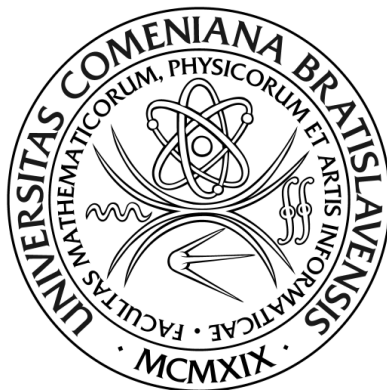


**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY**



**ZISKOVOSŤ SLOVENSKÝCH FIRIEM**

**DIPLOMOVÁ PRÁCA**

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

## ZISKOVOSŤ SLOVENSKÝCH FIRIEM

### DIPLOMOVÁ PRÁCA

Študijný program: Ekonomicko-finančná matematika a modelovanie  
Študijný odbor: 1114 Aplikovaná matematika  
Školiace pracovisko: Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky  
Vedúci práce: doc.RNDr.Ján Boďa, CSc.

Bratislava 2016

**Bc. Michal Švehlík**



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

---

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Bc. Michal Švehlík  
**Študijný program:** ekonomicko-finančná matematika a modelovanie  
(Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** aplikovaná matematika  
**Typ záverečnej práce:** diplomová  
**Jazyk záverečnej práce:** slovenský  
**Sekundárny jazyk:** anglický

**Názov:** Ziskovosť slovenských firiem  
*Profitability of Slovak companies*

**Cieľ:** Hĺbková analýza úplných účtovných uzávierok slovenských firiem s dôrazom na daňovo odvodovú povinnosť a jej dodržiavanie. Podiel zisku firiem na hrubom domácom produkte Slovenska a jeho potenciál do budúcnosti.

**Vedúci:** doc. RNDr. Ján Boďa, CSc.  
**Katedra:** FMFI.KAMŠ - Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky  
**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.  
**Dátum zadania:** 29.01.2014

**Dátum schválenia:** 13.01.2015  
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.  
garant študijného programu

.....  
študent

.....  
vedúci práce

## **Pod'akovanie**

Touto cestou by som sa chcel poďakovať môjmu vedúcemu diplomovej práce doc. RNDr. Jánovi Boďovi, CSc. za ochotu, pomoc, podnetné rady a pripomienky, ktoré mi pomohli pri písaní tejto práce. Rovnako by som chcel poďakovať svojmu vedúcemu v práci p. RNDr. Cyrilovi Ungvarskému, ktorý mi umožnil pracovať na diplomovej práci v pracovnom prostredí Slovenskej sporiteľne a.s. V neposlednom rade by som rád poďakoval aj svojej rodine a priateľom, za ich trpezlivosť a podporu.

## Abstrakt v štátnom jazyku

ŠVEHLÍK, Michal: *Ziskovosť slovenských firiem* [Diplomová práca], Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky; školiteľ: doc.RNDr.Ján Boďa, CSc., Bratislava, 2016, 113 s.

V našej práci sa zaoberáme analýzou trhu firiem pôsobiacich na Slovensku. Zo získanej databázy účtovných uzávierok všetkých firiem pôsobiacich na Slovenskom trhu za rok 2014 sme pomocou nástrojov data miningu v programovacom jazyku *SAS Enterprise guide* získali potrebné údaje pre vytvorenie analýzy. Pred samotnou analýzou sme v prvej kapitole vyhodnotili kvalitu získanej databázy a stanovili metódy získania čo najhodnovernejších a vzájomne porovnateľných výsledkov v prípade rôzne kvalitných dát. Analýzu sme rozdelili do podkapitol podľa vopred určených všeobecných, ekonomických, geografických a iných ukazovateľov. Cieľom práce je poukázať na špecifiká slovenského trhu firiem, jeho silné a slabé stránky a pripraviť podklad pre ďalšie analýzy vybraných špecifik Slovenského trhu firiem.

**Kľúčové slová:** Data mining, Kraj, Druh vlastníctva, Odvetvie, Zisk, Tržby, Daň z príjmu, Zisková marža, ROE<sup>1</sup>, EBITDA<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Return on equity

<sup>2</sup> Earnings before interest, taxes, depreciation and amortisation

## Abstrakt v cudzom jazyku

ŠVEHLÍK, Michal: *Ziskovosť slovenských firiem* [Diplomová práca], Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky; školiteľ: doc.RNDr.Ján Boďa, CSc., Bratislava, 2016, 113 s.

In our work we analyze market companies operating in Slovakia. Obtained from the database of financial statements of all companies operating on the Slovak market in 2014, we are using data mining tools in the programming language *SAS Enterprise Guide*, to obtain the necessary data for the analyzes. Prior to the analysis in the first chapter, we evaluate the quality of the database and set the method for obtaining the most accurate and mutually comparable results for different quality data. Analysis was divided into chapters according to predetermined general, economic, geographical and other indicators. The aim of this work is to point out the specifics of Slovak market of companies, its strengths and weaknesses and to prepare the ground for further analysis of selected characteristics of the market companies.

**Key words:** Data mining, Kraj, Druh vlastníctva, Odvetvie, Zisk, Tržby, Daň z príjmu, Zisková marža, ROE<sup>3</sup>, EBITDA<sup>4</sup>

---

<sup>3</sup> Return on equity

<sup>4</sup> Earnings before interest, taxes, depreciation and amortisation

---

## Obsah

<b>Obsah .....</b>	<b>6</b>
<b>Slovník termínov .....</b>	<b>8</b>
<b>Úvod .....</b>	<b>10</b>
<b>1 Dátová analýza .....</b>	<b>12</b>
1.1 Chýbajúce hodnoty .....	12
1.2 Nulové hodnoty .....	16
1.3 Chýbajúce záznamy a možné metódy ich nahradenia .....	18
1.4 Dátová kvalita – záver .....	19
<b>2 Slovenský trh firiem .....</b>	<b>21</b>
2.1 Kraje a geografické rozmiestnenie firiem .....	21
2.2 Všeobecné ukazovatele .....	25
2.2.1 Druh vlastníctva .....	25
2.2.2 Odvetvie .....	27
2.2.3 SK Nace – ekonomická klasifikácia firiem .....	29
<b>3 Ekonomické ukazovatele .....</b>	<b>33</b>
3.1 Kraj .....	35
3.1.1 Tržby, Zisk, Zisková marža a EBITDA .....	37
3.1.2 Odpisy a amortizácia .....	44
3.1.3 Aktíva, Vlastný kapitál a ROE .....	48
3.1.4 Daň z príjmu .....	54
3.2 Druh vlastníctva .....	58
3.2.1 Tržby, Zisk, Zisková marža a EBITDA .....	59
3.2.2 Odpisy a amortizácia .....	66
3.2.3 Aktíva, Vlastný kapitál a ROE .....	70
3.2.4 Daň z príjmu .....	75
3.3 Odvetvie .....	80
3.3.1 Tržby .....	82
3.3.2 Zisk .....	85
3.3.3 EBITDA .....	88
3.3.4 Zisková marža .....	92
3.3.5 Daň z príjmu .....	93
3.3.6 Aktíva .....	97

---

3.3.7	Vlastný kapitál .....	100
3.3.8	ROE.....	104
	<b>Záver .....</b>	<b>107</b>
	<b>Použitá literatúra .....</b>	<b>109</b>
	<b>Prílohy.....</b>	<b>110</b>



---

## Slovník termínov<sup>5</sup>

**Účtovná závierka** – Štruktúrovaná prezentácia skutočností, ktoré sú predmetom účtovníctva, poskytovaná osobám, ktoré tieto informácie využívajú

**Tržba** – Suma peňažných prostriedkov získaná za predaj tovarov, vykonané práce alebo poskytnuté služby.

**Zisk** – Rozdiel medzi nákladmi a výnosmi, kvantitatívny a kvalitatívny ukazovateľ výsledkov hospodárskej činnosti podniku.

**Zisková marža** – Podiel čistého zisku za 12 mesiacov voči tržbám (bez DPH) za rovnaké obdobie.

**Aktíva** – Všetok majetok z hľadiska jeho formy, t. j. konkrétnych druhov. Jeden konkrétny druh majetku sa nazýva aktívum.

**Základné imanie** – Všetko to, čo do podniku (firmy) vložili zakladatelia.

**Vlastné imanie** – Dlhodobý vlastný zdroj krytia majetku, ktorého najdôležitejšou súčasťou je základné imanie.

**Daň<sup>6</sup>** – Platba fyzických alebo právnických osôb, ktorá je vynútiteľná, nenávratná, spravidla neúčelová, zákonom určená a pravidelne sa opakujúca, a ktorú vyberá štát a orgány miestnej samosprávy v prospech verejných rozpočtov a účelových fondov na úhradu verejných výdavkov vo vopred určenej výške a s presne určeným termínom splatnosti.

**Daň z príjmu** – Daň z činnosti daňovníka a z nakladania s majetkom daňovníka okrem osobitne vymedzeného predmetu dane.

---

<sup>5</sup> Definície jednotlivých termínov sme čerpali z literatúry [1], [3] a [7].

<sup>6</sup> Platná podľa slovenského práva

---

**Splatná daň** – Daň z príjmov splatná za bežné účtovné obdobie a zdaňovacie obdobie.

**Kapitál** – Umelo vytvorené aktíva schopné generovať ďalšie hodnoty, jeden zo štyroch výrobných faktorov, patria k nemu budovy, stroje, zariadenia a nástroje (kapitálové statky).

**Cudzie zdroje** – Ľubovoľné finančné prostriedky od tretích strán na realizáciu podnikateľského plánu alebo hlavného výrobného plánu.

**Pridaná hodnota** – Celkové obnoviteľné mzdové náklady a kalkulačné odpisy investičného majetku vrátane výrobných hodnôt.

**ROE** – Z anglického „Return on Equity“, predstavovalo indikátor profitability danej právnickej osoby. Počíta sa ako pomer zisku za posledných 12 mesiacov voči vlastnému kapitálu v danom období.

**EBITDA** – Z anglického „Earnings before taxes, interest, depreciation and amortisation“ predstavovalo hrubý zisk firmy, teda celkové tržby očistené o náklady spojené s chodom spoločnosti.

**SK Nace** – Štatistická klasifikácia ekonomických činností. Klasifikácia je určená na kategorizáciu údajov, ktoré súvisia s ekonomickým subjektom ako štatistickou jednotkou. Poskytuje základňu pre prípravu štatistických výstupov.

**Odpisy** – Peňažné vyjadrenie postupného znižovania hodnoty kapitálových statkov.

**Amortizácia** – Odpisy, v makroekonómii tiež hodnota investícií, ktoré kompenzujú opotrebenie kapitálových statkov (udržiavacie investície).

---

## Úvod

Témou diplomovej práce sme sa začali zaoberať v roku 2014, kedy môj školiteľ p. doc. Boďa nadviazal spoluprácu s firmou *FinStat s.r.o. – Databáza firiem* [2] (ďalej len *FinStat*). Vznik firmy podnietila reakcia na zmenu legislatívy vo veci centrálneho zverejňovania účtovných uzávierok podľa zákona č.431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení ďalších predpisov [9]. Povinnosť ukladať účtovné závierky do centrálneho registra vstúpila do platnosti v roku 2011, od vtedy však bol zákon viac krát novelizovaný a finálny dátum účinnosti bol stanovený až na 1. Január 2014. Vzniklo tak centrálné miesto ukladania účtovných závierok v správe Ministerstva financií SR za účelom zjednodušiť administratívu a podnikanie na Slovensku – Register účtovných závierok [5]. Nám sa tak naskytla príležitosť po prvýkrát získať komplexný pohľad na slovenský trh firiem, ich rozloženie v rámci jednotlivých krajov, zastúpenie v odvetviach ako aj porovnať jednotlivé ekonomické ukazovatele. V dôsledku verejnej prístupnosti týchto dát v Registri účtovných závierok [5], údaje zverejnené v tejto diplomovej práci nepodliehajú ochrane obchodného tajomstva (podľa §17 zákona č. 513/1991 Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov [10]: „*Obchodné tajomstvo tvoria všetky skutočnosti obchodnej, výrobnjej alebo technickej povahy súvisiace s podnikom, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potenciálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu, nie sú v príslušných obchodných kruhoch bežne dostupné, majú byť podľa vôle podnikateľa utajené a podnikateľ zodpovedajúcim spôsobom ich utajenie zabezpečuje.*“)

Vďaka spolupráci s firmou *FinStat* sa nám podarilo dostať ku kompletným účtovným závierkam väčšiny firiem operujúcich na slovenskom trhu. V prvom kole to boli účtovné závierky za rok 2013, ktoré pokrývali portfólio okolo 140 000 firiem. Vzhľadom k odkladu odovzdania diplomovej práce sa nám podarilo dostať aj k dátam za rok 2014, ktoré boli vo vyššej kvalite ako dáta za rok 2013 a pokrývali väčšie portfólio slovenských firiem (okolo 180 000), preto sme sa rozhodli robiť finálnu analýzu na dátach za rok 2014. V dôsledku obmedzeného priestoru v tejto práci sme zvolili štruktúru a obsah práce tak, aby sme obsiahli čo najväčšie množstvo informácií a súčasne aby tieto informácie boli ľahko zrozumiteľné aj pre laikov. Práca je formou

---

rozsiahlejšia ako býva štandardom, z dôvodu veľkého množstva tabuliek a grafov vypočítaných výsledkov.

Obsah práce je členený do 3 kapitol podľa oblasti, ktorú skúma, a to:

- *Dátová analýza* – analýza kvality získaných dát, ich možnosti využitia, maximum dosiahnuteľnej vierohodnosti výsledkov
- *Slovenský trh firiem* – analýza dát na základe všeobecných neekonomických ukazovateľov za účelom definovania Slovenského trhu firiem.
- *Ekonomické ukazovatele* – analýza dát na základe 9 vybraných ekonomických ukazovateľov.

Práca ponúka dobrý základ pre ďalšie menšie analýzy vybraných parametrov, rôznych finančných aj nefinančných faktorov, ako aj ďalšieho skúmania nevyváženosti slovenského trhu. Môže tiež slúžiť na lepšie pochopenie problémov vysokej nezamestnanosti vo vybraných regiónoch, nájsť ich slabé a silné miesta, čo sa týka uplatnenia absolventov rôzneho stupňa ukončeného vzdelania.

---

# 1 Dátová analýza

Základným stavebným prvkom analýzy bola databáza účtovných závierok za rok 2014 získaná od firmy *FinStat* [2]. Jej obsahom bolo 61 stĺpcov a 177 608 riadkov, teda dovedna 10 834 088 záznamov. Keďže sme chceli robiť analýzu na čo najväčšej vzorke firiem, museli sme najskôr zistiť, aká je kvalita dát, to znamená zistiť, či majú všetky firmy vyplnené všetky potrebné údaje.

Na vytvorenie analýzy kvality dát sme použili základné princípy matematickej štatistiky. Keďže sme pracovali s miliónmi záznamov, rozhodli sme sa na triedenie a analyzovanie dát využiť programovací jazyk *SAS Enterprise guide* [6]. Tento programovací jazyk sme si vybrali na základe mojej skúsenosti s ním a aj dostupnosti v mojom pracovnom prostredí v Slovenskej sporiteľni.

## 1.1 Chýbajúce hodnoty

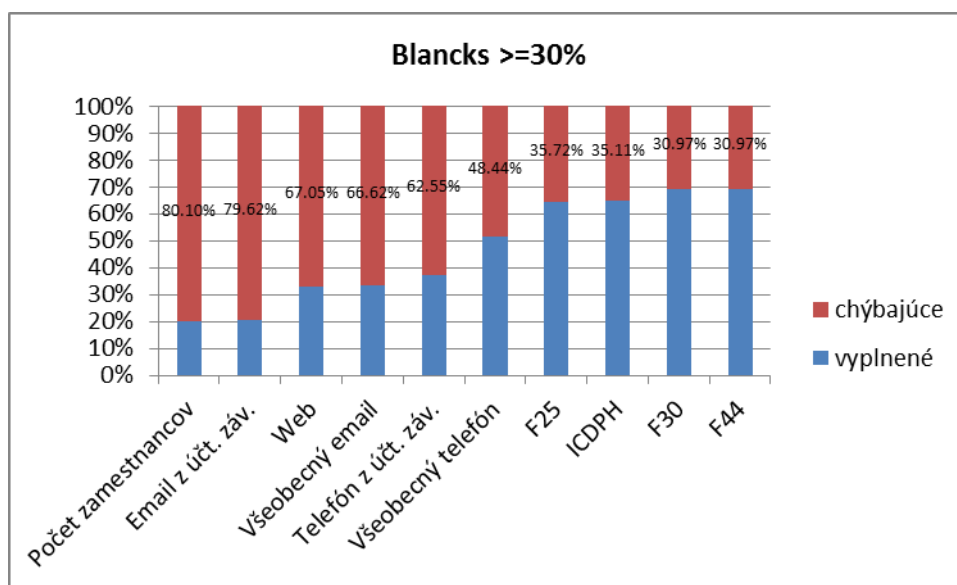
Prvým testom bolo nájdenie prázdnych (nevyplnených, chýbajúcich) polí v databáze. Keďže v ďalšej fáze analýzy už nebude priestor na skúmanie každej premennej jednotlivo, rozhodli sme sa otestovať všetky premenné na začiatku. Ak by sme dáta neskontrolovali a počítali so 100% vyplnenosťou všetkých premenných, naša analýza by mohla byť silno skreslená skutočne chýbajúcimi záznamami, ktorých výskyt nemusí byť náhodný. Z tohto dôvodu by sa mohlo stať, že by sme niektorú premennú podhodnotili alebo nadhodnotili voči ostatným.

V **Tab. 1** uvádzame výsledky prvého testovania dát v rámci hľadania prázdnych a nevyplnených záznamov. V tabuľke porovnáваме absolútny a relatívny podiel chýbajúcich a dobrých záznamov pre všetkých 61 stĺpcov premenných.

Chýbajúce záznamy				
Katégoria/premenná	Podiel chýbajúcich záznamov		Podiel dobrých záznamov	
IČO	0	0.00%	177 608	100.00%
Názov	0	0.00%	177 608	100.00%
DIČ	5 201	2.93%	172 407	97.07%
ICDPH	62 354	35.11%	115 254	64.89%
Počet zamestnancov kategória	0	0.00%	177 608	100.00%
Počet zamestnancov	142 267	80.10%	35 341	19.90%
Rok	0	0.00%	177 608	100.00%
Adresa	8 485	4.78%	169 123	95.22%
Mesto	12	0.01%	177 596	99.99%
PSČ	511	0.29%	177 097	99.71%
Kraj	40	0.02%	177 568	99.98%
Odvetvie	156	0.09%	177 452	99.91%
SK Nace	0	0.00%	177 608	100.00%
Dlhy	0	0.00%	177 608	100.00%
KaR, zrušenia a likvidácie	0	0.00%	177 608	100.00%
Aktíva	3 672	2.07%	173 936	97.93%
Vlastné imanie	2 437	1.37%	175 171	98.63%
Zisk	6 488	3.65%	171 120	96.35%
Tržby	3	0.00%	177 605	100.00%
Daň z príjmu	25 726	14.48%	151 882	85.52%
Splatná daň	26 211	14.76%	151 397	85.24%
Zverejnené	0	0.00%	177 608	100.00%
ROE	44 326	24.96%	133 282	75.04%
ROE minulé	52 311	29.45%	125 297	70.55%
F25	63 445	35.72%	114 163	64.28%
Dlh/EBITDA	16 248	9.15%	161 360	90.85%
Dlh/EBITDA minulé	31 270	17.61%	146 338	82.39%
F28	32 233	18.15%	145 375	81.85%
Zisková marža	37 893	21.34%	139 715	78.66%
F30	54 997	30.97%	122 611	69.03%
Aktíva_1	3 672	2.07%	173 936	97.93%
Aktíva minulé	15 209	8.56%	162 399	91.44%
F33	16 544	9.31%	161 064	90.69%
Vlastný kapitál	2 437	1.37%	175 171	98.63%
Vlastný kapitál minulé	14 299	8.05%	163 309	91.95%
F36	15 880	8.94%	161 728	91.06%
Cudzie zdroje	4 115	2.32%	173 493	97.68%
F38	32 055	18.05%	145 553	81.95%
Tržby_1	3	0.00%	177 605	100.00%
Tržby minulé	49 079	27.63%	128 529	72.37%
F41	49 079	27.63%	128 529	72.37%
Zisk_1	6 488	3.65%	171 120	96.35%
Zisk minulé	25 222	14.20%	152 386	85.80%
F44	54 997	30.97%	122 611	69.03%
Pridaná hodnota	20 673	11.64%	156 935	88.36%
EBITDA	3	0.00%	177 605	100.00%
EBITDA minulé	3	0.00%	177 605	100.00%
F48	31 270	17.61%	146 338	82.39%
EBITDA marža	31 892	17.96%	145 716	82.04%
EBITDA marža minulé	49 079	27.63%	128 529	72.37%
F51	49 237	27.72%	128 371	72.28%
Úvery	3	0.00%	177 605	100.00%
Úvery/EBITDA	16 248	9.15%	161 360	90.85%
Štatutári	5 756	3.24%	171 852	96.76%
Všeobecný telefón	86 036	48.44%	91 572	51.56%
Všeobecný email	118 327	66.62%	59 281	33.38%
Telefón z účt. záv.	111 102	62.55%	66 506	37.45%
Email z účt. záv.	141 407	79.62%	36 201	20.38%
Web	119 086	67.05%	58 522	32.95%
Platobné rozkazy	0	0.00%	177 608	100.00%
Druh vlastníctva	11	0.01%	177 597	99.99%
<b>Celkovo</b>	<b>1 685 498</b>	<b>15.56%</b>	<b>9 148 590</b>	<b>84.44%</b>

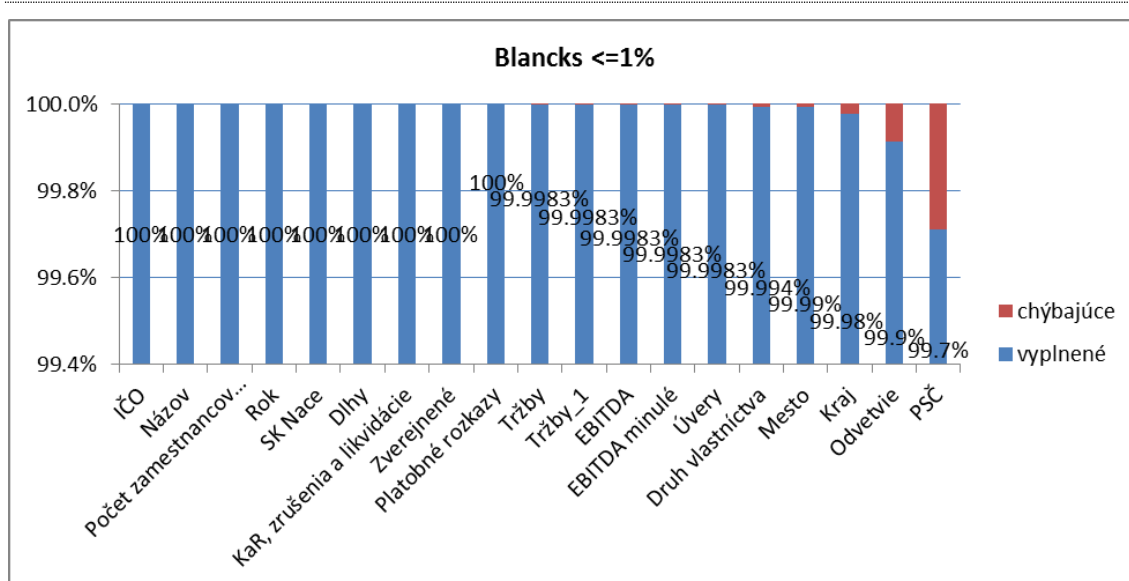
Tab. 1 - Podiel prázdnych a vyplnených polí v databáze účtovných závierok

V prvotnej analýze sme zistili veľkú diskrepanciu kvality jednotlivých premenných, z ktorej vyplynula nemožnosť realizovať ďalšiu analýzu na celých dátach, pretože štatistiky pre jednotlivé polia by mali príliš veľké odchýlky presnosti nameraných hodnôt. V *Graf 1* a *Graf 2* sme z nameraných údajov vyseletovali najhoršie a najlepšie zastúpené premenné v dátach, priemerný podiel dobrých záznamov dosiahol 84,44% .



*Graf 1 – Najhoršie zastúpené premenné v databáze*

Ako najhoršie vyplnené premenné v databáze sa ukázali najmä polia s kontaktnými údajmi o jednotlivých firmách, ako sú *Telefón z účt. záv.*, *Všeobecný email* alebo *Web*. Tieto premenné pre nás nemajú v analýze výpovednú hodnotu, preto sme ich z analýzy vylúčili. Rovnako sme boli nútení vylúčiť aj premennú *Počet zamestnancov* informujúcu o počte zamestnancov pracujúcich v danej firme (chýbajúce záznamy tvorili viac ako 80% všetkých záznamov). Vylúčenie tejto premennej bolo pre nás veľkým sklamaním, pretože sa jedná o jeden z kľúčových všeobecných ukazovateľov firmy, hlavne čo sa týka jej veľkosti.



Graf 2 – Najlepšie zastúpené polia v dátach

Na druhej strane až 44 premenných, z celkového počtu 61, dosiahlo pomer dobrých záznamov na viac ako 80% (cca 140 000 záznamov každá). Celkovo 19 premenných malo pomer chýbajúcich záznamov menší ako 1% a z toho 10 premenných dokonca presne 0%.

Táto nevídaná presnosť sa ukázala ako zavádzajúca. Ďalším skúmaním sme zistili, že v prípade premenných so 100% podielom dobrých záznamov sa jednalo o numerické premenné, ktoré obsahujú veľké množstvo nulových hodnôt. Tieto nulové hodnoty sa nachádzali aj na miestach kde sa dalo jednoznačne preukázať, že neodrážajú realitu. Nižšie uvádzame konkrétny príklad:

Firma: *RWE Gas Slovensko, s.r.o.*

Premenná: *Počet zamestnancov kategória = 0.*

Počet zamestnancov v roku 2014 podľa oficiálnej účtovnej závierky [8]: 475

Z tohto dôvodu sme boli nútení prehodnotiť výpovednú hodnotu nulového záznamu v databáze (poľa vyplneného hodnotou 0). Na získanie viac informácií o tomto jave sme v podkapitole 1.2 urobili ďalšiu analýzu tento krát výskytu nulových záznamov v databáze.



## 1.2 Nulové hodnoty

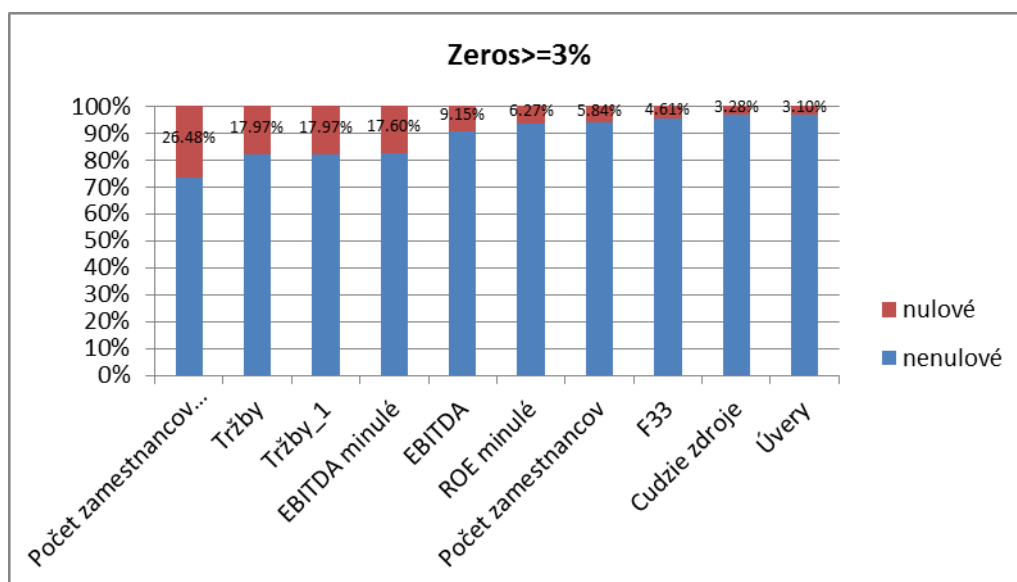
Obdobným postupom ako v kapitole 1.1 sme v **Tab. 2** zobrazili absolútny a relatívny podiel nulových záznamov pre všetkých 61 stĺpcov premenných.

Nulové záznamy				
Katégorieia/premenná	Podiel nulových záznamov		Podiel nenulových záznamov	
IČO	0	0.00%	177 608	100.00%
Názov	0	0.00%	177 608	100.00%
DIČ	0	0.00%	177 608	100.00%
ICDPH	0	0.00%	177 608	100.00%
Počet zamestnancov kategória	47 029	26.48%	130 579	73.52%
Počet zamestnancov	10 372	5.84%	167 236	94.16%
Rok	0	0.00%	177 608	100.00%
Adresa	0	0.00%	177 608	100.00%
Mesto	0	0.00%	177 608	100.00%
PSČ	0	0.00%	177 608	100.00%
Kraj	0	0.00%	177 608	100.00%
Odvetvie	0	0.00%	177 608	100.00%
SK Nace	0	0.00%	177 608	100.00%
Dlhy	0	0.00%	177 608	100.00%
KaR, zrušenia a likvidácie	0	0.00%	177 608	100.00%
Aktíva	441	0.25%	177 167	99.75%
Vlastné imanie	534	0.30%	177 074	99.70%
Zisk	1 686	0.95%	175 922	99.05%
Tržby	31 921	17.97%	145 687	82.03%
Daň z príjmu	1 610	0.91%	175 998	99.09%
Splatná daň	1 248	0.70%	176 360	99.30%
Zverejnené	0	0.00%	177 608	100.00%
ROE	4 265	2.40%	173 343	97.60%
ROE minulé	11 134	6.27%	166 474	93.73%
F25	52	0.03%	177 556	99.97%
Dlh/EBITDA	1 252	0.70%	176 356	99.30%
Dlh/EBITDA minulé	963	0.54%	176 645	99.46%
F28	66	0.04%	177 542	99.96%
Zisková marža	351	0.20%	177 257	99.80%
F30	28	0.02%	177 580	99.98%
Aktíva_1	441	0.25%	177 167	99.75%
Aktíva minulé	1 335	0.75%	176 273	99.25%
F33	8 186	4.61%	169 422	95.39%
Vlastný kapitál	534	0.30%	177 074	99.70%
Vlastný kapitál minulé	1 581	0.89%	176 027	99.11%
F36	3 968	2.23%	173 640	97.77%
Cudzí zdroje	5 817	3.28%	171 791	96.72%
F38	1 594	0.90%	176 014	99.10%
Tržby_1	31 921	17.97%	145 687	82.03%
Tržby minulé	0	0.00%	177 608	100.00%
F41	757	0.43%	176 851	99.57%
Zisk_1	1 686	0.95%	175 922	99.05%
Zisk minulé	3 702	2.08%	173 906	97.92%
F44	28	0.02%	177 580	99.98%
Pridaná hodnota	296	0.17%	177 312	99.83%
EBITDA	16 245	9.15%	161 363	90.85%
EBITDA minulé	31 267	17.60%	146 341	82.40%
F48	493	0.28%	177 115	99.72%
EBITDA marža	198	0.11%	177 410	99.89%
EBITDA marža minulé	158	0.09%	177 450	99.91%
F51	113	0.06%	177 495	99.94%
Úvery	5 506	3.10%	172 102	96.90%
Úvery/EBITDA	1 253	0.71%	176 355	99.29%

Štatutári	0	0.00%	177 608	100.00%
Všeobecný telefón	0	0.00%	177 608	100.00%
Všeobecný email	0	0.00%	177 608	100.00%
Telefón z účt. záv.	0	0.00%	177 608	100.00%
Email z účt. záv.	0	0.00%	177 608	100.00%
Web	0	0.00%	177 608	100.00%
Platobné rozkazy	0	0.00%	177 608	100.00%
Druh vlastníctva	0	0.00%	177 608	100.00%
<b>Celkovo</b>	<b>230 031</b>	<b>2.12%</b>	<b>10 604 057</b>	<b>97.88%</b>

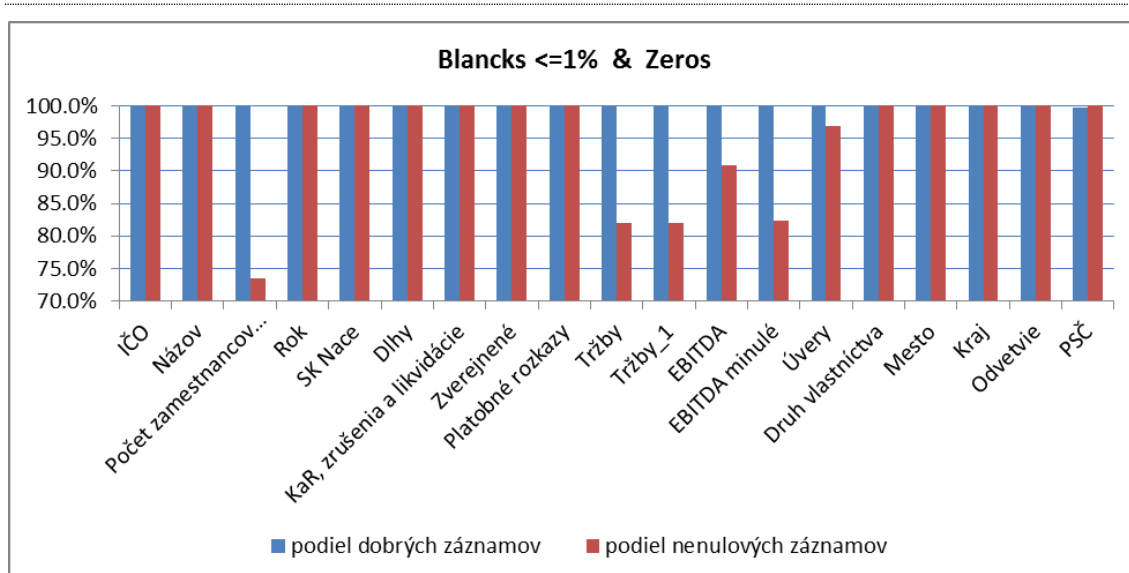
Tab. 2 - Podiel nulových a nenulových záznamov v databáze účtovných záznamov

Podiel nenulových hodnôt v jednotlivých premenných sa ukázal ako výrazne lepší ako podiel dobrých záznamov, keďže nulových záznamov bolo priemerne iba 2,12%. Priemerný počet nenulových záznamov dosiahol 97,88%. Priemer je však skreslený textovými premennými, ktoré majú podiel nulových záznamov rovných 100%. Priemerný počet nulových záznamov bez textových premenných dosiahol niečo vyše 96,59%.



