, NOVÁK, Ilja. Metody statistické analýzy pro ekonomy. Praha: Management Press, 1997. 249 s. ISBN 80-85943-44-1.
- MALÁŇÍK, Zdeněk, JANKOVÝCH, Róbert. Zbrojní průkaz? Ano. Brno: [Trigger Service], 2009. 83 s. ISBN 978-80-254-4655-3. Ministerstvo vnitra České republiky < <http://www.mvcr.cz/> >
- NĚMEC, Zdeněk, HUSÁK, Vlastimil. Zákon o střelných zbraních a střelivu: zákon s komentářem. Praha: Prospektrum, 1996. 138 s. ISBN 80-7175-038-7.
- SVATOŠOVÁ, Libuše, KÁBA, Bohumil. Statistické metody II. Praha: Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta, 2008. 105 s. ISBN 978-80-213-1736-9.
- TERYNGEL, Jiří, KREML, Antonín. Zákon č. 119/2002 Sb., o zbraních: komentář. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2009. 529 s. ISBN 978-80-7357-461-1.
- TERYNGEL, Jiří. Jak získat zbrojní průkaz. Praha: Orac, 2001. 63 s. ISBN 80-86199-30-4.
- Zbraně a střelivo: Právní úprava & zkušební otázky. 2. vyd. Praha: Themis, 2010. 176 s. ISBN 978-80-7312-062-7.

Vedoucí práce

Hošková Pavla, Ing., Ph.D.

Termín odevzdání

březen 2015

Elektronicky schváleno dne 15.10.2014

prof. Ing. Libuše Svatošová, CSc.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 11.11.2014

Ing. Martin Pelikán, Ph.D.

Děkan fakulty

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci "Statistická analýza vývoje počtu držitelů zbrojních průkazů a registrovaných střelných zbraní na území České republiky" jsem vypracovala samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce. Jako autorka uvedené bakalářské práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušila autorská práva třetích osob.

V Praze dne 10.3.2015

Poděkování

Ráda bych touto cestou poděkovala Ing. Pavle Hoškové, Ph.D. za vstřícnost a velmi cenné rady udílené při zpracovávání této práce. Dále bych chtěla poděkovat svým rodičům za poskytnutí ideálního zázemí ke studiu.

Statistická analýza vývoje počtu držitelů zbrojních průkazů a registrovaných střelných zbraní na území České republiky

Statistical analysis of the evolution of the holders of firearms licenses and registered firearms in the Czech Republic

Souhrn

Bakalářská práce se zabývá statistickou analýzou vývoje počtu držitelů zbrojních průkazů a registrovaných střelných zbraní na území České republiky. V teoretické části je rozebírán zákon o střelných zbraních a střelivu – jsou vymezeny veškeré podmínky nezbytné pro vydání zbrojního průkazu a uvedeny jednotlivé kategorie střelných zbraní. Dále jsou vysvětleny pojmy, které je nutno znát ke správné orientaci v analýze.

Praktická část zahrnuje statistickou analýzu vybraného tématu. Je zkoumán vývoj celkového počtu držitelů zbrojních průkazů v letech 1990 – 2014, včetně rozlišení na jednotlivé skupiny zbrojního průkazu v období 2003 – 2014. Dále je analyzován vývoj celkového počtu registrovaných střelných zbraní v letech 1998 – 2014 a jejich kategorií, přičemž kategorizace byla v České republice zavedena až od roku 2004. Na závěr jsou data srovnána s vybranými evropskými státy.

Zpracování analýzy bylo provedeno pomocí vybraných statistických metod užívaných ke zkoumání časových řad. Byly užity elementární charakteristiky a vyrovnávání časových řad pomocí trendových funkcí, na základě kterých byl predikován budoucí vývoj těchto řad na následující tři roky.

Klíčová slova: Zbrojní průkaz, Skupiny zbrojního průkazu, Střelná zbraň, Kategorie střelných zbraní, Zkouška odborné způsobilosti, Časová řada

Summary

This bachelor thesis deals with a statistical analysis of the evolution of the holders of firearms licenses and registered firearms in the Czech Republic. The theoretical part examines the law of firearms and ammunition – all the conditions which are necessary for gun license issuance are specified and mentioned in individual categories according to types of firearms. Moreover, there are explained concepts, which are necessary to know for the correct orientation in the analysis.

The practical part includes statistical analysis of the selected topic. It examines the evolution of the total number of holders of firearm licenses in the years 1990 - 2014, including the resolution to individual categories of firearms license for the period 2003 - 2014. Moreover, there is analyzed the development of the total number of registered firearms in the years 1998-2014 and their categories, the categorization was created in the year 2004. Finally, it includes data comparing Czech Republic with Germany, Spain, France, United Kingdom and other European states.

The processing of the analysis was made by selected statistical methods which are used for the examination of the time series. Elementary characteristics and balancing of the time series by the trend functions were used. The basis of the trend included predictions of the future evolution of these series for the next three years.

Keywords: Gun license, Types of gun license, Firearm, Categories of firearms, Technical qualification exam, Time series

Obsah

1. ÚVOD	9
2. CÍL PRÁCE A METODIKA	10
3. TEORETICKÁ VÝCHODISKA	11
3.1 ZBROJNÍ PRŮKAZ	11
3.1.1 Podmínky vydání zbrojního průkazu	11
3.1.2 Skupiny zbrojního průkazu	15
3.1.3 Zkouška odborné způsobilosti.....	18
3.1.4 Postup získání zbrojního průkazu.....	20
3.1.5 Poplatky spojené se zbrojním průkazem.....	21
3.1.6 Pozbytí zbrojního průkazu.....	22
3.2 KATEGORIE STŘELNÝCH ZBRANÍ.....	23
3.2.1 Střelná zbraň.....	24
3.2.2 Vznik kategorizace	24
3.2.3 Zbraně kategorie A.....	24
3.2.4 Zbraně kategorie B.....	26
3.2.5 Zbraně kategorie C.....	28
3.2.6 Zbraně kategorie D	28
3.3 OPRÁVNĚNÍ DRŽITELŮ ZBROJNÍCH PRŮKAZŮ	28
4. METODIKA PRÁCE	31
4.1 ČASOVÁ ŘADA	31
4.1.1 Rozdělení časových řad	31
4.2 ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD	32
4.2.1 Elementární charakteristiky časových řad.....	32
4.2.2 Modelování časových řad	34
5. ANALYTICKÁ ČÁST	41
5.1 POČET REGISTROVANÝCH STŘELNÝCH ZBRANÍ V ČESKÉ REPUBLICĚ.....	41
5.1.1 Stav registrowaných střelných zbraní dle jednotlivých kategorií.....	44
5.2 POČET DRŽITELŮ ZBROJNÍCH PRŮKAZŮ V ČESKÉ REPUBLICĚ	55
5.2.1 Zbrojní průkazy rozlišené na jednotlivé skupiny	58
5.3 SROVNÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY S EVROPOU	65
6. ZÁVĚR	67
7. SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	68
8. SEZNAM TABULEK A GRAFŮ	70
8.1 SEZNAM TABULEK.....	70
8.2 SEZNAM GRAFŮ	70
8.3 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....	72
9. PŘÍLOHY	73

1. Úvod

Zákon o střelných zbraních a střelivu procházel v rámci svého vývoje neustálými změnami, které trvají dodnes. Do roku 1996 v České republice žadatel nenáležel právní nárok na vydání zbrojního průkazu, platilo tedy, že i pokud žadatel splnil všechny nezbytné podmínky pro to, aby mu mohl být průkaz vydán, policie stále měla moc celý proces zastavit. Od roku 1996 se zákon mění a začíná platit pravý opak, žadatel již má v případě splnění podmínek na zbrojní průkaz právní nárok.

Další změna zákona proběhla v roce 2002 v rámci příprav na vstup České republiky do Evropské unie, přičemž takto pozměněný zákon platil donedávna. V roce 2003 bylo přepracováno rozdělení skupin zbrojního průkazu a v roce 2004 byla dále zavedena kategorizace střelných zbraní, vše pod hlavičkou zákona z roku 2002. Poslední novela je v platnosti od července roku 2014 a obsahuje například prodloužení platnosti zbrojního průkazu z pěti let na deset, což je pro držitele sice výhodnější, ale zároveň si za to také připlatí, protože v rámci novely byla navýšena většina poplatků.

V současnosti je Česká republika tlačena Evropskou unií k dalšímu zpřísnování podmínek v rámci sjednocování legislativy. Cílem je omezit celkový počet střelných zbraní, což se však setkalo s odporem českých střelců a jsou organizovány petice proti zasahování Evropské unie do českých záležitostí ohledně střelných zbraní a střeliva.

2. Cíl práce a metodika

Cílem práce je analyzovat vývoj počtu držitelů zbrojních průkazů (1990 – 2014) a registrovaných střelných zbraní (1998 – 2014) v České republice. Pokud budou registrovány neobvykle vysoké výkyvy některých hodnot, cílem bude odhalit příčiny tohoto vývoje. Analýza bude provedena pomocí elementárních charakteristik časových řad, dále budou užity trendové funkce k vyrovnání těchto řad a predikován budoucí vývoj na následující tři roky. Podklady jsou čerpány z dat zveřejněných Ministerstvem vnitra České republiky, Sdružením na ochranu práv majitelů zbraní – LEX a Evropskou komisí.

3. Teoretická východiska

3.1 Zbrojní průkaz

Každý, kdo chce na území České republiky vlastnit střelnou zbraň, musí nejdříve splnit všechny podmínky nutné k tomu, aby mu mohl být vydán zbrojní průkaz. Tento průkaz slouží jako doklad o získání potřebné kvalifikace a bez něj nelze střelnou zbraň legálně získat.

Zbrojní průkaz je veřejná listina, která opravňuje fyzickou osobu k nabývání vlastnictví a držení zbraně nebo střeliva do těchto zbraní v rozsahu oprávnění stanovených pro jednotlivé skupiny zbrojního průkazu a v rozsahu těchto oprávnění k jejich nošení nebo provádění pyrotechnického průzkumu podle oprávnění stanoveného pro skupinu F zbrojního průkazu. Doba platnosti zbrojního průkazu je 5 let. Lze jej vydat podle posudku o zdravotní způsobilosti s dobou platnosti kratší než 5 let. [8]

Od července 2014 začíná platit novela zákona, která prodlužuje platnost zbrojního průkazu na 10 let. (Zákon č. 170/2013 Sb.)

3.1.1 Podmínky vydání zbrojního průkazu

Každý, kdo žádá o vydání zbrojního průkazu, musí splnit určité podmínky, které přesně stanovuje zákon. Tyto podmínky je nutné splnit všechny současně, protože v případě nesplnění alespoň jedné z nich policie žádost o vydání zbrojního průkazu zamítne.

Příslušný útvar policie vydá zbrojní průkaz fyzické osobě, která splňuje tyto podmínky:

- a) má místo pobytu na území České republiky,
- b) dosáhla předepsaného věku,
- c) je zdravotně způsobilá k právním úkonům,

- d) je zdravotně způsobilá,
- e) je odborně způsobilá,
- f) je bezúhonná,
- g) je spolehlivá,
- h) je držitelem platného loveckého lístku, jde-li o zbrojní průkaz skupiny C. [8]

Podmínka h) od července roku 2014 vlivem přijaté novely (Zákon č. 170/2013 Sb.) zaniká.

Příslušným útvarem policie se rozumí Odbor služby pro zbraně a bezpečnostní materiál (OSZBM), zřízený při krajském ředitelství, podle místa trvalého bydliště žadatele.

Zdravotní způsobilost

Fyzická osoba může získat zbrojní průkaz, je-li zdravotně způsobilá, což určí praktický lékař, u kterého je osoba registrována k léčebné péči. Nemoci, které vylučují zdravotní způsobilost k vydání zbrojního průkazu, se dělí na dvě části. První část obsahuje nemoci, vlivem kterých nemůže být žadatel uznán zdravotně způsobilým k získání zbrojního průkazu skupiny A a B. Obsahem druhé části jsou nemoci, které jsou překážkou k vydání průkazu skupin C, D a E.

Nemoci vylučující získání zbrojního průkazu skupiny A a B:

- 1) organické duševní poruchy včetně poruch symptomatických s výjimkou postencefalitického syndromu,
- 2) poruchy duševní a poruchy chování způsobené požíváním psychoaktivních látek (vyjma ojedinělé nekomplikované intoxikace),
- 3) schizofrenie, poruchy schizotypální a poruchy s bludy. [8]

Nemoci vylučující získání zbrojního průkazu skupin C, D a E:

- 1) organické duševní poruchy včetně poruch symptomatických s výjimkou postencefalitického syndromu,
- 2) poruchy duševní a poruchy chování způsobené požíváním psychoaktivních látek (vyjma ojedinělé nekomplikované intoxikace),
- 3) schizofrenie, poruchy schizotypální a poruchy s bludy,
- 4) mentální retardace,
- 5) systémové atrofie postihující primárně centrální nervovou soustavu,
- 6) extrapyramidové a pohybové poruchy,
- 7) degenerativní nemoci nervové soustavy nezařazené výše,
- 8) epilepsie, epileptické syndromy, kataplexie,
- 9) snížení zrakové ostrosti pod 6/12 na každém oku zvlášť po korekci,
- 10) poruchy sluchu znemožňující komunikaci hovorovou řečí na vzdálenost menší než 6 metrů,
- 11) nemoci vnitřního ucha provázené poruchami rovnováhy. [8]

Praktický lékař je oprávněn poslat žadatele na doplňující psychologické vyšetření. Vše záleží na úsudku lékaře, pokud je dle jeho názoru žadatel zcela v pořádku, nemusí toto vyšetření doporučit a jeho absolvování tedy není nutností.

Držitel zbrojního průkazu skupiny D, která slouží pro výkon zaměstnání nebo povolání, je povinen se podrobit lékařské prohlídce u posuzujícího lékaře do 1 měsíce po uplynutí 30 měsíců od vydání zbrojního průkazu. Tato podmínka je stanovena kvůli předpokladu vyšších nároků na fyzickou i psychickou zdatnost držitele této skupiny. [7]

Platnost zbrojního průkazu byla před novelou z roku 2014 stanovena na 5 let. Po uplynutí poloviny doby, po kterou zbrojní průkaz platí, byla stanovena povinnost lékařské prohlídky, protože však novela prodloužila platnost zbrojního průkazu z 5 na 10 let, prodloužila se také doba, po které je nutno lékařskou prohlídku absolvovat. Dnes se tedy

musí držitel skupiny D podrobit lékařské prohlídce do 1 měsíce po uplynutí 5 let od vydání zbrojního průkazu.

Spolehlivost a trestní bezúhonnost

Žadatel musí mít samozřejmě čistý výpis z rejstříku trestů a musí být považován za spolehlivého. Fyzická osoba se podle zákona nepovažuje za spolehlivou, pokud bylo pravomocně rozhodnuto o podmíněném odložení trestu a dosud neuplynula zkušební doba, ve které se rozhoduje, zda se posuzovaná osoba osvědčila. Za nespolehlivého je také považován ten, kdo prokazatelně nadměrně požívá alkoholické nápoje nebo návykové látky. V případě, že byl v posledních třech letech žadatel o zbrojní průkaz uznán vinným ze spáchání více než jednoho přestupku na úseku zbraní a střeliva, používání výbušnin, přestupku proti veřejnému pořádku, občanskému soužití nebo proti majetku atd., rovněž bude považován za nespolehlivého a žádost o vydání zbrojního průkazu bude zamítnuta.

Příslušný útvar policie požádá o vydání opisu z evidence Rejstříku trestů, aby mohl posoudit, zda je žadatel o zbrojní průkaz bezúhonný, celý proces probíhá elektronicky. Fyzická osoba se podle zákona považuje za bezúhonnou, není-li pravomocně uznána vinnou jedním z následujících trestních činů:

- 1) vlastizrada, rozvracení republiky, teror, teroristický útok, sabotáž, vyzvědačství, válečná zrada, účast na organizované zločinecké skupině, obecné ohrožení, získání kontroly nad vzdušným dopravním prostředkem, civilním plavidlem a pevnou plošinou, ohrožení bezpečnosti vzdušného dopravního prostředku a civilního plavidla, zavlčení vzdušného dopravního prostředku do ciziny, vražda, genocida [8]

Aby trestný čin spadal do této skupiny, musí za něj být fyzická osoba odsouzena na více než 12 let odnětí svobody nepodmíněně, v případě mladistvých na 5 až 10 let. Dotyčná fyzická osoba pak již nemůže získat zbrojní průkaz do konce života. [7]

- 2) jakýkoli trestný čin z uvedených v bodu 1), pokud je uložen trest ve výši 5 – 12 let odnětí svobody, dále úmyslný trestný čin proti životu a zdraví, proti svobodě a právům na ochranu osobnosti, soukromí a listovního tajemství, proti lidské

důstojnosti v sexuální oblasti nebo jiný úmyslný trestný čin spáchaný se zbraní, za který byl uložen trest odnětí svobody převyšující 5 let a od ukončení výkonu trestu odnětí svobody neuplynulo alespoň 20 let. [8]

- 3) trestné činy uvedené v předchozích dvou bodech, dále pak jiné úmyslné trestné činy, pokud od ukončení výkonu trestu:
 - a. neuplynulo alespoň 10 let, jestliže byl uložen trest, který převyšuje 2 roky odnětí svobody
 - b. neuplynulo alespoň 5 let, pokud uložený trest nepřesahuje 2 roky odnětí svobody
 - c. neuplynuly alespoň 3 roky, pokud takový trestný čin spáchá mladistvý a bylo upuštěno od potrestání, podmíněně upuštěno od potrestání s dohledem nebo podmíněně upuštěno od uložení trestního opatření
- 4) trestné činy spáchané z nedbalosti, které souvisí s porušením povinností ohledně střelných zbraní, konkrétně v souvislosti s držením, nošením a používáním zbraní nebo střeliva, neuplynuly-li od právní moci rozsudku nejméně 3 roky.

3.1.2 Skupiny zbrojního průkazu

Skupiny zbrojního průkazu si od roku 1996 prošly dvojitým rozdělením. První rozdělení určoval zákon č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu, v platnosti od 1.3.1996. Ten rozděloval zbrojní průkaz do 8 skupin:

- skupina A: ke sběratelským účelům
- skupina B: ke sportovním účelům
- skupina C: k loveckým účelům
- skupina D: k výkonu zaměstnání v místech, kam nemá veřejnost volný přístup
- skupina E: k výkonu zaměstnání v místech, kam má veřejnost volný přístup

- skupina F: k ochraně zdraví, života a majetku v místech, kam nemá veřejnost volný přístup
- skupina G: k ochraně zdraví, života a majetku v místech, kam má veřejnost volný přístup
- skupina H: k výkonu podnikání v oboru zbraní a střeliva [5]

Minimální věk žadatele o zbrojní průkaz byl 21 let pro všechny skupiny, ale existovaly také výjimky. V případě, že bylo žadateli alespoň 15 let a byl členem občanského sdružení, které se zabývalo sportovní střelbou, mohl tento žadatel obdržet výjimku na skupinu B. Další výjimka se týkala skupiny C a mohla být udělena žadateli, kterému bylo alespoň 16 let a navštěvoval střední školu, která se zabývala výukou myslivosti.

Tento zákon byl od roku 2003 nahrazen zákonem č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu. Původní rozdělení na 8 skupin bylo považováno za příliš komplikované. V důsledku toho došlo ke sloučení některých skupin a jedna dokonce zanikla úplně. V novém znění zákona se zbrojní průkaz rozlišuje na 6 skupin, každá z nich má jiný rozsah oprávnění. Držitel zbrojního průkazu může vlastnit oprávnění na více skupin najednou.

Skupiny zbrojního průkazu od roku 2003:

- skupina A: ke sběratelským účelům
- skupina B: ke sportovním účelům
- skupina C: k loveckým účelům
- skupina D: k výkonu zaměstnání nebo povolání
- skupina E: k ochraně života, zdraví nebo majetku
- skupina F: k provádění pyrotechnického průzkumu

Tabulka č. 1 ilustruje proměnu rozdělení skupin zbrojního průkazu. Skupiny A, B a C zůstaly nezměněné. Došlo ke sloučení skupin D a E a tyto skupiny byly převedeny pod označení D. Dále došlo ke sloučení skupin F a G pod označení E. Je zřejmé, že zákon

platný od roku 2003 již oprávnění vyplývající ze skupin zbrojního průkazu nerozlišuje podle toho, zda je místo, kde je manipulováno se zbraní, přístupné či nepřístupné veřejnosti. Skupina H byla zrušena. Naopak nově byla do skupin zařazena skupina F, která se týká pyrotechnického průzkumu.

Tabulka č. 1 Skupiny zbrojního průkazu od roku 1996 a od roku 2003

od 1996		od 2003
Sk. A	→	Sk. A
Sk. B	→	Sk. B
Sk. C	→	Sk. C
Sk. D	} →	Sk. D
Sk. E		Sk. E
Sk. F	} →	Sk. F
Sk. G		
Sk. H	zrušena	

Zdroj: vlastní zpracování

Na skupinu F je vydán zvláštní soubor otázek, zkouška odborné způsobilosti se provádí samostatně před zkušební komisí a na žadatele jsou zde kladeny náročnější požadavky z důvodu možnosti obecného ohrožení nezúčastněných osob. Tato skupina není v uvedených statistikách zahrnuta.