Graf 3 – Premenné s najväčším zastúpením nulových hodnôt

Najväčším problémom nulových záznamov v dátach bola skutočnosť, že nulová hodnota môže byť chybou ale aj relevantným ekonomickým ukazovateľom. Na základe týchto zistení sme sa museli rozhodnúť, či nulovú hodnotu záznamu budeme v analýze považovať za vierohodný údaj, alebo budeme takto vyplnený záznam považovať za chýbajúci a do analýzy tak nezasiahne.



Graf 4 – Znázornenie podielu nulových hodnôt pre najlepšie vyplnené premenné

Z analýzy nulových hodnôt sme v **Graf 4** ukázali, že až 6 z 19 premenných, ktoré v analýze prázdnych záznamov z podkapitoly 1.1 skončili s najlepším podielom vyplnených záznamov (cca 100%), sú medzi najhoršími čo sa týka podielu nulových záznamov. Z nameraných výsledkov sme mohli definitívne zamietnuť možnosť členiť analýzu aj na základe počtu zamestnancov jednotlivých firiem, pretože aj premenná *Počet zamestnancov* kategória sa ukázala ako nevhodná, z dôvodu vysokého počtu nulových záznamov. Na druhej strane sa potvrdili veľmi dobre vyplnené premenné, ako sú *Kraj*, *Druh vlastníctva*, *Odvetvie* a iné.

### 1.3 Chýbajúce záznamy a možné metódy ich nahradenia

Na základe získaných informácií o kvalite dát sme sa krátko zaoberali metódami ako dátovú kvalitu vylepšiť tak, aby sme dosiahli čo možno najhodnovernejšie výsledky analýzy. Ako inšpirácia nám slúžila práca *Missing Data Problems in Machine Learning* [4] od *Bejamina M.Marlina*. Autor v tejto práci predstavuje dve základné situácie, ktoré môžu pri práci s dátami nastať, a to:

- Random Missing Data (náhodne rozdelené chýbajúce záznamy)

- 
- Non-Random Missing Data (dáta chýbajúce na základe zistiteľného vzorca)

Pre obe z vyššie spomínaných situácií popisuje množstvo možných prístupov a riešení.

Po bližšom skúmaní sme usúdili, že úprava našich dát pomocou niektorej z metód by si vyžadovala viac skúseností v danej problematike, ako aj zvýšené množstvo času potrebné na naprogramovanie potrebného algoritmu. Rovnako použitý algoritmus by nám stále nemusel zabezpečiť hodnovernosť výsledkov. Na základe týchto okolností sme sa rozhodli chýbajúce dáta nenahrádzať. Napriek tomu, problematika chýbajúcich dát môže byť výborným námetom na ďalšie spracovanie v bakalárskych alebo diplomových prácach.

#### **1.4 Dátová kvalita – záver**

Na základe analýz z podkapitol 1.1 a 1.2 sme sa dozvedeli veľa o kvalite našej databázy a premenných obsiahnutých v nej. V dôsledku rôznorodosti v pomere nevyplnených záznamov premenných v databáze sme sa rozhodli v ďalších analýzach pracovať len s firmami, ktoré mali všetky záznamy v sledovaných premenných vyplnené. To znamená, ak sme skúmali 9 ekonomických parametrov, databáza firiem, ktorú sme použili obsahovala len tie firmy, ktoré mali vyplnených všetkých 9 parametrov.

V prípade nulových záznamov v premenných sme sa rozhodli tieto považovať za relevantný údaj. K tomuto rozhodnutiu nás viedol fakt, že pomer nulových záznamov bol pre väčšinu premenných veľmi malý a odstránenie takto špecifickej hodnoty by mohlo spôsobiť vychýlenie výsledkov v prípade numerických premenných.

Náš pôvodný zámer, pripraviť jednu databázu pre všetky skúmané všeobecné a ekonomické ukazovatele sa ukázal ako nevhodný. Takto pripravená databáza by, po odstránení firiem s chýbajúcimi záznamami, obsahovala menej ako 98 000 firiem, čo predstavuje len niečo vyše 50% pôvodnej databázy. Takéto drastické zníženie počtu firiem však nie je potrebné pre všetky analýzy. Napríklad v prípade analýzy zastúpenia

firiem podľa *Druhu vlastníctva* môžeme analýzu robiť na databáze až 177 597 firiem (99,99% pôvodnej databázy) . V dôsledku zachovania čo najväčšej výpovednej hodnoty pripravených analýz sme sa rozhodli vytvárať databázu pre každú analýzu zvlášť, na základe premenných, ktoré sme v danej analýze použili. Celkovo sme v práci použili 7 databáz, ktorých zastúpenie firiem sme znázornili v **Tab. 3**

Databáza	#firiem	% podiel
Kraj - všeobecné ukazovatele	177 568	99.98%
Druh vlastníctva - všeobecné ukazovatele	177 597	99.99%
Odvetvie - všeobecné ukazovatele	177 452	99.91%
SK Nace - všeobecné ukazovatele	177 608	100.00%
Kraj - ekonomické ukazovatele	103 520	58.29%
Druh vlastníctva - ekonomické ukazovatele	103 539	58.30%
Odvetvie - ekonomické ukazovatele	103 476	58.26%

*Tab. 3 – Počet firiem zastúpených v databázach pre jednotlivé analýzy*

V prípade analýz *všeobecných ukazovateľov* sú databázy skoro identické s pôvodnou databázou. V prípade *ekonomických ukazovateľov* sa jednalo o pokles o viac ako 40% firiem. Aby sme čitateľovi pomohli priblížiť vierohodnosť analýzy na zmenšenej databáze, na začiatku každej uvádzame porovnanie zastúpenia jednotlivých premenných v pôvodnej databáze a v zmenšenej, ktorú práve používame. Čitateľ tak vie lepšie posúdiť, ako veľmi je analýza na zmenšenej databáze vychýlená od analýzy na celých dátach.

---

## 2 Slovenský trh firiem

V tejto kapitole sme sa zamerali na základné parametre popisujúce Slovenský trh firiem ako celok. Analýzu sme rozdelili na dva okruhy a to:

- Kraje a geografické rozmiestnenie firiem
- Všeobecné ukazovatele

V podkapitole *Kraje a geografické rozmiestnenie firiem* sme sa snažili priblížiť rozdielnosť jednotlivých krajov Slovenska ako aj ukázať pomerné zastúpenie firiem na jedného obyvateľa v tom ktorom Kraji. V podkapitole *Všeobecné ukazovatele* sme sa zamerali na rozdelenie Slovenského trhu firiem na základe neekonomických ukazovateľov, a to:

- Druh vlastníctva
- Odvetvie
- SK Nace

Tieto ukazovatele sme vybrali na základe ich výborného pomeru dobrých hodnôt z kapitoly 1.1, ako aj ich výpovednej hodnoty ktorú ponúkajú. Spracovaním týchto premenných sme získali základný prehľad, ktoré z odvetví zastupuje najviac firiem, či aký typ vlastníka má väčšina firiem.

### 2.1 Kraje a geografické rozmiestnenie firiem

V tejto podkapitole sme sa zamerali na prerozdelenie firiem v rámci Slovenska ako krajiny. Hlavnou premennou, na ktorej sme analýzu robili bola premenná *Kraj*. Táto premenná je jednou z najlepšie vyplnených premenných, preto sme mohli analýzu robiť na 99,98% firiem z pôvodnej databázy.

Kategória/premenná	Podiel chýbajúcich záznamov		Podiel dobrých záznamov	
Kraj	40	0.02%	177 568	99.98%
Kategória/premenná	Podiel nulových záznamov		Podiel dobrých záznamov	
Kraj	0	0.00%	177 608	100.00%

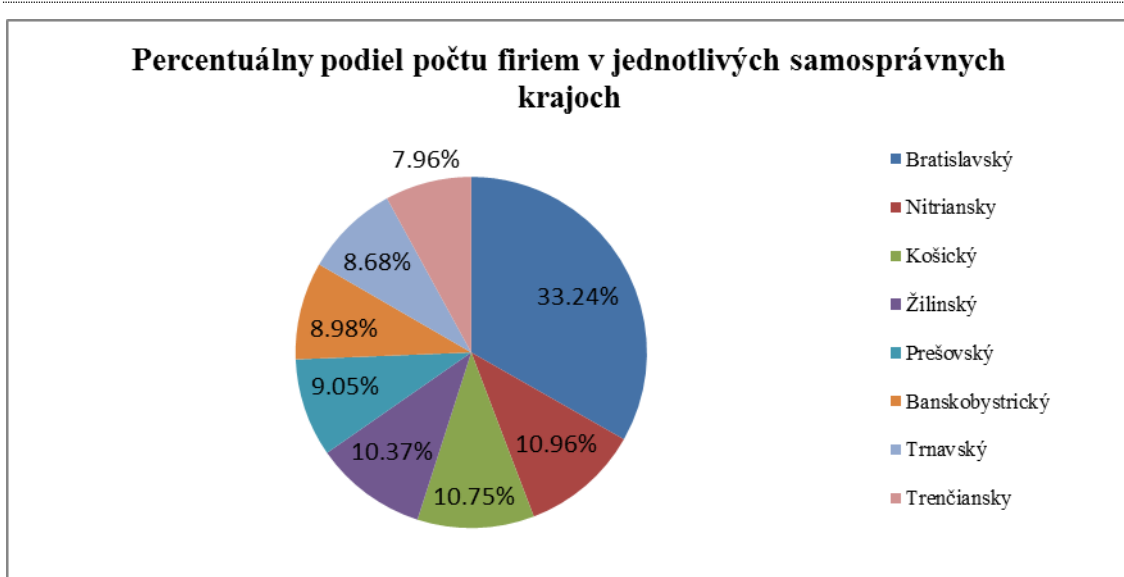
Tab. 4 – Dátová kvalita pre premennú Kraj

V tejto analýze sme počet firiem v jednotlivých krajoch porovnali s ukazovateľmi, ako sú *Rozloha* a *Počet obyvateľov* v danom Kraji, ktoré sme čerpali z oficiálnych čísel zverejnených na portáli Štatistického úradu SR [7]. Tieto informácie nám pomohli priblížiť, aké je rozmiestnenie firiem v rámci Slovenska, aká je hustota firiem na jedného obyvateľa v jednotlivých Krajoch a iné.

Kraj	# firiem	% podiel	Rozloha(km2)	Počet obyv.	#firiem na 1 obyvateľa	#firiem na 1 km2	
Bratislavský	59 017	33.24%	2 053	628 686	0.094	281.61%	
Nitriansky	19 469	10.96%	6 343	686 662	0.028	85.06%	
Košický	19 091	10.75%	6 753	794 756	0.024	72.06%	
Žilinský	18 407	10.37%	6 808	690 420	0.027	79.98%	
Prešovský	16 076	9.05%	8 974	897 450	0.018	53.74%	
Banskobystrický	15 954	8.98%	9 454	655 359	0.024	73.03%	
Trnavský	15 416	8.68%	4 174	557 608	0.028	82.94%	
Trenčiansky	14 137	7.96%	4 501	592 394	0.024	71.59%	
<b>Spolu</b>	<b>177 567</b>		<b>49 060</b>	<b>5 503 335</b>	<b>Priemer</b>	<b>0.033</b>	
						<b>Priemer</b>	<b>5.96</b>

Tab. 5 – Demografické ukazovatele a rozloženie firiem v jednotlivých Krajoch Slovenska

V **Tab. 5** sme zobrazili absolútne čísla počtu firiem v jednotlivých Krajoch získané z databázy a ukazovatele získané zo Štatistického úradu SR. Na základe týchto čísel sme pridali dva stĺpce vypočítaných údajov, a to: Počet firiem pripadajúci na jedného obyvateľa v danom Kraji a Počet firiem pripadajúci na jeden kilometer štvorcový rozlohy daného Kraja. Okrem absolútnych hodnôt pre tieto nové údaje sme uviedli aj koľko percent daný výsledok predstavuje z celkového priemeru.

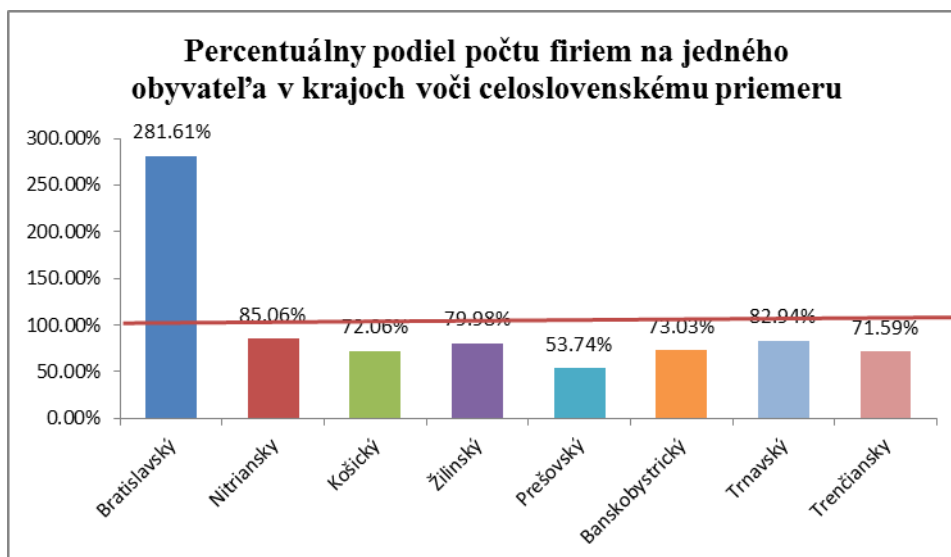


*Graf 5 - Percentuálny podiel počtu firiem v jednotlivých samosprávnych Krajoch*

V **Graf 14** je výrazne vidieť dominanciu Bratislavského kraja, čo sa do počtu zaregistrovaných firiem v Kraji týka (59 017 firiem). Každá tretia firma na Slovensku bola v roku 2014 zaregistrovaná v Bratislavskom kraji. Z ostatných Krajov sa na druhom mieste umiestnil, s druhým najvyšším počtom zaregistrovaných firiem (19 469 firiem), Nitriansky kraj. Naopak na poslednom mieste sa umiestnil Trenčiansky kraj s iba 14 137 zaregistrovanými firmami a 7,96% podielom na trhu. Rozdiel medzi druhým a posledným miestom činili len 3%, pričom rozdiel medzi prvým a druhým miestom bol až 22%.

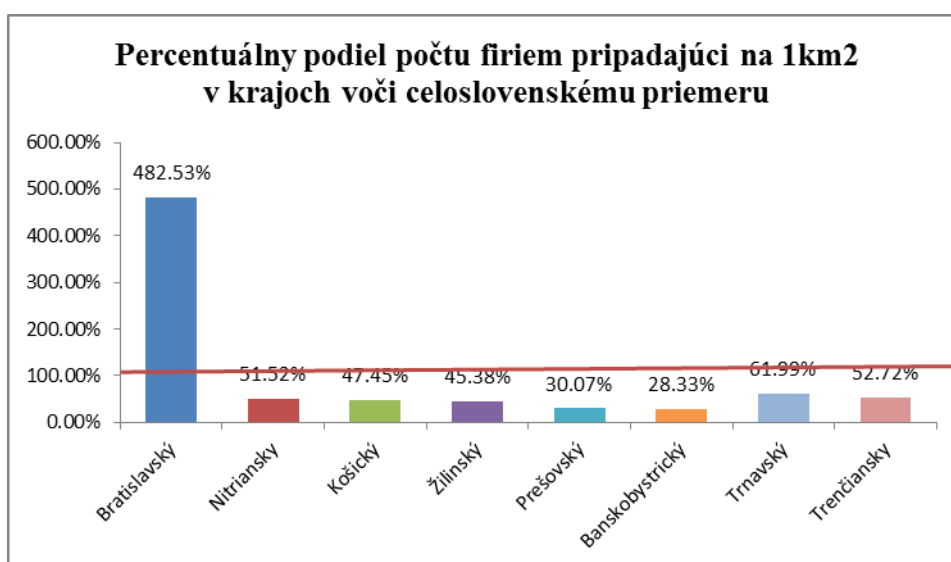
V **Graf 6** sme zobrazili percentuálny podiel počtu firiem na jedného obyvateľa v Krajoch voči celoslovenskému priemeru. Celoslovenský priemer počtu firiem na jedného obyvateľa bol 0,033, teda jedna firma pripadala na približne 30 obyvateľov. V skutočnosti však toto číslo presiahol jedine Bratislavský kraj, v ktorom na jednu firmu pripadlo iba niečo vyše 10 obyvateľov (281,61% celkového priemeru).





*Graf 6 – Percentuálny podiel počtu firiem na jedného obyvateľa v jednotlivých Krajoch, zobrazený ako percento z celkového priemeru*

Druhým v poradí s odstupom skoro 200% sa umiestnil Nitriansky kraj s počtom firiem na jedného obyvateľa rovného 0,028, čo predstavuje 85,06% priemeru. Najmenej firiem na obyvateľa bolo v roku 2014 v Prešovskom kraji, kde dosahoval 53,74% priemeru, teda na jednu firmu pripadalo až 55 obyvateľov.



*Graf 7 – Percentuálny podiel počtu firiem pripadajúcich na 1 km<sup>2</sup> v jednotlivých Krajoch, zobrazený ako percento z celkového priemeru*

Vzhľadom na rôznorodosť rozlohy slovenských Krajoch bol prepočet firiem na 1km<sup>2</sup> plochy o to zaujímavejší. V **Graf 7** opäť absolútne dominuje Bratislavský kraj

s viac ako 28,75 firmami na 1km<sup>2</sup>, čo predstavovalo 482,53% celkového priemeru (priemer SR = 5,96 firmy). Druhým v poradí bol Trnavský kraj s 61,99% priemeru a 3,69 firmami na 1km<sup>2</sup>. Na poslednom ôsmom mieste sa umiestnil Banskobystrický kraj s 1,69 firmami na 1km<sup>2</sup>, čo predstavuje iba necelých 29% priemeru. Pre lepšie porovnanie, Bratislavský kraj mal v roku 2014 17-krát viac firiem na 1km<sup>2</sup> než Banskobystrický kraj.

## 2.2 Všeobecné ukazovatele

V tejto podkapitole sme jednotlivo skúmali každý z troch vybratých všeobecných ukazovateľov *Druh vlastníctva*, *Odvetvie* a *SK Nace*. Výsledky jednotlivých analýz majú vysokú výpovednú hodnotu, keďže všetky tri skúmané parametre dosiahli v kapitole 1 nadpriemerné výsledky zhrnuté v **Tab. 6**.

Kategória/premenná	Podiel chýbajúcich záznamov		Podiel dobrých záznamov	
Druh vlastníctva	11	0.01%	177 597	99.99%
Odvetvie	156	0.09%	177 452	99.91%
SK Nace	0	0.00%	177 608	100.00%
Kategória/premenná	Podiel nulových záznamov		Podiel nenulových záznamov	
Druh vlastníctva	0	0.00%	177 608	100.00%
Odvetvie	0	0.00%	177 608	100.00%
SK Nace	0	0.00%	177 608	100.00%

Tab. 6 – Dátová kvalita pre premenné *Druh vlastníctva*, *Odvetvie* a *SK Nace*

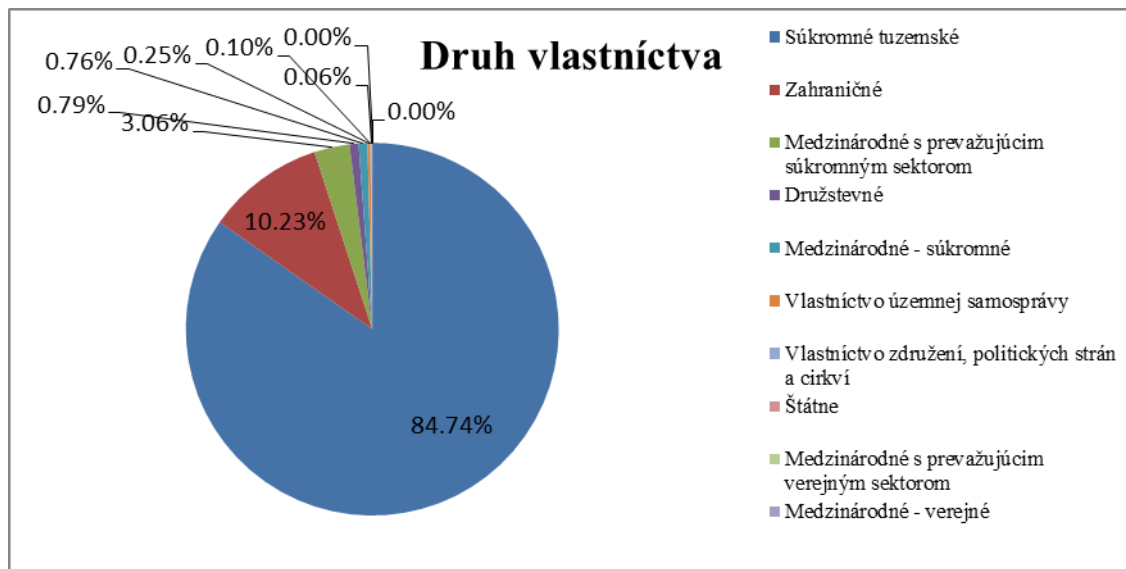
### 2.2.1 Druh vlastníctva

Druh vlastníctva bol jednou zo základných informácií, ktorá nám pomohla lepšie pochopiť rozloženie trhu firiem na Slovensku. V databáze účtovných závierok sme našli v premennej *Druh vlastníctva* dovedna 17 rôznych možností. Vo viacerých prípadoch sa jednalo o anglické názvy slovenských ekvivalentov alebo o skrátené formy niektorých už existujúcich slovenských druhov. Na základe týchto informácií sme

rovnaké druhy zlúčili pod slovenským názvom a dostali tak finálnu databázu deliacu sa na 10 Druhov vlastníctva popísaných v **Tab. 7**.

Druh vlastníctva	#firiem	% podiel
Súkromné tuzemské	150502	84.74%
Zahraničné	18177	10.23%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sektorom	5436	3.06%
Družstevné	1406	0.79%
Medzinárodné - súkromné	1348	0.76%
Vlastníctvo územnej samosprávy	437	0.25%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	180	0.10%
Štátne	108	0.06%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sektorom	2	0.00%
Medzinárodné - verejné	1	0.00%
<b>Spolu</b>	<b>177597</b>	

Tab. 7 – Rozloženie slovenského trhu firiem podľa Druhu vlastníctva



Graf 8 – Percentuálny podiel zastúpenia jednotlivých Druhov vlastníctva

V **Graf 8** sme zobrazili výsledky pre rozloženie *Druhu vlastníctva* slovenských firiem. Drvivú väčšinu, až okolo 84,74% tvoria *Súkromné tuzemské* firmy (150 502 firiem). Na druhom mieste skončili firmy *Zahraničné* (18 177 firiem) s podielom 10,23%. Všetky ostatné *Druhy vlastníctva* tvoria dokopy iba okolo 15% z celkového počtu. Najmenšie zastúpenie majú firmy *Medzinárodné s prevažujúcim verejným sektorom* a *Medzinárodné – verejné*, ktoré v roku 2014 spolu zastupovali len 3 firmy. Zistením hodným zreteľa je taktiež počet *Štátnych* firiem, ktorý dosiahol 0,06% trhu, teda 108 firiem.

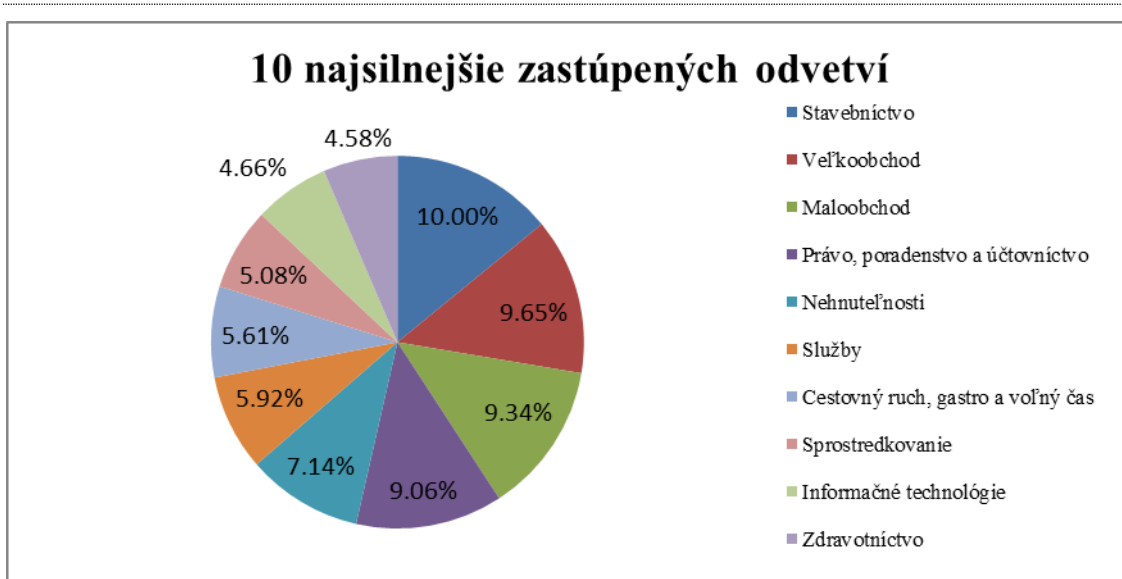
## 2.2.2 Odvetvie

Oblasť podnikania alebo *Odvetvie* je ukazovateľ, ktorý nám približuje štruktúru Slovenského trhu firiem. Rovnako tak nás informuje o pomere výrobných a nevýrobných podnikov a služieb. V spojení s *Počtom zamestnancov* nám môže priblížiť rozloženie pracovnej sily ako aj poukázať špecifiká trhu v porovnaní so susednými krajinami. V spojení s *Tržbami* nám zase môže poskytnúť prehľad o ekonomickej sile toho daného Odvetvia a priblížiť ďalšie potenciálne obchodné príležitosti na trhu firiem.

Odvetvie	#firiem	% podiel
Stavebníctvo	17 752	10.00%
Veľkoobchod	17 121	9.65%
Maloobchod	16 574	9.34%
Právo, poradenstvo a účtovníctvo	16 083	9.06%
Nehnutelnosti	12 665	7.14%
Služby	10 503	5.92%
Cestovný ruch, gastro a voľný čas	9 954	5.61%
Sprostredkovanie	9 008	5.08%
Informačné technológie	8 262	4.66%
Zdravotníctvo	8 136	4.58%
Doprava a logistika	7 105	4.00%
Projektovanie a inžiniering	5 628	3.17%
Poľnohospodárstvo a lesníctvo	4 391	2.47%
Reklama	4 133	2.33%
Financie	3 979	2.24%
Predaj a údržba vozidiel	3 367	1.90%
Kovovýroba a hutníctvo	3 329	1.88%
Média, vydavateľstvá a kultúra	3 080	1.74%
Vývoj a testovanie	2 246	1.27%
Školstvo a vzdelávanie	1 971	1.11%
Drevo a papier	1 945	1.10%
Strojárstvo	1 831	1.03%
Potravinárstvo	1 473	0.83%
Energie a ťažba	1 203	0.68%
Elektrotechnika	1 109	0.62%
Chémia a plasty	1 029	0.58%
Odevy a obuv	942	0.53%
Spracovanie odpadov	758	0.43%
Výroba - ostatné	673	0.38%
Telekomunikácie	601	0.34%
Hazard	325	0.18%
Automobilový priemysel	249	0.14%
Verejná správa	27	0.02%
<b>SUM</b>	<b>177 452</b>	

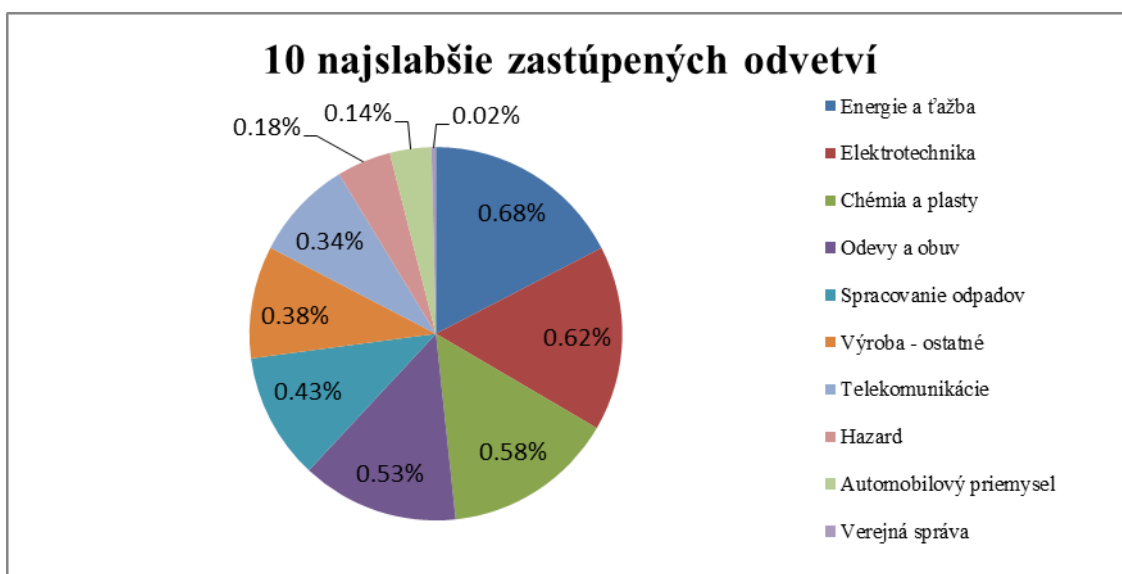
Tab. 8 – Rozdelenie firiem podľa Odvetvia

V databáze sa v roku 2014 jednotlivé firmy delili na 32 rôznych *Odvetví*, pričom polovicu trhu firiem, tvorí iba 6 najvýznamnejších odvetví, ako sú: *Stavebníctvo*, *Veľkoobchod*, *Maloobchod*, *Právo, poradenstvo a účtovníctvo*, *Nehnutelnosti*, *Služby*. Pre jednoduchšiu orientáciu vo výsledkoch sme 10 najviac zastúpených a 10 najmenej zastúpených odvetví znázornili v *Graf 9* a *Graf 10*.



Graf 9 – Percentuálny podiel 10 najsilnejšie zastúpených odvetví

10 najsilnejšie zastúpených odvetví tvorí až 71% všetkých firiem.



Graf 10 - Percentuálny podiel 10 najslabšie zastúpených odvetví

10 najslabšie zastúpených odvetví tvorí iba 3,9% všetkých firiem. Ako si však ukážeme v nasledujúcich kapitolách, Najvyšší počet firiem nemusí nutne znamenať aj najväčšiu ekonomickú silu daného *Odvetvia*. Už teraz môžeme predpokladať, že druhé najslabšie zastúpené odvetvie, *Automobilový priemysel*, bude svojimi hospodárskymi výsledkami ďaleko prevyšovať iné početnejšie *Odvetvia*.

### 2.2.3 SK Nace – ekonomická klasifikácia firiem

Delenie podľa ekonomickej klasifikácie firiem sa ukázalo ako ťažko interpretovateľné, pretože predstavuje ešte podrobnejšie delenie jednotlivých odvetví. Z databázy je 177 608 firiem rozdelených do 754 ekonomických klasifikácií. Keďže zobrazenie takého množstva informácií nebolo možné, v tejto kapitole si predstavíme rozdelenie len pre 5 najpočetnejších *Odvetví* z predchádzajúcej podkapitoly.