Ostatní skupiny lze všechny získat v rámci jedné zkoušky odborné způsobilosti, za předpokladu, že fyzická osoba již vlastní lovecký lístek, který je nezbytnou podmínkou pro získání skupiny C. Zákon č. 170/2013 Sb., který vstupuje v platnost v červenci roku 2014, nutnost loveckého lístku odstraňuje.

Zkoušku na skupiny B a C lze skládat od 18 let a na skupiny A, D a E od 21 let. Zkoušku lze skládat dříve, ale zbrojní průkaz policie vydá až po splnění těchto věkových podmínek. Zkoušku na skupiny B a C lze za podmínek totožných jako v zákoně z roku 1996, skládat i dříve (B od 15 a C od 16 let), ale dotyčná osoba k tomu potřebuje souhlas svého zákonného zástupce. Věk, který žadatel uvede v žádosti o konání zkoušky odborné způsobilosti, policie ověřuje v centrálním registru obyvatel.

3.1.3 Zkouška odborné způsobilosti

Pokud fyzická osoba žádá o vydání zbrojního průkazu, musí složit zkoušku odborné způsobilosti a prokázat tak, že je dostatečně kvalifikována. Zkoušení se obvykle provádí na OSZBM podle místa trvalého bydliště žadatele, ale je ho možno konat také jinde. V takovém případě je nutno podat osobně žádost na příslušném útvaru policie podle místa trvalého bydliště žadatele. Žadatel musí uvést důvod, proč chce zkoušku konat jinde a policie žádosti může, ale nemusí vyhovět, protože na změnu místa konání zkoušky neexistuje právní nárok. Pokud je žádost schválena, je žadatel převeden na příslušný útvar policie dle své žádosti, pod kterým vykoná zkoušku odborné způsobilosti. Po vykonání zkoušky žadatel opět spadá pod útvar policie v místě svého trvalého bydliště.

Tato zkouška se skládá z teoretické a praktické části. Na obě části zkoušky dohlíží zkušební komisař. Žadatel o zbrojní průkaz předem nesmí vědět, u jakého zkušebního komisaře bude zkoušku skládat. Na příslušném oddělení policie si žadatel může vybrat termín a místo konání zkoušky, ale zkušebního komisaře nikoli. Policie několik dní před konáním zkoušky ze svého seznamu vylosuje zkušebního komisaře, který bude zkoušku provádět, tak se zamezí tomu, aby se žadatel mohl cíleně přihlásit k určitému komisaři a například ho uplatit (to již na místě nelze, protože na komisaře ze zákona dohlíží 2 policisté). Pokud žadatel zkoušku nesloží, může mu být na žádost při opravné zkoušce přidělen jiný komisař, než u kterého skládal zkoušku, ve které neuspěl.

Teoretická část

Teoretická část obsahuje celkem 485 otázek. Otázky se týkají skupin A, B, C, D, E. Při skládání zkoušky je vždy náhodně vygenerován test, který je složen z 30 otázek. Test je skládán písemnou formou pod dozorem zkušebního komisaře a žadatel musí prokázat znalost zákona o zbraních, právních předpisů vydaných k jeho provedení, zvláštních právních předpisů upravujících oprávněné použití zbraně, nauky o zbraních a střelivu a zdravotnického minima. Maximální počet bodů, které lze z testu získat, je 79. Pokud žadatel skládá zkoušku na skupinu A, musí získat minimálně 67 bodů, na skupiny B a C 71 bodů a na skupiny D a E 74 bodů. Časová dotace pro zvládnutí testu je 40 minut. Když

žadatel skládá zkoušku na více skupin najednou, musí splnit bodové kritérium pro nejpřísnější z nich.

Praktická část

V případě úspěšného složení teoretické zkoušky bezprostředně následuje zkouška praktická, která se skládá z prohlídky zbraně za účelem zjištění, zda není v nabitém stavu. Následuje částečné rozebrání a složení zbraně v rozsahu, který je nutný k vyčištění zbraně po střelbě. Poté žadatel předvede postup při přípravě zbraně a střeliva ke střelbě, při přerušení střelby, při zjištění závady na zbraní při střelbě a při ukončení střelby. Zkouška končí střelbou na pevný cíl - terč. Pro každou skupinu jsou zde kladeny jiné požadavky na minimální počet zásahů, na vzdálenost, ze které se na cíl střílí a na čas, který má žadatel při střelbě k dispozici. Požadavky dle skupin zbrojního průkazu jsou následující:

Žadatel o vydání zbrojního průkazu skupiny A musí trefit terč nejméně dvěma zásahy z pěti možných, na vzdálenost 10 metrů a nejdéle do 5 minut, bude-li střílet z krátké kulové zbraně. Pokud bude střílet z dlouhé kulové zbraně, musí terč opět zasáhnout alespoň dvakrát z pěti možných zásahů. Vzdálenost, ze které se střílí z dlouhé kulové zbraně, je 25 metrů a žadatel má na střelbu také 5 minut. Bude-li žadatel střílet z brokové zbraně, terč musí být zasažen dvěma výstřely ze čtyř možných. Střelba je prováděna ze vzdálenosti 25 metrů, ovšem na rozdíl od předchozích dvou zbraní musí být střelba vykonána nejpozději do 3 minut.

Pokud žadatel koná zkoušku odborné způsobilosti na zbrojní průkaz skupiny B, může zkoušku vykonat střelbou z krátké kulové zbraně, dlouhé kulové zbraně nebo brokové zbraně. Požadavkem při střelbě z krátké kulové zbraně je zasáhnout terč alespoň čtyřmi výstřely z pěti možných, na vzdálenost 10 metrů, nejdéle za 5 minut. Pokud bude žadatel střílet z dlouhé kulové zbraně, musí zasáhnout terč opět nejméně čtyřmi výstřely z pěti možných, tentokrát ale na vzdálenost 25 metrů. Jako v předchozím případě je zde časový limit stanoven na 5 minut. Poslední zbraní, ze které může žadatel při vykonávání zkoušky na skupinu B střílet, je zbraň broková. Zde je nutno zasáhnout třemi výstřely ze čtyř možných, na vzdálenost 25 metrů, za maximálně 3 minuty.

Zkouška odborné způsobilosti na skupinu C zahrnuje střelbu z dlouhé kulové zbraně nebo ze zbraně brokové. S dlouhou kulovou zbraní je nutno zasáhnout terč nejméně čtyřmi výstřely z pěti možných, na vzdálenost 25 metrů s časovou hranicí 5 minut. Pokud bude zkouška provedena brokovou zbraní, podmínkou je realizace minimálně tří zásahů ze čtyř možných, terč bude ve vzdálenosti 25 metrů a střelba se musí uskutečnit v časovém rámci tří minut.

Žadatel o vydání zbrojního průkazu skupiny D koná zkoušku odborné způsobilosti vždy s krátkou kulovou zbraní, s níž musí zasáhnout terč nejméně čtyřmi zásahy z pěti možných, přičemž vzdálenost, na kterou je střelba prováděna, je 15 metrů a žadatel musí střelbu ukončit do 2 minut od prvního uskutečněného výstřelu.

K získání zbrojního průkazu skupiny E se střílí opět pouze z krátké kulové zbraně. Jako v předchozím případě je nutné uskutečnit úspěšně alespoň 4 zásahy z pěti možných. Oproti zkoušce na skupinu D je zde mírnější požadavek na vzdálenost, ze které žadatel střílí a to 10 metrů. Časově je zkouška na skupinu E také méně striktní, limit je zde stanoven na 3 minuty.

Pokud žadatel úspěšně složí i praktickou část zkoušky, dostane od zkušebního komisaře osvědčení o odborné způsobilosti.

3.1.4 Postup získání zbrojního průkazu

Prvním krokem žadatele o zbrojní průkaz je naučit se soubor testových otázek. Poté žadatel podá v místě svého trvalého bydliště na příslušném útvaru policie žádost o konání zkoušky odborné způsobilosti a je mu přidělen termín, kdy se bude zkouška konat. Po úspěšném absolvování zkoušky žadatel dostane od zkušebního komisaře osvědčení o odborné způsobilosti. Je také nutné získat potvrzení o zdravotní způsobilosti od praktického lékaře.

Následuje další návštěva příslušného útvaru policie, kam žadatel přinese osvědčení o odborné a zdravotní způsobilosti, 2 fotografie (od července 2014 stačí již fotografie pouze jedna) odpovídající jeho současné podobě a kopii platného loveckého lístku v případě, že konal zkoušku na skupinu C (od července 2014 již lovecký lístek pro skupinu

C není nutné vlastnit). Žadatel vyplní žádost o vydání zbrojního průkazu a poté čeká, dokud policie zbrojní průkaz nevydá. To obvykle trvá minimálně měsíc, protože policie si musí sama obstarat výpis z rejstříku trestů žadatele. Posledním krokem je vyzvednutí zbrojního průkazu.

3.1.5 Poplatky spojené se zbrojním průkazem

Celý proces získání zbrojního průkazu není levnou záležitostí. Testové otázky jsou k dispozici na webových stránkách Ministerstva vnitra České republiky, ale poté, co se žadatel otázky naučí, se platí již téměř za vše. Podle zákona náleží zkušebnímu komisaři odměna 300 Kč, kterou platí každý žadatel (Od července 2014 se tato odměna zvyšuje na 600 Kč). Zkouška se koná na střelnici, kterou je nutno si pronajmout. Za tento pronájem platí každý žadatel poplatek, který si daná střelnice určí, obvykle v rozmezí od 500 do 2000 Kč. Pokud je zkouška skládána v Praze, částka se samozřejmě pohybuje v horní hranici sazby. Oba tyto poplatky se platí bez ohledu na to, jestli žadatel zkoušku složí úspěšně či nikoli. Pokud žadatel úspěšně neabsolvuje teoretickou část, může zkoušku opakovat až po uplynutí 3 měsíců a platí opět celý poplatek. Pokud je úspěšně složena teoretická část, ale praktická nikoli, má žadatel nárok na jeden opravný pokus, který se musí konat do 2 měsíců od neúspěšné zkoušky a tento neúspěch opět znamená další poplatek. Za potvrzení o zdravotní způsobilosti se může platit několik set korun, záleží na cenách praktického lékaře. Toto potvrzení má platnost 3 měsíce, pokud ho žadatel nechá propadnout, zaplatí poplatek opětovně. Praktický lékař může žadatele poslat na doplňující psychologické vyšetření, které cenově vychází na několik tisíc Kč. Dále za každou skupinu, na kterou si žadatel dělá zkoušku, zaplatí 500 Kč (od července 2014 se poplatek zvedá na 700 Kč za skupinu). Pokud u sebe žadatel v budoucnu plánuje nosit zbraň, potřebuje k tomu povolení, za které zaplatí 100 Kč a dále je nutné mít ke každé zbrani průkaz, který vydá policie po její registraci a za který žadatel zaplatí 200 Kč. U začátečníků je doporučeno se přihlásit na jeden z přípravných kurzů, které pořádají střelnice, kde žadatele připraví na praktickou část zkoušky. Za takový kurz se platí cena, kterou si určí každá střelnice individuálně. Od července 2014 byl dále zaveden poplatek 100 Kč za to, že příslušný útvar policie vůbec přijme žádost o konání zkoušky odborné způsobilosti.

Pokud je zkouška odborné způsobilosti konána v Praze, kde je také zaplacen přípravný kurz, zkouška je skládána na skupiny A, B, D a E, praktický lékař žadatele nepošle na doplňující psychologické vyšetření a odborná způsobilost bude prokázána na první pokus, bude se ve výsledku cena zbrojního průkazu pohybovat kolem 6000 Kč. Tato částka se vlivem vydané novely navyšuje na sumu přesahující 7000 Kč.

3.1.6 Pozbytí zbrojního průkazu

Zbrojní průkaz lze pozbyt dvěma způsoby. Za prvé může zaniknout jeho platnost a za druhé jej může policie České republiky odejmout.

Zánik platnosti zbrojního průkazu:

Platnost zbrojního průkazu zaniká, jestliže uplyne doba jeho platnosti. Doba platnosti zbrojního průkazu je v České republice stanovena na 5 let a poté může držitel požádat příslušný útvar policie o jeho prodloužení. Pokud tak neučiní, jeho platnost zaniká. Novela zákona o zbraních platnost zbrojního průkazu prodlužuje z 5 na 10 let.

Platnost zbrojního průkazu dále zaniká, pokud jeho držitel ohlásí ztrátu nebo odcizení průkazu. V takovém případě vydá policie držiteli průkaz nový, na kterém ale bude poznámka, že jde již o duplikát. Pokud je Policií České republiky rozhodnuto o odnětí zbrojního průkazu a toto rozhodnutí nabyde právní moci, platnost průkazu taktéž zaniká. Platnost zbrojního průkazu dále zaniká, jestliže jeho držitel zemřel, případně pokud byl prohlášen za mrtvého. Držitel bude prohlášen za mrtvého, pokud se po výzvě soudu nepřihlásí do jednoho roku nebo o něm do stejné doby soudu nepodá zprávu někdo jiný.

O zániku platnosti zbrojního průkazu může rozhodnout také příslušný útvar policie. Ten tak učiní tehdy, pokud je porušena celistvost zbrojního průkazu nebo pokud průkaz obsahuje nečitelné informace. Dalším důvodem k rozhodnutí o zániku platnosti zbrojního průkazu je, pokud tento průkaz obsahuje neoprávněně provedené změny nebo nesprávné údaje. Rozhodnutí o zániku platnosti zbrojního průkazu se týká ještě cizinců a to v případě, že ukončí svůj pobyt na území České republiky.

Od července roku 2014 vzniká další případ, kdy zaniká platnost zbrojního průkazu. Děje se tak, pokud se držitel dobrovolně vzdá zbrojního průkazu nebo některé skupiny zbrojního průkazu.

Odnětí zbrojního průkazu

Příslušný útvar policie zbrojní průkaz odejme, pokud jeho držitel přestal být způsobilý k právním úkonům. Dalším důvodem k odebrání průkazu je, pokud jeho držitel pozbyl zdravotní způsobilost. Pokud bývalý držitel zbrojního průkazu doloží potvrzení o způsobilosti k právním úkonům nebo o zdravotní způsobilosti, bude mu průkaz opět vydán.

Pokud držitel zbrojního průkazu přestal splňovat podmínky bezúhonnosti nebo spolehlivosti, příslušný útvar policie průkaz taktéž odejme. V těchto případech musí bývalý držitel čekat stanovenou dobu, po kterou bude splňovat podmínky bezúhonnosti a spolehlivosti, aby mohl průkaz získat zpět. Tato stanovená doba se pohybuje v řádu let a odvíjí se od závažnosti činů, které vedly ke ztrátě bezúhonnosti nebo spolehlivosti.

Poslední důvod k odnětí zbrojního průkazu je, pokud držitel zbrojního průkazu skupiny B nebo C mladší 18 let přestane splňovat podmínky, na kterých záviselo vydání průkazu.

Držitel zbrojního průkazu se může proti rozhodnutí o jeho odnětí odvolat. Toto odvolání ale nemá odkladný účinek a držitel musí průkaz ihned odevzdat příslušnému útvaru policie.

3.2 Kategorie střelných zbraní

Střelné zbraně se dělí do čtyř kategorií počínaje kategorií A, kam spadají zbraně, které se dají nabýt jen velmi těžko, a konče kategorií D. Zbraně kategorie D může vlastnit každá dospělá osoba.

3.2.1 Střelná zbraň

Zákon vymezuje střelnou zbraň jako zbraň, u které je funkce odvozena od okamžitého uvolnění energie při výstřelu a která je zkonstruována pro požadovaný účinek na definovanou vzdálenost. Je možno setkat se také s pojmem „palná zbraň“. Taková zbraň již spadá pod zbraně střelné a její funkce je odvozena od okamžitého uvolnění chemické energie.

3.2.2 Vznik kategorizace

Od roku 1996 do konce roku 2002 se Česká republika řídila zákonem č. 288/1995 Sb. o střelných zbraních a střelivu, v platnosti od 1. 3. 1996. Tento zákon střelné zbraně na jednotlivé kategorie nerozlišoval. Tuto kategorizaci v České republice zavedl až nový zákon č. 119/2002 Sb. o střelných zbraních a střelivu, v platnosti od roku 2003, protože kvůli úmyslu České republiky vstoupit do Evropské unie bylo nutné sjednotit zbraňovou legislativu. Důsledkem tohoto sjednocení je rozdělení střelných zbraní na kategorie, které jsou známy dnes. Pro každou z těchto kategorií platí jiné podmínky, za kterých může fyzická osoba zbraň získat. Střelné zbraně se rozdělují do následujících kategorií:

- kategorie A: k nabytí takové zbraně nebo jejího doplňku je nutné mít výjimku od policie
- kategorie B: zbraně podléhající povolení od policie
- kategorie C: zbraně podléhající ohlašovací povinnosti
- kategorie D: majitel takové zbraně musí být plnoletý

3.2.3 Zbraně kategorie A

Zbraně kategorie A jsou takové zbraně, které může občan České republiky vlastnit jen tehdy, pokud mu k tomu policie České republiky udělí výjimku. Jinak jsou tyto zbraně zakázané. V posledních pěti letech se celkový počet udělených výjimek na území našeho státu pohybuje mírně pod jedním tisícem.

Výjimku pro získání zbraně kategorie A může obdržet jen držitel zbrojního průkazu skupiny A, tato skupina slouží pro sběratelské účely. Pro žádné jiné účely nelze zakázané zbraně ani jejich doplňky používat. Novela, která je v platnosti od července roku 2014 však umožňuje, aby mohla být výjimka udělena také držiteli skupiny C k výkonu práva myslivosti, nebude-li to odporovat veřejnému pořádku a bezpečnosti.

Držitel zbrojního průkazu skupiny A může získat výjimku, pokud provozuje muzejní nebo sběratelskou činnost, pokud přepravuje a střeží nebezpečné nebo cenné zásilky nebo také střeží objekty důležité pro obranu státu. Provádí-li žadatel výrobní činnost, při které ke zkoušení výrobků potřebuje zbraň kategorie A, může mu být výjimka taktéž udělena. Dalším kritériem pro udělení výjimky je provádění výuky a výcviku ve střelbě ze zbraní kategorie A nebo provozování divadelní nebo filmové činnosti, ale zbraň musí být v takovém případě nevratně upravena tak, aby umožňovala střelbu pouze cvičnými náboji.

Pokud je výjimka žadateli udělena pro muzejní nebo sběratelskou činnost, vydává se na dobu neomezenou. Obsahuje-li žádost o vydání výjimky jakýkoli z ostatních uvedených důvodů, bude udělena na dobu časově omezenou a po vypršení její platnosti již nemusí být opětovně udělena. Pomine-li důvod, pro který byla výjimka udělena, její platnost opět zaniká. Pokud držiteli platnost výjimky na zbraně kategorie A zanikne, držitel je povinen nejpozději do 10 pracovních dnů od zániku platnosti odevzdat příslušnému útvaru policie všechny zbraně nebo doplňky kategorie A, které vlastní. Podle zákona do této kategorie náleží zbraně:

- 1) vojenské včetně odpalovacích zařízení, s výjimkou pušek, pistolí a revolverů, ověřených pro civilní použití, pokud podléhají ověřování podle zvláštního právního předpisu,
- 2) samočinné,
- 3) vyrobené nebo upravené tak, že lze utajit jejich účel, nebo u kterých byly původní charakter a podoba změněny tak, aby se jejich použitím mohly způsobit těžší následky, anebo zbraně maskované jako jiné předměty (zákeřné zbraně),

- 4) palné nevyrobené z kovů, pokud nejsou identifikovatelné jako zbraně při kontrolách osob a zavazadel pomocí detekčních a rentgenových přístrojů,
- 5) plynové nebo expanzní zbraně, nejde-li o dovolené výrobní provedení,
- 6) střelná nástrahová zařízení,
- 7) s pevně vestavěnými tlumiči hluku výstřelu nebo s pevně vestavěnými laserovými zaměřovači. [8]

Dále sem spadá i zakázané střelivo:

- 1) se střelou průbojnou, výbušnou nebo zápalnou,
- 2) pro krátké kulové zbraně se střelou šokovou nebo střelou určenou ke zvýšení ranivého účinku,
- 3) které neodpovídá dovolenému výrobnímu provedení,
- 4) munice [8]

Zakázané doplňky zbraní: Tlumiče hluku výstřelu, zaměřovače zbraní konstruované na principu noktovizorů a laserové zaměřovače. [8]

3.2.4 Zbraně kategorie B

Zbraně kategorie B jsou zbraně, které podléhají povolení policie České republiky. Povolení se uděluje, pokud žadatel uvede řádný důvod, proč tuto zbraň chce. Za takový důvod se podle zákona považuje:

- a) provozování muzejnictví nebo sběratelské činnosti,
- b) uskutečňování sportovní, lovecké, kulturní nebo jiné zájmové činnosti nebo příprava na povolání,
- c) provozování koncesovaných živností v oboru zbraní a střeliva,
- d) zajišťování ostrahy majetku a osob,

- e) zabezpečování úkolů podle zvláštního právního předpisu,
- f) ochrana života, zdraví nebo majetku. [8]

Celkový počet registrovaných zbraní kategorie B se v České republice dlouhodobě pohybuje kolem 310 000 kusů. Platnost povolení k nabytí zbraně kategorie B zaniká, pokud jej žadatel nevyužije do 12 měsíců ode dne jeho vydání. Pokud již není aktuální důvod, pro který bylo povolení vydáno, příslušný útvar policie jej odejme. To neplatí v případě, že byl jako důvod k vydání povolení uveden účel ochrany života, zdraví nebo majetku. Držitel zbraní kategorie B musí tyto zbraně odevzdat na příslušném útvaru policie, pokud platnost povolení zanikne. Zbraněmi kategorie B jsou:

- 1) krátké opakovací nebo samonabíjecí zbraně,
- 2) krátké jednoranové nebo víceranové zbraně pro střelivo se středovým zápalem,
- 3) jednoranové nebo víceranové zbraně pro střelivo s okrajovým zápalem, jejichž celková délka je menší než 280 mm,
- 4) dlouhé samonabíjecí zbraně, jejichž zásobník nebo nábojová schránka a nábojová komora mohou dohromady pojmout více než 3 náboje,
- 5) dlouhé samonabíjecí zbraně, jejichž zásobník nebo nábojová schránka a nábojová komora nemohou dohromady pojmout více než 3 náboje a u nichž je podávací ústrojí odnímatelné, anebo u nichž není zaručeno, že nemohou být přeměněny běžně dostupnými nástroji na zbraně, jejichž zásobník nebo nábojová schránka a nábojová komora mohou dohromady pojmout více než 3 náboje,
- 6) dlouhé opakovací nebo samonabíjecí zbraně s hladkým vývrtem hlavně, jejichž délka hlavně je menší nebo rovná 600 mm,
- 7) samonabíjecí zbraně, pokud mají vzhled samočinných zbraní,
- 8) signální zbraně pro použití signálních nábojů ráže větší než 16 mm. [8]

3.2.5 Zbraně kategorie C

Zbraně kategorie C jsou zbraně, jejichž nabytí podléhá ohlášení policii České republiky. Není nutné uvádět důvod, k čemu fyzická osoba zbraň potřebuje a čekat na povolení, zbraň se musí pouze registrovat a bude také evidována v databázích policie spolu se jménem držitele. Počet registrovaných zbraní kategorie C se v současné době pohybuje kolem 425 000 ks. Mezi zbraně kategorie C patří:

- 1) jednoranové nebo víceranové zbraně pro střelivo s okrajovým zápalem, jejichž celková délka se rovná nebo je větší než 280 mm,
- 2) jednoranové nebo víceranové, opakovací nebo samonabíjecí dlouhé zbraně, které nespádají mezi zbraně kategorie B,
- 3) plynové zbraně, u nichž je kinetická energie střely na ústní hlavě vyšší než 16 J, s výjimkou paintballových zbraní
- 4) více než dvouranové nebo opakovací zbraně zkonstruované na principu perkusních zámkových systémů. [8]

3.2.6 Zbraně kategorie D

Zbraně kategorie D jsou zbraně, na které není nutné mít povolení policie České republiky, nevztahuje se na ně ohlašovací povinnost a policie vůbec nevede jejich databázi ani databázi majitelů, z tohoto důvodu nejsou obsaženy ve statistikách. K získání zbraně není nutností vlastnit zbrojní průkaz. Zájemce o zbraň kategorie D musí být plnoletý a způsobilý k právním úkonům. Do této kategorie patří např. plynové zbraně, znehodnocené zbraně, zbraně, na kterých byl proveden řez, který alespoň částečně odkrývá vnitřní konstrukci a další.

3.3 Oprávnění držitelů zbrojních průkazů

Z tabulky č. 2 je patrné, jaké skupiny zbrojního průkazu (ZP) žadatel potřebuje k získání střelných zbraní jednotlivých kategorií a dále jsou zde uvedeny další podmínky, které je nutno splnit.

Tabulka č. 2 Oprávnění držitelů zbrojních průkazů

Skupina zbrojního průkazu	Kategorie zbraní		
	A	B	C
A	ZP + výjimka	ZP + povolení	ZP + ohlášení
B	Nelze	ZP + povolení	ZP + ohlášení
C	Nelze	ZP + povolení	ZP + ohlášení
D	Nelze	Nelze	Nelze
E	Nelze	ZP + povolení	ZP + ohlášení

Zdroj: vlastní zpracování

- 1) Držitel zbrojního průkazu skupiny A je oprávněn nabývat do vlastnictví a držet pro sběratelské účely
 - a. zbraň kategorie A, na kterou mu byla udělena výjimka, zbraň kategorie B, na kterou mu bylo vydáno povolení, nebo zbraň kategorie C, nebo
 - b. střelivo do zbraně kategorie B nebo C, nejvíce však 3 kusy téhož druhu, ráže, značky a výrobního provedení, anebo 1 nejmenší spotřebitelské balení.
- 2) Držitel zbrojního průkazu skupiny B nebo C je oprávněn
 - a. podle účelu užívání nabývat do vlastnictví a držet, popřípadě nosit sportovní nebo loveckou zbraň kategorie B, na kterou mu bylo vydáno povolení nebo sportovní nebo loveckou zbraň kategorie C; tuto zbraň může nosit pouze na střelnici nebo v místech, kde je k tomu oprávněn podle zvláštního právního předpisu,
 - b. přebíjet pouze pro vlastní potřebu náboje podle technologických postupů, které udávají výrobci jednotlivých dílů nábojů, nebo
 - c. nabývat do vlastnictví, držet, popřípadě nosit střelivo nebo jednotlivé části nábojů do zbraní kategorie B nebo C; střelivo a jednotlivé části nábojů nesmí nosit viditelně.
- 3) Držitel zbrojního průkazu skupiny D je oprávněn při výkonu zaměstnání nebo povolání
 - a. nosit nebo držet zbraň kategorie A, B nebo C, na kterou má jeho zaměstnavatel vydán průkaz zbraně k účelům, pro které byla vydána zbrojní licence; k této zbrani je oprávněn držet nebo nosit i střelivo, a

- b. nosit nejvíce 2 zbraně uvedené v písmenu a) a střelivo do těchto zbraní na veřejnosti nebo na místě veřejnosti přístupném; zbraň a střelivo do této zbraně nesmí nosit viditelně.
- 4) Držitel zbrojního průkazu skupiny E je oprávněn
- a. nabývat do vlastnictví a držet, popřípadě nosit zbraň kategorie B, na kterou mu bylo vydáno povolení, nebo zbraň kategorie C,
 - b. nabývat do vlastnictví střelivo nebo jednotlivé díly nábojů pouze do zbraně, kterou je oprávněn držet, a to po předložení průkazu zbraně; toto střelivo je oprávněn také držet nebo nosit, a
 - c. nosit nejvíce 2 zbraně a střelivo do těchto zbraní; zbraň ani střelivo nesmí nosit viditelně. [8]

Novela zákona o zbraních a střelivu (v platnosti od července 2014) umožňuje získat výjimku na střelné zbraně a doplňky kategorie A také držitelům zbrojního průkazu skupiny C.

4. Metodika práce

Statistickou analýzou časových řad se rozumí soubor metod, kterými jsou tyto řady popisovány. V analýze časových řad se lze setkat s následujícími základními přístupy:

- klasická dekompozice časových řad
- neoklasická dekompozice časových řad, tzv. Box-Jenkinsonova metodologie. [2]

4.1 Časová řada

Časová řada je posloupnost v čase uspořádaných údajů. Toto uspořádání probíhá vždy od minulosti k přítomnosti. Všechny údaje, které se v časové řadě vyskytují, musí být věcně, prostorově a časově srovnatelné. Věcné srovnatelnosti bude dosaženo, pokud bude po celou dobu užitá stejná metodika vymezení. Prostorová srovnatelnost zůstane zachována v případě, že údaje v časové řadě pocházejí vždy ze stejného území. Poslední požadovanou srovnatelností je srovnatelnost časová, která bude zachována za předpokladu, že údaje v časové řadě budou sledovány vždy za stejný časový interval.

4.1.1 Rozdělení časových řad

Časové řady lze rozdělit z několika hledisek, z nichž prvním je hledisko časové. Dále se časové řady dělí podle periodicity sledování a v poslední řadě podle druhu sledovaných ukazatelů.

První způsob dělení se řídí podle časového hlediska rozhodného pro zjišťování údajů. Časové řady se zde dělí na intervalové a okamžikové. Příkladem intervalové časové řady může být čistý zisk vytvořený ve firmě za jeden měsíc, příkladem okamžikové časové řady stav počtu pracovníků v podniku k DD.MM.RRRR [3], tedy stav platný ke konkrétnímu datu a roku.

Princip druhého rozdělení je založen na frekvenci sledování ukazatelů časové řady. Pokud jsou údaje zaznamenávány v kratších časových periodách než ročních, jde o časovou řadu krátkodobou. Tyto řady lze pak sledovat čtvrtletně, měsíčně, týdně atd. V případě, že je záznam prováděn v periodách, které jsou delší než jeden rok, časová řada je dlouhodobá.

Podle druhu sledovaných ukazatelů lze časové řady dělit na řady s primárními ukazateli a sekundárními charakteristikami. Primární neboli původní ukazatele jsou takové, které pracují s nasbíranými hodnotami, aniž by je jakkoli upravovaly, např. stav pracovníků k určitému datu. Sekundární či také odvozené charakteristiky mohou vznikat třemi způsoby:

- 1) jako funkce různých primárních ukazatelů (rozdíl, podíl), např. zisk, přidaná hodnota, doba obratu zásob atd.
- 2) jako funkce různých hodnot téhož primárního ukazatele, např. průměry, ukazatele struktury nebo hrubého obratu
- 3) jako funkce dvou či více primárních ukazatelů, např. produktivita práce na pracovníka. [4]

4.2 Analýza časových řad

Analýza časových řad je souborem metod, pomocí kterých se daná časová řada popisuje, respektive se určuje dynamika jejího vývoje. K popisování vývoje se užívají elementární charakteristiky časových řad.

4.2.1 Elementární charakteristiky časových řad

Elementární charakteristiky časových řad se užívají tehdy, pokud je nutné rychle získat základní informace o charakteru a chování ukazatele v časové řadě. Tyto charakteristiky popisují dynamiku vývoje daného ukazatele. Mezi základní charakteristiky časových řad patří:

- 1) diference jednotlivých řádů,
- 2) tempa růstu,
- 3) průměrné tempo růstu,
- 4) průměry hodnot časové řady.

Tyto statistické charakteristiky lze dále rozdělit na absolutní a relativní. Pomocí absolutních charakteristik lze porovnat hodnoty jednotlivých členů časové řady

v původních jednotkách. Naopak relativní charakteristiky jsou bezrozměrné veličiny, které se udávají např. v procentech.

První absolutní difference

Tyto difference charakterizují absolutní přírůstek nebo úbytek zkoumaného ukazatele v určitém okamžiku (období) proti okamžiku (období) bezprostředně předcházejícímu. [6]

Pokud jsou hodnoty časové řady označeny jako y_t ($t = 1, 2, \dots, n$), první absolutní difference jsou rozdíly sousedních hodnot této řady,

$$\Delta_t^1 = y_t - y_{t-1}, \quad t = 2, 3, \dots, n. \quad (4.1)$$

Protože první hodnota časové řady nemá žádnou předcházející, se kterou by bylo možno ji porovnat, je prvních absolutních diferencí $n - 1$.

Druhá absolutní difference

Tyto difference udávají, o kolik byl následující přírůstek větší nebo menší oproti přírůstku předcházejícímu. Jde o zrychlení nebo zpomalení vývoje časové řady. Druhé absolutní difference lze získat pomocí rozdílu dvou sousedních prvních absolutních diferencí. Těchto diferencí je $n - 2$.

$$\Delta_t^2 = \Delta_t^1 - \Delta_{t-1}^1, \quad t = 3, 4, \dots, n. \quad (4.2)$$

Koeficient růstu

Koeficient růstu patří mezi relativní charakteristiky a udává relativní postupnou rychlost změn údajů časové řady. Vyjádří-li se koeficient růstu v procentech, jde o tempo růstu.

$$k_t = \frac{y_t}{y_{t-1}}, \quad t = 2, 3, \dots, n. \quad (4.3)$$

Průměrný koeficient růstu

Průměrný koeficient růstu časové řady lze získat jako geometrický průměr jednotlivých koeficientů k_t . Jeho výpočet má smysl pouze tehdy, pokud má časová řada po celou dobu průběhu rostoucí nebo klesající tendenci.

$$\bar{k} = \sqrt[n-1]{\prod_{t=2}^n k_t} = \sqrt[n-1]{\frac{y_n}{y_1}} \quad (4.4)$$

4.2.2 Modelování časových řad

Výchozím principem modelování časových řad je jednorozměrný model $y_t = f(t, \varepsilon_t)$, kde y_t je hodnota ukazatele v čase t , $t = 1, 2, \dots, n$. ε_t je hodnota náhodné složky (poruchy) v čase t . [4]

K jednorozměrnému modelu lze přistupovat několika způsoby. Prvním způsobem modelování, který je zároveň také nejpoužívanějším, je dekompozice časových řad, která spočívá v rozložení časové řady na jednotlivé složky:

- 1) trendová složka,
- 2) periodická složka,
 - a. krátkodobé sezónní kolísání,
 - b. dlouhodobé cyklické kolísání,
- 3) náhodná složka.

Trendová složka T_t je dlouhodobý základní směr vývoje ukazatele v čase t . Tendence vývoje (trend) může být klesající, rostoucí nebo konstantní. V případě konstantního trendu jsou hodnoty ukazatele buď stejné, nebo se stále pohybují kolem stejné úrovně.

Sezónní kolísání S_t je odchylka od trendu, která se pravidelně opakuje po jednom roce nebo také po menších časových intervalech. Příčinou takového kolísání může být například střídání ročních období.

Cyklické kolísání C_t je, stejně jako kolísání sezónní, výkyvem od trendu časové řady. Rozdílem je zde doba, po jaké se kolísání opakuje, cyklická složka má cykly delší než jeden rok.

Poslední složkou je složka náhodná ε_t . Jejím výsledkem jsou náhodné výkyvy časové řady, které není možno žádným způsobem předvídat. Tuto složku nelze popsat žádnou funkcí času, zbyde, pokud vyloučíme trend, sezónní a cyklické kolísání.

Dekompozice časové řady může být provedena dvojím způsobem. Prvním způsobem je tzv. aditivní dekompozice, kde hodnota y_t vzniká součtem jednotlivých složek.

$$y_t = T_t + S_t + C_t + \varepsilon_t, \quad t = 1, 2, \dots, n. \quad (4.5)$$

Druhý způsob se nazývá multiplikativní dekompozice a hodnoty y_t se dosahuje součinem již zmíněných složek.

$$y_t = T_t S_t C_t \varepsilon_t, \quad t = 1, 2, \dots, n. \quad (4.6)$$

Jednou z dalších metod modelování je například Boxova-Jenkinsova metoda, která pracuje zejména s náhodnou složkou časové řady.

Vyrovňávání neperiodických časových řad

Vyrovňáním časové řady se rozumí nahrazení původních hodnot časové řady hodnotami bez periodického a náhodného kolísání. K vyrovňání se užívá mechanické vyrovňání, které se provádí pomocí klouzavých průměrů, nebo analytické vyrovňání, které pracuje s trendovou funkcí.

Klouzavé průměry (mechanické vyrovňání)

U mechanického vyrovňávání se nepracuje se všemi hodnotami časové řady, ale pro výpočet vyrovnaných hodnot jsou vytvářeny kombinace členů řady původní. Tyto kombinace jsou tvořeny průměrem vypočítaným z několika hodnot původní řady. Při užití mechanického vyrovňávání zůstává určitý počet hodnot časové řady vždy nevyrovnan.

Na grafu č. 1 je vidět příklad mechanického vyrovnávání pomocí klouzavých průměrů. Původní časová řada je znázorněna modrou barvou, černá řada je pak již mechanicky vyrovnána. Mechanické vyrovnávání pomocí klouzavých průměrů je vlastně jakýmsi zmírňováním výkyvů, ke kterým v rámci vývoje časové řady došlo. Vyrovnávání spočívá v tom, že je posloupnost hodnot v časové řadě nahrazena řadou průměrů, které byly z těchto hodnot vypočítány. Při výpočtu průměrů je postupováno vždy o jednu hodnotu vpřed a zároveň je nejstarší z těchto hodnot vyřazena.

Graf č. 1 **Mechanické vyrovnávání**



Zdroj: vlastní zpracování

Prosté klouzavé průměry

Metodu prostých klouzavých průměrů lze použít u časové řady s lichým počtem hodnot. Délka klouzavého průměru bude značena jako p . Pokud bude p liché číslo, pak $p = 2m + 1$, kde m je počet hodnot, které zůstanou nevyrovnány. Bude-li například rozhodnuto o výpočtu průměru o délce 5 ($p = 5$), potom počet hodnot, které zůstanou nevyrovnány, bude 2 ($m = 2$).

$$\bar{y}_t = \frac{y_{t-m} + y_{t-m+1} + \dots + y_t + \dots + y_{t+m-1} + y_{t+m}}{2m + 1} \quad (4.7)$$

Centrované klouzavé průměry

Tyto průměry se užívají v případě, že má časová řada sudý počet hodnot, protože bez jejich vycentrování by nebylo možné přímo přiřadit hodnoty klouzavých průměrů ke skutečným hodnotám v časové řadě. V tomto případě $p = 2m$, kde p je opět délka klouzavého průměru a m počet nevyrovnaných hodnot.

Ve výpočtovém vzorci jsou místo jednoduchých klouzavých průměrů délky $2m$ použity klouzavé průměry délky $2m + 1$ typu:

$$\bar{y}_t = \frac{y_{t-m} + 2y_{t-m+1} + \dots + 2y_t + \dots + 2y_{t+m-1} + y_{t+m}}{4m} \quad (4.8)$$

Takto centrované průměry se pak nazývají obecně centrovanými klouzavými průměry délky $2m + 1$. [1]

Nevýhody metody klouzavých průměrů

Mezi hlavní nevýhody patří skutečnost, že pokud bude do výpočtu klouzavého průměru zahrnuto příliš mnoho hodnot, zůstane také velké množství hodnot nevyrovnaných. Za další nevýhodu lze považovat, že trend získaný aplikací klouzavých průměrů bude jen přiblížením se ke skutečnému trendu a důležitým faktem je také nemožnost predikovat budoucí hodnoty.

Modely trendu (analytické vyrovnání)

Tradičním způsobem popisu trendu časové řady je její vyrovnání (vyhlazení, vystižení) nějakou matematickou funkcí. Lze tak získat souhrnnou informaci o charakteru hlavní tendence ve vývoji analyzovaného ukazatele v čase. [3] Na základě zvolené vyrovnávací matematické funkce, například (4.9) – (4.14), lze dále předpovídat také budoucí vývoj hodnot sledované časové řady.

- lineární

$$\blacksquare T_t = a + bt \quad (4.9)$$

- kvadratická
 - $T_t = a + bt + ct^2$ (4.10)

- logaritmická
 - $T_t = a + b \log t$ (4.11)

- exponenciální
 - $T_t = a b^t$ (4.12)

- mocninná
 - $T_t = a t^b$ (4.13)

- odmocninná
 - $T_t = a + b\sqrt{t}$ (4.14)

Odhad strukturálních parametrů funkcí (4.9) – (4.14) se provádí pomocí metody nejmenších čtverců, kde součet čtverců odchylek jednotlivých hodnot časové řady od trendu musí být minimální.

$$\sum_{t=1}^n (y_t - y'_t)^2 = \min, \quad (4.15)$$

kde y_t , $t = 1, \dots, n$ jsou hodnoty časové řady a y'_t , $t = 1, \dots, n$ jsou očekávané nebo též teoretické hodnoty sledované veličiny, vypočtené pomocí některé z trendových funkcí (4.9) – (4.14).

Volba vhodného modelu trendu

Nejvhodnějším trendem je takový trend, kolem kterého se dané hodnoty časové řady vyskytují nejbližší. Jednou z možností, jak poznat vhodný model trendu, je grafická analýza sledovaných hodnot. Tato metoda bohužel nemusí vždy vést k volbě správného modelu, proto je vhodné výsledky grafické analýzy ještě dále ověřit, což lze provést například pomocí indexu determinace (4.16), který se značí I^2 .

$$I^2 = 1 - \frac{\sum_{t=1}^n (y_t - y'_t)^2}{\sum_{t=1}^n (y_t - \bar{y})^2}, \quad (4.16)$$

kde \bar{y} je aritmetický průměr hodnot časové řady y_1, \dots, y_n . I^2 je bezrozměrné číslo, které nabývá hodnot z intervalu $\langle 0,1 \rangle$. Čím více se hodnota indexu blíží jedné, tím je užitý model vhodnější – nejlépe vystihuje vývoj časové řady v minulosti a tím se také stává nejvhodnějším modelem k predikci budoucích hodnot. Naopak pokud se index pohybuje blíže k nule, z modelu budou vyplývat příliš zkreslené skutečnosti a je tedy nutné zvolit jiný.