Odvetvie	SK Nace	#firiem	%podiel
Stavebníctvo	Ostatné stavebné kompletizačné a dokončovacie práce [43390]	5 136	28.93%
	Výstavba obytných a neobytných budov i. n. [41209]	2 834	15.96%
	Ostatné špecializované stavebné práce i. n. [43990]	2 506	14.12%
	Elektrická inštalácia [43210]	1 527	8.60%
	Výstavba obytných budov [41201]	818	4.61%
	Ostatná stavebná inštalácia [43290]	732	4.12%
	Zemné práce [43120]	695	3.92%
	Inštalácia kanalizačných, výhrevných a klimatizačných zariadení [43220]	689	3.88%
	Výstavba ostatných inžinierskych stavieb i. n. [42990]	590	3.32%
	Stolárske práce [43320]	472	2.66%
	Výstavba neobytných budov [41202]	257	1.45%
	Pokrývačské práce [43910]	204	1.15%
	Výroba betónových výrobkov na stavebné účely [23610]	124	0.70%
	Obkladanie stien a kladenie dlažkových krytín [43330]	123	0.69%
	Výstavba rozvodov pre plyn a kvapaliny [42210]	117	0.66%
	Výstavba ciest a diaľnic [42110]	114	0.64%
	Výstavba elektrických a telekomunikačných sietí [42220]	103	0.58%
	Rezanie, tvarovanie a konečná úprava kameňa [23700]	101	0.57%
	Maľovanie a zasklievanie [43340]	91	0.51%
	Omietskarské práce [43310]	84	0.47%
	Demolácia [43110]	73	0.41%
	Výroba ostatných výrobkov z betónu, sadry a cementu [23690]	72	0.41%
	Výroba transportného betónu [23630]	61	0.34%
	Prieskumné vrty a vrtné práce [43130]	37	0.21%
	Ost.stav.kompletiz.práce [43390]	35	0.20%
	Výstavba mostov a tunelov [42130]	34	0.19%
	Výst.obyt,neob.bud.i.n. [41209]	25	0.14%
	Výstavba železníc a podzemných železníc [42120]	19	0.11%
	Výroba ostatných keramických výrobkov [23490]	16	0.09%
	Výstavba vodných diel [42910]	14	0.08%
	Výroba tehál, obkladačiek a stavebných výrobkov z pálenej hlíny [23320]	13	0.07%
	Výroba cementu [23510]	7	0.04%
	Výroba malty [23640]	6	0.03%
	Výroba keramických obkladačiek a dlaždíc [23310]	4	0.02%
	Výroba sadrových výrobkov na stavebné účely [23620]	4	0.02%
	Výroba vápna a sadry [23520]	4	0.02%
	Inšt.kanal,výhrev.zar. [43220]	2	0.01%
	Rezanie kameňa [23700]	2	0.01%
	Výroba keramických izolátorov a izolačných doplnkov [23430]	2	0.01%
	Maloobchod v nešpecializovaných predajniach [47100]	1	0.01%
	Výroba cementových vlákien [23650]	1	0.01%
	Výroba keramického sanitárneho vybavenia [23420]	1	0.01%
	Výroba ostatných technických keramických výrobkov [23440]	1	0.01%
Výstavba obytných a neobytných budov [41200]	1	0.01%	

Tab. 9 – SK Nace pre odvetvie Stavebníctvo

Odvetvie *Stavebníctvo* sa podľa ekonomickej klasifikácie v roku 2014 delilo až na 44 ekonomických klasifikácií, z ktorých najväčší podiel (28,93%) tvorili firmy špecializované na *Ostatné stavebné, kompletizačné a dokončovacie práce*. Druhou v poradí bola *Výstavba obytných a nebytových budov i.n.* s 15,96% zastúpením. Trojicu najviac zastúpených klasifikácií uzatvárajú: *Ostatné špecializované stavebné práce i.n.*. Súčet firiem z prvých troch najviac zastúpených klasifikácií tvorilo okolo 50% všetkých firiem v *Stavebníctve*.

Odvetvie	SK Nace	#firiem	%podiel
Veľkoobchod	Nešpecializovaný veľkoobchod [46900]	8 574	50.08%
	Veľkoobchod s drevom, stavebným materiálom a sanitárnymi zariadeniami [46730]	1 080	6.31%
	Veľkoobchod s ostatnými strojmi a zariadeniami [46690]	812	4.74%
	Veľkoobchod s ostatnými medziproduktmi [46760]	530	3.10%
	Nešpecializovaný veľkoobchod s potravinami, nápojmi a tabakom [46390]	420	2.45%
	Veľkoobchod so železiarskym a inštalátorskym tovarom a vykurovacími zariadeniami a potrebami [46740]	392	2.29%
	Veľkoobchod s farmaceutickým tovarom [46460]	353	2.06%
	Veľkoobchod s chemickými výrobkami [46750]	330	1.93%
	Veľkoobchod s počítačmi, počítačovými periférnymi zariadeniami a softvérom [46510]	320	1.87%
	Veľkoobchod s textilom [46410]	317	1.85%
	Veľkoobchod s elektronickými a telekomunikačnými zariadeniami a ich dielmi [46520]	309	1.80%
	Veľkoobchod s nápojmi [46340]	309	1.80%
	Veľkoobchod s odevmi a obuvou [46420]	302	1.76%
	Veľkoobchod s ostatnými domácimi potrebami [46490]	231	1.35%
	Veľkoobchod s obilím, nespracovaným tabakom, semenami a krmivom [46210]	227	1.33%
	Veľkoobchod s kovmi a kovovými rudami [46720]	218	1.27%
	Veľkoobchod s odpadom a šrotom [46770]	217	1.27%
	Veľkoobchod s parfumérskym a kozmetickým tovarom [46450]	208	1.21%
	Veľkoobchod s poľnohospodárskymi strojmi, zariadeniami a príslušenstvom [46610]	189	1.10%
	Veľkoobchod s ovocím a zeleninou [46310]	181	1.06%
	Veľkoobchod s nábytkom, kobercami a svietidlami [46470]	177	1.03%
	Veľkoobchod s elektrickými zariadeniami pre domácnosť [46430]	169	0.99%
	Veľkoobchod s pevnými, kvapalnými a plynými palivami a súvisiacimi produktmi [46710]	165	0.96%
	Veľkoobchod s mäsom a mäsovými výrobkami [46320]	125	0.73%
	Veľkoobchod s kávou, čajom, kakaom a korením [46370]	107	0.62%
	Veľkoobchod s cukrom a čokoládou a cukrovinkami [46360]	106	0.62%
	Veľkoobchod s mliečnymi produktmi, vajcami a jedlým olejom a tukom [46330]	85	0.50%
	Veľkoobchod s ostatnými kancelárskymi strojmi a zariadeniami [46660]	82	0.48%
	Veľkoobchod so strojmi pre baníctvo, stavebníctvo a stavebné inžinierstvo [46630]	80	0.47%
	Veľkoobchod s obrábacími strojmi [46620]	72	0.42%
	Veľkoobchod s inými potravinami vrátane rýb, kôrovcov a mäkkýšov [46380]	69	0.40%
	Veľkoobchod s hodinami a šperkami [46480]	63	0.37%
	Veľkoobchod s porcelánom a sklom a čistiacimi prostriedkami [46440]	62	0.36%
	Veľkoobchod so živými zvieratami [46230]	60	0.35%
	Veľkoobchod s kvetmi a rastlinami [46220]	59	0.34%
	Veľkoobchod s kožou, kožušinou a opracovanou kožou [46240]	34	0.20%
	Veľkoobchod s kancelárskym nábytkom [46650]	33	0.19%
	Veľkoobchod s tabakovými výrobkami [46350]	32	0.19%
	Veľkoobchod so strojmi pre textilný priemysel a so šijacími a pletacími strojmi [46640]	18	0.11%
	Veľkoobchod s chem.výr. [46750]	2	0.01%
	Kompletizačné a dokončovacie práce [43300]	1	0.01%
	Nešpecializ. veľkoobchod [46900]	1	0.01%

Tab. 10 – SK Nace pre odvetvie *Veľkoobchod*

Odvetvie *Veľkoobchod* sa v roku 2014 delilo na 42 ekonomických klasifikácií, z ktorých viac ako polovicu všetkých zastúpených firiem tvorili firmy charakterizované



ako: *Nešpecializovaný veľkoobchod*. Na druhom mieste s rozdielom desiatok percent nasledoval: *Veľkoobchod s drevom, stavebným materiálom a sanitárnymi zariadeniami*. Trojicu uzatváral: *Veľkoobchod s ostatnými strojmi a zariadeniami*. Súčet firiem z prvých troch najviac zastúpených klasifikácií tvoril okolo 61% všetkých firiem vo *Veľkoobchode*.

Odvetvie	SK Nace	#firiem	%podiel
Maloobchod	Ostatný maloobchod v nešpecializovaných predajniach [47190]	4 107	24.78%
	Ostatný maloobchod mimo predajní, stánkov a trhov [47990]	2 296	13.85%
	Ostatný maloobchod s novým tovarom v špecializovaných predajniach i. n. [47789]	1 663	10.03%
	Zásielkový predaj alebo predaj cez internet [47910]	1 162	7.01%
	Maloobchod v nešpecializovaných predajniach najmä s potravinami, nápojmi a tabakom [47110]	888	5.36%
	Maloobchod s textilom v špecializovaných predajniach [47510]	705	4.25%
	Maloobchod s odevmi v špecializovaných predajniach [47710]	563	3.40%
	Maloobchod s počítačmi, periférnymi jednotkami a softvérom v špecializovaných predajniach [47410]	472	2.85%
	Maloobchod s nábytkom, svetidlami a inými domácimi potrebami v špecializovaných predajniach [47590]	435	2.62%
	Maloobchod so železiarskym tovarom, farbami a sklom v špecializovaných predajniach [47520]	366	2.21%
	Maloobchod s kvetmi, rastlinami, semenami, hnojivami, domácimi zvieratami a krmivom pre zvieratá v špecializovaných predajniach [47760]	315	1.90%
	Maloobchod so športovými potrebami v špecializovaných predajniach [47640]	305	1.84%
	Ostatný maloobchod s potravinami v špecializovaných predajniach [47290]	304	1.83%
	Maloobchod so zdravotníckymi a ortopedickými pomôckami v špecializovaných predajniach [47740]	237	1.43%
	Maloobchod s pohonnými látkami v špecializovaných predajniach [47300]	230	1.39%
	Maloobchod s elektrickými zariadeniami pre domácnosť v špecializovaných predajniach [47540]	213	1.29%
	Maloobchod s hodinami a šperkami v špecializovaných predajniach [47770]	205	1.24%
	Maloobchod s kozmetickými a toaletnými výrobkami v špecializovaných predajniach [47750]	182	1.10%
	Maloobchod s mäsom a mäsovými výrobkami v špecializovaných predajniach [47220]	181	1.09%
	Maloobchod s nápojmi v špecializovaných predajniach [47250]	180	1.09%
	Maloobchod s obuvou a koženými výrobkami v špecializovaných predajniach [47720]	179	1.08%
	Maloobchod s použitým tovarom v predajniach [47790]	176	1.06%
	Maloobchod s telekomunikačnými prístrojmi v špecializovaných predajniach [47420]	164	0.99%
	Maloobchod s chlebom, pečivom, cukrárskymi výrobkami v špecializovaných predajniach [47240]	161	0.97%
	Maloobchod v stánkoch a na trhoch s ostatným tovarom [47890]	129	0.78%
	Maloobchod s novinami a kancelárskymi potrebami v špecializovaných predajniach [47620]	111	0.67%
	Maloobchod v stánkoch a na trhoch s potravinami, nápojmi a tabakom [47810]	105	0.63%
	Maloobchod s kobercami, rohožami, podlahovými alebo nástennými krytínami v špecializovaných predajniach [47530]	103	0.62%
	Maloobchod s knihami v špecializovaných predajniach [47610]	71	0.43%
	Maloobchod s hračkami a hrami v špecializovaných predajniach [47650]	63	0.38%
	Maloobchod s palivami pre domácnosť [47781]	56	0.34%
	Maloobchod s tabakovými výrobkami v špecializovaných predajniach [47260]	50	0.30%
	Maloobchod s ovocím a zeleninou v špecializovaných predajniach [47210]	49	0.30%
	Maloobchod s audio- a videopriístrojmi v špecializovaných predajniach [47430]	44	0.27%
	Maloobchod v stánkoch a na trhoch s textilom, odevmi a obuvou [47820]	39	0.24%
	Maloobchod s rybami, kôrovcami a mäkkými v špecializovaných predajniach [47230]	20	0.12%
	Prenájom videopások a diskov [77220]	18	0.11%
	Maloobchod s audio- a videonahrávkami v špecializovaných predajniach [47630]	17	0.10%
	Ost.maloob.mimo predajní [47990]	4	0.02%
	Zásielk.,internet.predaj [47910]	2	0.01%
	Maloobchod s hodinami [47770]	1	0.01%
	Ost.maloob.nešpecializ. [47190]	1	0.01%
	Reklama [73100]	1	0.01%
	Služby poskytované v lesníctve [02400]	1	0.01%

Tab. 11 – SK Nace pre odvetvie Maloobchod

Odvetvie Maloobchod sa v roku 2014 delilo na 44 ekonomických klasifikácií, z ktorých najväčšiu časť (viac ako 24%) všetkých zastúpených firiem tvorili firmy charakterizované ako: *Ostatný maloobchod v nešpecializovaných predajniach*. Druhým



v poradí bol : *Ostatný maloobchod mimo predajní, stánkov a trhov* a trojicu uzatvára : *Ostatný maloobchod s novým tovarom v špecializovaných predajniach i.n..* Súčet firiem z troch najviac zastúpených klasifikácií tvoril okolo 48% všetkých firiem v *Maloobchode*.

Odvetvie	SK Nace	#firiem	%podiel
Právo, poradenstvo a účtovníctvo	Poradenské služby v oblasti podnikania a riadenia [70220]	8 947	55.63%
	Účtovnícke a audítorské činnosti, vedenie účtovných kníh; daňové poradenstvo [69200]	5 770	35.88%
	Právne činnosti [69100]	1 139	7.08%
	Vedenie firiem [70100]	120	0.75%
	Poraden.čin.v podnikaní [70220]	53	0.33%
	Účtovnícke činnosti [69200]	36	0.22%
	Podpora a usmerňovanie ekonomiky [84130]	13	0.08%
	Reklama a prieskum trhu [73000]	2	0.01%
	Administratívne a pomocné činnosti [82100]	1	0.01%
	Ostatný maloobchod s novým tovarom v špecializovaných predajniach [47780]	1	0.01%
	Reštauračné činnosti a mobilný predaj jedál [56100]	1	0.01%

Tab. 12 – SK Nace pre odvetvie Právo, poradenstvo a účtovníctvo

Odvetvie *Právo, poradenstvo a účtovníctvo* sa v roku 2014 delilo na 11 ekonomických klasifikácií, z ktorých najväčší podiel (až okolo 55%) tvorili firmy špecializované na: *Poradenské služby v oblasti podnikania a riadenia*. S o málo menším, ale stále veľkým podielom (okolo 36%) ich nasledovali: *Účtovnícke a audítorské činnosti, vedenie účtovných kníh, daňové poradenstvo*. Trojicu najviac zastúpených klasifikácií uzatvárali: *Právne činnosti*. Súčet prvých troch najviac zastúpených klasifikácií tvoril až okolo 98% všetkých firiem v odvetví *Právo, poradenstvo a účtovníctvo*.

Odvetvie	SK Nace	#firiem	%podiel
Nehnutel'nosti	Prenájom a prevádzkovanie vlastných alebo prenajatých nehnuteľností [68200]	8 053	63.58%
	Realitné kancelárie [68310]	2 395	18.91%
	Správa nehnuteľností na základe poplatkov alebo zmlúv [68320]	1 149	9.07%
	Kúpa a predaj vlastných nehnuteľností [68100]	1 032	8.15%
	Prenájom vlast.nehnuteľ. [68200]	35	0.28%
	Sprostredkovanie veľkoobchodu [46100]	1	0.01%

Tab. 13 – SK Nace pre odvetvie Nehnutelnosti

Odvetvie *Nehnutelnosti* sa z doteraz spomínaných odvetví delilo na najmenší počet ekonomických klasifikácií, a to 6. Najsilnejšie zastúpenou klasifikáciou bol: *Prenájom a prevádzkovanie vlastných alebo prenajatých nehnuteľností*, ktorý tvoril až 64% všetkých firiem v tomto odvetví. Druhou v poradí boli *Realitné kancelárie* a trojicu uzatvára *Správa nehnuteľností na základe poplatkov alebo zmlúv*.

---

### 3 Ekonomické ukazovatele

V predchádzajúcej kapitole sme si priblížili Slovenský trh firiem ako celok pomocou všeobecných ukazovateľov. V tejto kapitole sme sa venovali pohľadu na Slovenský trh ako na hlavnú ekonomickú hybnú silu.

Získaná databáza účtovných závierok ponúka nespočetné množstvo možných analýz a stratégií, ako popísať Slovenský trh pomocou ekonomických ukazovateľov. Keďže je rozsah tejto práce obmedzený, museli sme si zvoliť hlavné ukazovatele, s ktorými sme chceli v práci pracovať, a ktorých dopad sme chceli ukázať. Rozhodli sme sa postaviť analýzu na 9-tich základných ukazovateľoch nachádzajúcich sa databáze účtovných závierok:

- Zisk
- Tržby
- Daň z príjmu
- Splatná daň
- Aktíva
- Vlastný kapitál
- ROE
- Zisková marža
- EBITDA

Význam jednotlivých ekonomických ukazovateľov, ktoré sme si zvolili je popísaný v stati *Slovník termínov*.

Týchto 9 ekonomických ukazovateľov sme skúmali pre firmy rozdelené podľa všeobecných ukazovateľov z kapitoly 2, teda na základe:

- Krajskej príslušnosti
- Druhu vlastníctva
- Odvetvia

Všeobecný ukazovateľ *SK Nace* sme sa rozhodli vynechať, pretože sme nemali kapacity vyhodnocovať ekonomické ukazovatele pre 754 ekonomických klasifikácií.

Skôr ako sme mohli samotné analýzy vyrobiť, museli sme stanoviť finálne databázy firiem, s ktorými sme pracovali. Ako sme spomenuli v prvotnej analýze kvality dát v Kapitole 1, rozhodli sme sa pracovať s firmami, ktoré majú všetky údaje v sledovaných premenných vyplnené. Pre lepšiu ilustráciu kvality ekonomických ukazovateľov v **Tab. 14** uvádzame výňatok z dátovej kvality pre nami zvolené ekonomické ukazovatele.

Katégoria/premenná	Podiel chýbajúcich záznamov		Podiel dobrých záznamov	
Zisk	6 488	3.65%	171 120	96.35%
Tržby	3	0.00%	177 605	100.00%
Daň z príjmu	25 726	14.48%	151 882	85.52%
Splatná daň	26 211	14.76%	151 397	85.24%
Aktíva	3 672	2.07%	173 936	97.93%
Vlastný kapitál	2 437	1.37%	175 171	98.63%
ROE	44 326	24.96%	133 282	75.04%
Zisková marža	37 893	21.34%	139 715	78.66%
EBITDA	3	0.00%	177 605	100.00%
Katégoria/premenná	Podiel nulových záznamov		Podiel dobrých záznamov	
Zisk	1 686	0.95%	175 922	99.05%
Tržby	31 921	17.97%	145 687	82.03%
Daň z príjmu	1 610	0.91%	175 998	99.09%
Splatná daň	1 248	0.70%	176 360	99.30%
Aktíva	441	0.25%	177 167	99.75%
Vlastný kapitál	534	0.30%	177 074	99.70%
ROE	4 265	2.40%	173 343	97.60%
Zisková marža	351	0.20%	177 257	99.80%
EBITDA	16 245	9.15%	161 363	90.85%

Tab. 14 – Dátová kvalita pre vybrané ekonomické ukazovatele

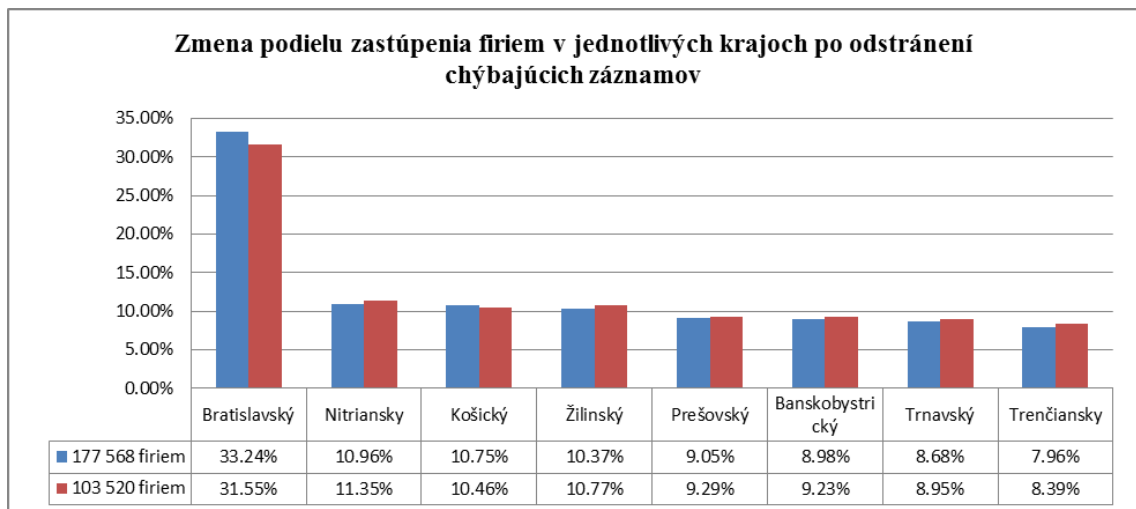
Počet firiem, ktoré sme použili vo finálnych databázach sme uviedli v **Tab. 3**. Pre každý z troch spomínaných scenárov sme pripravili rovnakú analýzu, ktorej výsledky uvádzame v nasledujúcich podkapitolách. V analýzach sme sa snažili výsledky nehodnotiť, pretože výsledkov bolo veľmi veľa a nebolo to ani naším zámerom.

### 3.1 Kraj

V tejto podkapitole sme zosumariovali výsledky ekonomických ukazovateľov v jednotlivých Krajoch. Keďže sme boli nútení okresať databázu o firmy s nevyplnenými ukazovateľmi, museli sme otestovať, či nová databáza reprezentuje trh tak ako databáza pred odstránením firiem. Rozdiely v pomernom zastúpení Krajov v novej a starej databáze sme zobrazili v *Tab. 15* a *Graf 11*.

	Kraj	Záznamy		Nové dáta 103 520 firiem	Záznamy		Rozdiel	Záznamy	
Pôvodné dáta 177 568 firiem	Bratislavský	59 018	33.24%		32 662	31.55%		26 356	-1.69%
	Nitriansky	19 469	10.96%		11 745	11.35%		7 724	0.38%
	Košický	19 091	10.75%		10 830	10.46%		8 261	-0.29%
	Žilinský	18 407	10.37%		11 152	10.77%		7 255	0.41%
	Prešovský	16 076	9.05%		9 613	9.29%		6 463	0.23%
	Banskobystrický	15 954	8.98%		9 558	9.23%		6 396	0.25%
	Trnavský	15 416	8.68%		9 270	8.95%		6 146	0.27%
	Trenčiansky	14 137	7.96%		8 690	8.39%		5 447	0.43%
Spolu	<b>177 568</b>			<b>103 520</b>			<b>74 048</b>		

Tab. 15 – Zmeny v zastúpení Krajov po odstránení firiem s chýbajúcimi záznamami



Graf 11 - Zmena podielu zastúpenia firiem v jednotlivých Krajoch po odstránení chýbajúcich záznamov

Namerané zmeny v zastúpení jednotlivých Krajov sa ukázali pre všetky Kraje, okrem Bratislavského, ako menšie ako 1%. V prípade Bratislavského bola zmena 1,7%. Táto analýza nám pomohla zistiť, že chýbajúce záznamy sú rovnomerne rozdelené medzi všetky Kraje, a teda naša analýza bude zachovávať pomery, aké by mala analýza na celých dátach.

Rovnako ako sme skúmali pomerné zastúpenie Krajov v zmenšenej databáze, sme testovali aj zmeny v zastúpení jednotlivých ekonomických ukazovateľov.

	Kraj	Zisk		Tržby		Daň z príjmu		Splatná daň	
Pôvodné dáta 177 568 firiem	Bratislavský	4 388 454 493	65.90%	79 361 966 825	45.50%	1 443 822 338	58.87%	1 427 121 083	58.12%
	Nitriansky	273 098 130	4.10%	14 230 325 359	8.16%	128 890 570	5.26%	123 799 558	5.04%
	Košický	192 912 634	2.90%	12 681 519 038	7.27%	114 317 261	4.66%	108 220 023	4.41%
	Žilinský	717 385 258	10.77%	19 069 579 355	10.93%	226 743 784	9.24%	264 319 961	10.76%
	Prešovský	148 146 794	2.22%	8 209 709 135	4.71%	99 607 649	4.06%	94 590 614	3.85%
	Banskobystrický	128 014 467	1.92%	9 373 519 739	5.37%	100 583 260	4.10%	93 847 754	3.82%
	Trnavský	264 602 284	3.97%	18 190 670 353	10.43%	153 962 958	6.28%	158 350 811	6.45%
	Trenčiansky	546 947 491	8.21%	13 305 395 329	7.63%	184 689 870	7.53%	185 145 600	7.54%
Spolu	<b>6 659 561 551</b>		<b>174 422 685 133</b>		<b>2 452 617 689</b>		<b>2 455 395 404</b>		
Nové dáta 103 520 firiem	Bratislavský	5 374 483 672	62.12%	72 507 814 357	45.36%	1 434 509 735	59.79%	1 402 598 776	58.50%
	Nitriansky	397 929 183	4.60%	13 241 821 308	8.28%	119 434 034	4.98%	118 978 950	4.96%
	Košický	350 751 210	4.05%	11 431 652 576	7.15%	105 520 103	4.40%	102 824 961	4.29%
	Žilinský	843 716 450	9.75%	17 992 879 193	11.26%	218 723 367	9.12%	258 397 512	10.78%
	Prešovský	280 056 514	3.24%	7 485 883 208	4.68%	94 870 182	3.95%	90 932 364	3.79%
	Banskobystrický	260 440 354	3.01%	8 086 839 454	5.06%	96 919 077	4.04%	89 663 437	3.74%
	Trnavský	526 788 847	6.09%	17 050 653 979	10.67%	149 025 882	6.21%	152 979 002	6.38%
	Trenčiansky	616 954 047	7.13%	12 061 436 182	7.55%	180 366 206	7.52%	181 374 885	7.56%
Spolu	<b>8 651 120 277</b>		<b>159 858 980 257</b>		<b>2 399 368 585</b>		<b>2 397 749 887</b>		

Tab. 16 – Zmeny v pomeroch jednotlivých ekonomických ukazovateľov po odstránení firiem s chýbajúcimi záznamami pre – Zisk, Tržby, Daň z príjmu a Splatná daň

	Kraj	Aktíva		Vlastný kapitál		ROE	Zisková marža	EBITDA	
Pôvodné dáta 177 568 firiem	Bratislavský	177 939 230 216	66.63%	56 071 488 713	63.28%	-97.85%	4.75%	6 842 626 011	47.98%
	Nitriansky	12 530 904 932	4.69%	4 234 444 176	4.78%	-73.32%	3.62%	969 722 456	6.80%
	Košický	13 754 379 766	5.15%	5 115 930 436	5.77%	-79.99%	2.35%	948 344 992	6.65%
	Žilinský	18 169 384 260	6.80%	6 610 636 151	7.46%	-191.96%	3.54%	1 691 220 674	11.86%
	Prešovský	8 093 820 503	3.03%	2 656 058 260	3.00%	-112.30%	3.50%	598 660 417	4.20%
	Banskobystrický	12 249 353 472	4.59%	5 117 333 128	5.77%	-24.68%	3.06%	736 911 044	5.17%
	Trnavský	13 381 215 749	5.01%	4 564 622 227	5.15%	-152.43%	2.99%	1 220 433 301	8.56%
	Trenčiansky	10 948 035 585	4.10%	4 243 695 965	4.79%	163.81%	2.86%	1 252 583 536	8.78%
Spolu	<b>267 066 324 483</b>		<b>88 614 209 056</b>				<b>14 260 502 432</b>		
Nové dáta 103 520 firiem	Bratislavský	160 782 011 834	68.01%	55 952 666 841	62.25%	-30.60%	10.38%	6 938 981 106	47.60%
	Nitriansky	10 511 824 229	4.45%	3 982 322 094	4.43%	-35.76%	7.70%	1 001 604 510	6.87%
	Košický	10 968 384 979	4.64%	5 095 919 309	5.67%	-68.22%	7.11%	993 632 182	6.82%
	Žilinský	15 838 601 676	6.70%	6 810 385 406	7.58%	-74.83%	7.69%	1 698 893 197	11.65%
	Prešovský	6 894 121 601	2.92%	2 861 643 493	3.18%	-79.55%	7.86%	654 579 299	4.49%
	Banskobystrický	10 128 432 108	4.28%	5 083 955 180	5.66%	8.44%	7.62%	773 166 028	5.30%
	Trnavský	11 915 586 292	5.04%	5 468 811 313	6.08%	-48.89%	7.71%	1 267 811 342	8.70%
	Trenčiansky	9 375 712 231	3.97%	4 630 058 636	5.15%	-129.93%	6.91%	1 249 622 089	8.57%
Spolu	<b>236 414 674 950</b>		<b>89 885 762 271</b>				<b>14 578 289 752</b>		

Tab. 17 – Zmeny v pomeroch jednotlivých ekonomických ukazovateľov po odstránení firiem s chýbajúcimi záznamami pre – Aktíva, Vlastný kapitál, ROE, Zisková marža a EBITDA

V Tab. 16 a Tab. 17 je vypočítané absolútne a relatívne zastúpenie zvolených ekonomických ukazovateľov v danom Kraji. Pre parameter ROE a Zisková marža, ktoré sú v databáze uvedené ako percentuálny údaj, sú zobrazené priemerné hodnoty za daný

Kraj. Absolútna zmena v prípade týchto dvoch parametrov nedáva zmysel, preto ani nie je uvedená.

	Kraj	Zisk		Tržby		Daň z príjmu		Splatná daň	
Rozdiel	Bratislavský	-986 029 179	-3.77%	6 854 152 468	-0.14%	9 312 603	0.92%	24 522 307	0.37%
	Nitriansky	-124 831 052	0.50%	988 504 051	0.12%	9 456 536	-0.28%	4 820 608	-0.08%
	Košický	-157 838 576	1.16%	1 249 866 462	-0.12%	8 797 158	-0.26%	5 395 061	-0.12%
	Žilinský	-126 331 191	-1.02%	1 076 700 162	0.32%	8 020 417	-0.13%	5 922 449	0.01%
	Prešovský	-131 909 721	1.01%	723 825 927	-0.02%	4 737 467	-0.11%	3 658 250	-0.06%
	Banskobystrický	-132 425 887	1.09%	1 286 680 285	-0.32%	3 664 184	-0.06%	4 184 318	-0.08%
	Trnavský	-262 186 562	2.12%	1 140 016 374	0.24%	4 937 076	-0.07%	5 371 809	-0.07%
	Trenčiansky	-70 006 556	-1.08%	1 243 959 147	-0.08%	4 323 664	-0.01%	3 770 715	0.02%
Spolu	<b>-1 991 558 726</b>		<b>14 563 704 876</b>		<b>53 249 105</b>		<b>57 645 517</b>		
Rozdiel	Kraj	Aktíva		Vlastný kapitál		ROE	Zisková marža	EBITDA	
	Bratislavský	17 157 218 382	1.38%	118 821 872	-1.03%	67.24%	5.63%	-96 355 095	-0.39%
	Nitriansky	2 019 080 703	-0.25%	252 122 083	-0.35%	37.56%	4.08%	-31 882 053	0.07%
	Košický	2 785 994 787	-0.51%	20 011 128	-0.10%	11.77%	4.76%	-45 287 190	0.17%
	Žilinský	2 330 782 584	-0.10%	-199 749 255	0.12%	117.13%	4.15%	-7 672 523	-0.21%
	Prešovský	1 199 698 902	-0.11%	-205 585 234	0.19%	32.75%	4.36%	-55 918 882	0.29%
	Banskobystrický	2 120 921 364	-0.30%	33 377 948	-0.12%	33.12%	4.56%	-36 254 984	0.14%
	Trnavský	1 465 629 457	0.03%	-904 189 086	0.93%	103.54%	4.72%	-47 378 040	0.14%
	Trenčiansky	1 572 323 354	-0.13%	-386 362 671	0.36%	-293.74%	4.06%	2 961 447	-0.21%
Spolu	<b>30 651 649 533</b>		<b>-1 271 553 216</b>				<b>-317 787 320</b>		

Tab. 18 – Absolútna zmena a relatívna zmena pomerov po odstránení firiem s chýbajúcimi záznamami v ekonomických ukazovateľoch

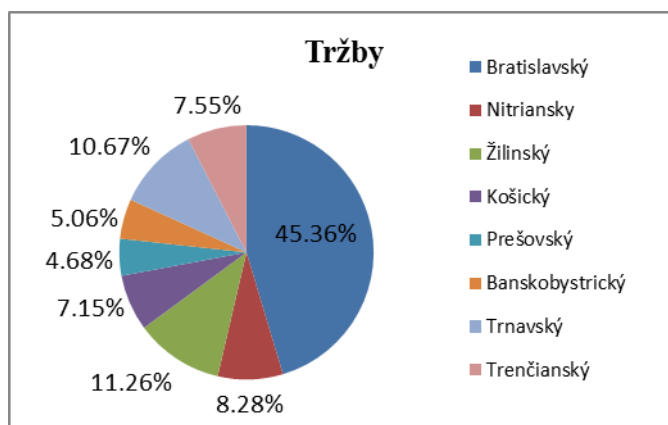
V **Tab. 18** sú zobrazené absolútne a relatívne zmeny pre jednotlivé ekonomické ukazovatele. Pre nás bola dôležitejšia relatívna zmena, pretože sme porovnávali výsledky jednotlivých ukazovateľov medzi krajinami navzájom. Z nameraných výsledkov sme mohli konštatovať, že väčšina pomerov zostala zachovaných, pretože zmeny sú minimálne (okolo 1%). V prípade premenných *ROE* a *Zisková marža* však boli rozdiely oveľa markantnejšie. V prípade *Ziskovej marže* sa zmena pohybovala okolo 4% pre všetky Kraje, v prípade *ROE* však zmeny skákali od -117,13% v Žilinskom kraji až po +293,74% v Trenčianskom.

### 3.1.1 Tržby, Zisk, Zisková marža a EBITDA

V tejto podkapitole sme pracovali so štyrmi ekonomickými ukazovateľmi, a to *Tržbami*, *Ziskom*, *Ziskovou maržou* a *EBITDA*. Pre každý spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 19** vyčíslili súčet v danom Kraji, v prípade *Ziskovej marže* priemer v danom Kraji. V dolnej časti tabuľky sme potom vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v Krajoch na celkovom trhu firiem.

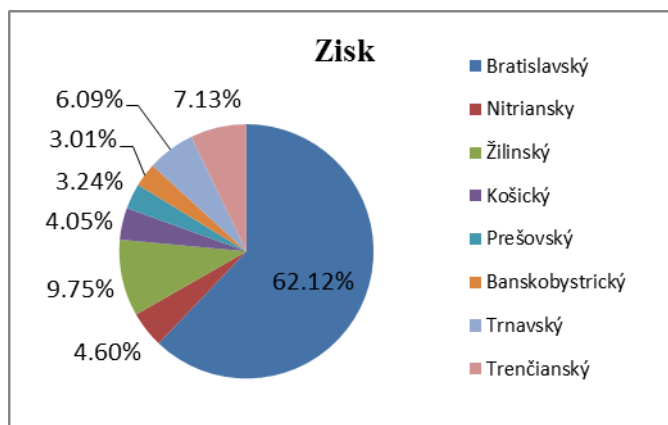
Kraj	Počet firiem	Tržby EUR	EBITDA EUR	Zisk EUR	Zisková marža
Bratislavský	32 662	72 507 814 357	6 938 981 106	5 374 483 672	10.38%
Nitriansky	11 745	13 241 821 308	1 001 604 510	397 929 183	7.70%
Žilinský	11 152	17 992 879 193	1 698 893 197	843 716 450	7.69%
Košický	10 830	11 431 652 576	993 632 182	350 751 210	7.11%
Prešovský	9 613	7 485 883 208	654 579 299	280 056 514	7.86%
Banskobystrický	9 558	8 086 839 454	773 166 028	260 440 354	7.62%
Trnavský	9 270	17 050 653 979	1 267 811 342	526 788 847	7.71%
Trenčiansky	8 690	12 061 436 182	1 249 622 089	616 954 047	6.91%
Kraj	Počet firiem	Tržby %	EBITDA %	Zisk %	Zisková marža %
Bratislavský	32 662	45.36%	47.60%	62.12%	.
Nitriansky	11 745	8.28%	6.87%	4.60%	.
Žilinský	11 152	11.26%	11.65%	9.75%	.
Košický	10 830	7.15%	6.82%	4.05%	.
Prešovský	9 613	4.68%	4.49%	3.24%	.
Banskobystrický	9 558	5.06%	5.30%	3.01%	.
Trnavský	9 270	10.67%	8.70%	6.09%	.
Trenčiansky	8 690	7.55%	8.57%	7.13%	.

Tab. 19 – Súčet vybraných ekonomických ukazovateľov v Krajoch a ich percentuálny podiel na trhu



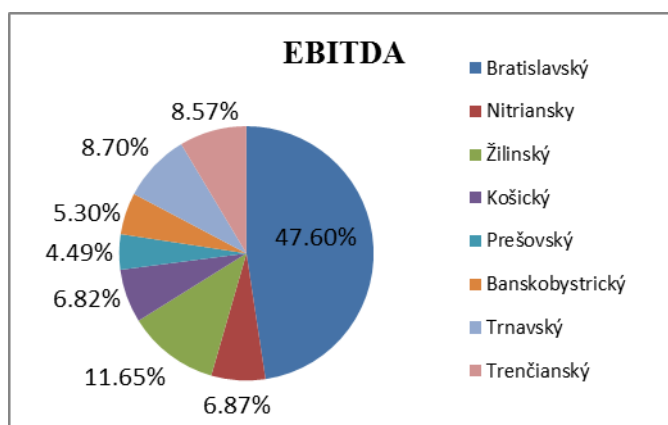
Graf 12 – Percentuálny podiel jednotlivých Krajov na celkových ročných Tržbách

V **Graf 12** sme ilustrovali rozdelenie *Tržieb* celkove. Najvyššie *Tržby* dosiahol Bratislavský kraj, a to vo výške 72 507mil. EUR, čo predstavovalo 45,36% podiel na trhu. S veľkým odstupom na druhom mieste sa umiestnil Žilinský kraj s *Tržbami* vo výške 17 992mil. EUR a podielom na trhu 11,26%. Na poslednom ôsmom mieste sa umiestnil Prešovský kraj s niečo vyše 7 485mil. EUR a iba 4,68% podielom na trhu.



Graf 13 - Percentuálny podiel jednotlivých Krajov na celkovom ročnom Zisku

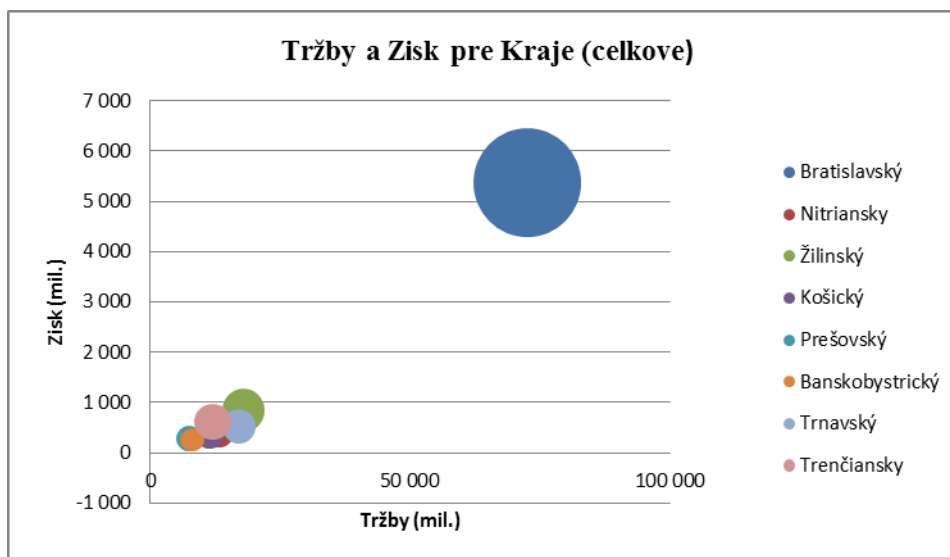
V **Graf 13** sme ilustrovali rozdelenie *Zisku* celkove. Najvyšší *Zisk* dosiahol Bratislavský kraj a to vo výške 5 374mil. EUR, čo predstavovalo 62,12% podiel na trhu. S veľkým odstupom na druhom mieste sa umiestnil Žilinský kraj so *Ziskom* vo výške 843mil. EUR a podielom na trhu 9,75%. Na poslednom ôsmom mieste sa umiestnil Banskobystrický kraj s niečo vyše 260mil. EUR a iba 3,01% podielom na trhu.



Graf 14 - Percentuálny podiel jednotlivých Krajov na celkovom ročnom EBITDA

V **Graf 14** sme ilustrovali rozdelenie *EBITDA* celkove. Najvyššie *EBITDA* dosiahol Bratislavský kraj a to vo výške 6 938mil. EUR, čo predstavovalo 47,60% podiel na trhu. S veľkým odstupom na druhom mieste sa umiestnil Žilinský kraj s *EBITDA* vo výške 1 698mil. EUR a podielom na trhu 11,65%. Na poslednom ôsmom mieste sa umiestnil Prešovský kraj s niečo vyše 7 485mil. EUR a iba 4,49% podielom na trhu.





Graf 15 – Korelácia medzi Tržbami a Ziskom

V **Graf 15** sme zobrazili závislosť *Zisku* od celkových *Tržieb*. Veľkosť kruhu bola určená veľkosťou *Zisku*. Z grafu sme jasne pozorovali absolútnu dominanciu Bratislavského kraja a vzájomnú podobnosť ostatných krajov.

**Graf 15** nám nepriamo zobrazuje aj ďalší ekonomický ukazovateľ, ktorým je *Zisková marža*. Keďže táto je definovaná ako pomer  $Zisk/Tržby$ , v grafe ju môžeme vypočítať ako tangens uhla, ktorý zvierá polpriamka vedená z počiatočného bodu súradnicovej sústavy do bodu pre daný Kraj, s osou *Tržieb*. Z nameraných údajov vieme, že *Zisková marža* bola pre Bratislavský kraj okolo 10%, pre ostatné Kraje okolo 7%. Túto skutočnosť je dobre vidieť aj na **Graf 15**, kde myšliená čiara spájajúca počiatok súradnicovej sústavy a stred zobrazeného kruhu pre Bratislavský kraj je strmšia, ako myšliené čiary pre ostatné Kraje. Rovnako tak sú ostatné Kraje približne v jednej línii, čo potvrdzuje blízkosť k tej istej hodnote *Ziskovej marže*.

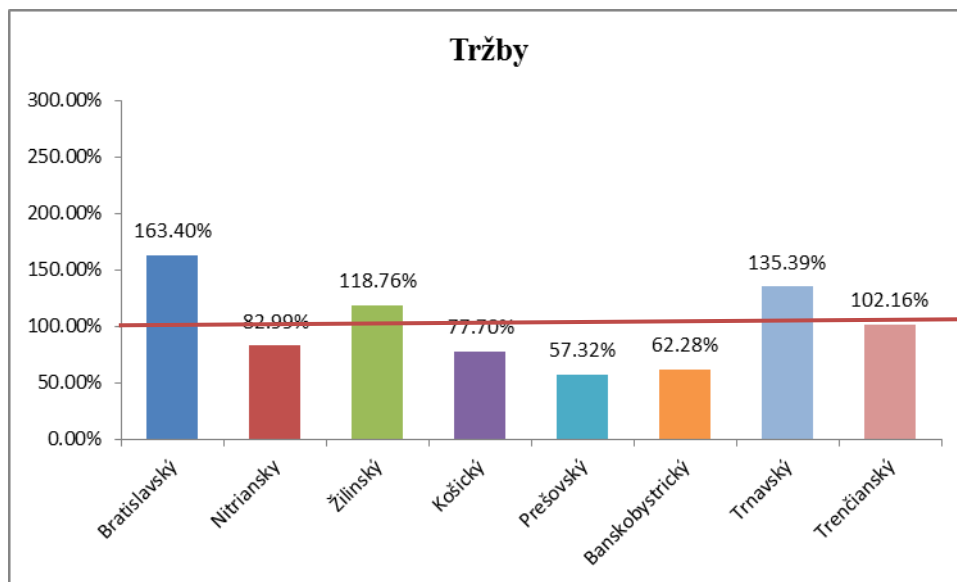
### 3.1.1.1 Priemerné hodnoty prepočítané na jednu firmu v danom Kraji

Okrem analýzy celkových súčtov ukazovateľov v jednotlivých Krajoch sme sa rozhodli prepočítať ukazovatele aj ako priemer pre jednu firmu v danom Kraji. Takto získané výsledky majú väčšiu výpovednú hodnotu, pretože nie sú skreslené rôznym počtom firiem v Kraji. Vedia nám preto lepšie ilustrovať rozdiely v jednotlivých Krajoch.

Kraj	Počet firiem	Tržby EUR	EBITDA EUR	Zisk EUR	Zisková marža %
Bratislavský	32 662	2 219 944	212 448	164 549	10.38
Nitriansky	11 745	1 127 443	85 279	33 881	7.70
Žilinský	11 152	1 613 422	152 340	75 656	7.69
Košický	10 830	1 055 554	91 748	32 387	7.11
Prešovský	9 613	778 725	68 093	29 133	7.86
Banskobystrický	9 558	846 081	80 892	27 248	7.62
Trnavský	9 270	1 839 337	136 765	56 827	7.71
Trenčianský	8 690	1 387 967	143 800	70 996	6.91
Priemer		<b>1 358 559</b>	<b>121 421</b>	<b>61 335</b>	<b>7.9</b>
Kraj	Počet firiem	Tržby %	EBITDA %	Zisk %	Zisková marža %
Bratislavský	32 662	163.40%	174.97%	268.28%	131.84%
Nitriansky	11 745	82.99%	70.23%	55.24%	97.77%
Žilinský	11 152	118.76%	125.46%	123.35%	97.66%
Košický	10 830	77.70%	75.56%	52.80%	90.37%
Prešovský	9 613	57.32%	56.08%	47.50%	99.80%
Banskobystrický	9 558	62.28%	66.62%	44.43%	96.83%
Trnavský	9 270	135.39%	112.64%	92.65%	97.89%
Trenčianský	8 690	102.16%	118.43%	115.75%	87.84%

Tab. 20 – Priemerná hodnota vybraných ekonomických parametrov v Krajoch a ich percentuálny podiel voči celkovému priemeru vo vybranej databáze

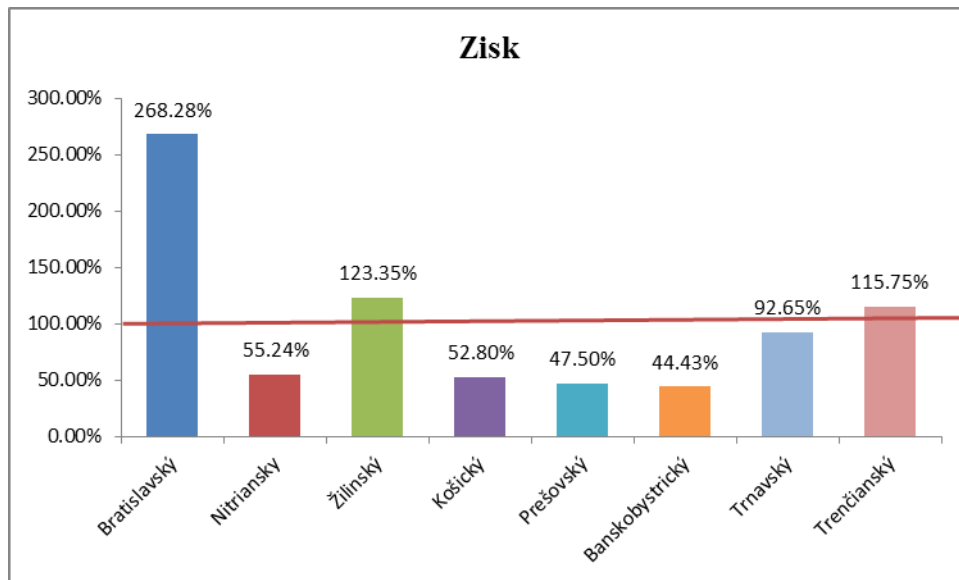
Pre každý ukazovateľ z podkapitoly 3.1.1 sme v **Tab. 20** vyčíslili priemer na jednu firmu v danom Kraji a taktiež celkový priemer pre všetky firmy v danej databáze. V dolnej časti tabuľky sme pre každý Kraj a ukazovateľ vyčíslili, koľko percent z celkového priemeru predstavuje.



Graf 16 – Priemerná výška Tržieb na jednu firmu vyjadrená ako percento priemernej Tržby celkove

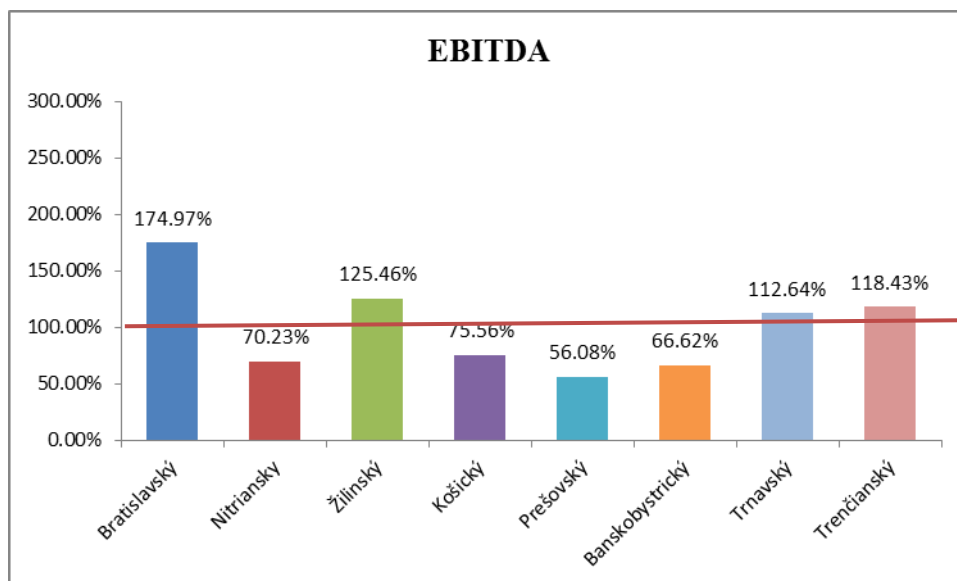
V **Graf 16** sme zobrazili priemerné Tržby pre jednu firmu v jednotlivých Krajoch ako percento z celkového priemeru. Najvyššiu priemernú Tržbu mali v roku 2014 v Bratislavskom kraji, a to 2 219tis. EUR, čo predstavovalo 163,40% celkového

priemeru. Na druhom mieste skončil Trnavský kraj s priemernou *Tržbou* 1 839tis. EUR a 135,39% priemeru. Nadpriemerne sa umiestnili ešte Žilinský kraj (118,76%) a Trenčiansky kraj (102,16%). Najhoršie z Krajov sa umiestnil Prešovský kraj, kde priemerná *Tržba* predstavovala 778tis. EUR, teda 57,32% celkového priemeru.



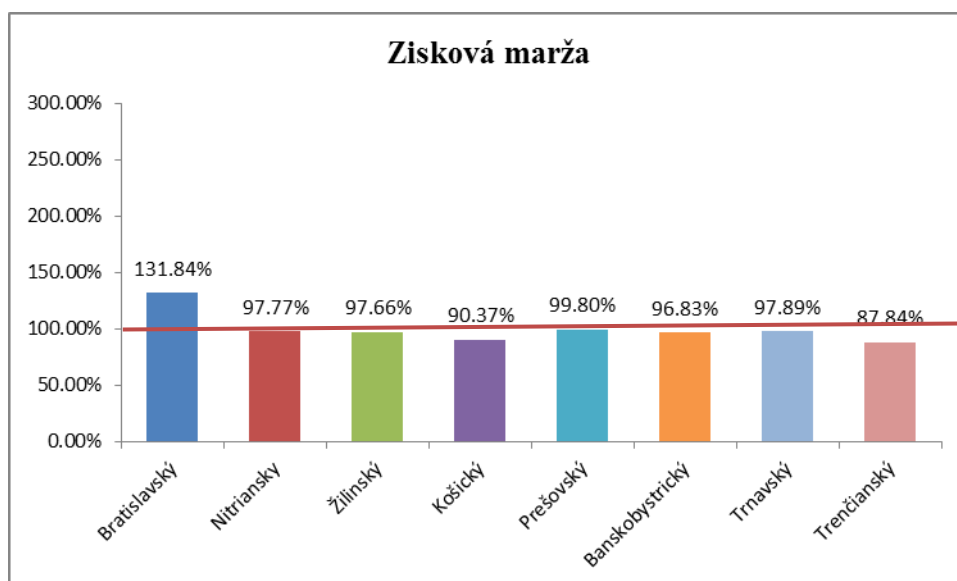
Graf 17 - Priemerná výška Zisku na jednu firmu vyjadrená ako percento priemerného Zisku celkove

V **Graf 17** sme zobrazili priemerný *Zisk* pre jednu firmu v jednotlivých Krajoch, ako percento z celkového priemeru. Najvyšší priemerný *Zisk* mali v Bratislavskom kraji, a to 164tis. EUR, čo predstavovalo 268,28% celkového priemeru. Na druhom mieste skončil Žilinský kraj s priemerným *Ziskom* 152tis. EUR a 123,35% priemeru. Nadpriemerne sa umiestnil ešte Trenčiansky kraj (115,75%). Najhoršie z Krajov skončil Banskobystrický kraj, kde priemerný *zisk* predstavoval 27tis. EUR, teda 44,43% celkového priemeru.



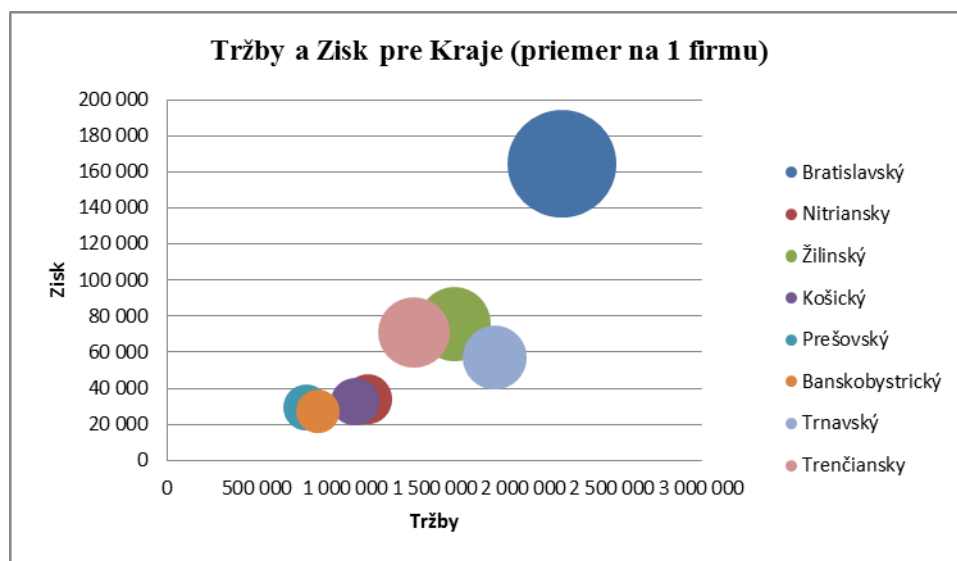
Graf 18 - Priemerná výška EBITDA na jednu firmu vyjadrená ako percento priemernej EBITDA celkove

V **Graf 18** sme zobrazili priemerné EBITDA pre jednu firmu v jednotlivých Krajoch, ako percento z celkového priemeru. Najvyššie priemerné EBITDA mali v Bratislavskom kraji, a to 212tis. EUR, čo predstavovalo 174,97% celkového priemeru. Na druhom mieste skončil Žilinský kraj s priemerným EBITDA 152tis. EUR a 125,46% priemeru. Nadpriemerne sa umiestnili ešte Trenčiansky kraj (118,43%) a Trnavský kraj (112,64%). Najhoršie z Krajov skončil Prešovský kraj, kde priemerné EBITDA predstavovalo 68tis. EUR, teda 56,08% celkového priemeru.



Graf 19 - Priemerná Zisková marža vyjadrená ako percento priemernej Ziskovej marže celkove

V **Graf 19** sme zobrazili priemerné hodnoty *Ziskovej marže* v jednotlivých Krajoch ako percento z celkového priemeru. Najvyššiu priemernú *Ziskovú maržu* mali v Bratislavskom kraji, a to 10,38%, čo predstavovalo 131,84% celkového priemeru. Všetky ostatné Kraje skončili podpriemerne. Na druhom mieste skončil Prešovský kraj s priemernou *Ziskovou maržou* 7,86% a 99,80% priemeru. Najhoršie z Krajov skončil Trenčiansky kraj, kde priemerná *Zisková marža* predstavovala 6,91%, teda 87,84% celkového priemeru.



Graf 20 - Korelácia medzi Tržbami a Ziskom

V **Graf 20** sme zobrazili závislosť priemerného *Zisku* od priemerných *Tržieb* pre jednu firmu v danom Kraji. Veľkosť kruhu je určená veľkosťou priemerného *Zisku*. Podobne ak v **Graf 15** vidíme dominanciu Bratislavského kraja.

### 3.1.2 Odpisy a amortizácia

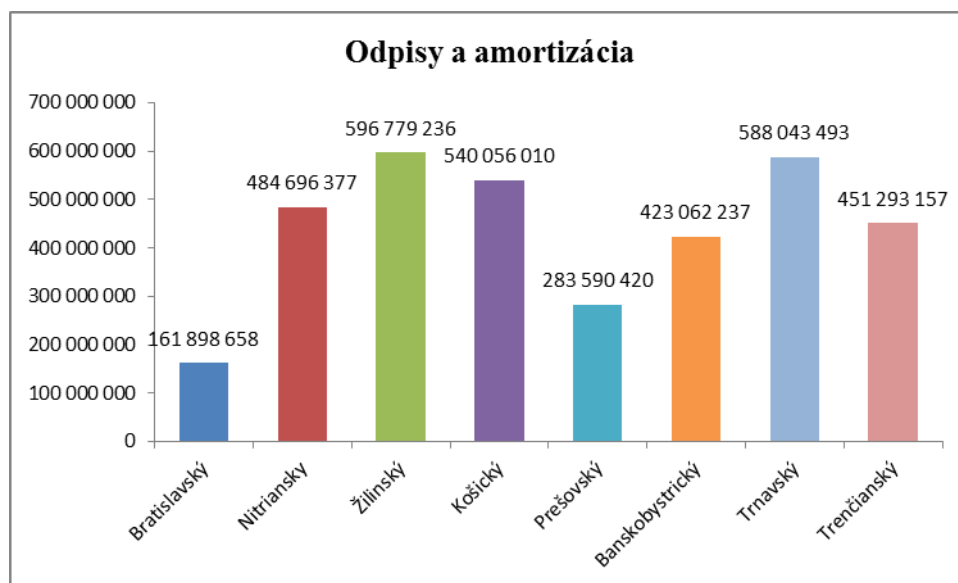
V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Odpisy a amortizácia*. Tento ekonomický ukazovateľ sa nenachádzal priamo v databáze účtovných závierok, vytvorili sme ho na základe existujúcich dáta, a to ako:

$$\text{Odpisy a amortizácia} = \text{EBITDA} - \text{Zisk} - \text{Splatná daň}$$

Táto rovnica vychádza priamo z definície EBITDA. Z takto vytvoreného ukazovateľa sme v **Tab. 21** vyčíslili súčet pre všetky firmy v danom Kraji, percento ktoré predstavoval z celkových tržieb, a taktiež percento, ktoré predstavoval z celkového EBITDA.

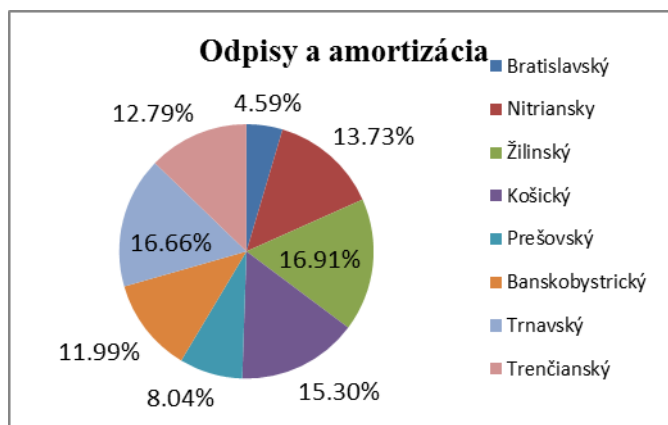
Kraj	Počet firiem	Odpisy a amortizácia			
		EUR	% podiel celkove	% z Tržieb	% z EBITDA
Bratislavský	32 662	161 898 658	4.59%	0.22%	2.33%
Nitriansky	11 745	484 696 377	13.73%	3.66%	48.39%
Žilinský	11 152	596 779 236	16.91%	3.32%	35.13%
Košický	10 830	540 056 010	15.30%	4.72%	54.35%
Prešovský	9 613	283 590 420	8.04%	3.79%	43.32%
Banskobystrický	9 558	423 062 237	11.99%	5.23%	54.72%
Trnavský	9 270	588 043 493	16.66%	3.45%	46.38%
Trenčiansky	8 690	451 293 157	12.79%	3.74%	36.11%

Tab. 21 – Odpisy a amortizácia v jednotlivých Krajoch a ich podiel v iných ekonomických ukazovateľoch

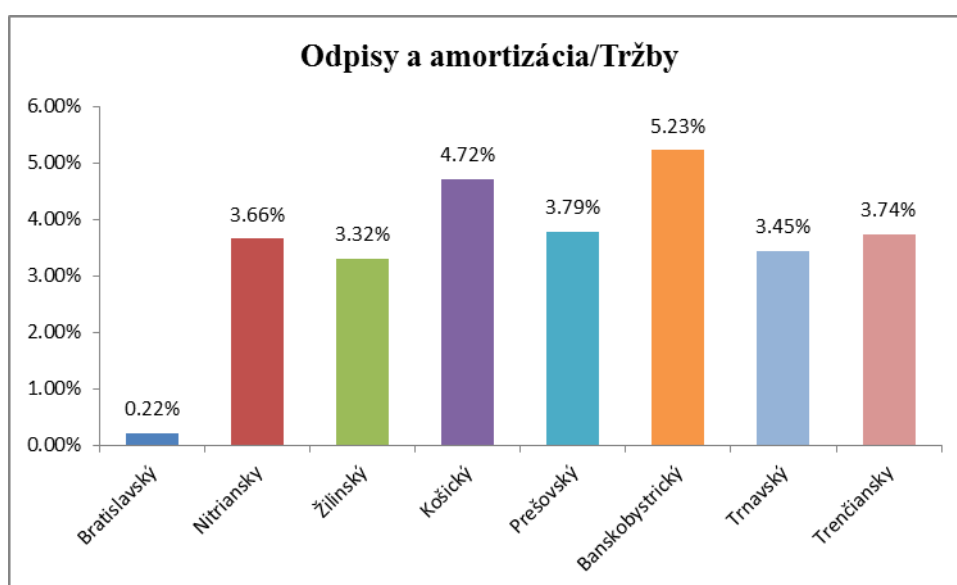


Graf 21 – Objem odpisov a amortizácie v jednotlivých Krajoch

V **Graf 21** sme zobrazili celkové objemy *Odpisov a amortizácie* v jednotlivých Krajoch. Prekvapivo na poslednom mieste sa umiestnil Bratislavský kraj s niečo vyše 161mil. EUR v *Odpisoch a amortizácii* a s podielom na trhu 4,59%. Naopak najviac, až 596mil. EUR a 16,91% podiel na trhu dosiahol Žilinský kraj tesne nasledovaný Trnavským krajom (588mil. EUR a 16,66% na trhu). Percentuálne podiely jednotlivých Krajov zobrazuje **Graf 22**.



Graf 22 – Percentuálny podiel jednotlivých Krajov na celkovom objeme Odpisov a amortizácie



Graf 23 – Podiel Odpisov a amortizácie v celkových tržbách

V **Graf 23** je zobrazený podiel, ktorý predstavovali *Odpisy a amortizácia* z celkových *Tržieb* v danom Kraji. Najväčší podiel tvorili v Banskobystrickom kraji, okolo 5,23%, za ktorým nasledoval Košický kraj s 4,72% podielom. Na poslednom mieste s podielom len niečo vyše 0,22% tržieb sa umiestnil Bratislavský kraj. Celkovo je podiel *Odpisov a amortizácie* v Krajoch vyrovnaný (okolo 4%) vynímajúc Bratislavský kraj.

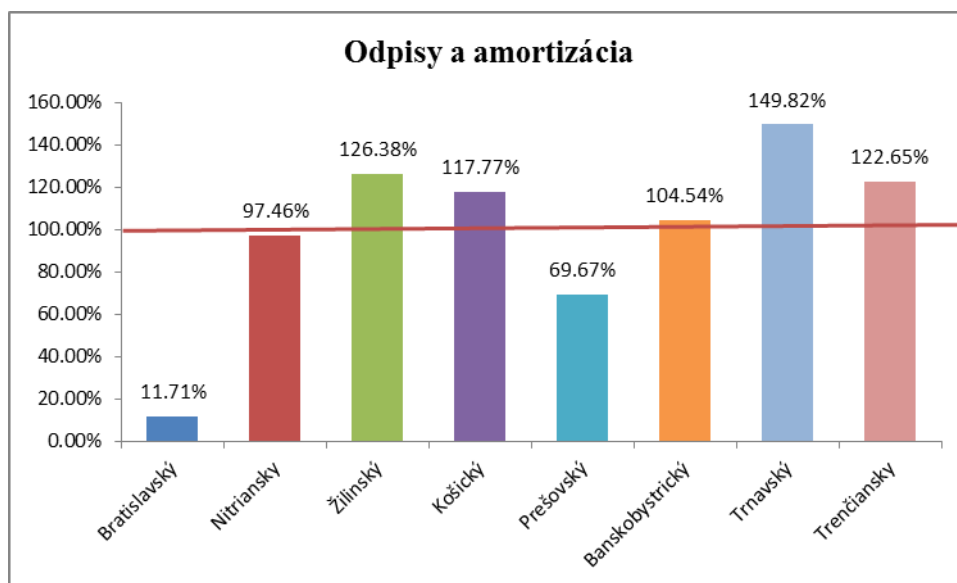
### 3.1.2.1 Priemerné hodnoty prepočítané na jednu firmu v danom Kraji

Okrem analýzy celkových súčtov ukazovateľov v jednotlivých Krajoch sme prepočítali ukazovateľ aj ako priemer pre jednu firmu v danom Kraji.