Další kritéria volby vhodného modelu trendu

Dalšími kritérii pro správný výběr trendu jsou střední procentuální chyba MPE a střední absolutní procentuální chyba MAPE. Kritérií je samozřejmě více, ale z důvodu posouzení použitelnosti jednotlivých modelů pro různé časové řady lze uplatnit pouze ta kritéria, která jsou bezrozměrnými veličinami a stávají se tak nezávislými na měrných jednotkách analyzovaných ukazatelů.

$$MPE = \frac{100}{n} \sum_t \left(\frac{y_t - y'_t}{y_t} \right) \quad (4.17)$$

$$MAPE = \frac{100}{n} \sum_t \left| \frac{y_t - y'_t}{y_t} \right| \quad (4.18)$$

U těchto kritérií se usiluje o co nejmenší hodnotu. Rozmezí pro určení vhodnosti či nevhodnosti modelu trendu není pevně stanoveno, jako doporučená hraniční hodnota se však uvádí 10 %. Pokud jsou tedy hodnoty kritérií menší než 10 %, zvolený model lze považovat za vhodný k vyrovnání časové řady.

Predikce budoucích hodnot časové řady

Pomocí vyrovnávacích matematických funkcí lze dále také predikovat hodnoty budoucího vývoje zkoumané časové řady. Tato předpověď, která je nazývána extrapolací, je prováděna na základě hodnot naměřených v minulosti.

Predikce založena na extrapolaci klasických modelů trendu je výpočetně jednoduchá, má dobrou interpretovatelnost dosažených výsledků a k analýze a prognóze stačí znát pouze informace o minulém vývoji jevu. [6]

Aby se daly predikované hodnoty považovat za správné, musí být po celou dobu zachovány stejné vnější podmínky vývoje. Tento požadavek se definuje jako „za jinak stejných okolností“. Pokud není podmínka splněna, predikovaný vývoj časové řady se nemusí shodovat s hodnotami, které budou v následujících letech reálně naměřeny. Protože stejné okolnosti nemusí přetrvávat, předpovědi, které jsou založeny na extrapolaci, bývají pouze krátkodobé, tzn. na jedno až tři období do budoucnosti. Prognózy dále nelze aplikovat na více jevů současně, ale pouze na samostatný izolovaný jev.

5. Analytická část

Tato část práce se zabývá problematikou vývoje počtu držitelů zbrojních průkazů a registrovaných střelných zbraní na území České republiky. Vlivem průběžných změn v legislativě nelze zkoumané časové řady sledovat ve stejném období. Počty držitelů zbrojních průkazů jsou analyzovány v letech 1990 – 2012. Početní stavy legálně držených střelných zbraní byly sledovány v období 1998 – 2013 a jsou také dále srovnány s vybranými státy Evropské unie.

5.1 Počet registrovaných střelných zbraní v České republice

Data o celkovém počtu registrovaných střelných zbraní jsou k dispozici od roku 1998, nicméně detailnější rozpracování vyžaduje také data o počtu zbraní jednotlivých kategorií. Příslušná kategorizace však byla v České republice zavedena až zákonem č. 119/2002 Sb. o střelných zbraních a střelivu, který vstoupil v platnost v roce 2003. Data týkající se rozdělení zbraní dle kategorií jsou pak k dispozici od roku 2004.

Tabulka č. 3 Počet registrovaných střelných zbraní v letech 1998 - 2013

Rok	Počet registrovaných střelných zbraní	První absolutní diference	Druhá absolutní diference
1998	500339	-	-
1999	508702	8363	-
2000	534144	25442	17079
2001	562320	28176	2734
2002	574245	11925	-16251
2003	592111	17866	5941
2004	606169	14058	-3808
2005	621829	15660	1602
2006	635336	13507	-2153
2007	649167	13831	324
2008	665895	16728	2897
2009	682811	16916	188
2010	700551	17740	824
2011	706900	6349	-11391
2012	721054	14154	7805
2013	736405	15351	1197

Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

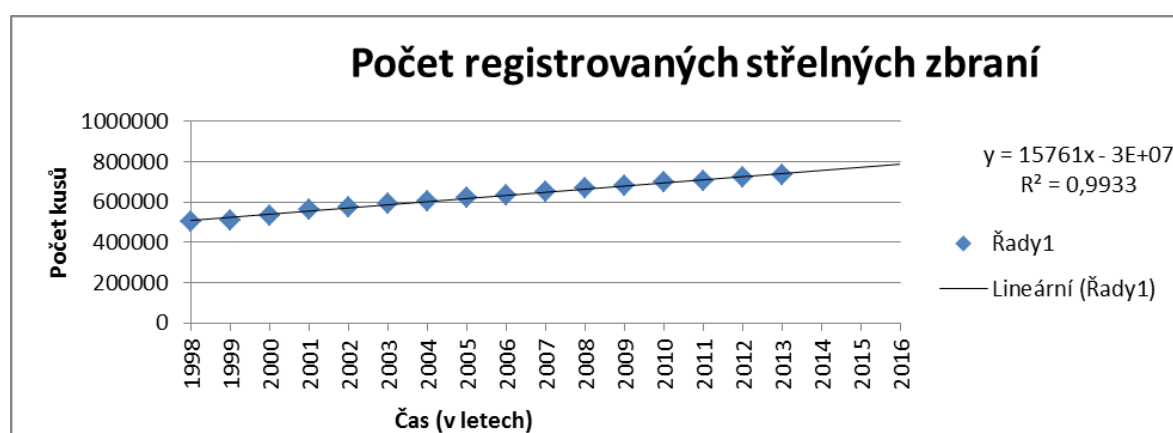
V tabulce č. 3 jsou uvedena příslušná data o počtech registrovaných střelných zbraní v období 1998 - 2013. Ve sloupci prvních absolutních diferencí lze pozorovat, že početní stavy zbraní rok od roku neustále rostou, v roce 2000 přibylo k celkovému počtu registrovaných střelných zbraní meziročně hned 25442 kusů. Ještě vyšší meziroční přírůstek byl realizován v roce 2001, kdy se celkový počet registrovaných střelných zbraní navýšil o dalších 28176 kusů. Poté se tempo narůstání početních stavů zbraní snížilo, v období 2002 – 2010 byl meziroční nárůst v průměru 15359 kusů. Nejmenší přírůstek za celé sledované období byl zaznamenán v roce 2011, kdy se počet zbraní zvýšil pouze o 6349 kusů. Ve sledovaném období nebyl zaznamenán žádný meziroční úbytek. Z druhé absolutní difference je patrné, že v letech 2002, 2004, 2006 a 2011 se přírůstek počtu zbraní oproti předcházejícímu období snížil, nejvíce v roce 2002 a to více než o polovinu, prudký nárůst celkového počtu zbraní ze dvou předcházejících let se tedy rokem 2002 ustálil.

Z grafu č. 2 zřetelně vyplývá, že časová řada počtu registrovaných střelných zbraní v letech 1998 až 2013 má stoupající trend, za 16 let vzrostl počet zbraní zhruba o 236 000 kusů. Vlivem neustálého stoupajícího trendu meziročně narůstají také hodnoty, které jsou predikované na další 3 roky. Z grafu č. 2 je dále zřejmé, že dle predikce, pro kterou byla použita lineární funkce ve tvaru $y = 15761x - 3E+07$, by se měl v roce 2016 počet registrovaných střelných zbraní přibližovat hodnotě 800 000 kusů. Tento vývoj je přirozený, neboť noví majitelé zbrojních průkazů si obvykle pořídí jednu zbraň a jak se během času začínají v problematice zbraní více orientovat, pořídí si postupem času další zbraně, které již lépe vyhovují jejich potřebám. Vlivem této skutečnosti počet registrovaných zbraní roste i přesto, že počet držitelů zbrojních průkazů je buď konstantní, nebo dokonce mírně klesá.

Reálnosti predikovaného růstu přispívá také vyhlášení zbraňové amnestie od 1. července 2014 do 31. prosince 2014. V praxi to znamená, že lidé, kteří mají doma neregistrované a tím pádem nelegálně držené zbraně, mohou tyto zbraně beztrestně odevzdat na kterémkoli policejním oddělení, kde bude provedena expertíza, která zjišťuje, zda se zbraní nebyl spáchán nějaký trestný čin. Dále se ověřuje, jestli zbraň není již registrována s tím, že byla svému původnímu majiteli odcizena. Pokud se tyto okolnosti neprokáží, ten kdo zbraň v rámci amnestie odevzdal, se považuje také za jejího vlastníka a smí si požádat o její registraci. V případě odevzdání zbraní kategorie A policie nejspíše

žadatelé zaregistrování zbraně odmítne, protože jde o zbraně zakázané, pokud má ale žadatel zbrojní průkaz skupiny A pro sběratelské účely, má šanci, že mu bude udělena potřebná výjimka. Počet těchto výjimek se v České republice pohybuje mírně pod jedním tisícem. V případě zbraní kategorie B a C by s registrací žádný problém být neměl, z toho tedy vyplývá, že tato zbraňová amnestie podpoří nárůst celkového počtu registrovaných střelných zbraní.

Graf č. 2 Počet registrovaných střelných zbraní v České republice v letech 1998 – 2013 a vyrovnání časové řady lineární funkcí



Zdroj: Vlastní zpracování

V tabulce č. 4 lze vidět, že nejvhodnější trendovou funkcí pro daný model je funkce polynomičká a dále lineární. Protože je rozdíl ve vhodnosti užití mezi nimi minimální, k predikci byla zvolena lineární funkce z důvodu jednoduššího předpovídání budoucích hodnot.

Tabulka č. 4 Vhodnost vybraného modelu trendu

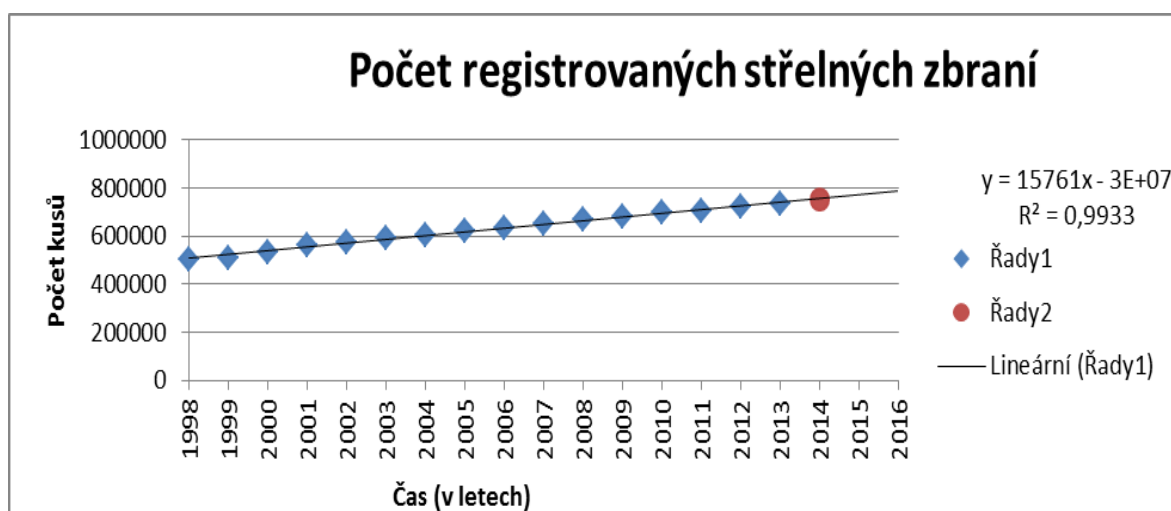
Model trendu	Vhodnost modelu trendu
lineární	0,9933
logaritmičkový	0,9132
polynomičkový	0,9974
exponenciální	0,9827
mocninný	0,9380

Zdroj: vlastní zpracování

Ověření predikce dle nových dat pro rok 2014

Pro rok 2014 uvádí statistiky v České republice 752 387 registrovaných střelných zbraní. Na grafu č. 3 jsou modře znázorněny hodnoty, které byly známy v době předpovídání a dále jsou červeně vyznačena nová data pro rok 2014. Spojnice trendu ukazuje, že realizovaný nárůst počtu registrovaných střelných zbraní koresponduje s původní predikcí. Shodu predikce se skutečnými daty pro rok 2014 je možno vnímat jako potvrzení toho, že v roce 2016 by skutečně měl počet registrovaných střelných zbraní v České republice dosáhnout čísla 800 tisíc kusů.

Graf č. 3 Počet registrovaných střelných zbraní v letech 1998 - 2014



Zdroj: vlastní zpracování

5.1.1 Stavby registrovaných střelných zbraní dle jednotlivých kategorií

V tabulce č. 5 jsou kromě celkového počtu registrovaných střelných zbraní k vidění také početní stavy jednotlivých kategorií těchto zbraní v období 2004 – 2013 a jejich podíly na celkovém počtu. Kategorizace zbraní byla v České republice zavedena až se vstupem do Evropské unie v roce 2004 a to kvůli požadavku na sjednocení zbraňové legislativy se zbytkem EU.

Počet zbraní kategorie A je oproti ostatním kategoriím téměř zanedbatelný, protože tyto zbraně jsou zakázané a jejich nabytí je podmíněno udělením výjimky policií. V roce 2013 bylo uděleno 951 výjimek, což představuje pouze 0,129 % z celkového počtu

registrovaných střelných zbraní. Průměrná hodnota za sledované období je 785 udělených výjimek, protože v letech 2004 – 2008 se jejich počet pohyboval pouze od 449 do 787 kusů. Největší podíl na celku měly zbraně kategorie A v roce 2010 a to 0,14 %. Přestože v roce 2012 byl počet udělených výjimek 990, což je ještě o 10 kusů více, než v roce 2010, podíl na celku byl jen 0,137 %. K této skutečnosti dochází kvůli tomu, že celkový počet registrovaných střelných zbraní rychle stoupá a tím ještě více snižuje již tak zanedbatelný podíl zbraní kategorie A.

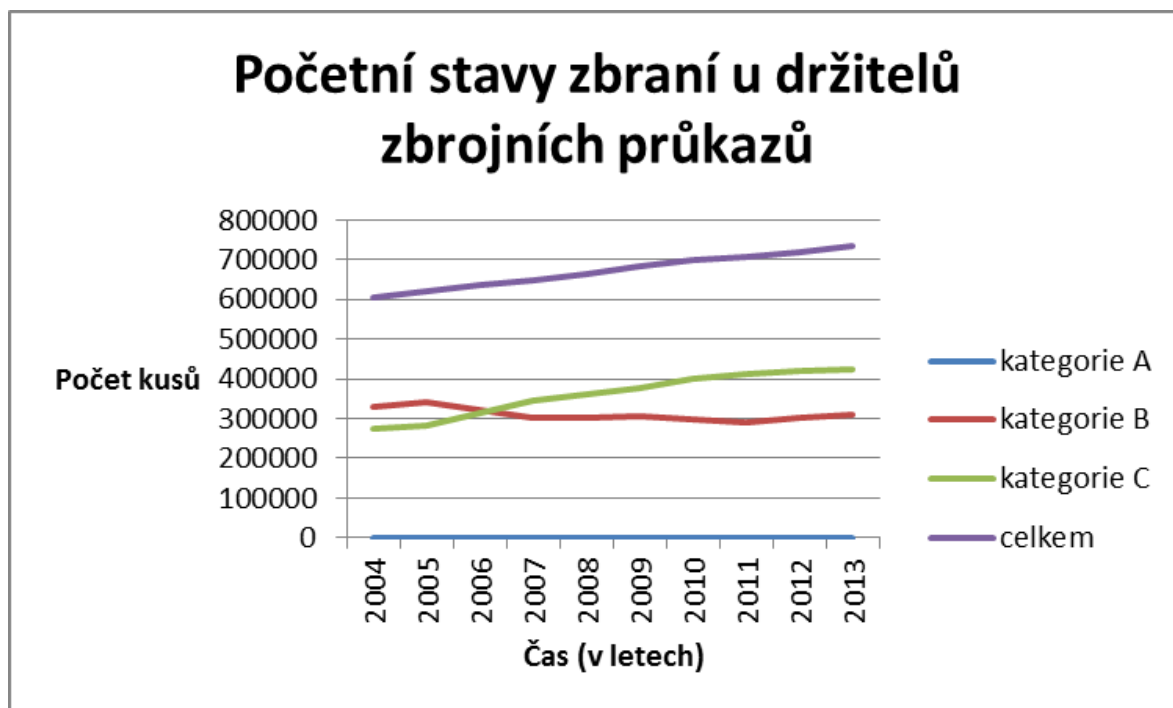
Tabulka č. 5 Početní stavy a podíly registrovaných střelných zbraní dle kategorií v období 2004 – 2013

Početní stavy zbraní u držitelů zbrojních průkazů							
	kategorie A	% z celku	kategorie B	% z celku	kategorie C	% z celku	celkem
2004	449	0,074	329640	54,381	275960	45,525	606169
2005	517	0,083	340135	54,699	281177	45,218	621829
2006	627	0,099	320403	50,43	314306	49,471	635336
2007	661	0,102	302924	46,663	345582	53,235	649167
2008	787	0,118	303605	45,594	361503	54,288	665895
2009	926	0,136	304321	44,569	377564	55,296	682811
2010	980	0,14	299527	42,756	400044	57,104	700551
2011	961	0,136	292187	41,334	413752	58,53	706900
2012	990	0,137	300650	41,696	419414	58,167	721054
2013	951	0,129	310348	42,144	425106	57,727	736405

Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

Graf č. 4 zobrazuje početní stavy zbraní dle jednotlivých kategorií, které jsou uvedené v tabulce č. 5. Podíl střelných zbraní kategorie A na celkovém počtu je opravdu natolik zanedbatelný, že zde ani nelze pozorovat změny ve vývoji, který se zkrásně jen jako zcela konstantní.

Graf č. 4 Početní stavy registrovaných střelných zbraní dle kategorií u držitelů zbrojních průkazů v České republice v období 2004 - 2013

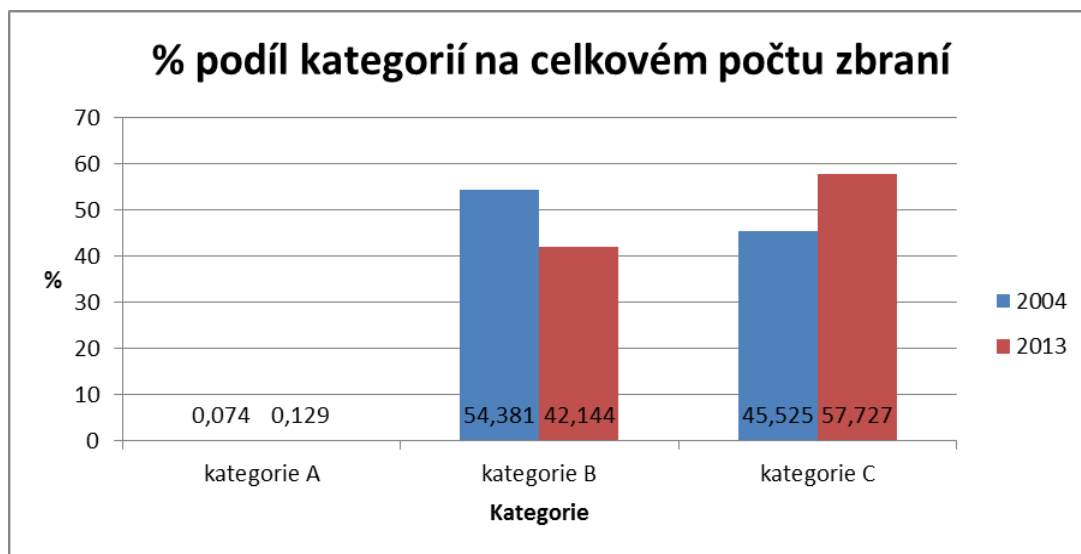


Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

Na grafu č. 5 jsou uvedeny procentuální podíly jednotlivých kategorií na celkovém počtu registrovaných střelných zbraní v letech 2004 a 2013. Podíl zbraní kategorie A se ve sledovaném období zvýšil z 0,074 % na 0,129 %. V roce 2004 se na celkovém počtu zbraní nejvíce participovaly zbraně kategorie B, které podléhají policejnímu povolení, a to hodnotou 54,381 %. Zbraně kategorie C, jejichž držení je nutno pouze ohlásit na příslušném útvaru policie (OSZBM), se ve stejném roce podílely na celkovém počtu registrovaných střelných zbraní 45,525 %.

V současnosti je situace opačná, dominují zbraně kategorie C, které v roce 2013 zaujímaly 57,727 % z celkového počtu registrovaných střelných zbraní. Podíl zbraní kategorie B se ve stejném roce snížil na 42,144 %.

Graf č. 5 Procentuální podíl jednotlivých kategorií na celkovém počtu registrovaných střelných zbraní v letech 2004 a 2013

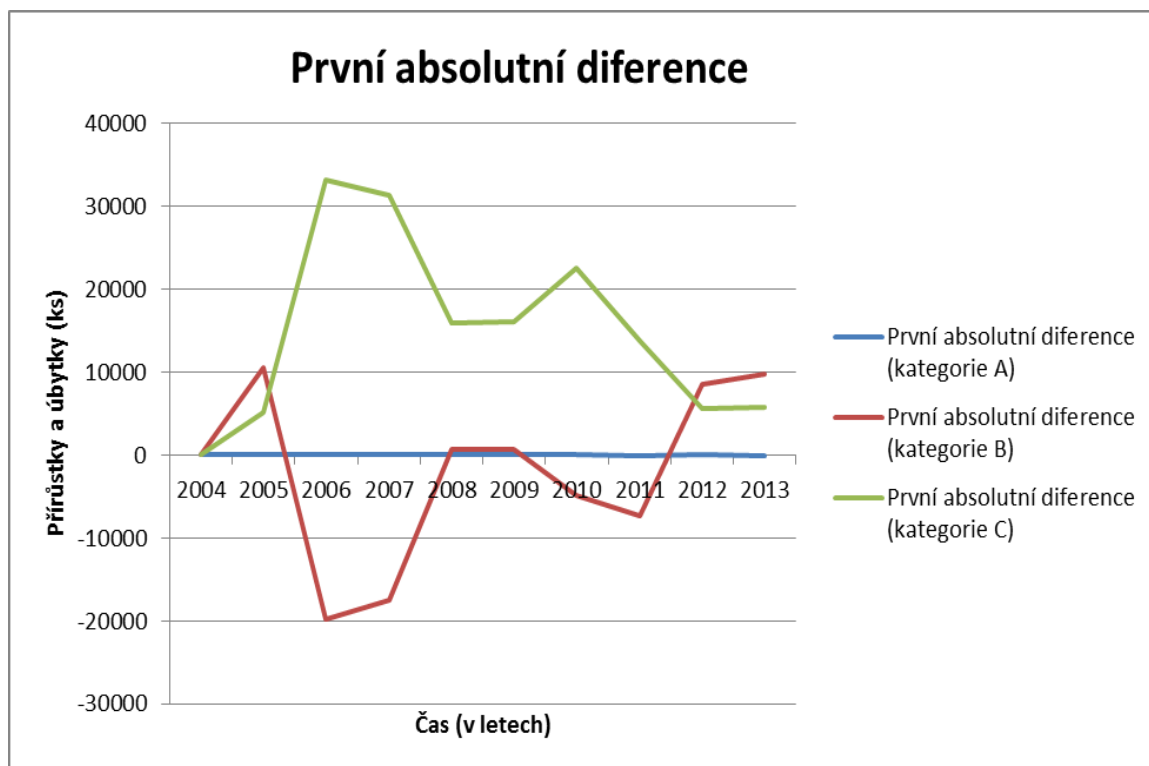


Zdroj: vlastní zpracování

Graf č. 6 ukazuje první absolutní diference u stavů střelných zbraní, které jsou rozlišeny na jednotlivé kategorie. Počet zbraní kategorie C ve sledovaném období vykazuje každoroční přírůstek oproti předcházejícímu roku. Největší nárůst byl realizován v letech 2006 a 2007, kdy za toto období narostl počet zbraní kategorie C dohromady o 64405 kusů. V letech 2008 – 2011 se prudký nárůst ustálil a průměrný meziroční přírůstek činil 17043 kusů. Koncem sledovaného období se přírůstky držely zhruba na hodnotě 5600 kusů za rok.

Registrovaných střelných zbraní kategorie B ve sledovaném období spíše ubývalo. Ve stejném období, kdy počty zbraní kategorie C prudce narůstaly, začal u zbraní kategorie B prudký meziroční pokles dohromady o 37211 kusů. V letech 2008 a 2009 byl realizován meziroční přírůstek, ale v průměru šlo každoročně pouze o hodnotu zhruba 700 kusů. Následující 2 roky zbraní kategorie B opět ubývalo, ale pokles již nebyl tak razantní, jako v letech 2006 a 2007. Ke konci sledovaného období (2012 – 2013) jsou realizovány přírůstky a to v průměru o 9081 kusů za rok. Lze tedy říci, že u registrovaných střelných zbraní kategorie B se během sledovaného období pravidelně po 2 letech střídá pokles a nárůst početních stavů.

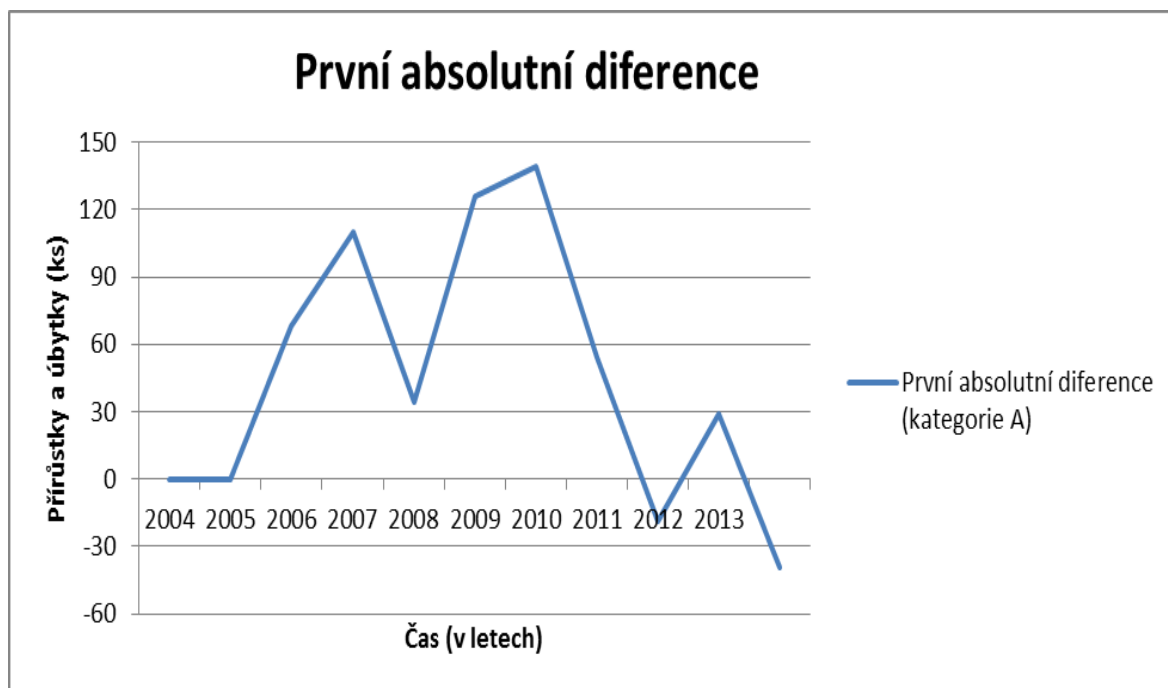
Graf č. 6 První absolutní diference u stavů zbraní rozlišených podle kategorií v období 2004 - 2013



Zdroj: vlastní zpracování

První absolutní diference zbraní kategorie A se na grafu č. 6 opět jeví jako konstantní vlivem zanedbatelného množství udělených výjimek. Podrobnějších výsledků si lze všimnout na grafu č. 7, kde jsou tyto hodnoty pro střelné zbraně kategorie A znázorněny samostatně. Od roku 2005 do roku 2010 počet zakázaných zbraní rostl. V letech 2006, 2008 a 2009 tento meziroční přírůstek dokonce překročil hodnotu 100 kusů. Rok 2010 byl svým způsobem zlomový, protože zde meziroční nárůst představoval již jen 54 kusů a v následujícím roce byl poprvé za sledované období realizován pokles počtu zbraní kategorie A oproti přecházejícímu roku. V roce 2012 následoval přírůstek o pouhých 29 zakázaných zbraní a v roce 2013 se stavy opět snížily o 39 kusů.

Graf č. 7 První absolutní diference u stavů zbraní kategorie A v letech 2004 - 2013

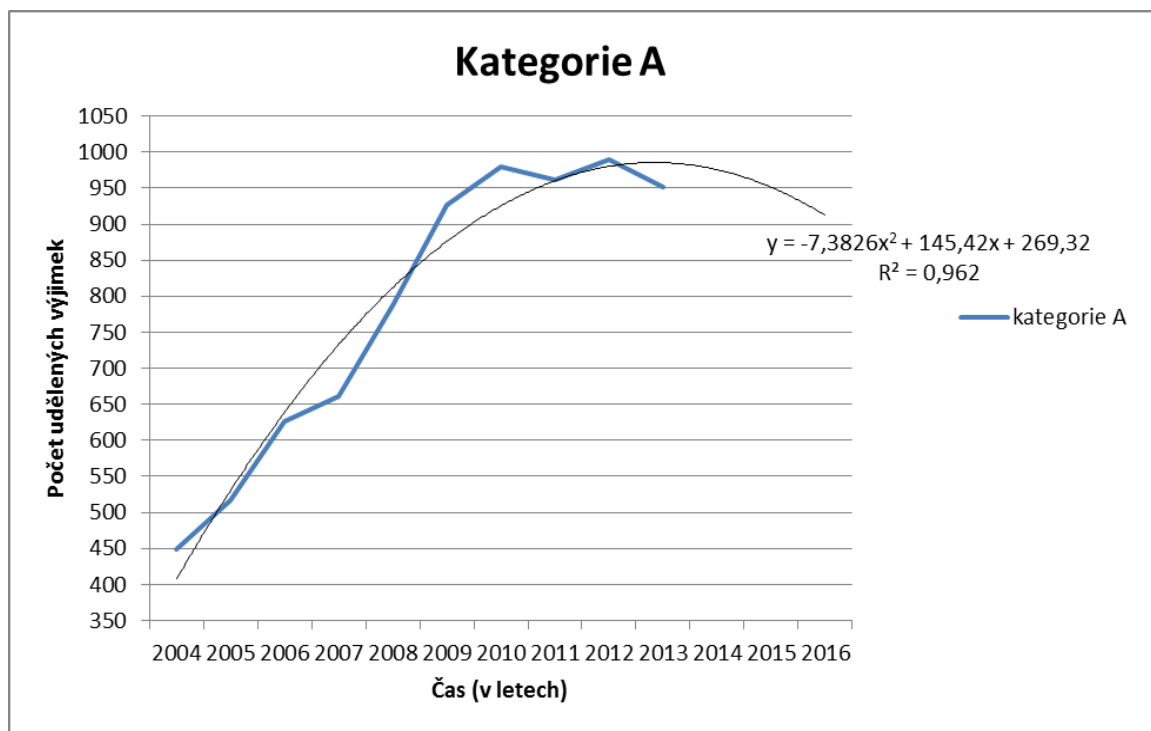


Zdroj: vlastní zpracování

Protože početní stavy zakázaných střelných zbraní kategorie A se na grafu č. 4 jeví zkresleně jako konstantní, následuje graf č. 8, na kterém je vývoj této kategorie zobrazen samostatně. Pokud by byla časová řada vyrovnána analyticky, nejvhodnější by bylo použít polynomicke funkci 2. řádu ve tvaru $y = -4,8415x^2 + 121,53x + 308,96$, což je funkce kvadratická, pro kterou je v tomto případě hodnota indexu determinace 0,962. Na základě této funkce lze tedy poměrně spolehlivě předpovědět vývoj časové řady na následující 3 roky.

Dle predikce provedené v grafu č. 8 je předpokládán neustálý pokles stavů až na přibližně 910 udělených výjimek. Predikci poklesu na tento počet lze pokládat za reálnou, neboť policie nemá zájem na tom, aby se mezi lidi dostalo větší množství zakázaných zbraní, které jsou považovány za nebezpečné pro společnost, naopak bude usilovat o již zmíněný pokles.

Graf č. 8 Početní stavy zbraní kategorie A u držitelů zbrojních průkazů v České republice v letech 2004 - 2013

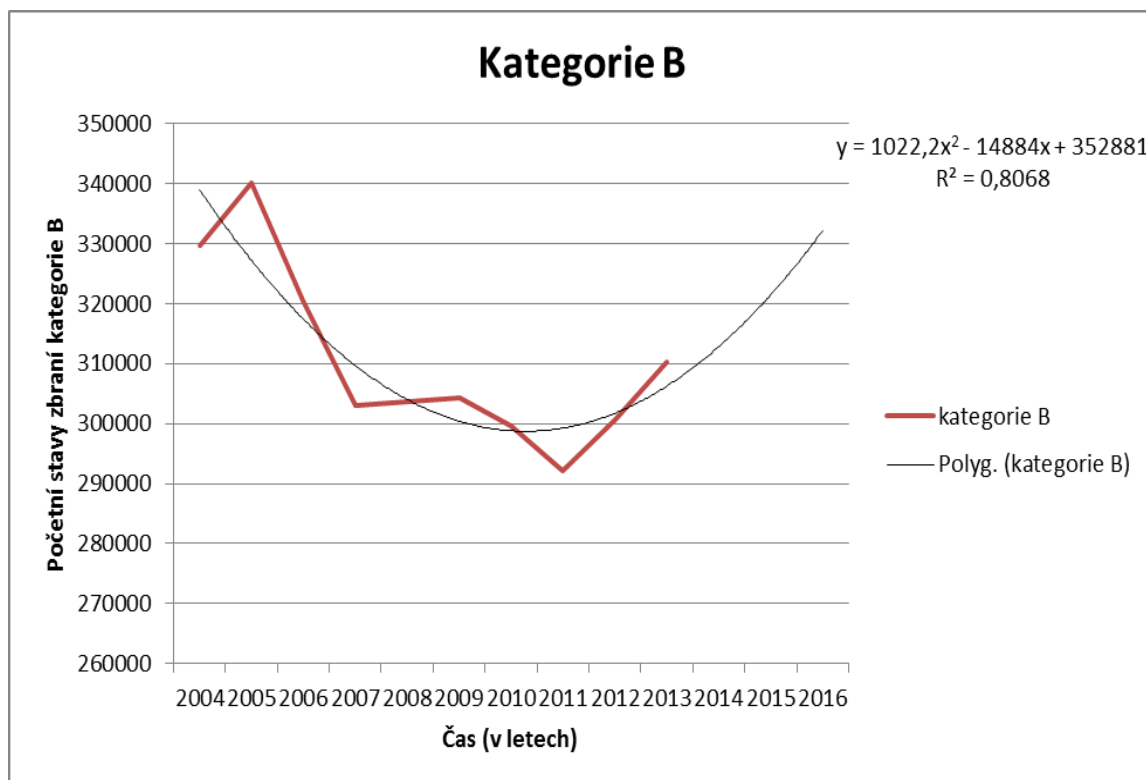


Zdroj: vlastní zpracování

Vývoj registrovaných střelných zbraní kategorie B, které podléhají povolení od policie, lze vidět na grafu č. 9. V roce 2004, kdy byla zavedena kategorizace zbraní, bylo zaregistrováno 329640 kusů těchto zbraní. V následujícím roce se počet ještě zvýšil na 340135 kusů, ale poté začaly početní stavy zbraní prudce klesat, což trvalo 2 roky. Následně se ve sledovaném období pokles a nárůst střídá vždy po 2 letech, podrobný popis vývoje registrovaných střelných zbraní kategorie B je již popsán v souvislosti s grafem č. 6, kde jsou rozebírány jednotlivé meziroční přírůstky (úbytky).

Dále byla provedena predikce vývoje početních stavů registrovaných střelných zbraní kategorie B na období 2014 – 2016. K předpovědi byla, stejně jako u zbraní zakázaných, použita kvadratická funkce ve tvaru $y = 1022,2x^2 - 14884x + 352881$, s indexem determinace 0,8068. Dle predikce by měl počet těchto zbraní vykazovat prudký nárůst a v roce 2016 dosahovat hodnoty více než 330000 kusů.

Graf č. 9 Početní stavy zbraní kategorie B u držitelů zbrojních průkazů v České republice v letech 2004 - 2013

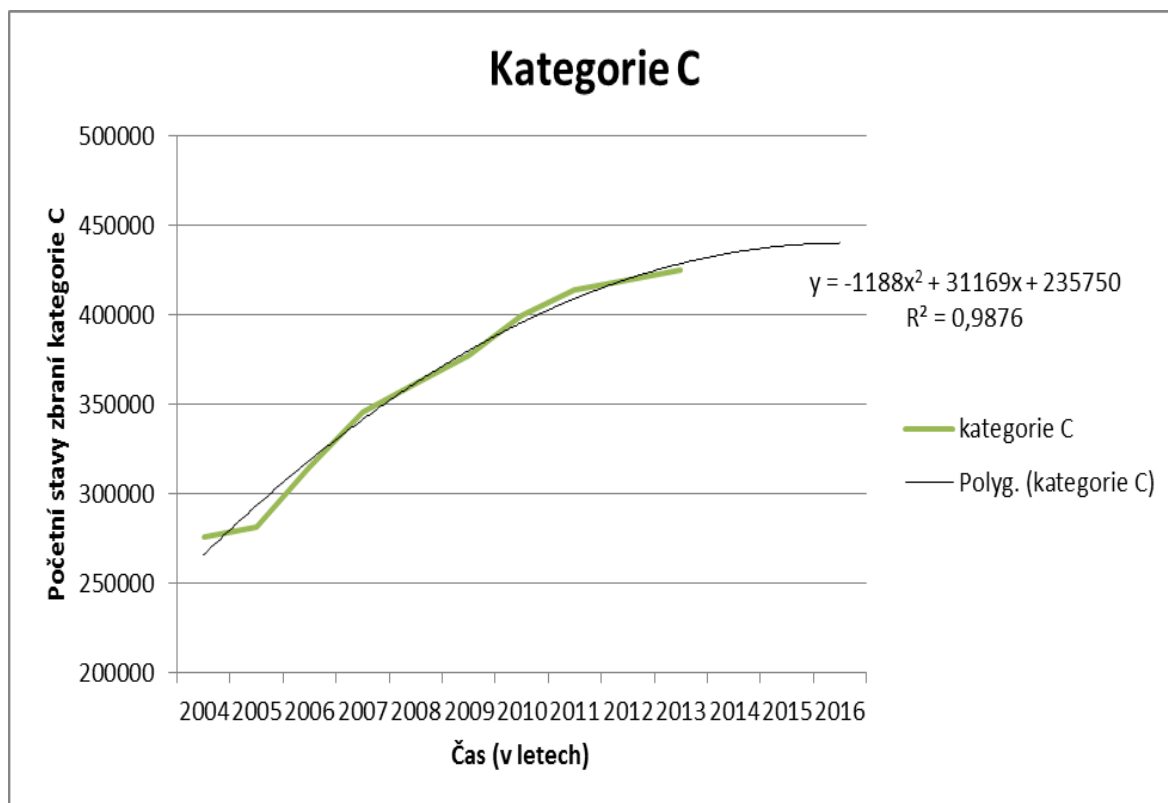


Zdroj: vlastní zpracování

Vývoj počtu registrovaných střelných zbraní kategorie C lze vidět na grafu č. 10. Početní stavy těchto zbraní ve sledovaném období každoročně narůstaly. V roce 2004 bylo zaregistrováno 275960 kusů a v roce 2013 již počet dosahoval 425106 zbraní kategorie C. V letech 2004 – 2013 tedy došlo k celkovému nárůstu o 156294 kusů. Takto rychlý nárůst může být způsoben tím, že tyto zbraně podléhají pouze ohlášení, není nutné žádat o žádné povolení nebo dokonce výjimku.

Stejně jako u ostatních kategorií byla i zde provedena predikce na následující 3 roky, k čemuž byla také užita kvadratická funkce ve tvaru $y = -1188x^2 + 31169x + 235750$. V tomto případě dosahuje index determinace hodnoty 0,9876, předpověď lze tedy považovat za velice důvěryhodnou. Do roku 2016 by se měl počet registrovaných střelných zbraní kategorie C vyšplhat k hodnotě 440000 kusů.