Kraj	Počet firiem	Odpisy a amortizácia	
		EUR	% podiel 1 firma
Bratislavský	32 662	4 957	11.71%
Nitriansky	11 745	41 268	97.46%
Žilinský	11 152	53 513	126.38%
Košický	10 830	49 867	117.77%
Prešovský	9 613	29 501	69.67%
Banskobystrický	9 558	44 263	104.54%
Trnavský	9 270	63 435	149.82%
Trenčiansky	8 690	51 932	122.65%

Tab. 22 – *Odpisy a amortizácia v jednotlivých Krajoch prepočítané na jednu firmu (priemer) a ich percentuálny podiel voči priemeru vo vybranej databáze*

V **Tab. 22** sme vyčíslili priemernú veľkosť *Odpisov a amortizácie* v danom Kraji. Súčasne sme pre každý Kraj a ukazovateľ vyčíslili, koľko percent z celkového priemeru predstavovali.



Graf 24 - *Priemerná výška Odpisov a amortizácie pre jednotlivé Kraje vyjadrená ako percento priemerných Odpisov a amortizácie celkove*

V **Graf 24** sme zobrazili priemernú veľkosť *Odpisov a amortizácie* pre jednu firmu v jednotlivých Krajoch ako percento z celkového priemeru. Najvyššie priemerné *Odpisy a amortizáciu* mali v Trnavskom kraji, a to 63tis. EUR, čo predstavovalo 149,82% celkového priemeru. Na druhom mieste skončil Žilinský kraj s priemernými *Odpismi a amortizáciou* 53tis. EUR a 126,38% priemeru. Nadpriemerne sa umiestnili ešte Trenčiansky kraj (122,65%), Košický kraj (117,77%) a Banskobystrický kraj (104,54%). Na poslednom mieste z Krajev sa umiestnil Bratislavský kraj, kde



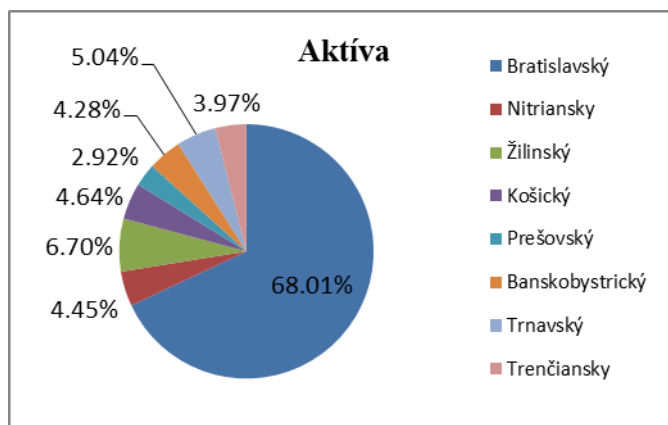
priemerné *Odpisy a amortizácia* predstavovali priemerne iba 5tis. EUR, teda 11,71% celkového priemeru.

### 3.1.3 Aktíva, Vlastný kapitál a ROE

V tejto podkapitole sme pracovali s tromi ekonomickými ukazovateľmi, a to *Aktívami*, *Vlastným kapitálom* a *ROE*. Pre každý spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 23** vyčíslili súčet v danom Kraji, v prípade *ROE* priemer v danom Kraji. Keďže ekonomický ukazovateľ *ROE* je definovaný ako *Zisk/Vlastný kapitál*, rozhodli sme sa pridať jeden stĺpec v tabuľke, v ktorom *ROE* počítame na základe už vypočítaných ukazovateľov. Jednou z motivácií pre tento krok bolo, že z **Tab. 18** vieme, že ekonomický ukazovateľ *ROE* sa po odstránení chýbajúcich záznamov veľmi zmenil a teda výpovedná hodnota *ROE* získaného z databázy bola preto veľmi znížená. V dolnej časti tabuľky sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v Krajoch na celkovom trhu.

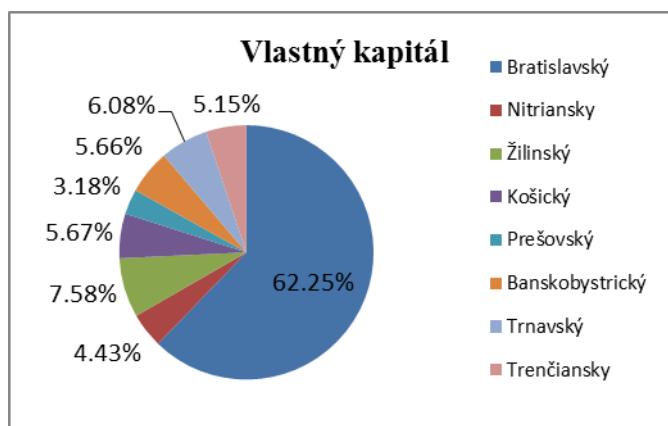
Kraj	Počet firiem	Aktíva EUR	Vlastný kapitál EUR	ROE %	ROE prepočet %
Bratislavský	32 662	160 782 011 834	55 952 666 841	.	.
Nitriansky	11 745	10 511 824 229	3 982 322 094	.	.
Žilinský	11 152	15 838 601 676	6 810 385 406	.	.
Košický	10 830	10 968 384 979	5 095 919 309	.	.
Prešovský	9 613	6 894 121 601	2 861 643 493	.	.
Banskobystrický	9 558	10 128 432 108	5 083 955 180	.	.
Trnavský	9 270	11 915 586 292	5 468 811 313	.	.
Trenčiansky	8 690	9 375 712 231	4 630 058 636	.	.
Kraj	Počet firiem	Aktíva %	Vlastný kapitál %	ROE % priemer	ROE prepočet % priemer
Bratislavský	32 662	68.01%	62.25%	-30.60%	9.61%
Nitriansky	11 745	4.45%	4.43%	-35.76%	9.99%
Žilinský	11 152	6.70%	7.58%	-74.83%	12.39%
Košický	10 830	4.64%	5.67%	-68.22%	6.88%
Prešovský	9 613	2.92%	3.18%	-79.55%	9.79%
Banskobystrický	9 558	4.28%	5.66%	8.44%	5.12%
Trnavský	9 270	5.04%	6.08%	-48.89%	9.63%
Trenčiansky	8 690	3.97%	5.15%	-129.93%	13.32%

Tab. 23 - Súčet vybraných ekonomických ukazovateľov v Krajoch a ich percentuálny podiel na trhu



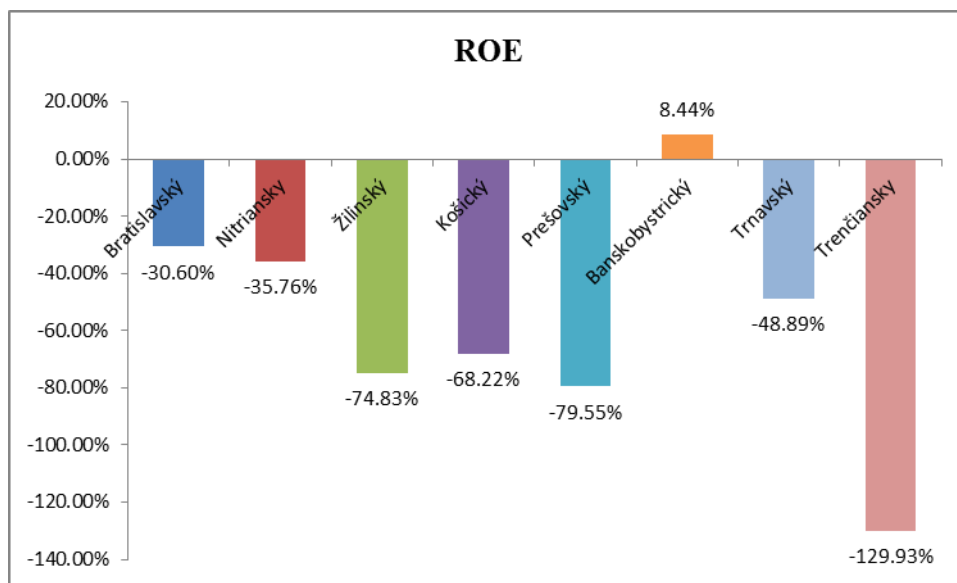
Graf 25 - Percentuálny podiel jednotlivých Krajov na celkovom objeme Aktív

V **Graf 25** sme ilustrovali rozdelenie *Aktív* celkove. Najvyšší podiel *Aktív* dosiahol Bratislavský kraj a to vo výške 160 782mil. EUR, čo predstavovalo 68,01% celkového trhu. S veľkým odstupom na druhom mieste sa umiestnil Žilinský kraj s *Aktívami* vo výške 15 838mil. EUR a podielom na trhu 6,70%. Na poslednom ôsmom mieste sa umiestnil Prešovský kraj s niečo vyše 6 894mil. EUR a iba 2,92% podielom na trhu.



Graf 26 - Percentuálny podiel jednotlivých Krajov na celkovom objeme Vlastného kapitálu

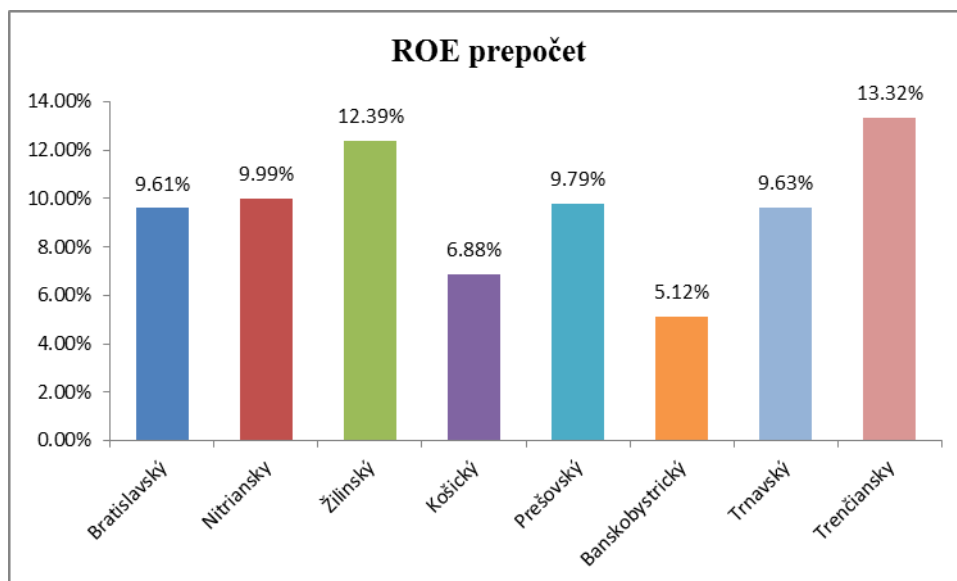
V **Graf 26** sme ilustrovali rozdelenie *Vlastného kapitálu* celkove. Najvyšší *Vlastný kapitál* dosiahol Bratislavský kraj a to vo výške 55 952mil. EUR, čo predstavovalo 62,25% celkového trhu. S odstupom na druhom mieste sa umiestnil Žilinský kraj s *Vlastným kapitálom* vo výške 6 810mil. EUR a podielom na trhu 7,58%. Na poslednom ôsmom mieste sa umiestnil Prešovský kraj s niečo vyše 2 861mil. EUR a iba 3,18% podielom na trhu.



Graf 27 – Priemerné ROE v jednotlivých Krajoch počítané ako jednoduchý priemer

V **Graf 27** sme zobrazili priemerné hodnoty *ROE* vypočítané z ekonomického ukazovateľa *ROE* ako jednoduchý priemer. Z ôsmich Krajov skončil s kladným *ROE* iba Banskobystrický kraj (8,44%). Všetky ostatné Kraje skončili hlboko v mínusových hodnotách. Najhoršie Trenčiansky kraj, kde priemerné *ROE* dosiahlo -129,93%.

Keďže sa nám tieto čísla zdali podhodnotené, skúmali sme, čo je ich príčinou. Zistili sme, že výsledky sú silno vychýlené v dôsledku veľkých záporných hodnôt, teda firiem s veľkou medziročnou stratou. Takéto firmy dosahovali záporné hodnoty *ROE* aj v tisíckach percent. Rovnako, tým, že priemer nebol vážený veľkosťou *Vlastného kapitálu*, firmy s minimálnym kapitálom a veľkou stratou mali rovnakú váhu ako nadnárodné korporácie s *Vlastným kapitálom* vo výške niekoľkých miliónov EUR.



Graf 28 – Priemerné ROE počítané ako pomer Zisku voči Vlastnému kapitálu

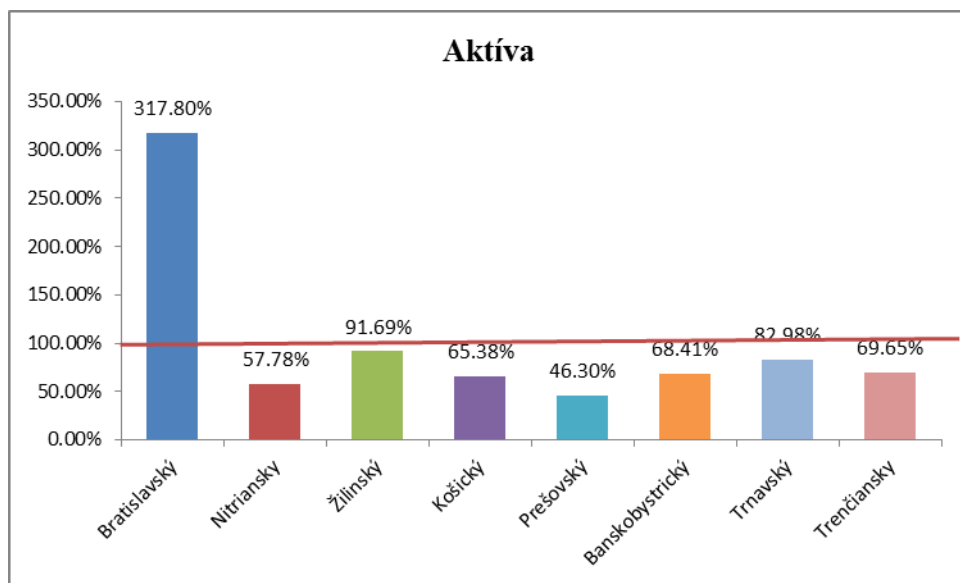
V **Graf 28** sme zobrazili, ako by vyzeralo ROE prepočet pre každý Kraj ako celok, inak povedané, aký bol pomer celkového *Vlastného kapitálu* v danom Kraji k celkovému *Zisku* v danom Kraji. Z výsledkov sme pozorovali, že najlepšie sa darilo zhodnotiť kapitál v Trenčianskom kraji (13,32%) a Žilinskom kraji (12,39%). Bratislavský kraj, hoci dosiahol v roku 2014 najvyšší *Zisk* a rovnako aj najvyššie objem *Vlastného kapitálu* sa umiestnil až na 6 mieste. Na poslednom mieste sa umiestnil Banskobystrický kraj (5,12%).

### 3.1.3.1 Priemerné hodnoty prepočítané na jednu firmu v danom Kraji

Okrem analýzy celkových súčtov ukazovateľov v jednotlivých Krajoch sme prepočítali ukazovateľ aj pre priemernú firmu v danom Kraji.

Kraj	Počet firiem	Aktíva EUR	Vlastný kapitál EUR
Bratislavský	32 662	4 922 602	1 713 081
Nitriansky	11 745	895 004	339 065
Žilinský	11 152	1 420 248	610 687
Košický	10 830	1 012 778	470 537
Prešovský	9 613	717 167	297 685
Banskobystrický	9 558	1 059 681	531 906
Trnavský	9 270	1 285 392	589 947
Trenčiansky	8 690	1 078 908	532 803
Kraj	Počet firiem	Aktíva EUR	Vlastný kapitál EUR
Bratislavský	32 662	317.80%	269.47%
Nitriansky	11 745	57.78%	53.34%
Žilinský	11 152	91.69%	96.06%
Košický	10 830	65.38%	74.02%
Prešovský	9 613	46.30%	46.83%
Banskobystrický	9 558	68.41%	83.67%
Trnavský	9 270	82.98%	92.80%
Trenčiansky	8 690	69.65%	83.81%

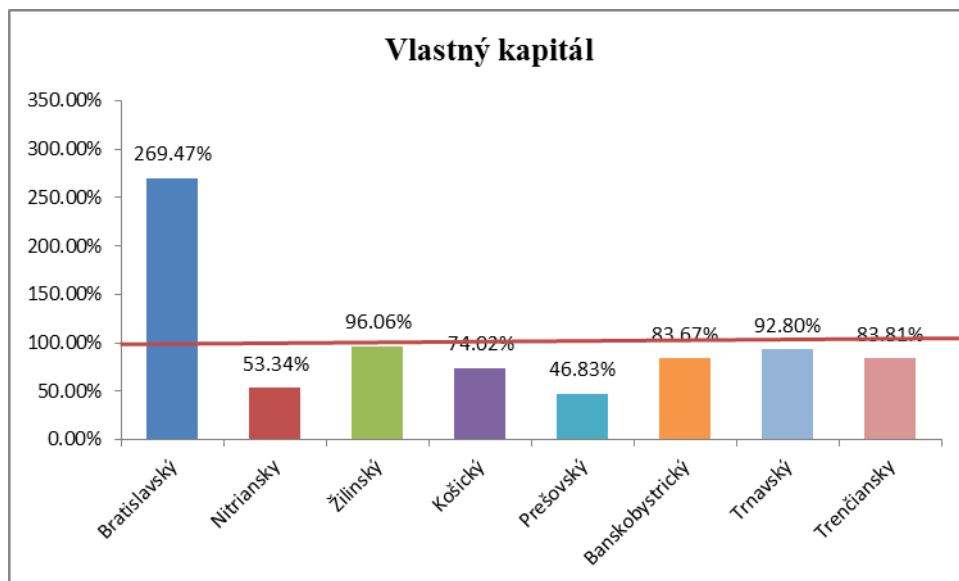
Tab. 24 – Priemerná hodnota vybraných ekonomických parametrov v Krajoch a ich percentuálny podiel voči priemeru vo vybranej databáze



Graf 29 - Priemerná výška Aktív pre jednotlivé Kraje vyjadrená ako percento priemernej výšky Aktív celkove

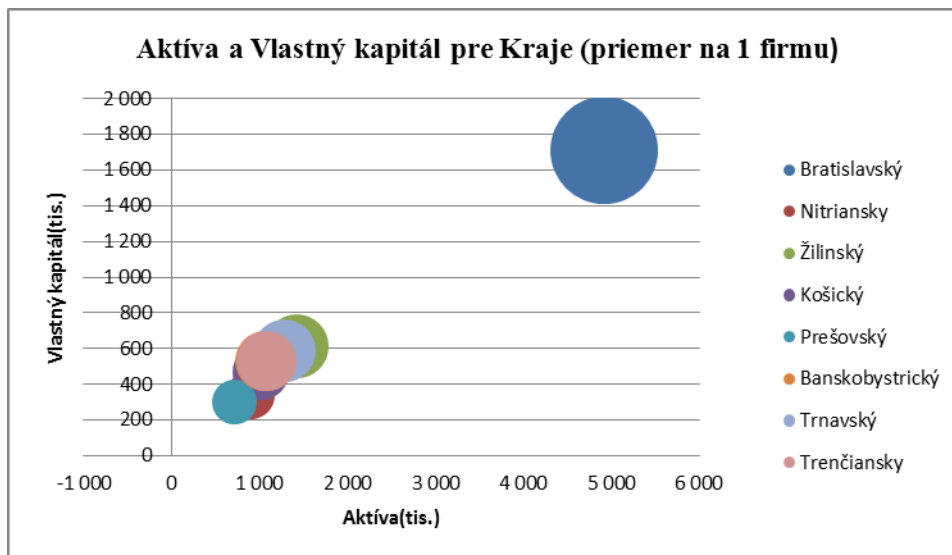
V **Graf 29** sme zobrazili priemernú veľkosť *Aktív* pre jednu firmu v jednotlivých Krajoch ako percento z celkového priemeru. Najvyššie priemerné *Aktíva* mali v Bratislavskom kraji, a to 4 922tis. EUR, čo predstavovalo 317,80% celkového priemeru. Na druhom mieste skončil Žilinský kraj s priemernými *Aktívami* vo výške 1 420tis. EUR a 91,69% priemeru. Na poslednom mieste z Krajov sa umiestnil Prešovský

kraj, kde priemerné *Aktíva* predstavovali priemerne iba 717tis. EUR, teda 46,30% celkového priemeru.



Graf 30 - Priemerná výška Vlastného kapitálu pre jednotlivé Kraje vyjadrená ako percento priemernej výšky Vlastného kapitálu celkove

V **Graf 30** sme zobrazili priemernú veľkosť *Vlastného kapitálu* pre jednu firmu v jednotlivých Krajoch, ako percento z celkového priemeru. Najväčšiu výšku *Vlastného kapitálu* mali v Bratislavskom kraji, a to 1 713tis. EUR, čo predstavovalo 269,47% celkového priemeru. Na druhom mieste skončil Žilinský kraj s priemernou výškou *Vlastného kapitálu* 610tis. EUR a 96,06% priemeru. Na poslednom mieste z Krajov sa umiestnil Prešovský kraj, kde priemerná výška *Vlastného kapitálu* predstavovalo iba 297tis. EUR, teda 46,83% celkového priemeru.



Graf 31 – Korelácia medzi Aktívami a Vlastným kapitálom

V **Graf 31** sme zobrazili závislosť priemernej výšky *Vlastného kapitálu* od priemernej výšky *Aktív* v danom Kraji. Veľkosť kruhu je určená veľkosťou *Vlastného kapitálu*. Z grafu jasne vidíme dominanciu Bratislavského kraja a vzájomnú podobnosť ostatných Krajov.

### 3.1.4 Daň z príjmu

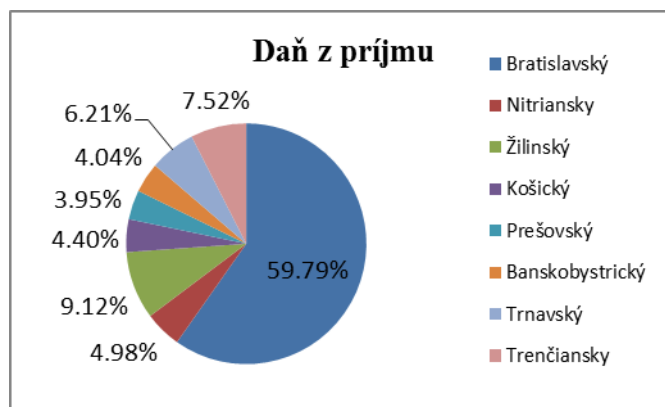
V tejto kapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Daň z príjmu*. Pre tento ukazovateľ sme v **Tab. 25** vyčíslili súčet v danom Kraji, priemernú výšku odvedenej dane na jednu firmu v danom Kraji a rovnako aj percento z celkového zisku, ktoré táto odvedená daň predstavovala. Pre lepšie porovnanie sme v tabuľke taktiež zobrazili veľkosť zisku. V dolnej časti tabuľky sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v Krajoch na celkovom trhu a percentuálny podiel priemernej dane v jednotlivých Krajoch z celkového priemeru. Poslednou informáciou bol percentuálny podiel percenta odvedenej dane voči celkovému priemeru.

Kraj	Počet firiem	Zisk EUR	Daň z príjmu		
			EUR spolu	EUR avg 1 firma	% zo Zisku
Bratislavský	32 662	5 374 483 672	1 434 509 735	43 920	21.07%
Nitriansky	11 745	397 929 183	119 434 034	10 169	23.09%
Žilinský	11 152	843 716 450	218 723 367	19 613	20.59%
Košický	10 830	350 751 210	105 520 103	9 743	23.13%
Prešovský	9 613	280 056 514	94 870 182	9 869	25.30%
Banskobystrický	9 558	260 440 354	96 919 077	10 140	27.12%
Trnavský	9 270	526 788 847	149 025 882	16 076	22.05%
Trenčiansky	8 690	616 954 047	180 366 206	20 756	22.62%
Priemer			<b>299 921 073</b>	<b>17 536</b>	<b>23.12%</b>

Kraj	Počet firiem	Zisk %	%	Daň z príjmu	
				% z priemeru	% z 22%
Bratislavský	32 662	62.12%	59.79%	250.46%	96%
Nitriansky	11 745	4.60%	4.98%	57.99%	105%
Žilinský	11 152	9.75%	9.12%	111.85%	94%
Košický	10 830	4.05%	4.40%	55.56%	105%
Prešovský	9 613	3.24%	3.95%	56.28%	115%
Banskobystrický	9 558	3.01%	4.04%	57.83%	123%
Trnavský	9 270	6.09%	6.21%	91.68%	100%
Trenčiansky	8 690	7.13%	7.52%	118.36%	103%

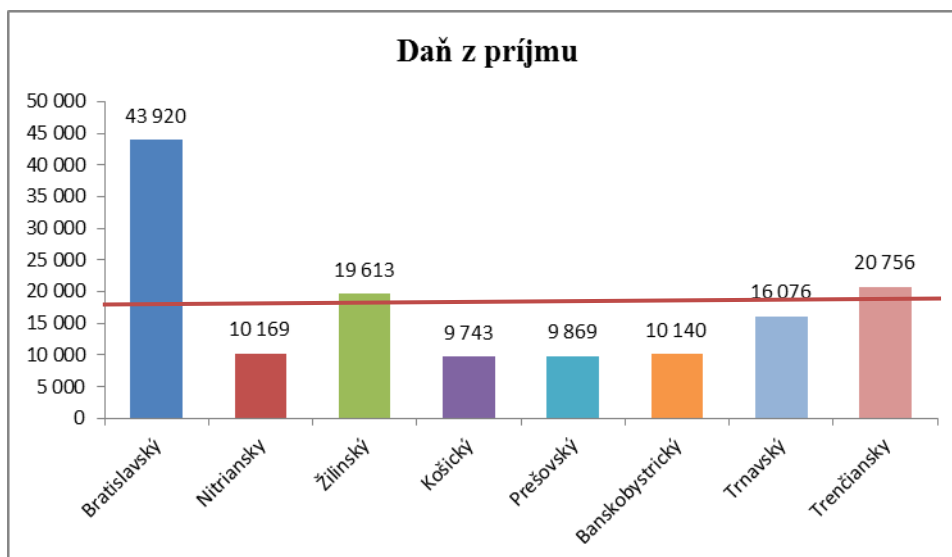
Tab. 25 – Daň z príjmu ako ekonomický ukazovateľ v jednotlivých Krajoch



Graf 32 – Percentuálny podiel celkovej odvedenej Dane z príjmov v jednotlivých Krajoch

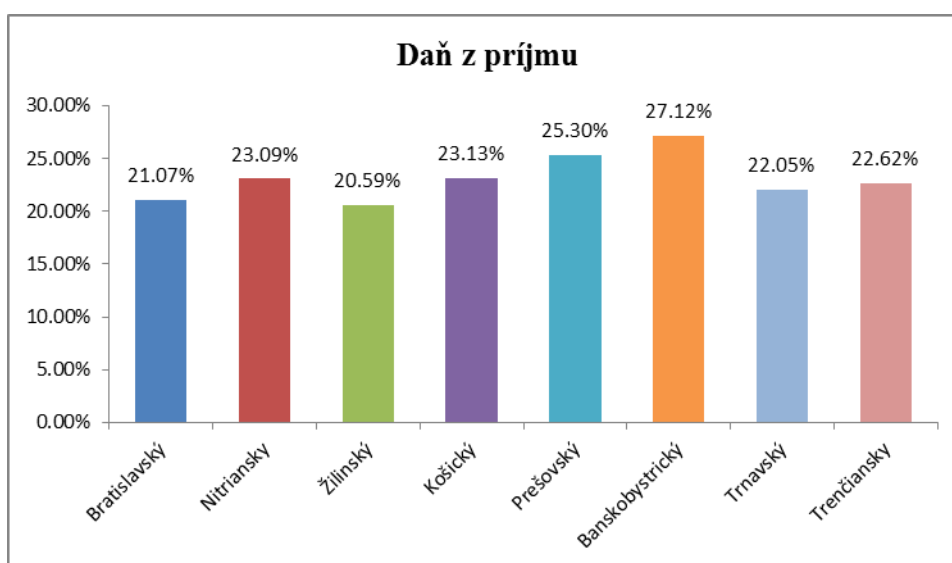
V **Graf 32** sme ilustrovali rozdelenie *Dane z príjmov* celkove. Najvyšší objem odvedenej *Dane z príjmu* dosiahol Bratislavský kraj a to vo výške 1 434mil. EUR, čo predstavovalo 59,79% celkového trhu. S veľkým odstupom na druhom mieste sa umiestnil Žilinský kraj s odvedenou *Daňou z príjmu* vo výške 218mil. EUR a podielom na trhu 9,12%. Na poslednom ôsmom mieste sa umiestnil Prešovský kraj s niečo vyše 94mil. EUR a iba 3,95% podielom na trhu.





Graf 33 – Priemerná výška odvedenej Dane z príjmov pripadajúca na jednu firmu v danom Kraji

V **Graf 33** sme zobrazili priemernú výšku odvedenej *Dane z príjmov* pre jednu firmu v jednotlivých Krajoch ako percento z celkového priemeru. Najvyššiu priemernú *Daň z príjmov* odvedli v Bratislavskom kraji, a to 43 920 EUR, čo predstavovalo 250,46% celkového priemeru. Na druhom mieste skončil Trenčiansky kraj s priemernou výškou odvedenej dane 20 756 EUR a 118,36% priemeru. Nadpriemerne sa umiestnil ešte Žilinský kraj (19 613 EUR). Najmenej z Krajov v priemere na *Dani z príjmov* odviedol Košický kraj, kde priemerná výška predstavovala 9 743 EUR, teda 55,56% celkového priemeru.



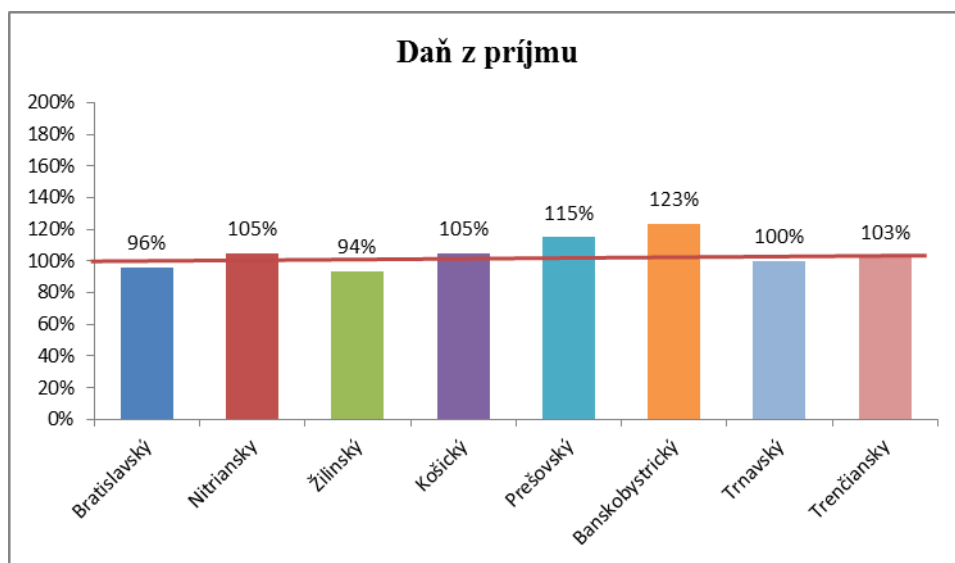
Graf 34 – Priemerný percentuálny podiel Dane z príjmov z celkového Zisku v jednotlivých Krajoch

---

V **Graf 34** sme zobrazili porovnanie, koľko percent predstavovala odvedená *Daň z príjmov* zo *Zisku pred zdanením*. *Zisk pred zdanením* sme dostali ako:

$$\text{Zisk pred zdanením} = \text{Zisk} + \text{Daň z príjmu}$$

Výška základnej daňovej sadzby stanovená Zákonom č.595/2003 Z.z. [11] pre rok 2014 činila 22%. V **Graf 35** sme zobrazili ako sa vypočítaná priemerná sadzba v jednotlivých Krajoch odchyľuje od tejto zákonom stanovenej hranice. Celkový priemer nameraný z databázy vyšiel ako 23,12%.



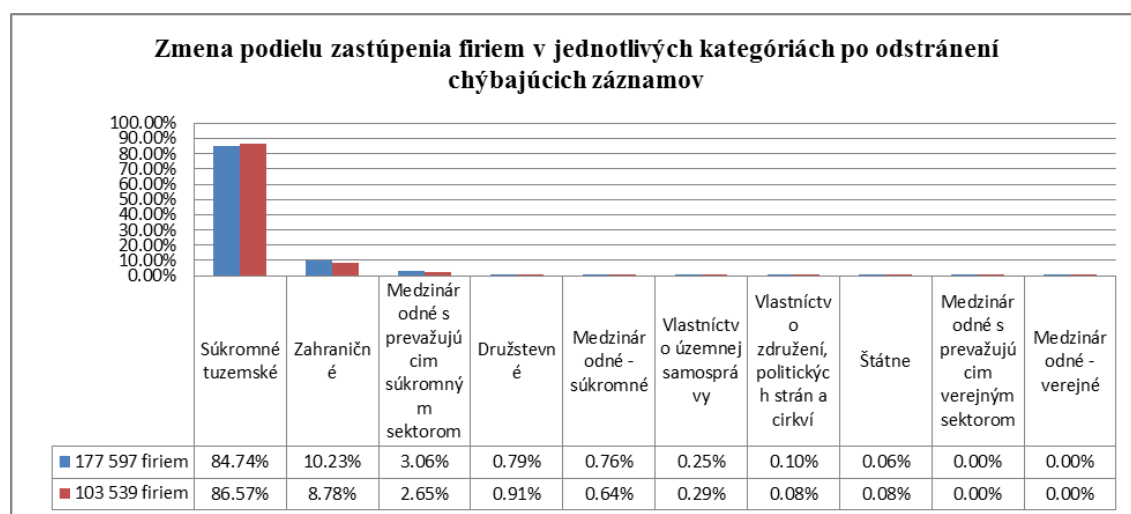
*Graf 35 – Percentuálny podiel odvedenej Dane z príjmov v jednotlivých Krajoch voči základnej daňovej sadzbe (22%) stanovenej podľa zákona č.595/2003 Z.z. [11] o dani z príjmov.*

## 3.2 Druh vlastníctva

V tejto podkapitole sme zosumarizovali výsledky ekonomických ukazovateľov na základe delenia podľa *Druhu vlastníctva*. Rovnako ako v kapitole 3.1 sme pracovali s databázou okresanou o firmy s nevyplnenými ukazovateľmi. Taktiež sme otestovali, či nová databáza reprezentuje trh tak, ako databáza pred odstránením firiem s chýbajúcimi záznamami. Rozdiely v pomernom zastúpení jednotlivých *Druhov vlastníctva* v novej a starej databáze sú zobrazené v *Tab. 26* a *Graf 36*.

	Druh vlastníctva	Záznamy			Záznamy		Rozdiel	Záznamy	
Pôvodné dáta 177 597 firiem	Súkromné tuzemské	150 502	84.74%	Nové dáta 103 539 firiem	89 637	86.57%		60 865	1.83%
	Zahraničné	18 177	10.23%		9 089	8.78%		9 088	-1.46%
	Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sektorom	5 436	3.06%		2 742	2.65%		2 694	-0.41%
	Družstevné	1 406	0.79%		939	0.91%		467	0.12%
	Medzinárodné - súkromné	1 348	0.76%		663	0.64%		685	-0.12%
	Vlastníctvo územnej samosprávy	440	0.25%		305	0.29%		135	0.05%
	Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	180	0.10%		83	0.08%		97	-0.02%
	Štátne	105	0.06%		79	0.08%		26	0.02%
	Medzinárodné s prevažujúcim verejným sektorom	2	0.00%		1	0.00%		1	0.00%
	Medzinárodné - verejné	1	0.00%		1	0.00%		0	0.00%
	Spolu	177 597			103 539			74 058	

Tab. 26 - Zmeny v zastúpení jednotlivých druhov vlastníctva po odstránení firiem s chýbajúcimi záznamami



Graf 36 - Zmena podielu zastúpenia firiem podľa druhu vlastníctva po odstránení chýbajúcich záznamov

Namerané zmeny v zastúpení sa ukázali pre väčšinu *Druhov vlastníctva* ako zanedbateľné. V prípade druhu vlastníctva: *Súkromné tuzemské* bola zmena +1,8 percentuálneho bodu a v prípade druhu vlastníctva: *Zahraničné* bola zmena -1,4 percentuálneho bodu. Tieto zmeny tiež neboli markantné vzhľadom na fakt, že sa jednalo o najsilnejšie zastúpené kategórie v rámci delenia podľa *Druhu vlastníctva*. Na základe týchto zistení sme mohli usúdiť, že naša analýza bude zachovávať pomery, aké by mala analýza na celej databáze účtovných závierok.

Rovnako ako sme skúmali rovnaké zastúpenie jednotlivých *Druhov vlastníctva* v zmenšenej databáze, sme testovali aj zmeny v zastúpení jednotlivých ekonomických parametrov. Tabuľky zobrazujúce túto analýzu však boli príliš veľké na to aby sa dali prezentovať v tejto práci, z tohto dôvodu boli uložené v elektronickej podobe v Príloha A:

### 3.2.1 Tržby, Zisk, Zisková marža a EBITDA

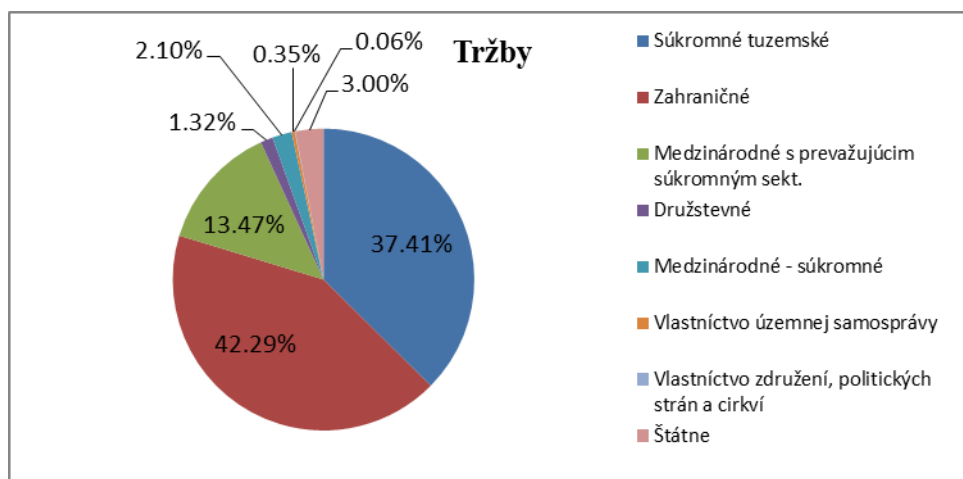
V tejto podkapitole sme pracovali so štyrmi ekonomickými ukazovateľmi, a to *Tržbami*, *EBITDA*, *Ziskom* a *Ziskovou maržou*. Pre každý spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 27** vyčíslili súčet podľa daného *Druhu vlastníctva*. V prípade *Ziskovej marže* súčet nemá zmysel, preto sme uviedli namiesto súčtu priemernú hodnotu. V dolnej časti tabuľky sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v Krajoch na celkovom trhu.

Druh vlastníctva	Počet firiem	Tržby EUR	EBITDA EUR	Zisk EUR	Zisková marža
Súkromné tuzemské	89 637	59 807 770 351	5 871 355 524	2 789 430 549	8.44%
Zahraničné	9 089	67 623 316 129	5 298 393 595	3 225 439 796	9.49%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	21 543 944 143	2 035 122 430	1 114 232 074	7.55%
Družstevné	939	2 112 970 083	192 361 240	36 278 837	3.00%
Medzinárodné - súkromné	663	3 358 963 189	247 197 388	1 068 387 189	8.63%
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	551 640 775	110 176 049	5 590 076	-1.16%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	90 268 823	8 287 879	1 849 133	0.95%
Štátne	79	4 792 049 414	816 846 037	410 466 297	0.98%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	9 050 536	1 510 569	203 156	2.24%
Medzinárodné - verejné	1	1 095 178	454 795	129 812	11.68%

Druh vlastníctva	Počet firiem	Tržby %	EBITDA %	Zisk %	Zisková marža %
Súkromné tuzemské	89 637	37.41%	40.27%	32.24%	8.44
Zahraničné	9 089	42.29%	36.34%	37.28%	9.49
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	13.47%	13.96%	12.88%	7.55
Družstevné	939	1.32%	1.32%	0.42%	3.00
Medzinárodné - súkromné	663	2.10%	1.70%	12.35%	8.63
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	0.35%	0.76%	0.06%	-1.16
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	0.06%	0.06%	0.02%	0.95
Štátne	79	3.00%	5.60%	4.74%	0.98
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	0.01%	0.01%	0.00%	2.24
Medzinárodné - verejné	1	0.00%	0.00%	0.00%	11.68

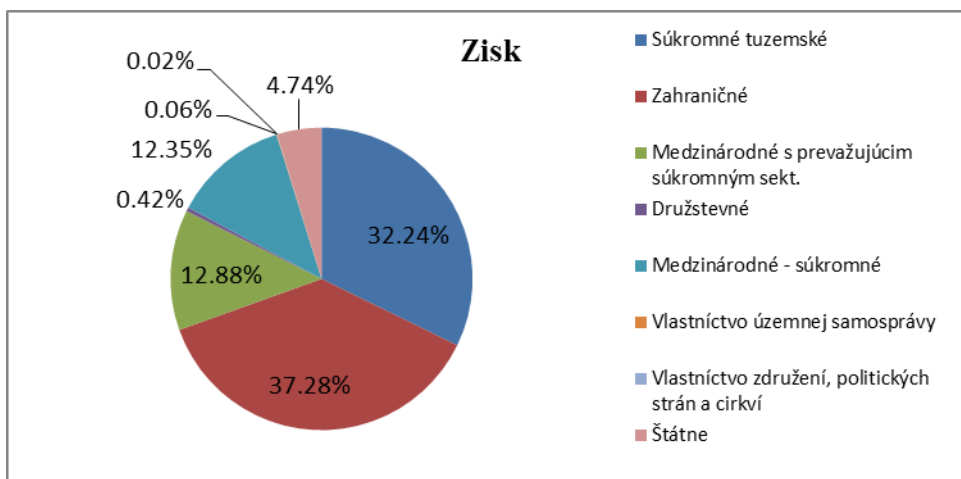
Tab. 27 – Súčet vybraných ekonomických parametrov podľa Druhu vlastníctva a ich percentuálny podiel na trhu

Vzhľadom na minimálne zastúpenie firiem v kategóriách *Medzinárodné s prevažujúcim verejným sektorom* a *Medzinárodné – verejné* sme tieto v grafoch nevykresľovali.



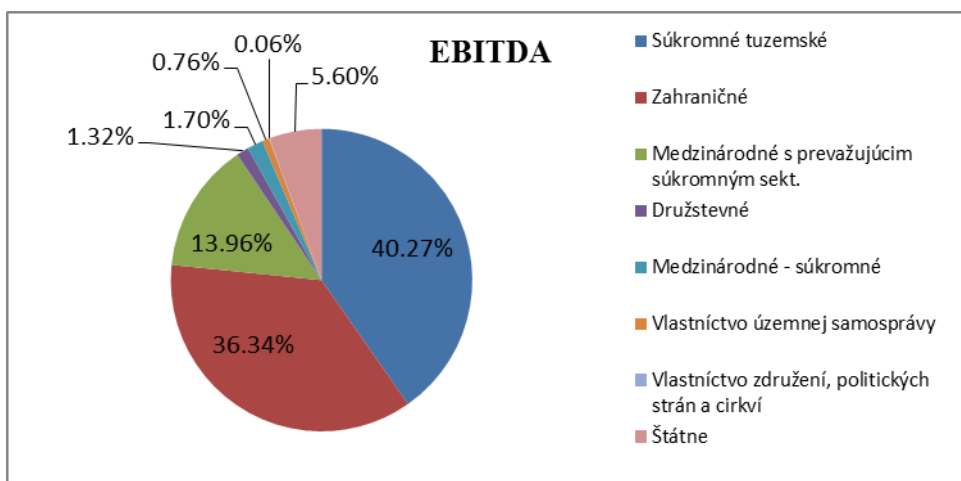
Graf 37 – Percentuálny podiel jednotlivých Druhov vlastníctva na celkových ročných tržbách

V **Graf 37** sme ilustrovali rozdelenie *Tržieb* celkove. Najvyššie *Tržby* dosiahli Zahraničné firmy a to vo výške 67 623mil. EUR, čo predstavovalo 42,29% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnili Súkromné tuzemské firmy s tržbami vo výške 59 807mil. EUR a podielom na trhu 37,41%. Na poslednom zobrazenom mieste sa umiestnil Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví s niečo vyše 90mil. EUR a 0,06% podielom na trhu.



Graf 38 - Percentuálny podiel jednotlivých Druhov vlastníctva na celkovom ročnom zisku

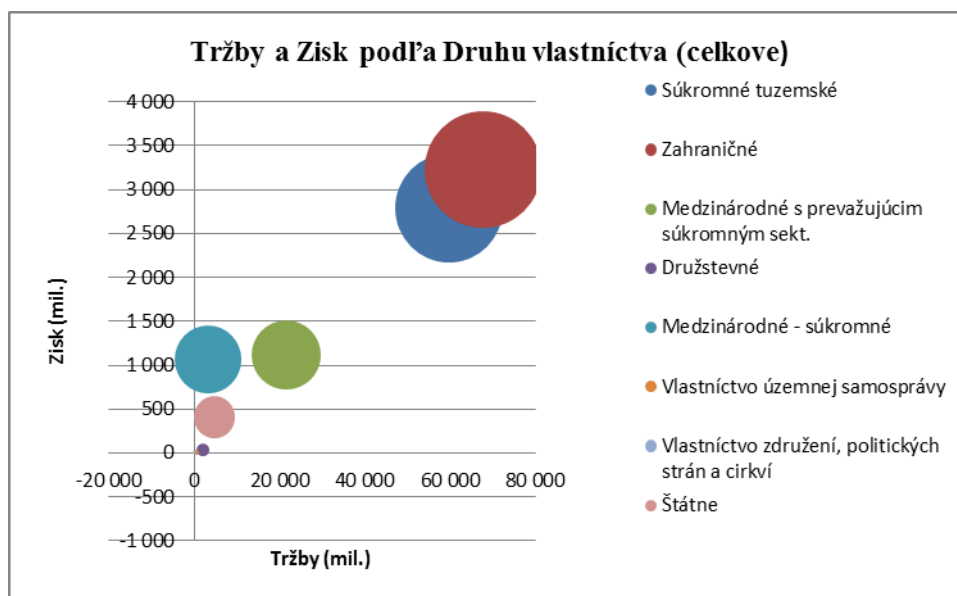
V **Graf 38** sme ilustrovali rozdelenie *Zisku* celkove. Najvyšší *Zisk* dosiahli Zahraničné firmy a to vo výške 3 225mil. EUR, čo predstavovalo 37,28% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnili Súkromné tuzemské firmy so *Ziskom* vo výške 2 789mil. EUR a podielom na trhu 32,24%. Na poslednom zobrazenom mieste sa umiestnilo Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví s o niečo menej ako 2mil. EUR a iba 0,02% podielom na trhu.



Graf 39 - Percentuálny podiel jednotlivých Druhov vlastníctva na celkovom ročnom EBITDA

V **Graf 39** sme ilustrovali rozdelenie *EBITDA* celkove. Najvyššie *EBITDA* dosiahli Súkromné tuzemské firmy a to vo výške 5 871mil. EUR, čo predstavovalo 40,27% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnili Zahraničné firmy s *EBITDA* vo výške 5 298mil. EUR a podielom na trhu 36,34%. Na poslednom zobrazenom mieste sa

umiestnilo Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví s niečo vyše 8mil. EUR a 0,06% podielom na trhu.



Graf 40 – Korelácia medzi Tržbami a Ziskom

V **Graf 40** sme zobrazili závislosť *Zisku* od celkových *Tržieb*. Veľkosť kruhu je určená veľkosťou *Zisku*.

### 3.2.1.1 Priemerné hodnoty prepočítané na jednu firmu Druhu vlastníctva

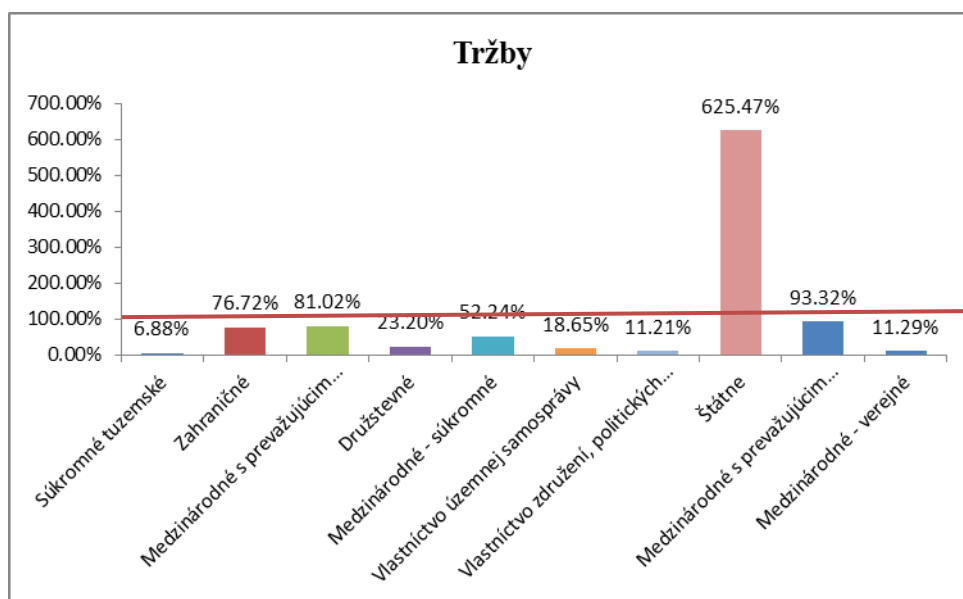
Okrem analýzy celkových súčtov ukazovateľov v jednotlivých firmách podľa Druhu vlastníctva sme prepočítali ukazovatele aj ako priemer pre jednu firmu podľa daného druhu. Takto získané výsledky nám lepšie ilustrujú ekonomickú situáciu firiem v jednotlivých kategóriách, pretože nie sú skreslené rôznym počtom firiem.

Druh vlastníctva	Počet firiem	Tržby EUR	EBITDA EUR	Zisk EUR	Zisková marža %
Súkromné tuzemské	89 637	667 222	65 501	31 119	8.44%
Zahraničné	9 089	7 440 127	582 946	354 873	9.49%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	7 857 018	742 204	406 357	7.55%
Družstevné	939	2 250 234	204 858	38 636	3.00%
Medzinárodné - súkromné	663	5 066 309	372 847	1 611 444	8.63%
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	1 808 658	361 233	18 328	-1.16%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	1 087 576	99 854	22 279	0.95%
Štátne	79	60 658 853	10 339 823	5 195 776	0.98%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	9 050 536	1 510 569	203 156	2.24%
Medzinárodné - verejné	1	1 095 178	454 795	129 812	11.68%
Priemer		<b>9 698 171</b>	<b>1 473 463</b>	<b>801 178</b>	<b>0.1</b>

Druh vlastníctva	Počet firiem	Tržby %	EBITDA %	Zisk %	Zisková marža %
Súkromné tuzemské	89 637	6.88%	4.45%	3.88%	162.99%
Zahraničné	9 089	76.72%	39.56%	44.29%	183.21%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	81.02%	50.37%	50.72%	145.83%
Družstevné	939	23.20%	13.90%	4.82%	57.84%
Medzinárodné - súkromné	663	52.24%	25.30%	201.13%	166.65%
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	18.65%	24.52%	2.29%	-22.36%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	11.21%	6.78%	2.78%	18.30%
Štátne	79	625.47%	701.74%	648.52%	18.86%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	93.32%	102.52%	25.36%	43.25%
Medzinárodné - verejné	1	11.29%	30.87%	16.20%	225.42%

Tab. 28 – Priemerná hodnota vybraných ekonomických parametrov podľa Druhu vlastníctva a ich percentuálny podiel voči priemeru vo vybranej databáze

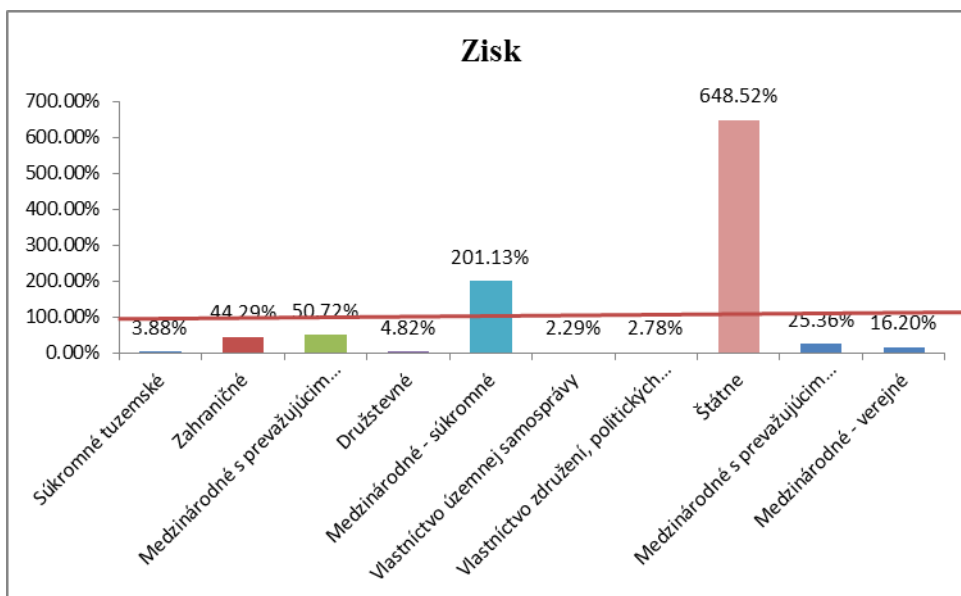
Pre každý ukazovateľ z podkapitoly 3.2.1 sme v **Tab. 28** vyčíslili priemer na jednu firmu daného Druhu vlastníctva a taktiež celkový priemer. V dolnej časti tabuľky sme pre každý druh vlastníctva a ukazovateľ vyčíslili, koľko percent z celkového priemeru predstavoval.



Graf 41 – Priemerná výška Tržieb na jednu firmu vyjadrená ako percento priemernej tržby celkove

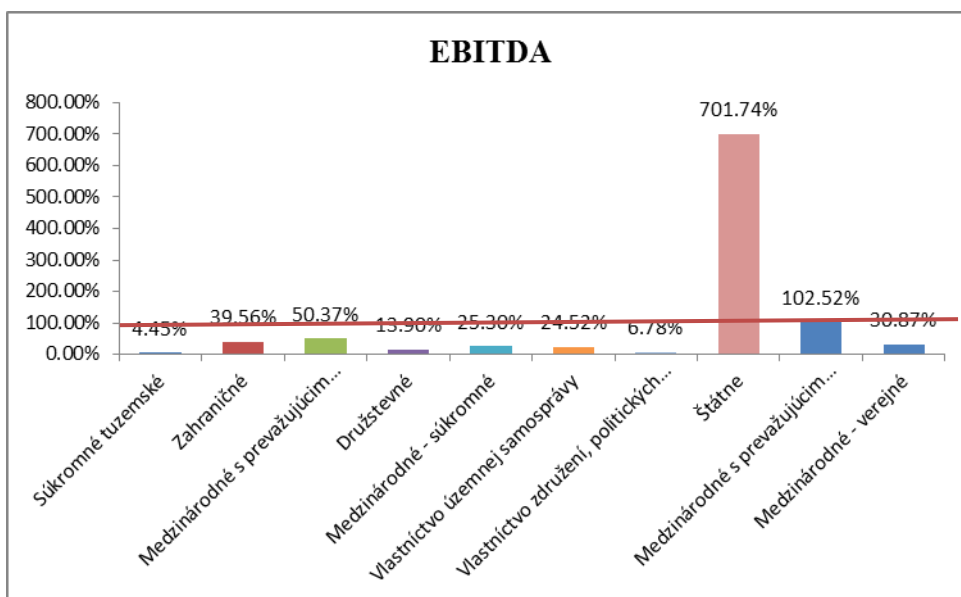
V **Graf 41** sme zobrazili priemerné *Tržby* pre jednu firmu podľa jednotlivých Druhov vlastníctva, ako percento z celkového priemeru. Absolútne najvyššiu priemernú *Tržbu* mali Štátne firmy, a to 60 658tis. EUR, čo predstavovalo astronomických 652,47% celkového priemeru. Na druhom mieste skončili Medzinárodné s prevažujúcim verejným sektorom s priemernou tržbou 9 050tis. EUR a 93,32% priemeru. Najhoršie priemerné *Tržby* dosiahli Súkromné tuzemské firmy, u ktorých priemerná tržba predstavovala 667tis. EUR, teda iba 6,88% celkového priemeru.





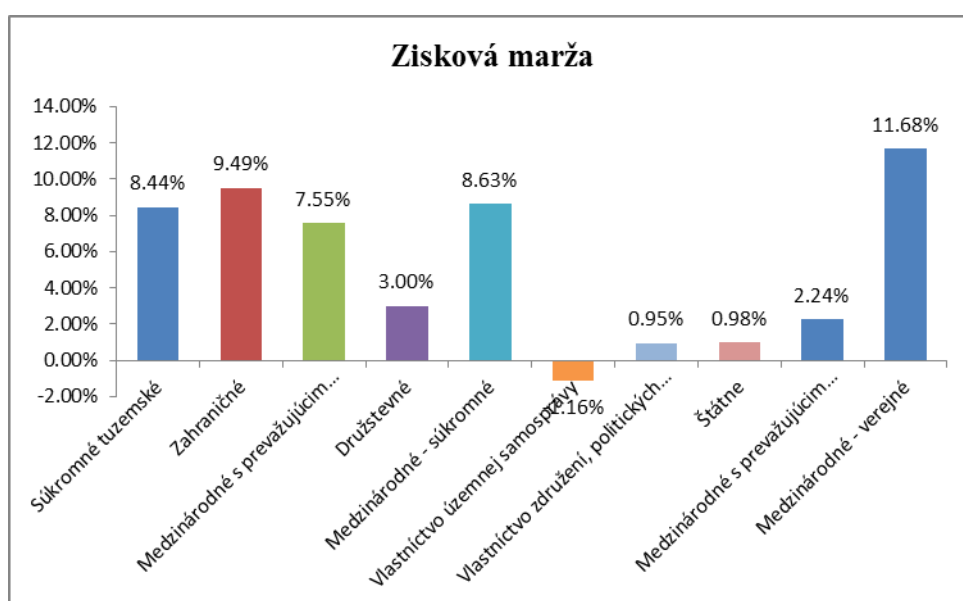
Graf 42 - Priemerná výška Zisku na jednu firmu vyjadrená ako percento priemerného zisku celkove

V **Graf 42** sme zobrazili priemerný *Zisk* pre jednu firmu podľa jednotlivých Druhov vlastníctva, ako percento z celkového priemeru. Absolútne najvyššiu priemernú tržbu mali opäť Štátne firmy, a to 5 195tis. EUR, čo predstavovalo astronomických 648,52% celkového priemeru. Na druhom mieste skončili Medzinárodné – súkromné firmy s priemerným *Ziskom* 1 611tis. EUR a 201,13% priemeru. Najhorší priemerný *Zisk* dosiahli firmy Vlastníctvo územnej samosprávy, u ktorých priemerný *Zisk* predstavoval len niečo vyše 18tis. EUR, teda 2,29% celkového priemeru.



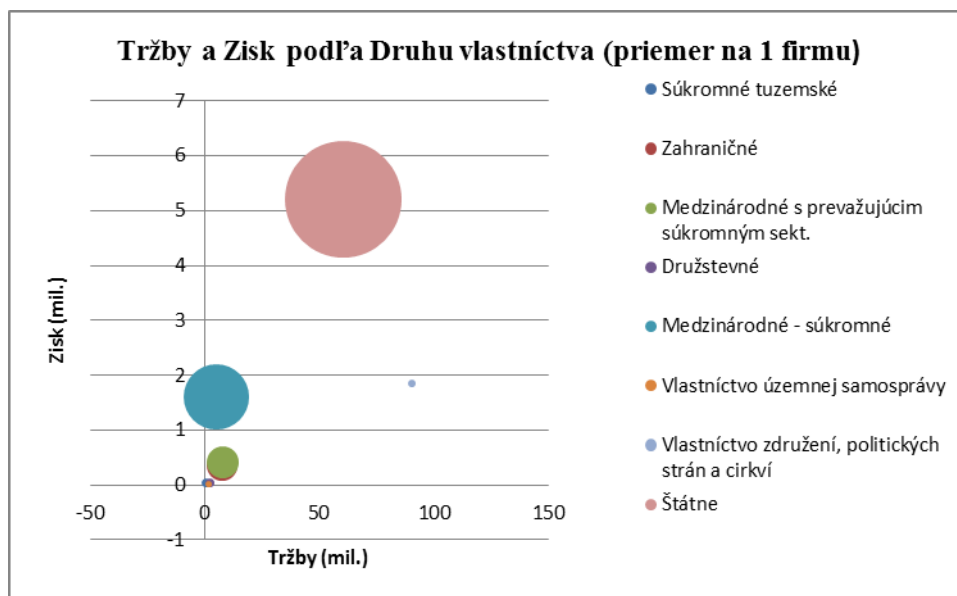
Graf 43 - Priemerná výška EBITDA na jednu firmu vyjadrená ako percento priemernej EBITDA celkove

V **Graf 43** sme zobrazili priemerné EBITDA pre jednu firmu podľa jednotlivých Druhov vlastníctva ako percento z celkového priemeru. Absolútne najvyššie priemerné EBITDA mali Štátne firmy, a to 10 339tis. EUR, čo predstavovalo astronomických 701,74% celkového priemeru. Na druhom mieste skončili firmy Medzinárodné s prevažujúcim verejným sektorom s priemerným EBITDA 1 510tis. EUR a 102,52% priemeru. Najhoršie priemerné EBITDA dosiahli Súkromné tuzemské firmy, u ktorých priemerné EBITDA predstavovalo len niečo vyše 65tis. EUR, teda 4,45% celkového priemeru.



Graf 44 - Priemerná Zisková marža vyjadrená ako percento priemernej Ziskovej marže celkove

V **Graf 44** sme zobrazili priemernú Ziskovú maržu pre jednu firmu podľa jednotlivých Druhov vlastníctva. Najvyššiu priemernú Ziskovú maržu mali Medzinárodné – verejné firmy, a to 11,68%, treba však poznamenať, že sa jednalo iba o jedinú firmu tohto druhu. Na druhom mieste skončili Zahraničné firmy s priemernou Ziskovou maržou 9,49%. Najhoršiu priemernú Ziskovú maržu dosiahli firmy Vlastníctvo územnej samosprávy, u ktorých priemerná Zisková marža bola -1,16%.



Graf 45 - Korelácia medzi Tržbami a Ziskom

V **Graf 45** sme zobrazili závislosť priemerného *Zisku* od priemerných *Tržieb* pre jednu firmu podľa daného Druhu vlastníctva. Veľkosť kruhu je určená veľkosťou priemerného *Zisku*.

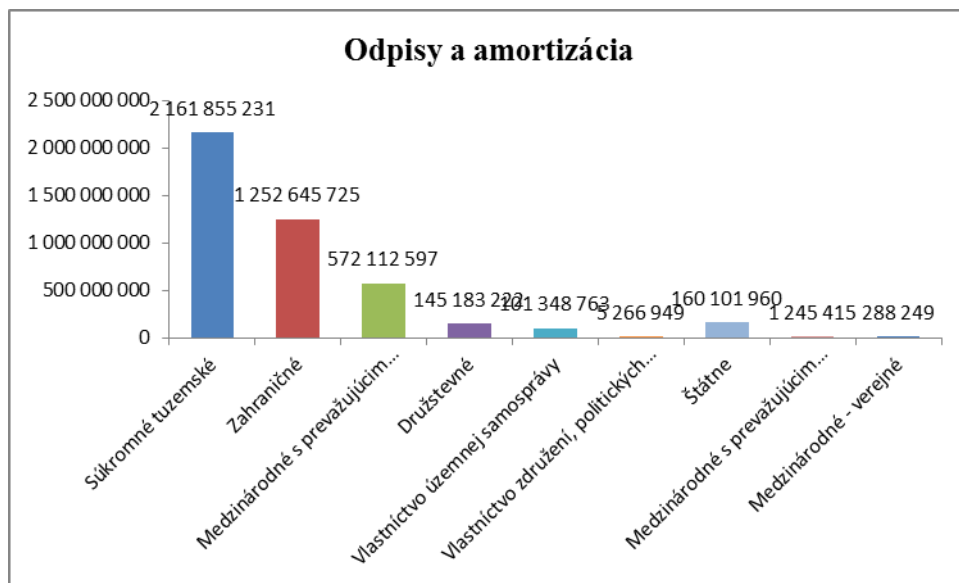
### 3.2.2 Odpisy a amortizácia

Obdobným spôsobom ako sme popísali v kapitole 3.1.2 sme vytvorili ekonomický ukazovateľ *Odpisy a amortizácia* tento krát pre rôzne Druhy vlastníctva. Z takto vytvoreného ukazovateľa sme v **Tab. 29** vyčíslili súčet pre všetky firmy podľa Druhu vlastníctva, percento ktoré predstavovali z celkových *Tržieb* a taktiež percento, ktoré predstavovali z celkového *EBITDA*.

Druh vlastníctva	Počet firiem	Odpisy a amortizácia			
		EUR	% podiel na trhu	% z Tržieb	% z EBITDA
Súkromné tuzemské	89 637	2 161 855 231	49.13%	3.61%	36.82%
Zahraničné	9 089	1 252 645 725	28.47%	1.85%	23.64%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	572 112 597	13.00%	2.66%	28.11%
Družstevné	939	145 183 222	3.30%	6.87%	75.47%
Medzinárodné - súkromné	663	-868 379 048	-19.74%	-25.85%	-351.29%
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	101 348 763	2.30%	18.37%	91.99%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	5 266 949	0.12%	5.83%	63.55%
Štátne	79	160 101 960	3.64%	3.34%	19.60%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	1 245 415	0.03%	13.76%	82.45%
Medzinárodné - verejné	1	288 249	0.01%	26.32%	63.38%

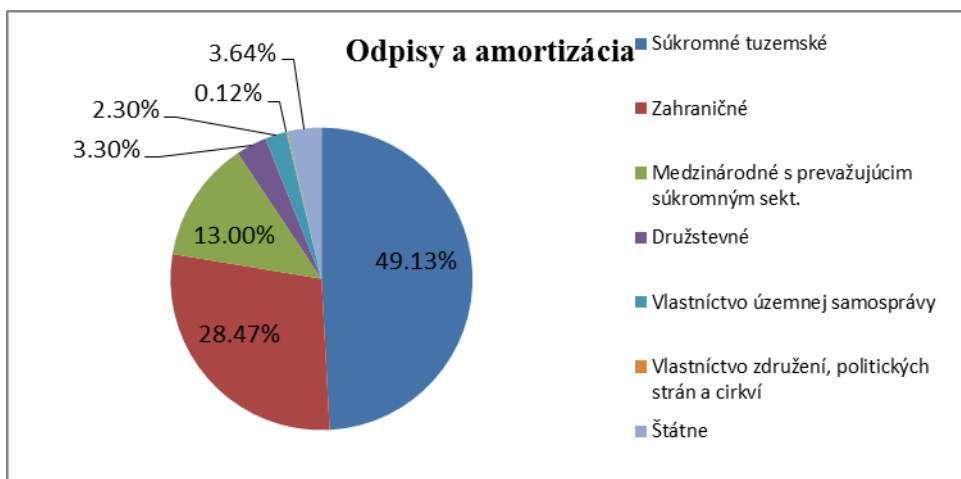
Tab. 29 – Odpisy a amortizácia podľa jednotlivých Druhov vlastníctva a ich podiel v iných ekonomických ukazovateľoch

Z nameraných výsledkov sme pozorovali netradičný výsledok firiem v prípade Druhu vlastníctva: *Medzinárodné – súkromné*, kde výsledná vypočítaná hodnota *Odpisov a amortizácie* dosiahla -868mil.EUR. Tento výsledok bol dôsledkom veľmi vysokého *Zisku* (viac ako 1mld. EUR) a nízkeho *EBITDA* (okolo 250mil.EUR), čo bola neštandardná situácia. Keďže tento výsledok bol atypický a ťažko interpretovateľný, rozhodli sme sa ho v grafoch neuvádzať.