Graf č. 10 Početní stavy zbraní kategorie C u držitelů zbrojních průkazů v České republice v letech 2004 - 2013

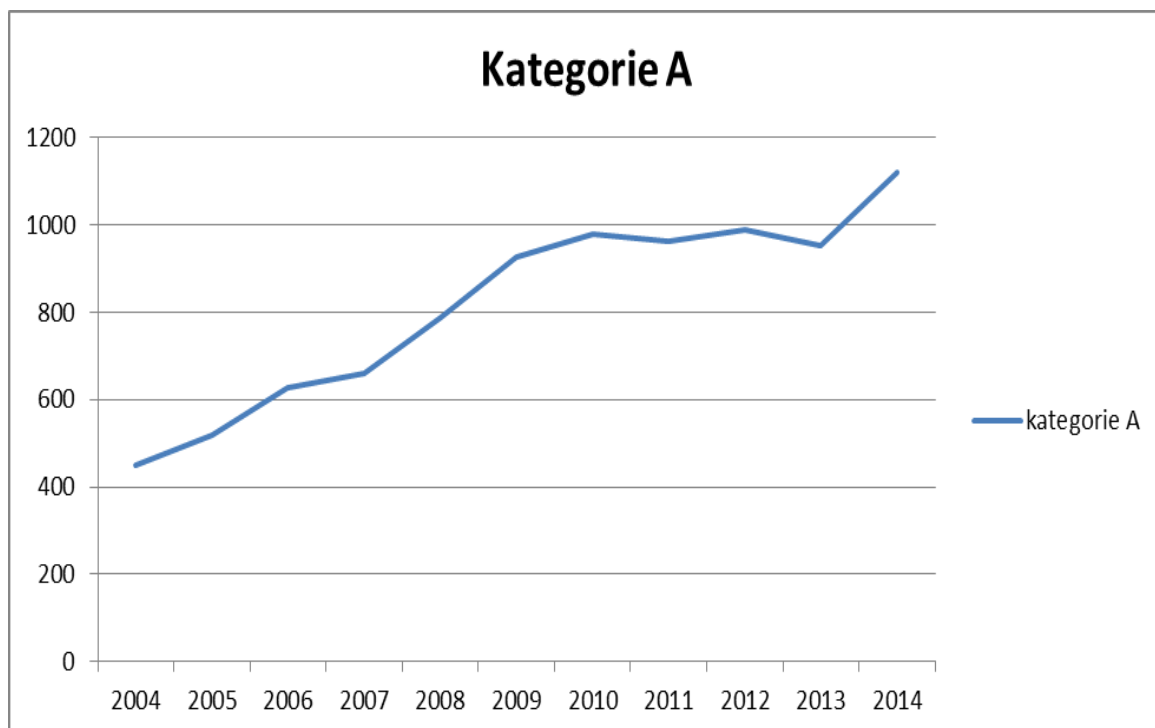


Zdroj: vlastní zpracování

Ověření predikce vývoje počtu registrovaných střelných zbraní dle jednotlivých kategorií

Ze srovnání grafu č. 11 s grafem č. 8 vyplývá, že zde se daná předpověď nepotvrdila. Místo předpokládaného poklesu byl realizován nárůst hned o 170 udělených výjimek, vlivem čehož poprvé za celou dobu kategorizace střelných zbraní v České republice počet těchto udělených výjimek překročil hranici 1000 kusů a vyšplhal se tak na hodnotu 1121 výjimek. Tak neobvyklý nárůst mohl být způsoben zbraňovou amnestií v roce 2014, při níž lidé odevzdali 509 kusů střelných zbraní kategorie A a požádali si o udělení výjimky k jejich registraci.

Graf č. 11 Počet registrovaných střelných zbraní kategorie A v letech 2004 – 2014

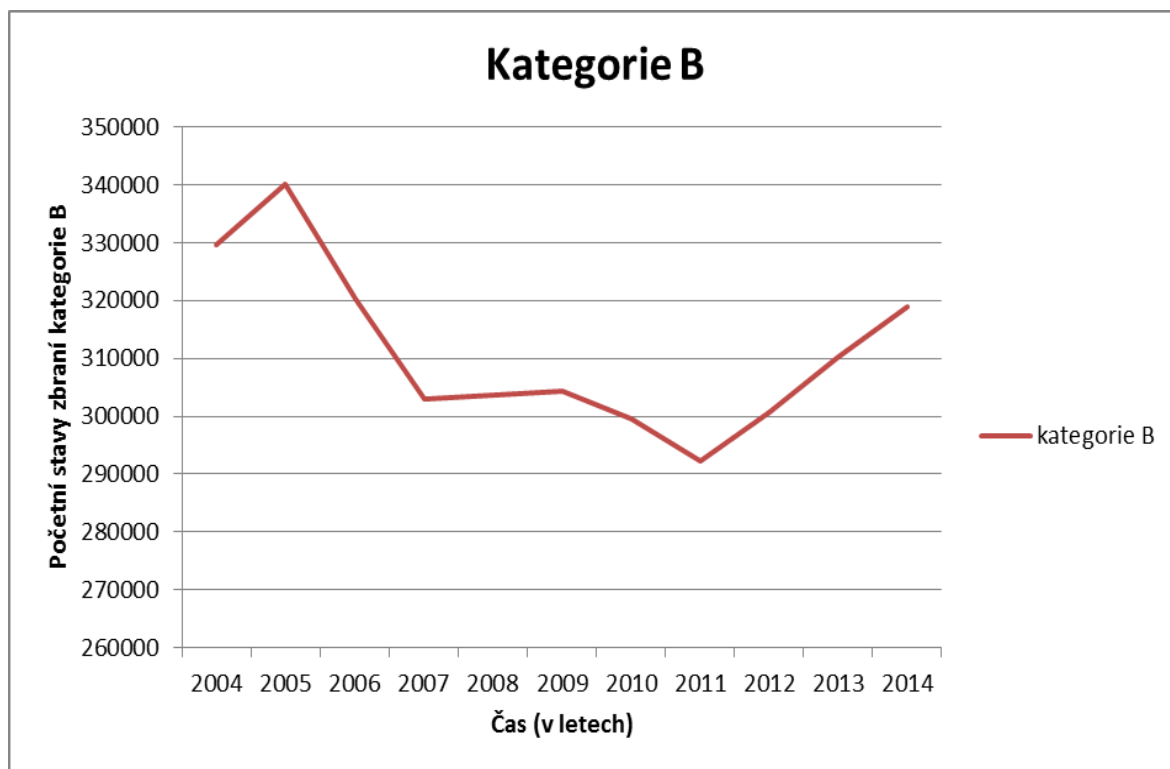


Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

Na grafu č. 12 jsou početní stavy registrovaných střelných zbraní kategorie B, tentokrát již také s hodnotou pro rok 2014, která udává počet 319012 kusů. Byl zde tedy realizován meziroční přírůstek 8664 zbraní, ke kterému výrazně přispěli lidé, kteří využili zbraňovou amnestii, v jejímž rámci bylo odevzdáno 2775 kusů střelných zbraní kategorie B.

Na základě předpovědi byl v roce 2014 očekáván nárůst početních stavů zbraní, které podléhají povolení policie, na hodnotu přibližně 313000 kusů. Navýšení celkového počtu se potvrdilo, ale ze srovnání predikované a reálně naměřené hodnoty vyplývá, že počet registrovaných střelných zbraní kategorie B roste vyšším tempem, než bylo předpokládáno. K této skutečnosti opět přispívá již zmíněná zbraňová amnestie, ale ani po součtu předpovídané hodnoty s počtem zbraní odevzdaných při amnestii není dosaženo skutečného výsledku pro rok 2014.

Graf č. 12 Počet registrovaných střelných zbraní kategorie B v letech 2004 - 2014

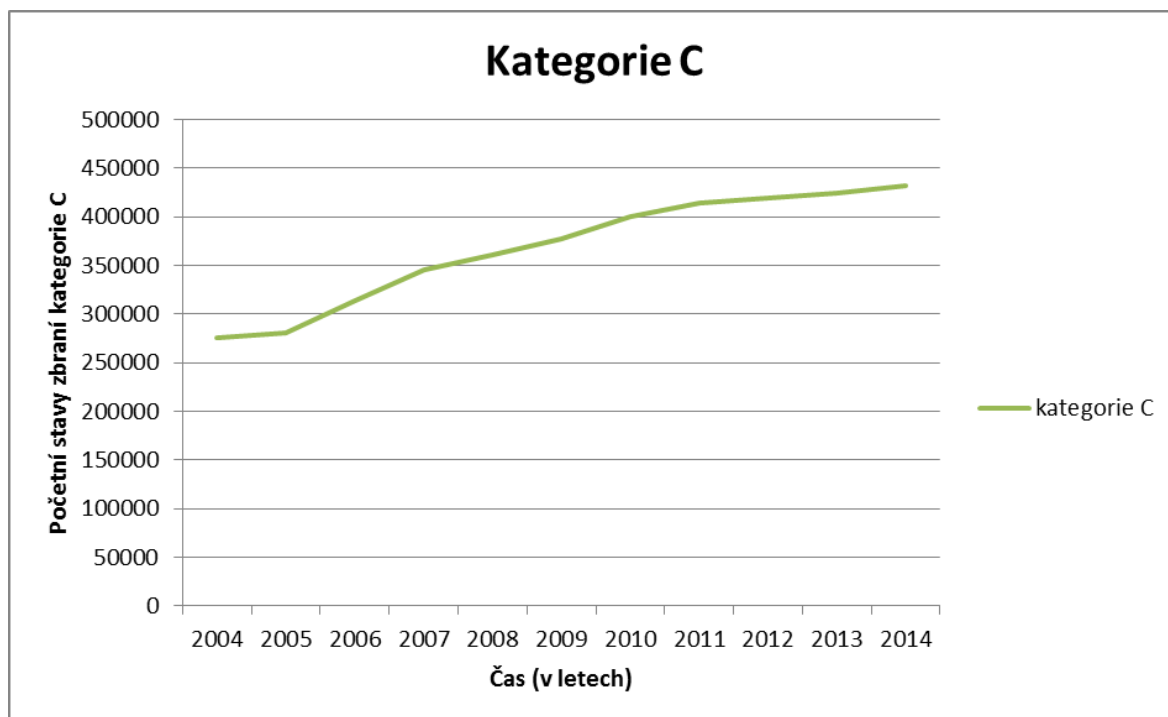


Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

Graf č. 13 obsahuje početní stavy registrovaných střelných zbraní kategorie C také s hodnotou pro rok 2014, která ještě v době predikování budoucího vývoje nebyla známa. Tato hodnota dosáhla pro daný rok počtu 432254 kusů, byl tedy realizován meziroční přírůstek 7148 zbraní podléhajících ohlášení. Svůj podíl na tomto nárůstu má opět zbraňová amnestie, při níž bylo odevzdáno 2460 kusů zbraní kategorie C.

Předpověď pro rok 2014 uvádí, že v tomto roce bude registrováno 435000 zbraní, což je o necelé 3000 více, než ve skutečnosti. Rostoucí trend časové řady koresponduje s předpovědí, ale tempo růstu není zdaleka tak vysoké, jak se původně předpokládalo a to ani přes to, že predikce nezohledňuje výsledky zbraňové amnestie, která narušuje podmínku „za jinak stejných okolností“, jenž musí být zachována k věrohodnosti předpovídání budoucího vývoje časových řad.

Graf č. 13 Počet registrovaných střelných zbraní kategorie C v letech 2004 - 2014



Zdroj: LEX o.s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

5.2 Počet držitelů zbrojních průkazů v České republice

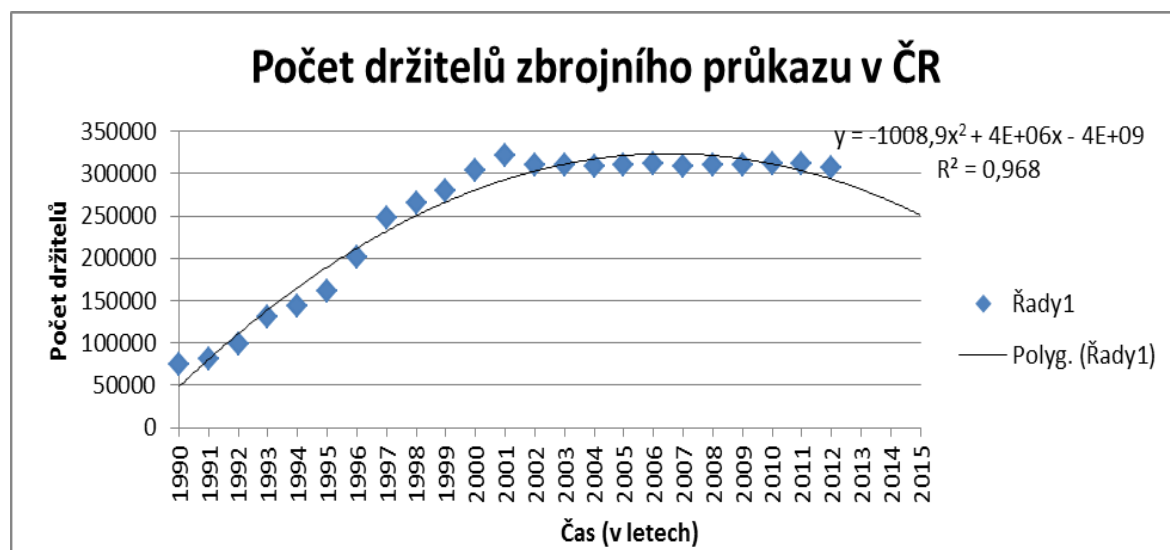
Data o počtu držitelů zbrojních průkazů jsou k dispozici od roku 1990. Jak je vidět v příloze č. 7, v letech 1990 – 2001 stavy stále narůstaly, z původních 74604 vydaných zbrojních průkazů se v tomto období jejich počet zvýšil na 321215 kusů, což je více než čtyřnásobné navýšení oproti původní hodnotě. Od roku 2002 nastalo tříleté období poklesu, které skončilo příchodem roku 2005. V tomto období klesl počet držitelů zbrojního průkazu dohromady o 12907 osob. V letech 2011 a 2012 počty vydaných zbrojních průkazů opět klesají, každý rok jde v průměru o pokles 2531 kusů.

Ve sloupci prvních absolutních diferencí v příloze č. 7 si nelze nevšimnout vysokého přírůstku počtu držitelů zbrojních průkazů v letech 1996 a 1997, který činil 40363 v roce 1996 a 46053 za rok 1997. Příčinou těchto náhle vysokých přírůstků se zdá být změna zákona o zbraních a střelivu. V letech 1990 až 1996 platil zákon č. 49/1990 Sb., o zbraních a střelivu, ve kterém žadatel neměl právní nárok na vydání zbrojního průkazu, přestože splnil všechny požadavky pro jeho vydání. Základní podmínka tehdy zněla: Zbrojní průkaz lze vydat jen osobě starší 18 let, občansky bezúhonné, fyzicky, duševně a

odborně způsobilé k používání kulové zbraně, pokud tato osoba skýtá záruku, že zbraně nebude zneužito [16]. Od března 1996 vstoupil v platnost nový zákon č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu, ze kterého již v případě splnění podmínek pro vydání zbrojního průkazu plynul žadateli právní nárok a nesměl být policií odmítnut. Tato změna legislativy prudce zvýšila zájem o zbrojní průkaz, vlivem čehož byly ve dvou následujících letech realizovány již zmíněné přírůstky. Nejvyšší koeficient růstu v příloze č. 7 byl u počtu držitelů zbrojních průkazů zaznamenán v roce 1993, jeho hodnota byla 1,319. Naopak největší koeficient úbytku byl registrován v roce 2002, kdy se jednalo o hodnotu koeficientu 0,966. Průměrný koeficient této časové řady ve sledovaném období je 1,066.

Na rozdíl od počtu registrovaných střelných zbraní (graf č. 2) nemá počet vydaných zbrojních průkazů v České republice na grafu č. 14 jednoznačně stoupající trend, proto zde není vhodné model vyrovnávat lineární funkcí. Nejvhodnější je použít funkci kvadratickou ve tvaru $y = -1008,9x^2 + 4E+06x - 4E+09$ s indexem determinace 0,968. Jak je z grafu č. 14 patrné, predikce udává, že v letech 2013 - 2015 bude počet držitelů zbrojních průkazů nadále klesat a to až na hodnotu 250000 držitelů, které by mělo být dosaženo v roce 2015.

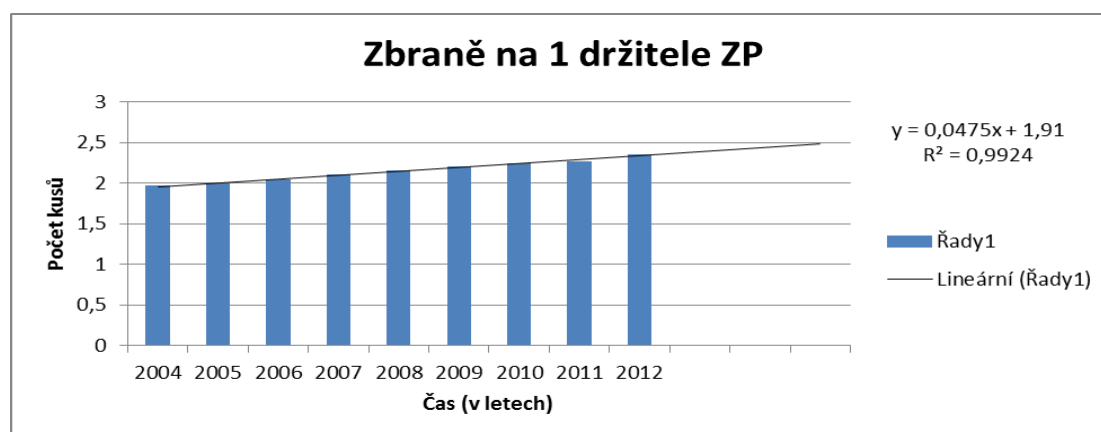
Graf č. 14 Počet držitelů zbrojních průkazů v České republice v letech 1990 – 2012 a vyrovnání časové řady polynomicou funkcí



Zdroj: Vlastní zpracování

Počet držitelů zbrojních průkazů se vyvíjí opačně oproti počtu registrovaných střelných zbraní. Z této skutečnosti vyplývá, že roste počet registrovaných zbraní připadajících na jednoho držitele zbrojního průkazu. Na grafu č. 15 se lze přesvědčit, že počet zbraní na jeden zbrojní průkaz opravdu stále roste. V roce 2012 vlastnil každý držitel zbrojního průkazu v průměru 2,35 kusů střelných zbraní. Vzhledem k permanentnímu rostoucímu trendu je opět vhodné časovou řadu vyrovnat lineární funkcí ve tvaru $y = 0,0475x + 1,91$, na základě které lze predikovat pokračování růstu i na další 3 roky. Lze předpovědět, že na každý zbrojní průkaz bude v roce 2015 průměrně připadat již téměř 2,5 kusů registrovaných střelných zbraní.

Graf č. 15 Počet registrovaných střelných zbraní připadajících na jednoho držitele zbrojního průkazu v období 2004 - 2012 a vyrovnání časové řady lineární funkcí.



Zdroj: vlastní zpracování

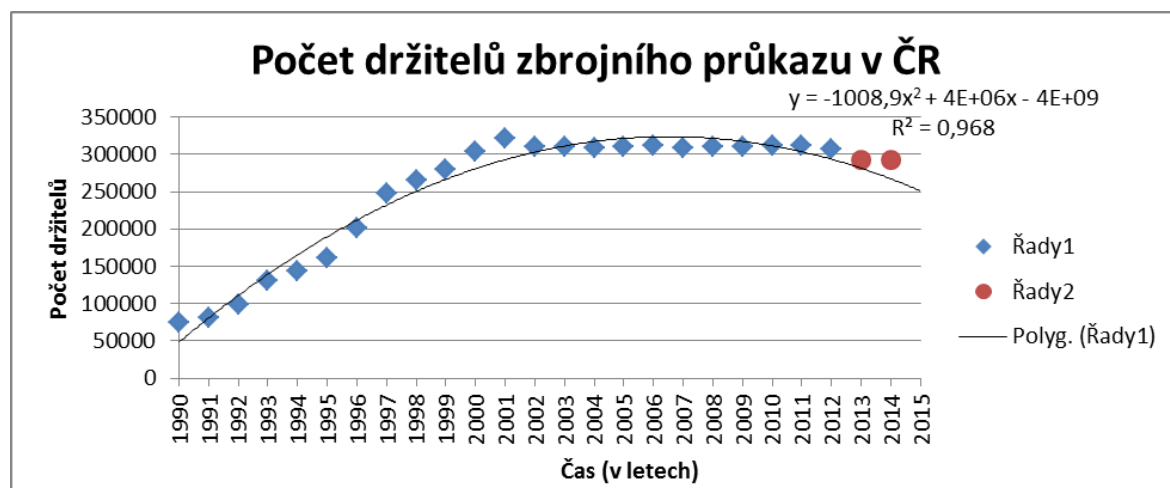
Ověření predikce na základě nových dat pro rok 2013 a 2014

Dle předpovědi měl počet držitelů zbrojních průkazů v České republice od roku 2012 v následujících 3 letech vykazovat klesající trend, přičemž se hodnota měla v roce 2015 zastavit na počtu 250 000 držitelů. Ve skutečnosti počet držitelů zbrojního průkazu během let 2013 a 2014 klesal, jak bylo predikováno, ale pokles nebyl tak prudký, jak se předpokládalo. Pro rok 2013 se předpovídal pokles na 280000 držitelů a v roce 2014 se měl počet snížit již jen na 265000 vydaných zbrojních průkazů. Skutečně naměřené hodnoty ukazují, že poprvé od roku 2000 klesl počet vydaných zbrojních průkazů v roce

2013 pod hranici 300 tisíc a to na hodnotu 292 976, což je stále o necelých 13000 zbrojních průkazů více, než uváděla predikce. V roce 2014 byl počet držitelů 292 283 a nedá se tedy dále předpokládat, že by v roce 2015 měl být počet vydaných zbrojních průkazů tak nízký, jak předpověď uváděla.