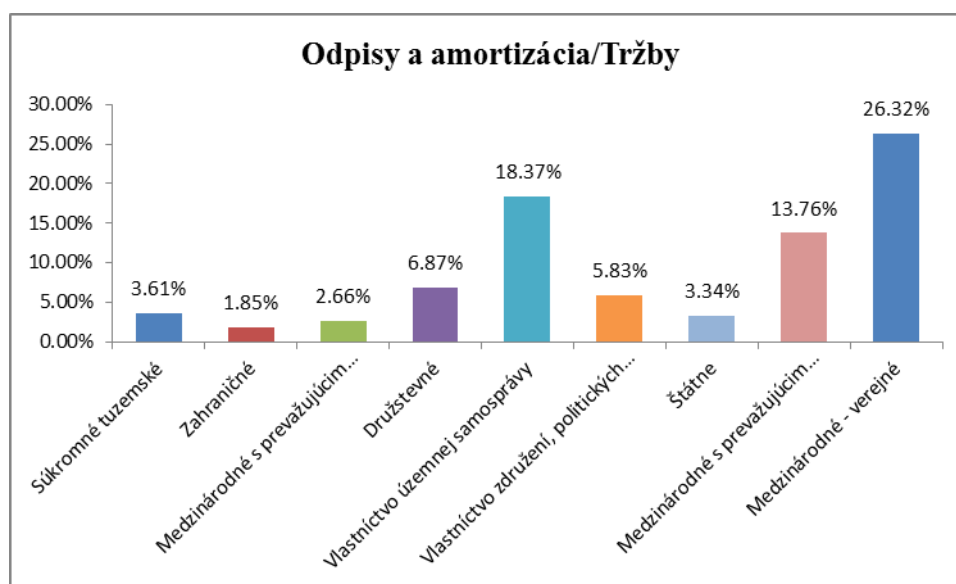


Graf 46 – Objem odpisov a amortizácie podľa jednotlivých Druhov vlastníctva

V **Graf 46** sme zobrazili celkové objemy *Odpisov a amortizácie* firiem podľa jednotlivých Druhov vlastníctva. Najväčší objem *Odpisov a amortizácie* sme vypočítali pre Súkromné tuzemské firmy a to 2 161tis.EUR, čo predstavovalo podiel na trhu 49,13%. Na druhom mieste sa umiestnili Zahraničné firmy s *Odpisov a amortizáciou* vo výške 1 252mil. EUR a podielom na trhu 28,47%. Na poslednom zobrazenom mieste sa umiestnili Medzinárodné - verejné s o niečo menej ako 289tis. EUR a iba 0,01% podielom na trhu. Percentuálny podiel prvých 7 najviac zastúpených *Druhov vlastníctva* sme znázornili v **Graf 47**.



Graf 47 – Percentuálny podiel jednotlivých Druhov vlastníctva na celkovom objeme Odpisov a amortizácie



Graf 48 – Podiel Odpisov a amortizácie v celkových tržbách

V **Graf 48** sme zobrazili podiel, ktorý predstavovali *Odpisy a amortizácia* z celkových *Tržieb* podľa daného Druhu vlastníctva. Najväčší podiel tvorili v prípade Medzinárodné - verejné, okolo 26,32%, za ktorými nasledovalo Vlastníctvo územnej samosprávy s 18,37% podielom. Na poslednom mieste s podielom len niečo vyše 1,85% *Tržieb* sa umiestnili Zahraničné.

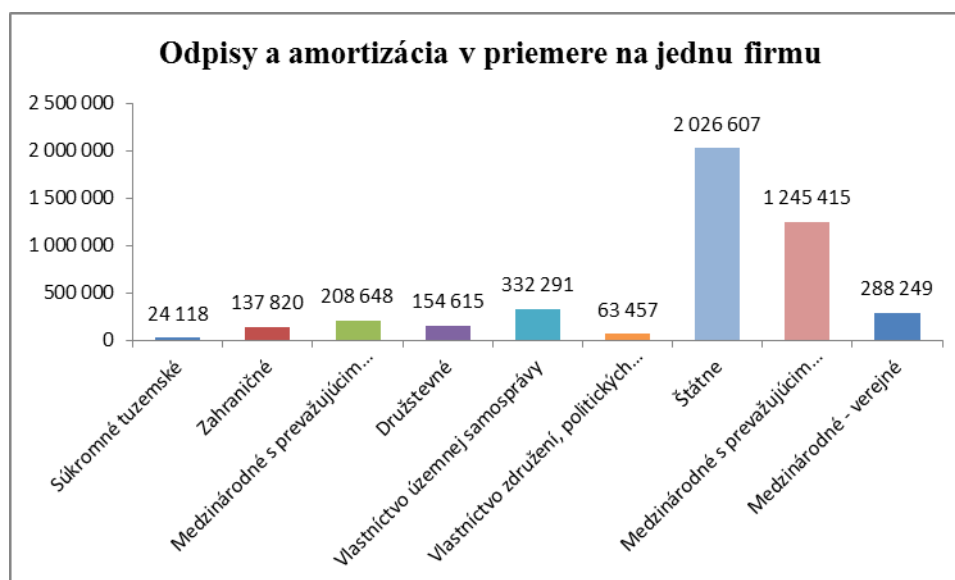
### 3.2.2.1 Priemerné hodnoty prepočítané na jednu firmu podľa Druhu vlastníctva

Okrem analýzy celkových súčtov ukazovateľov podľa jednotlivých Druhov vlastníctva sme prepočítali ukazovateľ aj ako priemer pre jednu firmu v danom Druhu vlastníctva.

Druh vlastníctva	Počet firiem	Odpisy a amortizácia	
		EUR	% podiel 1 firma
Súkromné tuzemské	89 637	24 118	4.84%
Zahraničné	9 089	137 820	27.68%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	208 648	41.90%
Družstevné	939	154 615	31.05%
Medzinárodné - súkromné	663	-	-
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	332 291	66.74%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	63 457	12.74%
Štátne	79	2 026 607	407.02%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	1 245 415	250.13%
Medzinárodné - verejné	1	288 249	57.89%

Tab. 30 – Odpisy a amortizácia podľa jednotlivých Druhov vlastníctva prepočítané na jednu firmu (priemer) a ich percentuálny podiel voči priemeru vo vybranej databáze

V **Tab. 30** sme vyčíslili priemernú veľkosť *Odpisov a amortizácie* podľa daného Druhu vlastníctva. Súčasne sme pre každý Druh vlastníctva a ukazovateľ vyčíslili, koľko percent z celkového priemeru predstavoval.



Graf 49 – Priemer výšky *Odpisov a amortizácie* podľa jednotlivých Druhov vlastníctva prepočítaných na jednu firmu

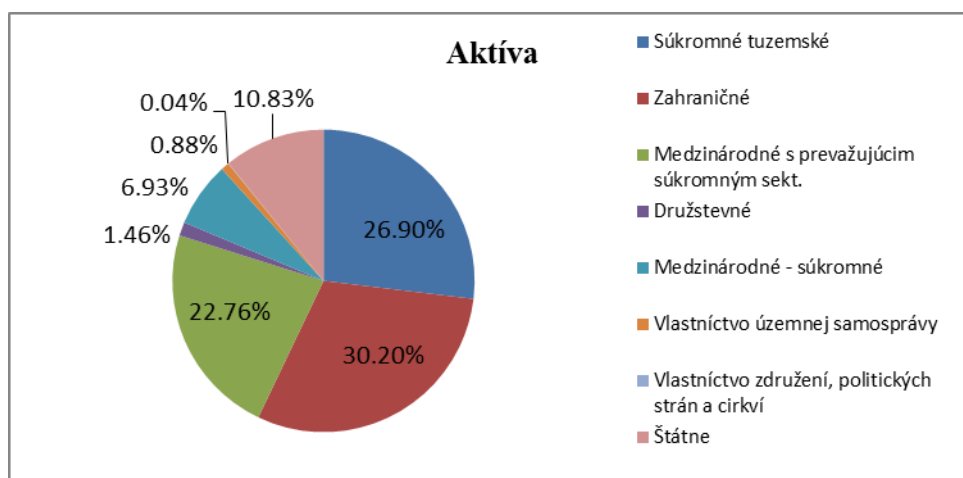
V **Graf 49** sme zobrazili priemernú veľkosť *Odpisov a amortizácie* pre jednu firmu podľa jednotlivých Druhov vlastníctva ako percento z celkového priemeru. Najvyššie priemerné *Odpisy a amortizáciu* mali Štátne firmy, a to 2 026tis. EUR, čo predstavovalo 407,02% celkového priemeru. Na druhom mieste skončil Medzinárodné s prevažujúcim verejným sektorom s priemernými *Odpismi a amortizáciou* 1 245tis. EUR a 250,13% priemeru. Na poslednom mieste sa umiestnili Súkromné tuzemské, kde priemerné *Odpisy a amortizácia* predstavovali 24tis. EUR, teda 11,71% celkového priemeru.

### 3.2.3 Aktíva, Vlastný kapitál a ROE

V tejto podkapitole sme pracovali s tromi ekonomickými ukazovateľmi, a to *Aktívami, Vlastným kapitálom a ROE*. Pre každý spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 31** vyčíslili súčet podľa Druhu vlastníctva, v prípade *ROE* priemer. Keďže ekonomický ukazovateľ *ROE* sa dá vypočítať ako *Zisk/Vlastný kapitál*, pridali sme jeden stĺpec v tabuľke, v ktorom *ROE* počítame na základe už vypočítaných ukazovateľov. K tomuto rozhodnutiu nás viedla rovnaká motivácia ako popísaná v podkapitole 3.1.3. V dolnej časti tabuľky sme vyčíslili percentuálny podiel súčtov v jednotlivých kategóriách na celkovom trhu.

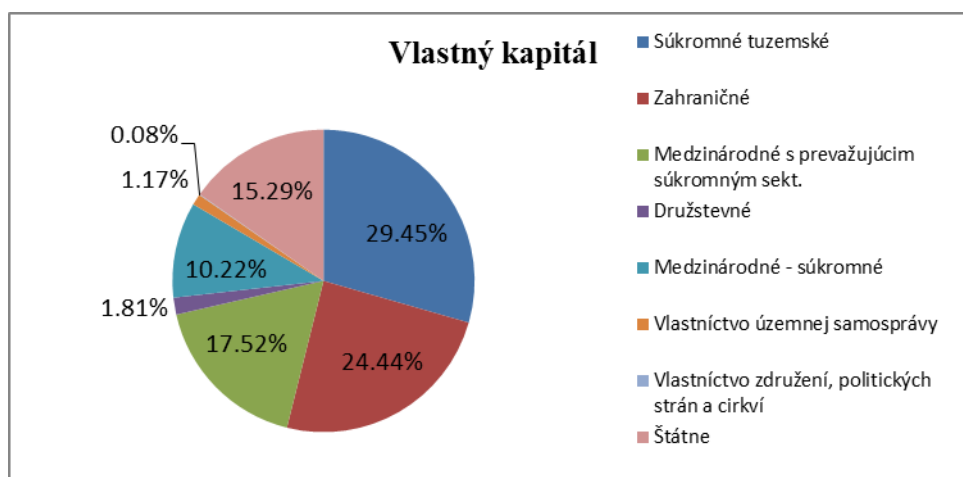
Druh vlastníctva	Počet firiem	Aktíva EUR	Vlastný kapitál EUR	ROE %	ROE prepočet %
Súkromné tuzemské	89 637	63 598 537 371	26 471 375 912	-58.91%	10.54%
Zahraničné	9 089	71 403 939 059	21 975 177 587	2.18%	14.68%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	53 808 528 701	15 748 489 460	27.91%	7.08%
Družstevné	939	3 444 252 013	1 628 079 983	-33.81%	2.23%
Medzinárodné - súkromné	663	16 385 078 204	9 188 662 299	-62.66%	11.63%
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	2 082 294 101	1 055 314 690	-20.19%	0.53%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	99 894 932	67 978 569	52.61%	2.72%
Štátne	79	25 607 398 657	13 747 657 399	2.97%	2.99%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	12 975 182	11 080 804	1.83%	1.83%
Medzinárodné - verejné	1	3 861 788	3 580 571	3.63%	3.63%
Druh vlastníctva	Počet firiem	Aktíva %	Vlastný kapitál %	ROE %	ROE prepočet %
Súkromné tuzemské	89 637	26.90%	29.45%	.	.
Zahraničné	9 089	30.20%	24.44%	.	.
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	22.76%	17.52%	.	.
Družstevné	939	1.46%	1.81%	.	.
Medzinárodné - súkromné	663	6.93%	10.22%	.	.
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	0.88%	1.17%	.	.
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	0.04%	0.08%	.	.
Štátne	79	10.83%	15.29%	.	.
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	0.01%	0.01%	.	.
Medzinárodné - verejné	1	0.00%	0.00%	.	.

Tab. 31 - Priemerná hodnota vybraných ekonomických parametrov podľa Druhu vlastníctva a ich percentuálny podiel voči priemeru vo vybranej databáze



Graf 50 - Percentuálny podiel jednotlivých Druhov vlastníctva na celkovom objeme Aktív

V **Graf 50** sme ilustrovali rozdelenie *Aktív* celkove. Najväčší objem *Aktív* dosiahli Zahraničné firmy a to vo výške 71 403mil. EUR, čo predstavovalo 30,20% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnili Súkromné tuzemské firmy s výškou *Aktív* 63 598mil. EUR a podielom na trhu 36,90%. Na poslednom zobrazenom mieste sa umiestnilo Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví s niečo vyše 99mil. EUR a 0,04% podielom na trhu.

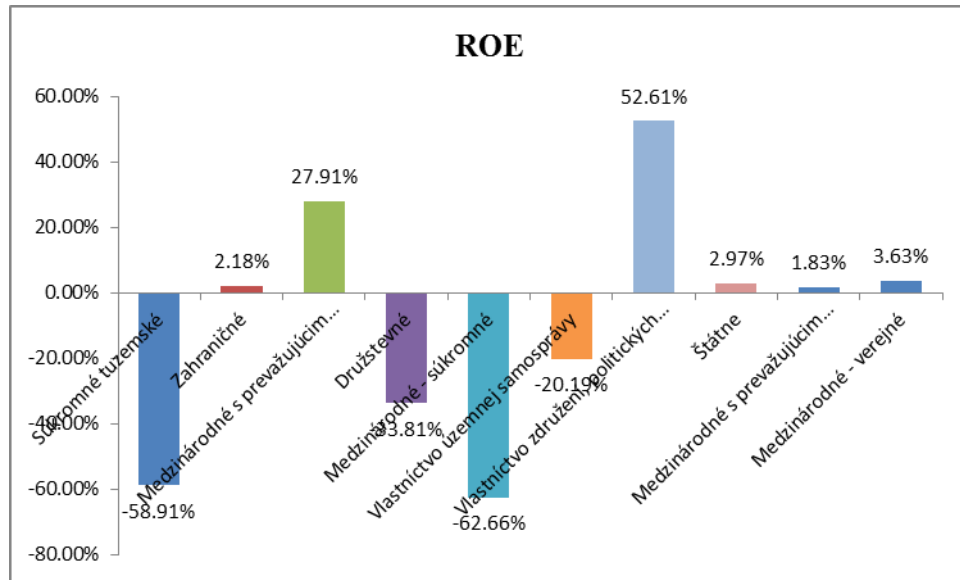


Graf 51 - Percentuálny podiel jednotlivých Druhov vlastníctva na celkovom objeme Vlastného kapitálu

V **Graf 51** sme ilustrovali rozdelenie *Vlastného kapitálu* celkove. Najväčší objem *Vlastného kapitálu* dosiahli Súkromné tuzemské firmy a to vo výške 26 471mil. EUR, čo predstavovalo 29,45% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnili

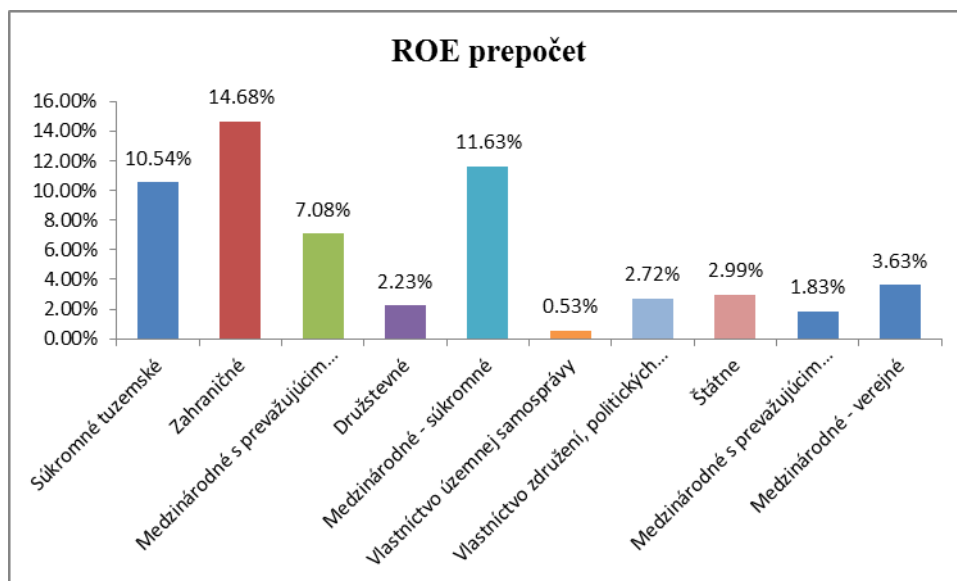


Zahraničné firmy s výškou *Vlastného kapitálu* 21 975mil. EUR a podielom na trhu 24,44%. Na poslednom zobrazenom mieste sa umiestnilo Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví s niečo vyše 67mil. EUR a 0,08% podielom na trhu.



Graf 52 – Priemerné ROE podľa jednotlivých Druhov vlastníctva počítané ako jednoduchý priemer

V **Graf 52** sme zobrazili priemerné hodnoty *ROE* vypočítané z ekonomického ukazovateľa ako jednoduchý priemer. Z desiatich druhov vlastníctva skončilo s kladným *ROE* 6 kategórií. Najlepšie Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví s priemerným *ROE* vo výške 52,61%. Druhé najvyššie priemerné *ROE* dosiahli Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sektorom (27,91%). Z kategórií, ktoré skončili v mínusových hodnotách sú najvýraznejšie Medzinárodné – súkromné firmy s priemerným *ROE* vo výške -62,66% nasledované Súkromnými tuzemskými firmami (-58,91%).



Graf 53 – Priemerné ROE počítané ako pomer Zisku voči Vlastnému kapitálu

V **Graf 53** sme zobrazili, ako by vyzeralo *ROE prepočet* pre každý Druh vlastníctva ako celok, inak povedané, aký je pomer celkového *Zisku* v danej kategórii k celkovému *Vlastnému kapitálu* v danej kategórii. Z výsledkov sme pozorovali, že najlepšie sa darilo hodnotiť kapitál Zahraničným firmám (14,68%) a Medzinárodným - súkromným (11,63%). Na poslednom mieste sa umiestnilo Vlastníctvo územnej samosprávy (0,53%).

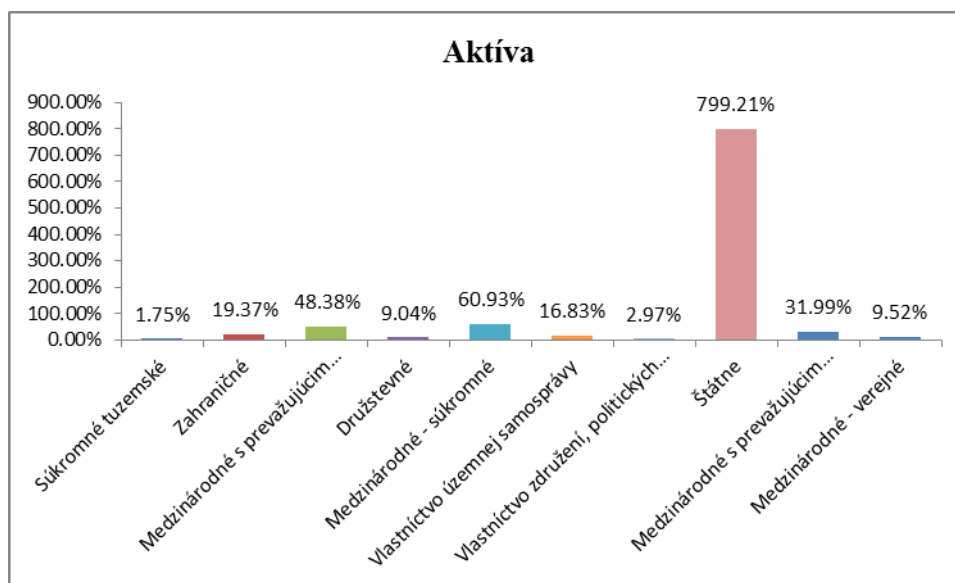
### 3.2.3.1 Priemerné hodnoty prepočítané na jednu firmu podľa Druhu vlastníctva

Okrem analýzy celkových súčtov ukazovateľov podľa jednotlivých Druhov vlastníctva sme prepočítali ukazovatele aj ako priemer na jednu firmu podľa danej kategórie.

Druh vlastníctva	Počet firiem	Aktíva EUR	Vlastný kapitál EUR
Súkromné tuzemské	89 637	709 512	295 318
Zahraničné	9 089	7 856 083	2 417 777
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	19 623 825	5 743 432
Družstevné	939	3 668 000	1 733 844
Medzinárodné - súkromné	663	24 713 542	13 859 219
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	6 827 194	3 460 048
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	1 203 553	819 019
Štátne	79	324 144 287	174 020 980
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	12 975 182	11 080 804
Medzinárodné - verejné	1	3 861 788	3 580 571

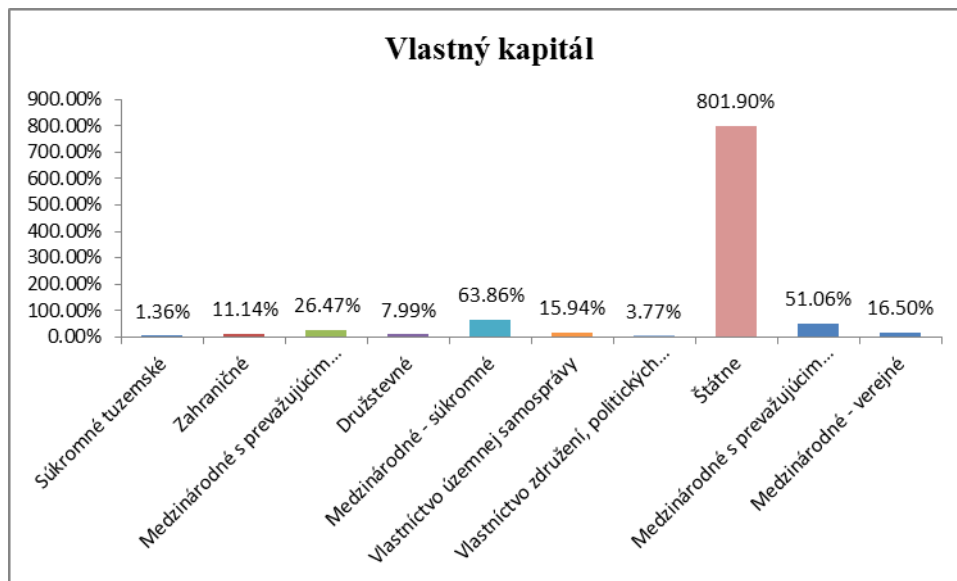
Druh vlastníctva	Počet firiem	Aktíva EUR	Vlastný kapitál EUR
Súkromné tuzemské	89 637	1.75%	1.36%
Zahraničné	9 089	19.37%	11.14%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	48.38%	26.47%
Družstevné	939	9.04%	7.99%
Medzinárodné - súkromné	663	60.93%	63.86%
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	16.83%	15.94%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	2.97%	3.77%
Štátne	79	799.21%	801.90%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	31.99%	51.06%
Medzinárodné - verejné	1	9.52%	16.50%

Tab. 32 – Priemerná hodnota vybraných ekonomických ukazovateľov podľa Druhu vlastníctva a ich percentuálny podiel voči priemeru vo vybranej databáze



Graf 54 - Priemerná výška Aktív podľa jednotlivých Druhov vlastníctva vyjadrená ako percento priemernej výšky Aktív celkove

V **Graf 54** sme zobrazili priemernú veľkosť *Aktív* pre jednu firmu podľa vybraných Druhov vlastníctva, ako percento z celkového priemeru. Najvyššie priemerné *Aktíva* dosiahli Štátne firmy, a to 324 144tis. EUR, čo predstavovalo 799,21% celkového priemeru. Na druhom mieste skončili Medzinárodné - súkromné s priemernými *Aktívami* vo výške 24 713tis. EUR a 60,93% priemeru. Na poslednom mieste sa umiestnili Súkromné tuzemské firmy, kde priemerné *Aktíva* predstavovali iba 709tis. EUR, teda 1,75% celkového priemeru.



Graf 55 - Priemerná výška Vlastného kapitálu podľa jednotlivých Druhov vlastníctva vyjadrená ako percento priemernej výšky Vlastného kapitálu celkove

V **Graf 55** sme zobrazili priemernú veľkosť *Vlastného kapitálu* pre jednu firmu podľa vybraných Druhov vlastníctva, ako percento z celkového priemeru. Najvyšší objem priemerného *Vlastného kapitálu* na jednu firmu dosiahli Štátne firmy, a to 174 020tis. EUR, čo predstavovalo 801,90% celkového priemeru. Na druhom mieste skončili Medzinárodné - súkromné s priemernou výškou *Vlastného kapitálu* 13 859tis. EUR a 63,86% priemeru. Na poslednom mieste sa umiestnili Súkromné tuzemské firmy, kde priemerná výška *Vlastného kapitálu* predstavovalo iba 295tis. EUR, teda 1,36% celkového priemeru.

### 3.2.4 Daň z príjmu

V tejto kapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Daň z príjmu*. Pre tento ukazovateľ sme v **Tab. 33** vyčíslili súčet podľa Druhu vlastníctva, priemernú výšku odvedenej *Dane z príjmu* na jednu firmu podľa Druhu vlastníctva a rovnako aj percento z celkového *Zisku*, ktoré táto odvedená daň predstavovala. Pre lepšie porovnanie sme v tabuľke taktiež zobrazili veľkosť *Zisku*. V dolnej časti tabuľky sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov podľa Druhu vlastníctva na celkovom trhu, percentuálny podiel priemernej *Dane z príjmu* podľa Druhu vlastníctva

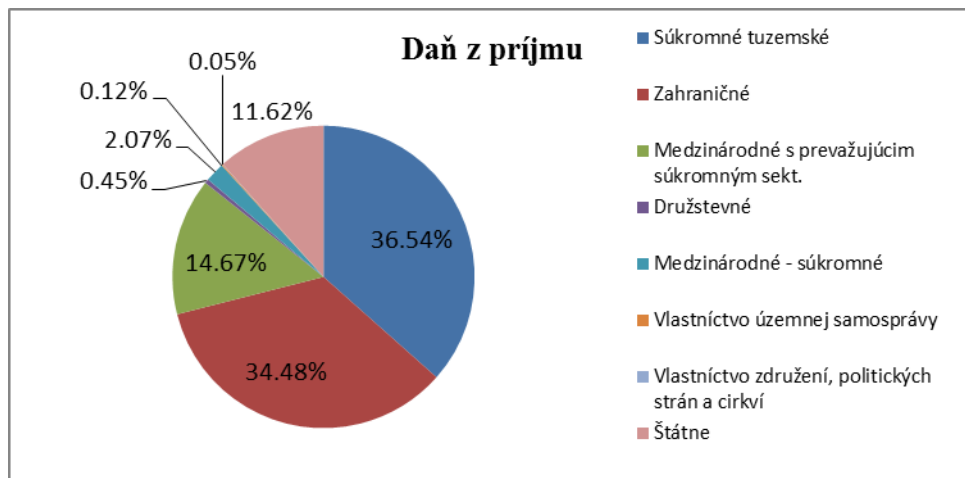
z celkového priemeru. Poslednou informáciou bol percentuálny podiel percenta odvedenej dane voči celkovému priemeru.

Druh vlastníctva	Počet firiem	Zisk EUR	Daň z príjmu		
			EUR spolu	EUR avg 1 firma	% zo Zisku
Súkromné tuzemské	89 637	2 789 430 549	876 904 804	9 783	23.92%
Zahraničné	9 089	3 225 439 796	827 413 408	91 035	20.42%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	1 114 232 074	351 935 538	128 350	24.00%
Družstevné	939	36 278 837	10 869 598	11 576	23.05%
Medzinárodné - súkromné	663	1 068 387 189	49 641 696	74 874	4.44%
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	5 590 076	2 869 939	9 410	33.92%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	1 849 133	1 082 993	13 048	36.94%
Štátne	79	410 466 297	278 818 287	3 529 345	40.45%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	203 156	52 259	52 259	20.46%
Medzinárodné - verejné	1	129 812	36 734	36 734	22.06%
<b>Priemer</b>			<b>239 962 526</b>	<b>395 641</b>	<b>24.97%</b>

Druh vlastníctva	Počet firiem	Zisk %	Daň z príjmu		
			%	% z priemeru	% z 22%
Súkromné tuzemské	89 637	32.24%	36.54%	2.47%	108.72%
Zahraničné	9 089	37.28%	34.48%	23.01%	92.80%
Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sekt.	2 742	12.88%	14.67%	32.44%	109.11%
Družstevné	939	0.42%	0.45%	2.93%	104.79%
Medzinárodné - súkromné	663	12.35%	2.07%	18.92%	20.18%
Vlastníctvo územnej samosprávy	305	0.06%	0.12%	2.38%	154.20%
Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví	83	0.02%	0.05%	3.30%	167.89%
Štátne	79	4.74%	11.62%	892.06%	183.87%
Medzinárodné s prevažujúcim verejným sekt.	1	0.00%	0.00%	13.21%	93.00%
Medzinárodné - verejné	1	0.00%	0.00%	9.28%	100.26%

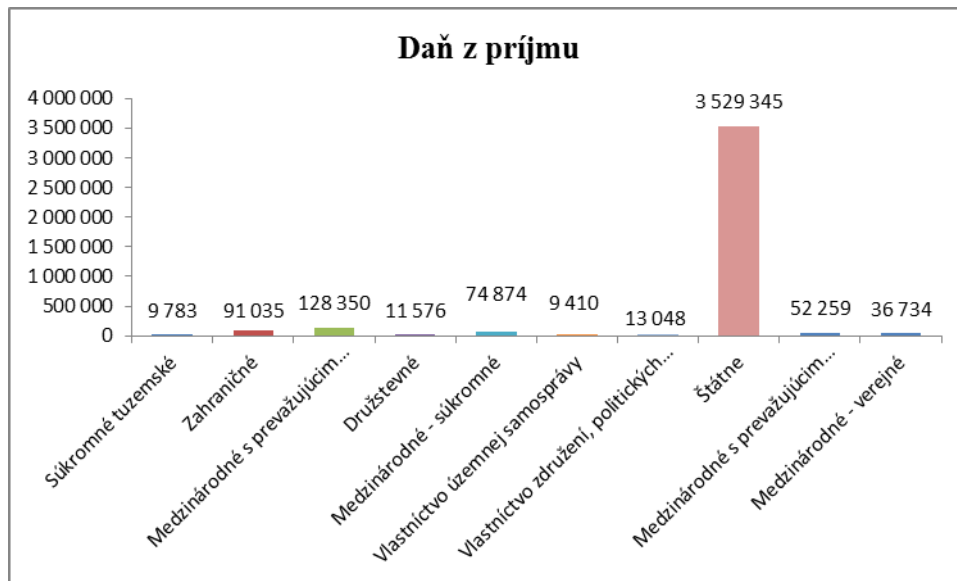
Tab. 33 – Daň z príjmu ako ekonomický ukazovateľ podľa jednotlivých Druhov vlastníctva



Graf 56 – Percentuálny podiel celkovej odvedenej dane z príjmov podľa jednotlivých Druhov vlastníctva

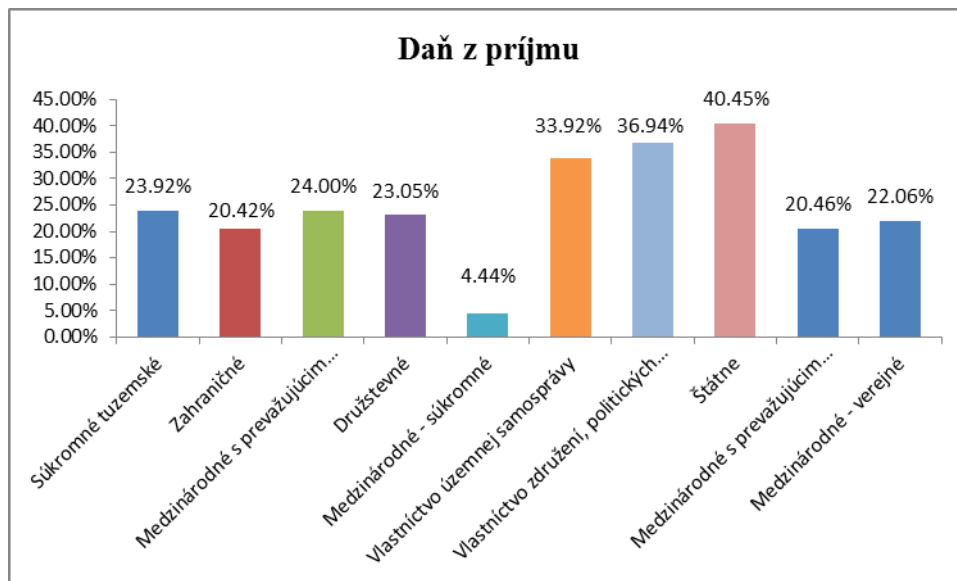
V **Graf 56** sme ilustrovali rozdelenie dane z príjmov celkove. Najvyšší objem odvedenej dane z príjmu dosiahli súkromné tuzemské firmy a to vo výške 876mil. EUR, čo predstavovalo 36,54% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnili zahraničné firmy s odvedenou daňou vo výške 827mil. EUR a podielom na trhu 34,48%. Ostatné kategórie ani nepresiahli hranicu 15% trhu. Na poslednom ôsmom

mieste sa umiestnilo Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví s niečo vyše 94mil. EUR a iba 3,95% podielom na trhu.