Na grafu č. 16 jsou modrou barvou znázorněna data nasbíraná do roku 2012 a červeně nová data pro rok 2013 a 2014. Je zřejmé, že se pokles počtu držitelů zbrojního průkazu ustálil.

Graf č. 16 Počet držitelů zbrojního průkazu v letech 1990 - 2014



Zdroj: vlastní zpracování

V tabulce č. 6 jsou k dispozici nová data, která byla získána za rok 2013 a 2014. Zatímco počet zbrojních průkazů poklesl meziročně o 693 kusů, počet registrovaných střelných zbraní se mezi těmito lety zvýšil téměř o 16000. Již z těchto údajů lze usuzovat, že počet registrovaných střelných zbraní připadajících na jeden platný zbrojní průkaz musí růst.

Na základě získaných informací je nyní možné ověřit predikci, podle které měl průměrný počet registrovaných střelných zbraní na jednoho držitele zbrojního průkazu nadále růst takovým tempem, že od roku 2012 mělo do tří let na jednoho držitele zbrojního průkazu připadat 2,5 kusů střelných zbraní.

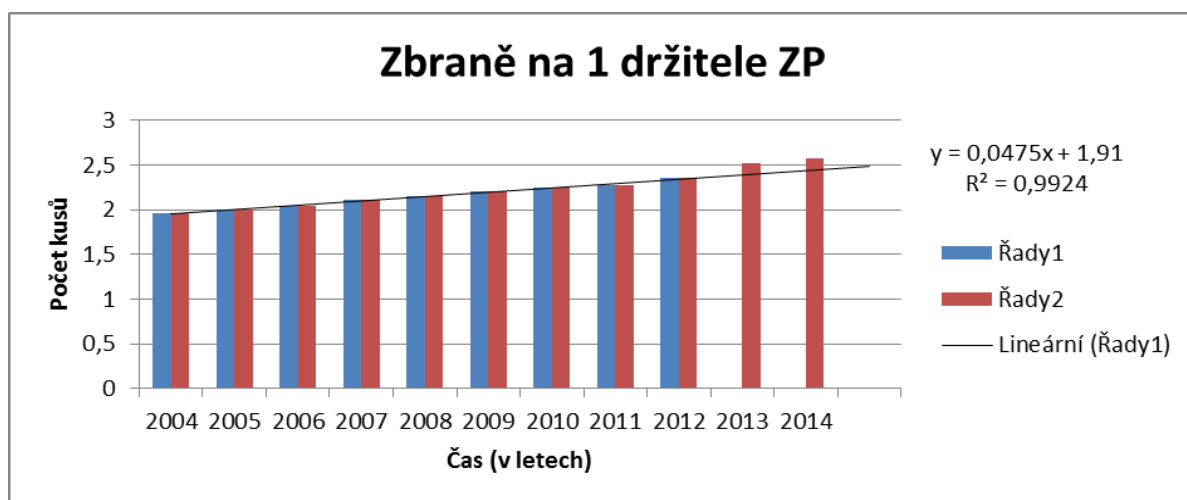
Tabulka č. 6 Počet držitelů zbrojních průkazů, počet registrovaných střelných zbraní a počet registrovaných střelných zbraní připadajících na 1 držitele zbrojního průkazu v letech 2013 - 2014

rok	počet ZP	počet registrovaných zbraní	zbraně/počet ZP
2013	292976	736405	2,513533532
2014	292283	752387	2,574172976

Zdroj: vlastní zpracování

V grafu č. 17 jsou znázorněny 2 řady, modrá řada obsahuje hodnoty, které byly k dispozici při provádění predikce v roce 2012. Červená řada ukazuje hodnoty známé při ověřování této předpovědi. Jak je již nyní zřejmé, předpovídání růstu zbraní připadajících na držitele bylo správné, nicméně tempo růstu je zjevně rychlejší, než se předpokládalo. Pro rok 2013 bylo predikováno v průměru 2,4 kusů zbraní na zbrojní průkaz, nicméně skutečná hodnota je 2,51. Tohoto průměru mělo být dle předpovědi dosaženo až v roce 2015. Na konci roku 2014 připadalo na jednoho držitele zbrojního průkazu dokonce již 2,574 kusů registrovaných střelných zbraní, namísto odhadovaných 2,44 kusů.

Graf č. 17 Počet registrovaných střelných zbraní připadajících na 1 držitele zbrojního průkazu v období 2004 - 2014



Zdroj: vlastní zpracování

5.2.1 Zbrojní průkazy rozlišené na jednotlivé skupiny

V tabulce č. 7 jsou zbrojní průkazy rozlišeny na jednotlivé skupiny. První data v této podobě jsou k dispozici až z roku 2003, protože v předchozích letech Česká republika uplatňovala jiné rozdělení skupin. Dále je zde nutno uvést, že počet skupin připadajících na jeden zbrojní průkaz není nijak limitován, každý držitel zbrojního průkazu může oprávněně vlastnit všechny tyto skupiny, splní-li podmínky nutné k jejich získání.

Tabulka č. 7 Zbrojní průkazy rozlišené na jednotlivé skupiny v letech 2003 - 2012

Rok	Počet ZP	Skupina A	Skupina B	Skupina C	Skupina D	Skupina E
2003	310085	73368	121922	135149	65876	227583
2004	308308	73555	123594	131300	62525	228978
2005	310884	74466	124841	128957	63961	230784
2006	311640	74887	124244	122451	63568	228492
2007	308305	74945	124656	114646	63305	229166
2008	309500	75829	126886	112776	64918	232862
2009	310148	80754	131504	113281	65955	238056
2010	311876	81117	133879	112021	65597	236686
2011	311667	82229	134618	107559	64840	234362
2012	306815	82572	134546	105274	62889	230648

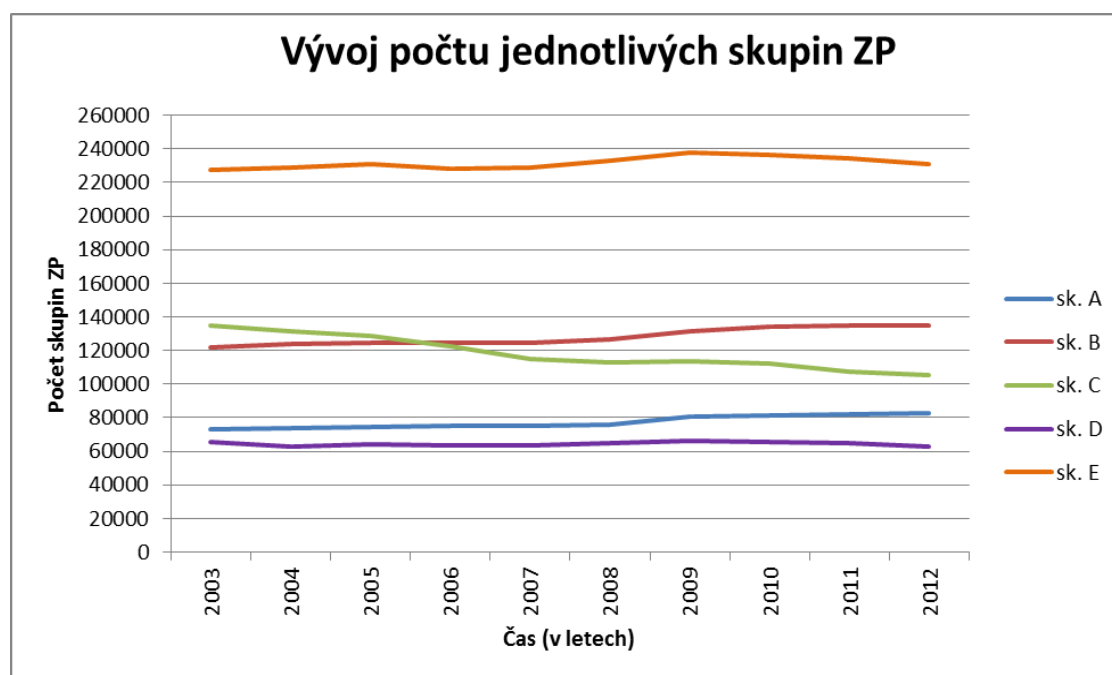
Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

Graf č. 18 znázorňuje vývoj počtu jednotlivých skupin zbrojního průkazu v letech 2003 – 2012. Jednoznačně největší zájem byl ve sledovaném období o skupinu E, která slouží k ochraně života, zdraví nebo majetku. Počty vydaných zbrojních průkazů skupiny E se ve sledovaném období pohybovaly v rozmezí 227583 až 238056 kusů, lze tedy usoudit, že nejčastějším důvodem k pořízení zbrojního průkazu je u žadatelů právě možnost sebeobrany. Naopak celkově nejmenší zájem je o skupinu D, protože lidé, kteří potřebují ke svému zaměstnání střelnou zbraň, je z celkového počtu držitelů zbrojních průkazů nejméně a ostatním držitelům z vlastnění této skupiny neplynou žádné výhody ani zvláštní oprávnění. Počty zbrojních průkazů skupiny D se v letech 2003 – 2012 pohybovaly od 62175 do 65955 kusů. Na grafu č. 18 je také zřetelně vidět neustálý pokles počtu držitelů skupiny C, kdy celkový počet 135149 kusů z roku 2003 klesal až na hodnotu 105274 v roce 2012, což je pokles o téměř 30000 držitelů. Podmínkou pro získání této skupiny je vlastnit lovecký lístek a právě tato skutečnost se zdá být příčinou jejího vývoje. V roce

1998 byl doplněn zákon č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu (Zákon ze dne 7. ledna 1998, kterým se mění a doplňuje zákon č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu), což v tomto případě znamenalo právě zavedení nutnosti vlastnit lovecký lístek, pokud žadatel usiloval o získání skupiny C. Ve výsledku se stal zisk skupiny C reálným hlavně pro myslivce, kteří měli potřebné znalosti pro bezproblémové složení zkoušky a následné obdržení loveckého lístku. Pro ostatní žadatele tato nově zavedená podmínka znamenala časově náročnou přípravu, což nejspíše mnoho z nich odradilo. Následně lze tedy předpokládat začátek poklesu, který je však doložen daty až od roku 2003, kvůli již zmíněnému předělání rozdělení skupin.

Počet skupin C byl vlivem neustálého poklesu v roce 2006 překonán skupinou B, která slouží ke sportovním účelům. Zbrojní průkazy skupiny C klesly na počet 122451 kusů, zatímco skupinu B obsahovalo 124244 zbrojních průkazů.

Graf č. 18 Zbrojní průkazy rozlišené na jednotlivé skupiny v letech 2003 - 2012



Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

V následující tabulce (tabulka č. 8) lze vidět první absolutní diference, které vyplývají z tabulky č. 7. Výsledky jsou velice překvapivé, neboť si nelze nevšimnout skutečnosti, že v roce 2009 byl zaznamenán neobvykle vysoký přírůstek (u skupiny C jde o

přírůstek pouze 505 skupin, ale ten je také neobvyklý z důvodu neustálých meziročních úbytků v ostatních letech) u všech kategorií zbrojního průkazu s výjimkou kategorie D, která slouží pro výkon zaměstnání nebo povolání. Tento jev by mohl být spojen opět se zbraňovou amnestií, která byla vyhlášena kromě roku 2014 také právě v roce 2009.

V takovém případě by vysoký meziroční přírůstek 4925 vydaných skupin A (ke sběratelským účelům) šel částečně vysvětlit tím, že lidé odevzdali 580 kusů zakázaných střelných zbraní, u kterých může být udělena výjimka převážně z důvodu sběratelství. Pokud držitel zbrojního průkazu dosud skupinou A nedisponoval, mohl dodatečně složit zkoušku odborné způsobilosti právě kvůli tomu, aby mu mohla být udělena výjimka a následně zaregistrována zbraň kategorie A, kterou při amnestii odevzdal.

Tabulka č. 8 První absolutní diference jednotlivých skupin zbrojního průkazu v letech 2003 - 2012

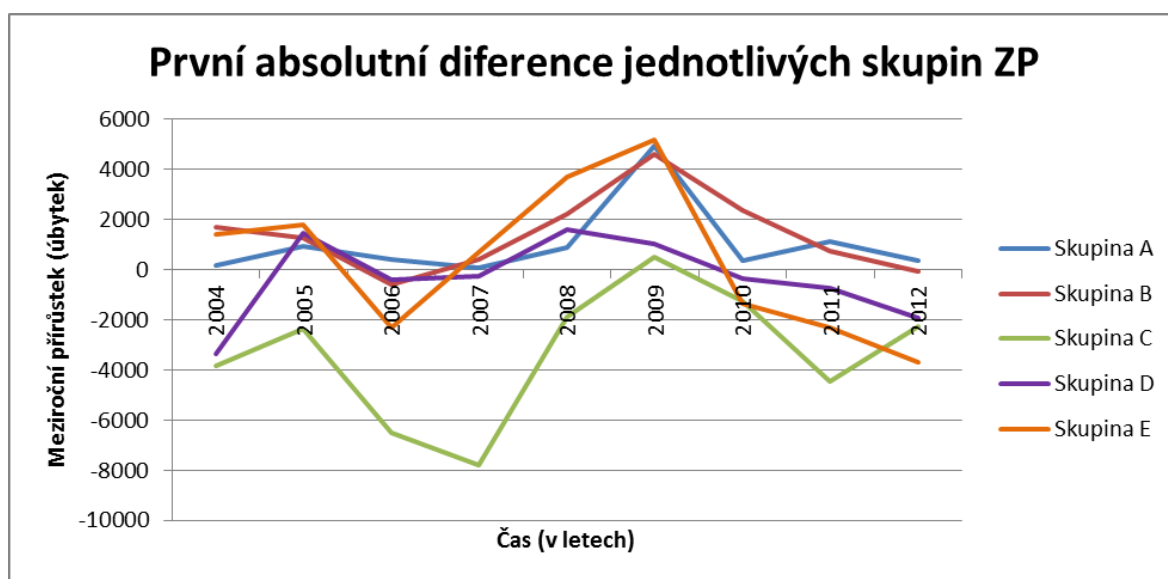
První absolutní diference					
	Skupina A	Skupina B	Skupina C	Skupina D	Skupina E
2003	-	-	-	-	-
2004	187	1672	-3849	-3351	1395
2005	911	1247	-2343	1436	1806
2006	421	-597	-6506	-393	-2292
2007	58	412	-7805	-263	674
2008	884	2230	-1870	1613	3696
2009	4925	4618	505	1037	5194
2010	363	2375	-1260	-358	-1370
2011	1112	739	-4462	-757	-2324
2012	343	-72	-2285	-1951	-3714

Zdroj: vlastní zpracování

Graf č. 19 znázorňuje výsledky z tabulky č. 8. Pokud jsou první absolutní diference počítány pro období 2003 – 2012, výsledky lze získat až od roku 2004. V tomto roce byly zaznamenány meziroční přírůstky u skupin A, B a E, u skupiny A šlo pouze o přírůstek 187 kusů, největší přírůstek měla skupina B a to 1672 kusů. V roce 2005 byl realizován

jediný meziroční úbytek u zbrojních průkazů skupiny C, kdy se tento počet snížil o 2343 kusů vydaných skupin. V roce 2006 byl naopak zaznamenán pouze jediný přírůstek a to 421 skupin A. Následující rok nedocházelo k žádným extrémním změnám, hodnoty prvních absolutních diferencí se u skupin pohybují v rozmezí od -263 až k 674, avšak vyjma skupiny C, u které došlo v roce 2007 k největšímu výkyvu za sledované období, došlo zde k meziročnímu úbytku o 7805 kusů. V roce 2009 byly realizovány meziroční přírůstky u všech skupin zbrojního průkazu a to v rozmezí 505 – 5194 kusů. V období 2010 – 2012 byl celkový trend spíše klesající, každoročně zde docházelo k úbytkům u skupin C, D a E. Naopak jedinou skupinou, u které v těchto letech počty stoupaly, byla skupina A, kdy během těchto 3 let vzrostl počet skupin dohromady o 1818 kusů.

Graf č. 19 První absolutní diference jednotlivých skupin zbrojního průkazu v letech 2004 - 2012

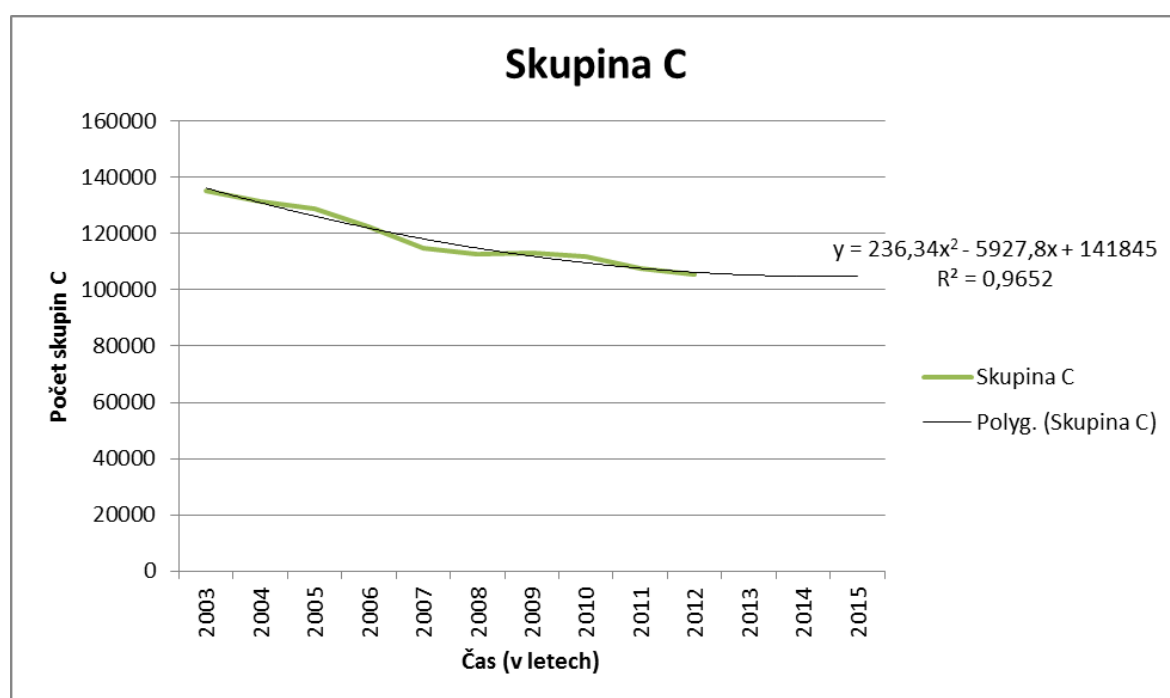


Zdroj: vlastní zpracování

Na grafu č. 20 je uvedena predikce, která byla provedena pro zbrojní průkazy skupiny C. K předpovědi budoucích hodnot na období 2013 – 2015 byla užitá kvadratická funkce ve tvaru $y = 236,34x^2 - 5927,8x + 141845$, index determinace je pro danou funkci 0,9652. Predikovaná data naznačují, že v roce 2013 se bude pokles postupně snižovat na přibližnou hodnotu 105000 kusů a v letech 2014 - 2015 již bude vývoj počtu držitelů této skupiny konstantní. Nicméně tuto predikci nelze považovat za věrohodnou, neboť zde není

splněna podmínka „za jinak stejných okolností“, kterou je v případě predikování na základě extrapolace nutno splnit. V červenci 2014 byl v rámci novely zákona o zbraních a střelivu (Zákon č. 170/2013 Sb., v platnosti od července 2014) zrušen požadavek na nutnost loveckého lístku v případě zájmu o skupinu C. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že od uvedeného data se začnou počty držitelů této skupiny zvyšovat, což je v rozporu s uvedenou predikcí.

Graf č. 20 Počty vydaných skupin C zbrojního průkazu v letech 2003 – 2012 a predikce na období 2013 - 2015



Zdroj: vlastní zpracování

Ověření predikce na základě nových dat z let 2013 – 2014

V roce 2013 byl počet zbrojních průkazů se skupinou C 104 592, čímž se stále ještě naplňovala predikce poklesu pro daný rok. Od července roku 2014 se však změnila okolnost pro získání této skupiny a přesně dle předpokladu začal již počet udělených skupin zbrojního průkazu skupiny C navzdory predikci růst. V roce 2014 stoupl počet zbrojních průkazů se skupinou C vlivem novely na 105 931 kusů.

Počet skupin zbrojního průkazu připadajících na 1 zbrojní průkaz

V tabulce č. 9 následují informace o počtu skupin zbrojního průkazu, které v průměru na jednoho držitele zbrojního průkazu připadají. Výsledky ukazují, že hodnota průměru se za celé sledované období nijak výrazně nemění, na každý vydaný zbrojní průkaz připadají v průměru zhruba 2 skupiny.

Tabulka č. 9 Průměrný počet skupin zbrojního průkazu připadajících na 1 držitele v letech 2003 - 2014

rok	Sk./ZP
2003	2,01
2004	2,01
2005	2,00
2006	1,97
2007	1,97
2008	1,98
2009	2,03
2010	2,02
2011	2,00
2012	2,01
2013	2,10
2014	2,12

Zdroj: vlastní zpracování

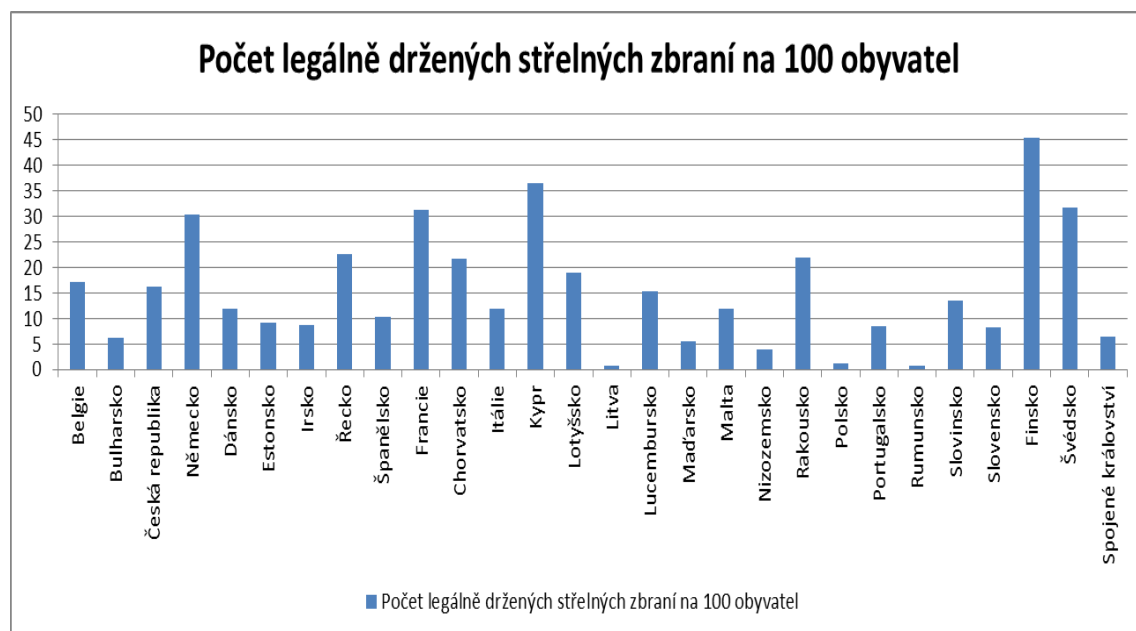
5.3 Srovnání České republiky s Evropou

Do roku 2004 spadala tvorba zákonů o střelných zbraních a střelivu výhradně mezi kompetence České republiky, se vstupem do EU v roce 2004 se však situace změnila. To dokládá například požadavek na zavedení kategorizace střelných zbraní, který Česká republika musela splnit, aby vůbec mohla do EU vstoupit. Vlivem této situace je vhodné analýzu vývoje počtu registrovaných střelných zbraní v ČR doplnit také o srovnání s početními stavy zbraní v dalších státech Evropské unie.

Na grafu č. 21 lze pozorovat, jak si Česká republika stojí v počtu legálně držených střelných zbraní oproti dalším evropským státům. Nejméně zbraní je drženo v Litvě, Rumunsku a Polsku. Naopak nejvíce legálně držených zbraní připadá na obyvatele Finska, Kypru, Švédska nebo Francie. Česká republika se pohybuje mírně nad průměrem, který

představuje 15,28 legálně držných střelných zbraní na 100 obyvatel. Podobně jsou na tom také například Belgie, Slovinsko nebo Lucembursko (podrobné hodnoty jsou k náhledu v příloze č. 2). Otázkou zůstává, jaký stav je žádoucí. Evropská unie se snaží kritéria pro získání střelné zbraně neustále zpříšňovat a počty legálně držných zbraní tak omezit. Držitelé zbrojních průkazů a střelných zbraní však argumentují tím, že zločinci si zbraň opatří nelegální cestou vždy, když budou chtít a slušní občané se proti nim v případě regulace zbraní následně nebudou mít čím bránit.

Graf č. 21 Počet legálně držných střelných zbraní na 100 obyvatel v Evropských státech



Zdroj: Evropská komise, vlastní zpracování

6. Závěr

Vývoj počtu držitelů zbrojních průkazů a registrovaných střelných zbraní je ovlivněn tvorbou zákonů o střelných zbraních a střelivu. Tyto zákony se v České republice neustále vyvíjí a při jejich jakékoli úpravě se může změnit trend vývoje jak počtu držitelů zbrojních průkazů, tak i registrovaných střelných zbraní, což v mnoha případech plyne z analýzy.

Do roku 1996 nevznikal žadateli o zbrojní průkaz právní nárok na získání tohoto průkazu ani za předpokladu, že splnil všechny nutné podmínky. Od roku 2006 však vstupuje v platnost nový zákon, který již žadateli právní nárok přiznává. Vlivem této změny narostl meziročně počet zbrojních průkazů o 25 % a za rok 1997 ještě o dalších 23 %.

Nejaktuálnější novela zákona o zbraních a střelivu v platnosti od července roku 2014 způsobila změnu v trendu vývoje počtu zbrojních průkazů skupiny C. Na základě predikce byl předpokládán pokles, ke kterému však nedošlo, protože novela zákona zrušila nařízení, aby žadatel o skupinu C vlastnil lovecký lístek. Vlivem této změny začal v roce 2014 počet držitelů zbrojního průkazu skupiny C poprvé od roku 2009 stoupat.

Další neočekávaný vývoj nastal u zakázaných zbraní kategorie A, které podléhají výjimce od policie. Na základě predikce se usuzovalo, že početní stavy těchto zbraní budou nadále mírně klesat stejně jako v předchozích letech. S novelou zákona o zbraních a střelivu v roce 2014 byla však zahájena zbraňová amnestie, ve které lidé odevzdali 509 kusů zbraní kategorie A. Protože větší části žádostí o výjimku zřejmě vyhověno, počet zakázaných zbraní vzrostl navzdory klesající predikci.

Novela zákona v roce 2014 již neměla žádný vliv na vývoj počtu držitelů zbrojních průkazů ani na celkový počet registrovaných střelných zbraní, který vzrostl přesně dle předpovědi, na základě které lze tedy dále předpokládat, že do roku 2016 bude zaregistrováno již 800 000 kusů střelných zbraní. Současně se také předpokládalo, že do roku 2015 bude na jednoho držitele zbrojního průkazu připadat v průměru 2,5 kusů střelných zbraní. Předpověď růstu se zde vyplnila, ale tento počet kusů na jednoho držitele připadal již v roce 2013. Česká střelecká společnost se tedy ozbrojuje čím dál tím rychlejším tempem navzdory Evropské unii, která se snaží střelné zbraně regulovat.

7. Seznam použitých zdrojů

- [1] CIPRA, Tomáš. Analýza časových řad s aplikacemi v ekonomii. 1. vyd. Praha: Státní nakladatelství technické literatury, 1986, 246 s., obr., tab.
- [2] FORBELSKÁ, Marie. Stochastické modelování jednorozměrných časových řad. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2009, iii, 245 s. ISBN 978-802-1048-126.
- [3] HINDLS, Richard. Metody statistické analýzy pro ekonomy. Vyd. 1. Praha: Management Press, 1997, 249 s. ISBN 80-859-4344-1.
- [4] HINDLS, Richard, Stanislava HRONOVÁ a Jan SEGER. *Statistika pro ekonomy*. 5. vyd. Praha: Professional Publishing, c2004, 415 s. ISBN 80-864-1959-2.
- [5] NĚMEC, Zdeněk a Vlastimil HUSÁK. Zákon o střelných zbraních a střelivu: zákon s komentářem, rejstřík. 1. vyd. Praha: Prospektrum, 1996, 138 p. ISBN 80-717-5038-7.
- [6] SVATOŠOVÁ, Libuše a Bohumil KÁBA. Statistické metody II. Vyd. 1. V Praze: Česká zemědělská univerzita, 2008, 107 s. ISBN 978-802-1317-369.
- [7] TERYNGEL, Jiří a Antonín KREML. Zákon č. 119/2002 Sb., o zbraních: komentář. Vyd. 1. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2009, xvi, 529 s. Komentáře Wolters Kluwer. ISBN 978-807-3574-611.
- [8] Zbraně a střelivo: Právní úprava & zkušební otázky. Vyd. 3. Praha 4: Tiskárny MV, s. p. o. Česká republika, 2010. ISBN 978-80-7312-064-1.
- [9] Guns in the Czech Republic — Firearms, gun law and gun control. www.gunpolicy.org [online]. 2015 [cit. 2015-02-11]. Dostupné z: <http://www.gunpolicy.org/firearms/region/czech-republic>
- [10] PČR, PS 1996-1998, tisk 167/0. *POSLANECKÁ SNĚMOVNA PARLAMENTU ČESKÉ REPUBLIKY* [online]. 1997 [cit. 2014-11-27]. Dostupné z: <http://www.psp.cz/eknih/1996ps/tisky/t016700.htm>
- [11] Počet držitelů zbrojních průkazů a zbraní v roce 2014. LEX - sdružení na ochranu práv majitelů zbraní [online]. 2015 [cit. 2015-02-11]. Dostupné z: <http://gunlex.cz/clanky/hlavni-clanky/2002-pocet-drzitelu-zbrojnich-prukazu-a-zbrani-v-roce-2014>
- [12] *Sdělení komise radě a Evropskému parlamentu: Střelné zbraně a vnitřní bezpečnost EU: ochrana občanů a zamezení nedovoleného obchodu*. 21.10.2013. Brusel, 2013, 24 s. Dostupné z: <http://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2013/CS/1-2013-716-CS-F1-1.Pdf>

[13] Statistika držitelů zbrojních průkazů a počtu registrovaných zbraní 1990-2010. *Stránky LEX - sdružení na ochranu práv majitelů zbraní* [online]. 2012 [cit. 2014-11-27]. Dostupné z: <http://gunlex.cz/domu/47-clanky/informace-lex/688-statistika-drzitelu-zbrojnich-prukazu-1990-2010>

[14] Zbraně a střelivo - Ministerstvo vnitra České republiky. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. [cit. 2014-11-27]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/zbrane-a-strelivo-92.aspx>

[15] Zbraňová amnestie skončila rekordním výsledkem. *Česká televize* [online]. 2009 [cit. 2014-11-27]. Dostupné z: <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/domaci/62920-zbranova-amnestie-skoncila-rekordnim-vysledkem/>

[16] 49/1990 Sb. *Www.beck-online.cz* [online]. 1990 [cit. 2015-02-13]. Dostupné z: <https://www.beck-online.cz/bo/chapterview-document.seam?documentId=onrf6mjzheyf6nbzfuya>

8. Seznam tabulek a grafů a použitých zkratk

8.1 Seznam tabulek

- Tabulka č. 1 Skupiny zbrojního průkazu od roku 1996 a od roku 2003
- Tabulka č. 2 Oprávnění držitelů zbrojních průkazů
- Tabulka č. 3 Počet registrovaných střelných zbraní v České republice v letech 1998 - 2013
- Tabulka č. 4 Vhodnost vybraného modelu trendu
- Tabulka č. 5 Početní stavy a podíly registrovaných střelných zbraní dle kategorií v období 2004 – 2013
- Tabulka č. 6 Počet držitelů zbrojních průkazů, počet registrovaných střelných zbraní a počet registrovaných střelných zbraní připadajících na 1 držitele zbrojního průkazu v letech 2013 - 2014
- Tabulka č. 7 Zbrojní průkazy rozlišené na jednotlivé skupiny v letech 2003 - 2012
- Tabulka č. 8 První absolutní diference jednotlivých skupin zbrojního průkazu v letech 2003 - 2012
- Tabulka č. 9 Průměrný počet skupin zbrojního průkazu připadajících na 1 držitele v letech 2003 - 2014

8.2 Seznam grafů

- Graf č. 1 Mechanické vyrovnávání
- Graf č. 2 Počet registrovaných střelných zbraní v České republice v letech 1998 – 2013 a vyrovnání časové řady lineární funkcí
- Graf č. 3 Počet registrovaných střelných zbraní v letech 1998 - 2014
- Graf č. 4 Početní stavy registrovaných střelných zbraní dle kategorií u držitelů zbrojních průkazů v České republice v období 2004 - 2013
- Graf č. 5 Procentuální podíl jednotlivých kategorií na celkovém počtu registrovaných střelných zbraní v letech 2004 a 2013

- Graf č. 6 První absolutní diference u stavů zbraní rozlišených podle kategorií v období 2004 - 2013
- Graf č. 7 První absolutní diference u stavů zbraní kategorie A v letech 2004 - 2013
- Graf č. 8 Početní stavy zbraní kategorie A u držitelů zbrojních průkazů v České republice v letech 2004 - 2013
- Graf č. 9 Početní stavy zbraní kategorie B u držitelů zbrojních průkazů v České republice v letech 2004 - 2013
- Graf č. 10 Početní stavy zbraní kategorie C u držitelů zbrojních průkazů v České republice v letech 2004 - 2013
- Graf č. 11 Počet registrovaných střelných zbraní kategorie A v letech 2004 – 2014
- Graf č. 12 Počet registrovaných střelných zbraní kategorie B v letech 2004 - 2014
- Graf č. 13 Počet registrovaných střelných zbraní kategorie C v letech 2004 - 2014
- Graf č. 14 Počet držitelů zbrojních průkazů v České republice v letech 1990 – 2012 a vyrovnání časové řady polynomickou funkcí
- Graf č. 15 Počet registrovaných střelných zbraní připadajících na jednoho držitele zbrojního průkazu v období 2004 - 2012 a vyrovnání časové řady lineární funkcí.
- Graf č. 16 Počet držitelů zbrojního průkazu v letech 1990 - 2014
- Graf č. 17 Počet registrovaných střelných zbraní připadajících na 1 držitele zbrojního průkazu v období 2004 - 2014
- Graf č. 18 Zbrojní průkazy rozlišené na jednotlivé skupiny v letech 2003 - 2012
- Graf č. 19 První absolutní diference jednotlivých skupin zbrojního průkazu v letech 2004 - 2012
- Graf č. 20 Počty vydaných skupin C zbrojního průkazu v letech 2003 – 2012 a predikce na období 2013 - 2015
- Graf č. 21 Počet legálně držených střelných zbraní na 100 obyvatel v Evropských státech

8.3 Seznam použitých zkratk

OSZBM	Odbor služby pro zbraně a bezpečnostní materiál
ZP	zbrojní průkaz
MVČR	Ministerstvo vnitra České republiky
č.	číslo
Sb.	Sbírka zákonů České republiky
sk.	skupina
Kč	Koruna česká
mm	milimetr
ks	kus
J	Joule
tzv.	takzvaný
atd.	a tak dále
např.	například
tzn.	to znamená

9. Přílohy

- Příloha č. 1 Počet registrovaných střelných zbraní připadajících na jednoho držitele zbrojního průkazu.
- Příloha č. 2 Počet legálně držených střelných zbraní na 100 obyvatel
- Příloha č. 3 První absolutní difference u stavů zbraní rozlišených podle kategorií
- Příloha č. 4 Procentuální podíl jednotlivých kategorií na celkovém počtu registrovaných střelných zbraní
- Příloha č. 5 Počty držitelů zbrojních průkazů podle skupin oprávnění včetně nejnovějších dat
- Příloha č. 6 Počty střelných zbraní registrovaných u držitelů zbrojních průkazů včetně nejnovějších dat
- Příloha č. 7 Počet držitelů zbrojních průkazů v České republice, první absolutní difference a koeficient růstu v letech 1990 - 2012

Příloha č. 1 Počet registrovaných střelných zbraní připadajících na jednoho držitele zbrojního průkazu.

rok	počet ZP	počet registrovaných zbraní	zbraně/počet ZP
2004	308308	606169	1,966115054
2005	310884	621829	2,000196215
2006	311640	635336	2,038685663
2007	308305	649167	2,105599974
2008	309500	665895	2,151518578
2009	310148	682811	2,201565059
2010	311876	700551	2,246248509
2011	311667	706900	2,268125916
2012	306815	721054	2,350126298

Zdroj: vlastní zpracování

Příloha č. 2 Počet legálně držených střelných zbraní na 100 obyvatel

	Počet legálně držených střelných zbraní na 100 obyvatel
Belgie	17,2
Bulharsko	6,2
Česká republika	16,3
Německo	30,3
Dánsko	12
Estonsko	9,2
Irsko	8,6
Řecko	22,5
Španělsko	10,4
Francie	31,2
Chorvatsko	21,7
Itálie	11,9
Kypr	36,4
Lotyšsko	19
Litva	0,7
Lucembursko	15,3
Maďarsko	5,5
Malta	11,9
Nizozemsko	3,9
Rakousko	21,9
Polsko	1,3
Portugalsko	8,5
Rumunsko	0,7
Slovinsko	13,5
Slovensko	8,3
Finsko	45,3
Švédsko	31,6
Spojené království	6,5

Zdroj: Sdělení komise radě a Evropskému parlamentu: Střelné zbraně a vnitřní bezpečnost EU: ochrana občanů a zamezení nedovoleného obchodu. 21.10.2013. Brusel, 2013, 24 s.
Dostupné z: <http://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2013/CS/1-2013-716-CS-F1-1.Pdf>

Příloha č. 3 První absolutní diference u stavů zbraní rozlišených podle kategorií

	První absolutní diference (kategorie A)	První absolutní diference (kategorie B)	První absolutní diference (kategorie C)
2004	-	-	-
2005	68	10495	5217
2006	110	-19732	33129
2007	34	-17479	31276
2008	126	681	15921
2009	139	716	16061
2010	54	-4794	22480
2011	-19	-7340	13708
2012	29	8463	5662
2013	-39	9698	5692

Zdroj: vlastní zpracování

Příloha č. 4 Procentuální podíl jednotlivých kategorií na celkovém počtu registrovaných střelných zbraní

rok	kategorie A	kategorie B	kategorie C
2004	0,074	54,381	45,525
2005	0,083	54,699	45,218
2006	0,099	50,43	49,471
2007	0,102	46,663	53,235
2008	0,118	45,594	54,288
2009	0,136	44,569	55,296
2010	0,14	42,756	57,104
2011	0,136	41,334	58,53
2012	0,137	41,696	58,167
2013	0,129	42,144	57,727

Zdroj: vlastní zpracování

Příloha č. 5 Počty držitelů zbrojních průkazů podle skupin oprávnění včetně nejnovějších dat

rok	počet ZP	sk. A	sk. B	sk. C	sk. D	sk. E
2003	310085	73368	121922	135149	65876	227583
2004	308308	73555	123594	131300	62525	228978
2005	310884	74466	124841	128957	63961	230784
2006	311640	74887	124244	122451	63568	228492
2007	308305	74945	124656	114646	63305	229166
2008	309500	75829	126886	112776	64918	232862
2009	310148	80754	131504	113281	65955	238056
2010	311876	81117	133879	112021	65597	236686
2011	311667	82229	134618	107559	64840	234362
2012	306815	82572	134546	105274	62889	230648
2013	292976	83619	135345	104592	62175	229091
2014	292283	85463	137284	105931	62286	229579

Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

Příloha č. 6 Počty střelných zbraní registrovaných u držitelů zbrojních průkazů včetně nejnovějších dat

Početní stavy zbraní u držitelů zbrojních průkazů				
	kategorie A	kategorie B	kategorie C	celkem
2004	449	329640	275960	606169
2005	517	340135	281177	621829
2006	627	320403	314306	635336
2007	661	302924	345582	649167
2008	787	303605	361503	665895
2009	926	304321	377564	682811
2010	980	299527	400044	700551
2011	961	292187	413752	706900
2012	990	300650	419414	721054
2013	951	310348	425106	736405
2014	1121	319012	432254	752387

Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování

Příloha č. 7 Počet držitelů zbrojních průkazů v České republice, první absolutní diference a koeficient růstu v letech 1990 - 2012

Rok	Počet držitelů ZP	První absolutní diference	Koeficient růstu (úbytku)
1990	74604	-	-
1991	80464	5860	1,079
1992	98612	18148	1,226
1993	130074	31462	1,319
1994	143251	13177	1,101
1995	161164	17913	1,125
1996	201527	40363	1,250
1997	247580	46053	1,229
1998	265030	17450	1,070
1999	279156	14126	1,053
2000	303904	24748	1,089
2001	321215	17311	1,057
2002	310201	-11014	0,966
2003	310085	-116	1,000
2004	308308	-1777	0,994
2005	310884	2576	1,008
2006	311640	756	1,002
2007	308305	-3335	0,989
2008	309500	1195	1,004
2009	310148	648	1,002
2010	311876	1728	1,006
2011	311667	-209	0,999
2012	306815	-4852	0,984

Zdroj: LEX o. s. - Sdružení na ochranu práv majitelů zbraní, vlastní zpracování