Graf 57 – Priemerná výška odvedenej Dane z príjmov pripadajúca na jednu firmu podľa daného Druhu vlastníctva

V **Graf 57** sme zobrazili priemernú výšku odvedenej *Dane z príjmov* pre jednu firmu podľa Druhu vlastníctva ako percento z celkového priemeru. Najvyššiu priemernú *Daň z príjmu* odvedli Štátne firmy, a to 3 529tis.EUR, čo predstavovalo 892,06% celkového priemeru. Na druhom mieste skončili Medzinárodné s prevažujúcim súkromným sektorom s priemernou výškou odvedenej *Dane z príjmu* 74 874 EUR a 32,44% priemeru. Najmenší priemerný objem dane odvedli Vlastníctvo územnej samosprávy, kde priemerná výška predstavovala 9 410 EUR, teda 2,38% celkového priemeru.

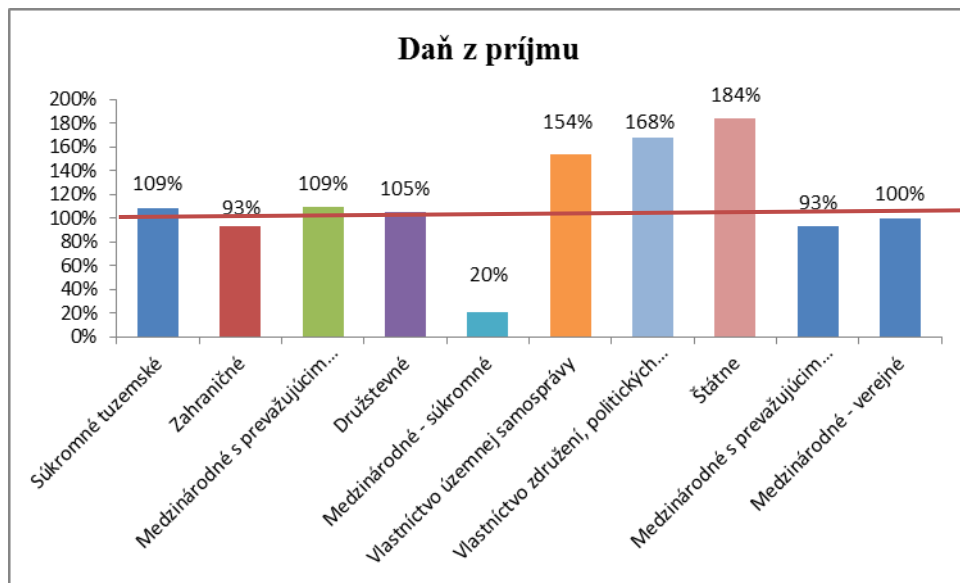


*Graf 58 – Priemerný percentuálny podiel Dane z príjmov z celkového Zisku pred zdanením podľa jednotlivých Druhov vlastníctva*

V **Graf 58** sme zobrazili porovnanie, koľko percent predstavovala odvedená *Daň z príjmu* zo *Zisku pred zdanením*. *Zisk pred zdanením* sme dostali na základe vzorca v podkapitole 3.1.4.

Z nameraných údajov sme zistili, že v prípade Štátnych firiem veľkosť odvedenej *Dane z príjmov* predstavovala až 40,45% dosiahnutého *Zisku pred zdanením*. Podobne v prípade Vlastníctvo združení, politických strán a cirkví (36,94%) a Vlastníctvo územnej samosprávy (33,92%). Na druhej strane najmenší percentuálny podiel zo *Zisku pred zdanením* tvorí odvedená daň v prípade Medzinárodných – súkromných firiem, kde predstavovala iba 4,44%.

Výška základnej daňovej sadzby stanovená Zákomom č.595/2003 Z.z. [11] pre rok 2014 činila 22%. V **Graf 59** sme zobrazili ako sa vypočítaná priemerná sadzba v jednotlivých kategóriách odchyľuje od tejto zákonom stanovenej hranice. Celkový priemer nameraný z databázy vyšiel ako 24,97%.



Graf 59 – Percentuálny podiel odvedenej Dane z príjmov podľa vybraných Druhov vlastníctva voči základnej daňovej sadzbe (22%) stanovenej podľa zákona č.595/2003 Z.z. [11] o dani z príjmov.



### 3.3 Odvetvie

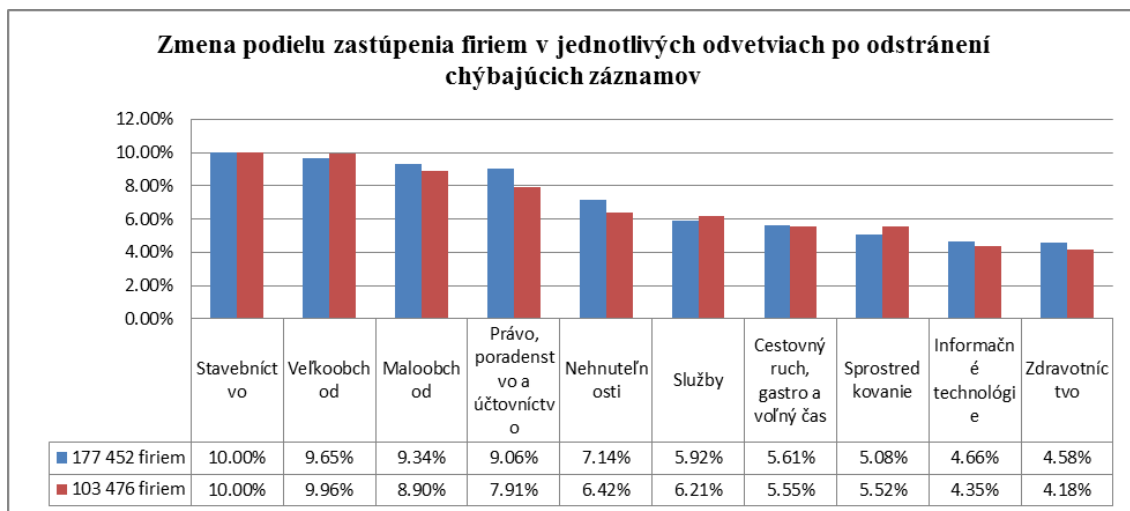
Analýzu finančných ukazovateľov podľa jednotlivých Odvetví sme sa rozhodli urobiť odlišne voči predchádzajúcim analýzám v podkapitolách 3.1 a 3.2. Keďže v roku 2014 sa firmy na Slovensku delili až na 33 rôznych Odvetví, zobrazovanie výsledkov pre také množstvo premenných by bolo neprehľadné a zložité. Analýzu sme sa rozhodli rozdeliť na 8 podkapitol, v ktorých sme v každej predstavili jeden ekonomický ukazovateľ pre 10 Odvetví, ktoré dosiahli v danom ukazovateli najvyššie výsledky. Keďže sme vyberali vždy iba 10 Odvetví z 33, pridali sme stĺpec, ktorý hovorí na akej pozícii sa dané Odvetvie nachádza v rámci početnosti zastúpenia firiem.

Rovnako ako v predchádzajúcich podkapitolách sme pracovali so zmenšenou verziou databázy, teda bez firiem s chýbajúcimi záznamami. Rozdiely v pomernom zastúpení jednotlivých Odvetví v novej a starej databáze sú zobrazené v **Tab. 34** a **Graf 60**.

	Odvetvie	Záznamy		Záznamy		Záznamy			
Pôvodné dáta 177 452 firiem	1. Stavebníctvo	17 752	10.00%	Nové dáta 103 476 firiem	10 350	10.00%	Rozdiel	7 402	0.00%
	2. Veľkoobchod	17 121	9.65%		10 311	9.96%		6 810	0.32%
	3. Maloobchod	16 574	9.34%		9 211	8.90%		7 363	-0.44%
	4. Právo, poradenstvo a účtovníctvo	16 083	9.06%		8 181	7.91%		7 902	-1.16%
	5. Nehnuteľnosti	12665	7.14%		6639	6.42%		6026	-0.72%
	6. Služby	10503	5.92%		6422	6.21%		4081	0.29%
	7. Cestovný ruch, gastro a voľný čas	9954	5.61%		5747	5.55%		4207	-0.06%
	8. Sprostredkovanie	9008	5.08%		5713	5.52%		3295	0.44%
	9. Informačné technológie	8262	4.66%		4501	4.35%		3761	-0.31%
	10. Zdravotníctvo	8136	4.58%		4321	4.18%		3815	-0.41%
	11. Doprava a logistika	7105	4.00%		4262	4.12%		2843	0.11%
	12. Projektovanie a inžiniering	5628	3.17%		3900	3.77%		1728	0.60%
	13. Poľnohospodárstvo a lesníctvo	4391	2.47%		2904	2.81%		1487	0.33%
	14. Reklama	4133	2.33%		2423	2.34%		1710	0.01%
	15. Financie	3979	2.24%		2350	2.27%		1629	0.03%
	16. Predaj a údržba vozidiel	3367	1.90%		2299	2.22%		1068	0.32%
	17. Kovovýroba a hutníctvo	3329	1.88%		1924	1.86%		1405	-0.02%
	18. Média, vydavateľstvá a kultúra	3080	1.74%		1847	1.78%		1233	0.05%
	19. Vývoj a testovanie	2246	1.27%		1520	1.47%		726	0.20%
	20. Školstvo a vzdelávanie	1971	1.11%		1256	1.21%		715	0.10%
	21. Drevo a papier	1945	1.10%		1171	1.13%		774	0.04%
	22. Strojárstvo	1831	1.03%		1034	1.00%		797	-0.03%
	23. Potravinárstvo	1473	0.83%		790	0.76%		683	-0.07%
	24. Energie a ťažba	1203	0.68%		786	0.76%		417	0.08%
	25. Elektrotechnika	1109	0.62%		773	0.75%		336	0.12%
	26. Chémia a plasty	1029	0.58%		644	0.62%		385	0.04%
	27. Odevy a obuv	942	0.53%		528	0.51%		414	-0.02%
	28. Spracovanie odpadov	758	0.43%		453	0.44%		305	0.01%

29.	Výroba - ostatné	673	0.38%	427	0.41%	246	0.03%
30.	Telekomunikácie	601	0.34%	370	0.36%	231	0.02%
31.	Hazard	325	0.18%	228	0.22%	97	0.04%
32.	Automobilový priemysel	249	0.14%	177	0.17%	72	0.03%
33.	Verejná správa	27	0.02%	14	0.01%	13	0.00%
Spolu		177 452		103 476		73 976	

Tab. 34 - Zmeny v zastúpení jednotlivých Odvetví po odstránení firiem s chýbajúcimi záznamami



Graf 60 - Zmena podielu zastúpenia firiem podľa Odvetvia po odstránení chýbajúcich záznamov (prvých 10 najviac zastúpených Odvetví)

Namerané zmeny v zastúpení jednotlivých Odvetví sa ukázali pre väčšinu ako zanedbateľné. Jedinou výraznejšou zmenou bol pokles v prípade *Právo poradenstvo a účtovníctvo* o -1,16 percentuálneho bodu. Tieto zmeny tiež neboli markantné vzhľadom na to, že sa jednalo o jednu z najsilnejšie zastúpených kategórií v rámci Odvetví. Na základe týchto zistení sme mohli usúdiť, že naša analýza bude zachovávať pomery, aké by mala analýza na celých dátach.

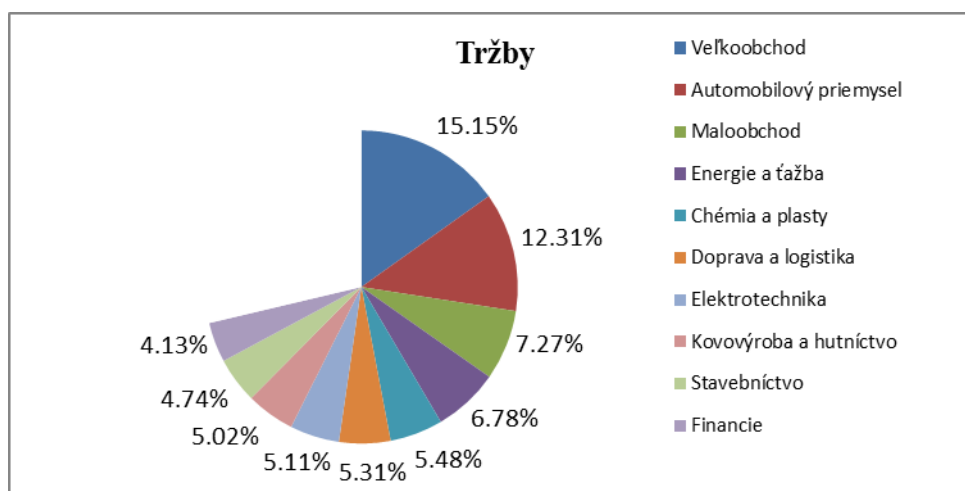
Rovnako ako sme skúmali rovnaké zastúpenie jednotlivých Odvetví v zmenšenej databáze, sme testovali aj zmeny v zastúpení jednotlivých ekonomických parametrov. Tabuľky zobrazujúce túto analýzu sú však príliš veľké na to aby sa dali pekne zobrazit', preto sme ich rovnako ako v podkapitole 3.2 umiestnili v elektronickej podobe v Príloha A:.

### 3.3.1 Tržby

V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Tržby*. Pre spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 35** vyčíslili 10 najvyšších súčtov podľa daného Odvetvia. Rovnako sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v daných Odvetviach na celkovom trhu. Poslednou informáciou, ktorú sme vypočítali bolo, aké percento z celkového priemeru predstavovali namerané súčty pre jednotlivé Odvetvia.

	Druh vlastníctva	Počet firiem	Tržby		
			EUR	% z celkového	% z priemeru
2.	Veľkoobchod	17 121	26 428 257 078	15.15%	499.92%
32.	Automobilový priemysel	249	21 478 067 441	12.31%	406.28%
3.	Maloobchod	16 574	12 690 805 625	7.27%	240.06%
24.	Energie a ťažba	1 203	11 827 113 608	6.78%	223.72%
26.	Chémia a plasty	1 029	9 563 328 877	5.48%	180.90%
11.	Doprava a logistika	7 105	9 262 905 391	5.31%	175.22%
25.	Elektrotechnika	1 109	8 920 164 156	5.11%	168.73%
17.	Kovovýroba a hutníctvo	3 329	8 750 468 483	5.02%	165.52%
1.	Stavebníctvo	17 752	8 263 800 608	4.74%	156.32%
15.	Financie	3 979	7 199 095 129	4.13%	136.18%

Tab. 35 - Tržby ako ekonomický ukazovateľ v jednotlivých Odvetviach

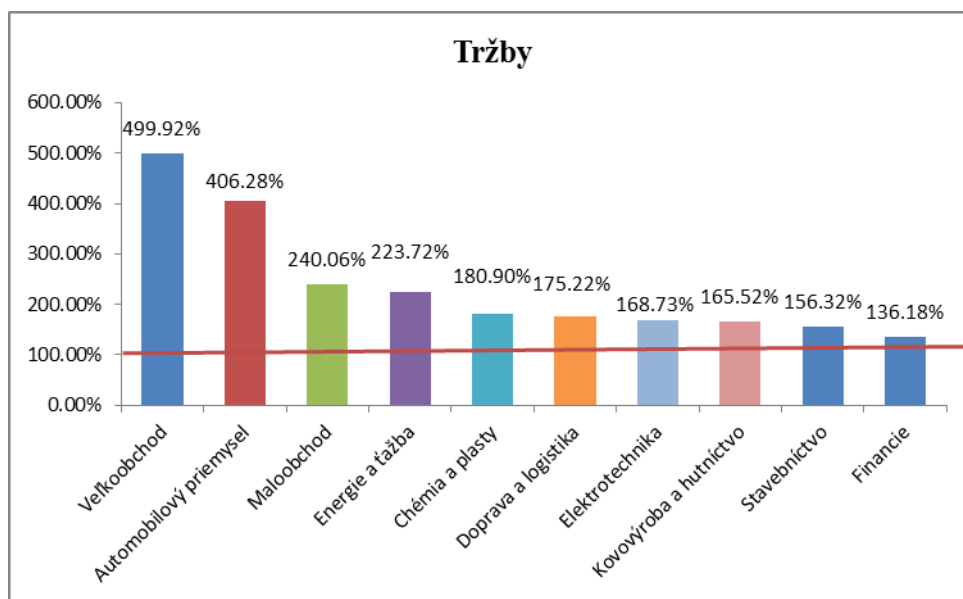


Graf 61 – Percentuálny podiel prvých 10 najpočetnejších Odvetví na celkových Tržbách

V **Graf 61** sme ilustrovali rozdelenie *Tržieb* celkove. 10 Odvetví s najvyššími celkovými tržbami predstavovalo 71,30% trhu. Najvyššie *Tržby* dosiahol Veľkoobchod s druhým najvyšším zastúpením firiem (17 121), a to vo výške 26 428mil. EUR, čo predstavovalo 15,15% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnil Automobilový

priemysel s druhým najnižším počtom firiem (249), s *Tržbami* vo výške 21 478mil. EUR a podielom na trhu 12,31%. Trojicu najvyšších *Tržieb* celkove uzatváral Maloobchod s tretím najvyšším počtom firiem (16 574), s tržbami 12 690mil.EUR a s podielom na trhu 7,27%.

Percento z priemernej výšky tržieb na celkovom trhu, ktoré tieto Odvetvia predstavovali sú znázornené v **Graf 62**.

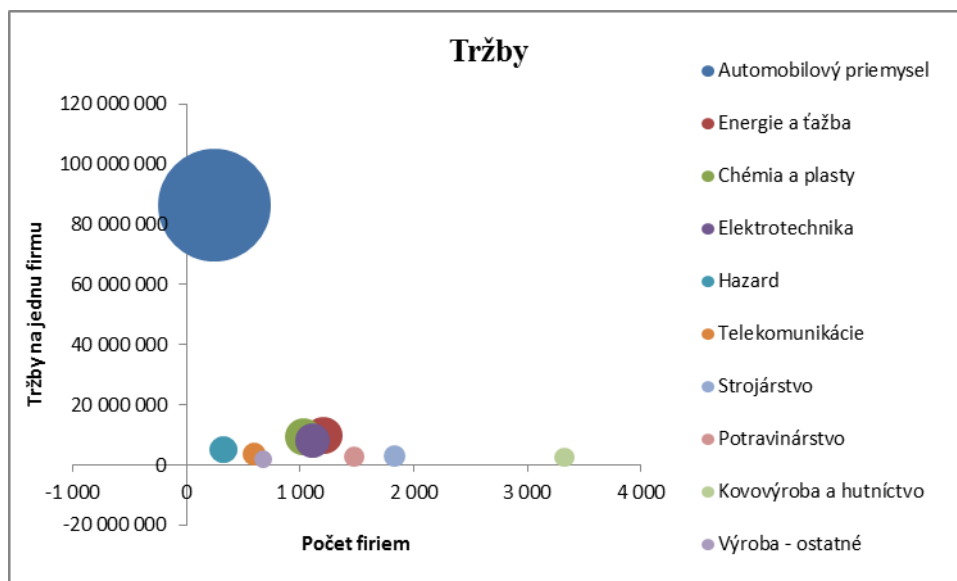


Graf 62 – Celková výška Tržieb podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky Tržieb celkove

Okrem celkovej Tržby sme prepočítali aj priemernú výšku tržieb na jednu firmu v danom Odvetví. 10 Odvetví s najvyššou priemernou tržbou sme znázornili v **Tab. 36**

	Odvetvie	Počet firiem	Tržby	
			EUR	% z priemeru
32.	Automobilový priemysel	249	86 257 299	1930.24%
24.	Energie a ťažba	1 203	9 831 350	220.00%
26.	Chémia a plasty	1 029	9 293 808	207.97%
25.	Elektrotechnika	1 109	8 043 430	179.99%
31.	Hazard	325	5 214 414	116.69%
30.	Telekomunikácie	601	3 608 802	80.76%
22.	Strojárstvo	1 831	3 003 537	67.21%
23.	Potravinárstvo	1 473	2 824 491	63.21%
17.	Kovovýroba a hutníctvo	3 329	2 628 558	58.82%
29.	Výroba - ostatné	673	2 116 468	47.36%

Tab. 36 – Tržby ako ekonomický ukazovateľ prepočítané ako priemer pre jednu firmu v danom Odvetví

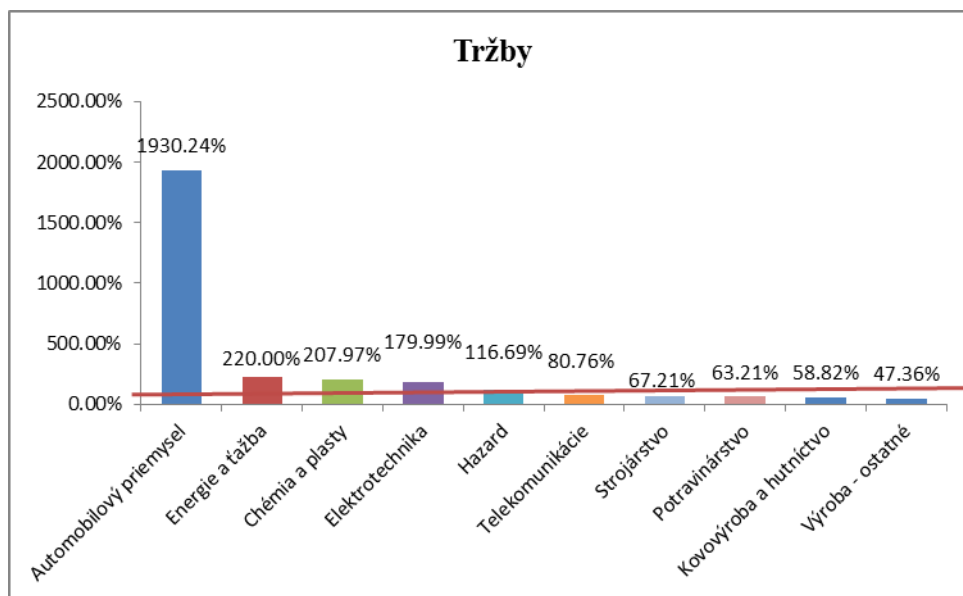


Graf 63 – Priemerné Tržby prepočítané na jednu firmu v danom Odvetví zobrazené voči počtu firiem v danej kategórii

V **Graf 63** sme ilustrovali pomer počtu firiem k výške priemerných *Tržieb* na jednu firmu v danom Odvetví. Veľkosť kruhu predstavovala veľkosť priemerných *Tržieb* na jednu firmu v danom Odvetví.

Najvyššie priemerné *Tržby* dosiahol Automobilový priemysel s druhým najnižším počtom firiem (249) a s priemernými *Tržbami* vo výške 86 257tis. EUR. Na druhom mieste sa umiestnili Energie a ťažba s počtom firiem (1 203) a s priemernými *Tržbami* vo výške 9 831tis. EUR. Trojicu najvyšších priemerných *Tržieb* uzatváralo Chémia a plasty s počtom firiem (1 029) a s tržbami 9 293tis.EUR. Najvyšší počet firiem z 10 zobrazených Odvetví (3 329) dosiahol odbor Kovovýroba a hutníctvo s priemernou tržbou 2 628tis.EUR.

Percento z priemernej výšky tržieb pre jednu firmu na celkovom trhu, ktoré predstavovala priemerná výška tržieb pre jednu firmu v danom Odvetví je znázornené v **Graf 64**.



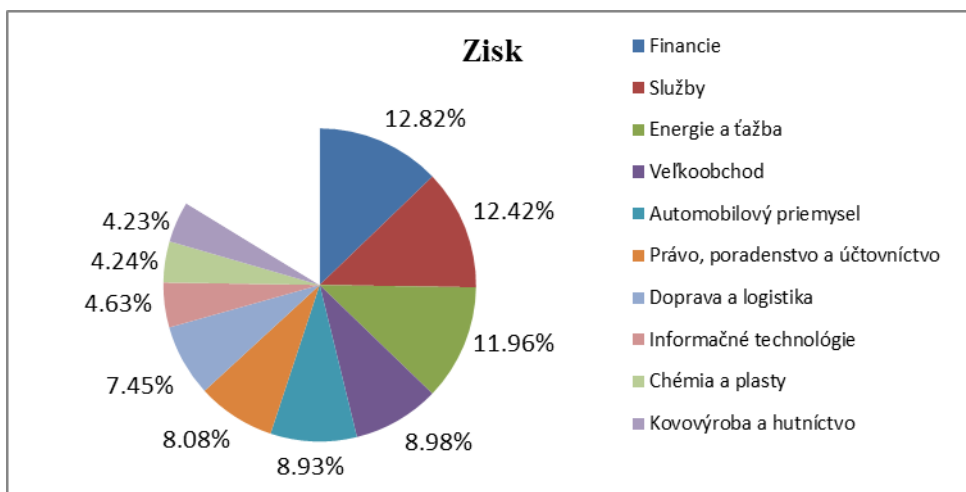
Graf 64 - Priemerná výška Tržieb na jednu firmu rozdelená podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky Tržieb celkove

### 3.3.2 Zisk

V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Zisk*. Pre spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 37** vyčíslili 10 najvyšších súčtov podľa daného Odvetvia. Rovnako sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v daných Odvetviach na celkovom trhu. Poslednou informáciou, ktorú sme vypočítali bolo, aké percento z celkového priemeru predstavovali namerané súčty pre jednotlivé Odvetvia.

	Druh vlastníctva	Počet firiem	Zisk		
			EUR	% z celkového	% z priemeru
15.	Financie	3 979	853 884 162	12.82%	423.07%
6.	Služby	10 503	826 947 303	12.42%	409.73%
24.	Energie a ťažba	1 203	796 329 067	11.96%	394.55%
2.	Veľkoobchod	17 121	597 981 827	8.98%	296.28%
32.	Automobilový priemysel	249	594 505 255	8.93%	294.56%
4.	Právo, poradenstvo a účtovníctvo	16 083	538 459 163	8.08%	266.79%
11.	Doprava a logistika	7 105	495 965 399	7.45%	245.73%
9.	Informačné technológie	8 262	308 455 541	4.63%	152.83%
26.	Chémia a plasty	1 029	282 115 439	4.24%	139.78%
17.	Kovovýroba a hutníctvo	3 329	281 874 426	4.23%	139.66%

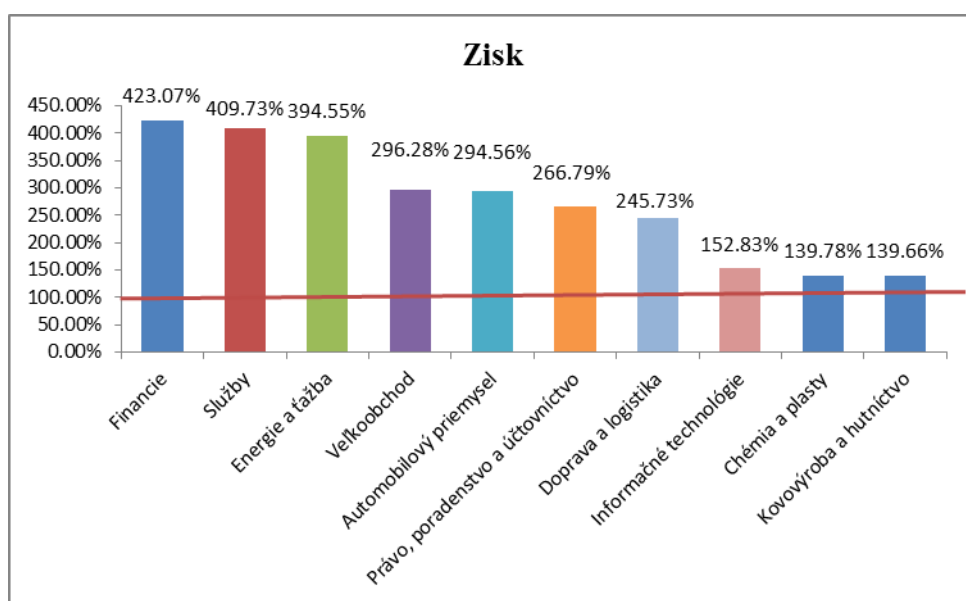
Tab. 37 - Zisk ako ekonomický ukazovateľ v jednotlivých Odvetviach



Graf 65 – Percentuálny podiel prvých 10 najpočetnejších Odvetví na celkovom Zisku

V **Graf 65** sme ilustrovali rozdelenie *Zisku* celkove. 10 Odvetví s najvyšším celkovým *Ziskom* predstavovalo až 83,73% trhu. Najvyšší *Zisk* dosiahlo odvetvie *Financie* (3 979 firiem), a to vo výške 853mil. EUR, čo predstavovalo 12,82% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie *Služby* (10 503 firiem) so *Ziskom* vo výške 826mil. EUR a podielom na trhu 12,42%. Trojicu najvyššieho *Zisku* celkove uzatváralo odvetvie *Energie a ťažba* (1 203 firiem), so ziskom 796mil.EUR a s podielom na trhu 11,96%.

Percento z priemernej výšky zisku na celkovom trhu, ktoré tieto Odvetvia predstavovali sú znázornené v **Graf 66**.

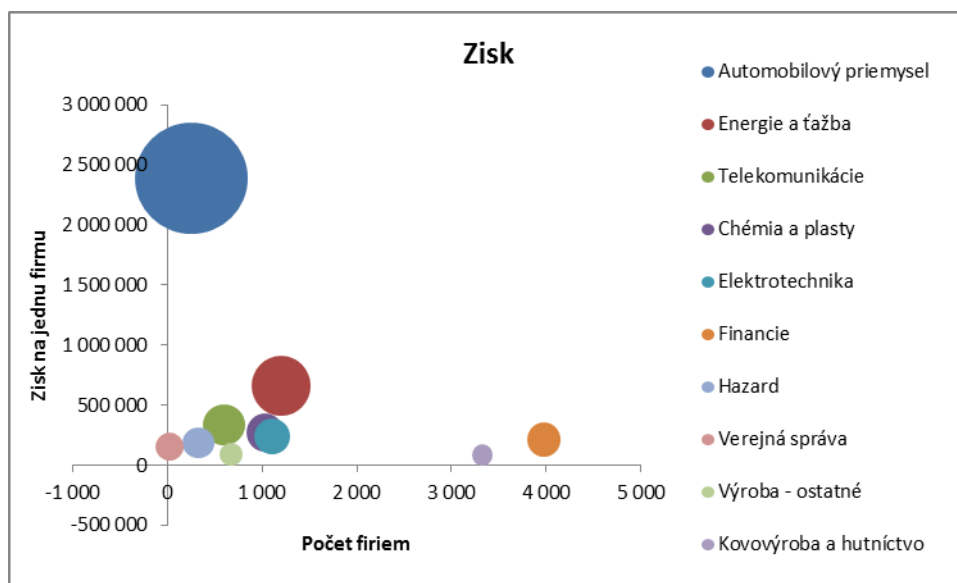


Graf 66 - Priemerná výška Zisku podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky Zisku celkove

Okrem celkového Zisku sme prepočítali aj priemernú výšku Zisku na jednu firmu v danom Odvetví. 10 Odvetví s najvyšším priemerným Ziskom sme znázornili v **Tab. 38**

	Odvetvie	Počet firiem	Zisk	
			EUR	% z priemeru
32.	Automobilový priemysel	249	2 387 571	1526.70%
24.	Energie a ťažba	1 203	661 953	423.28%
30.	Telekomunikácie	601	336 557	215.21%
26.	Chémia a plasty	1 029	274 165	175.31%
25.	Elektrotechnika	1 109	244 981	156.65%
15.	Financie	3 979	214 598	137.22%
31.	Hazard	325	184 983	118.28%
33.	Verejná správa	27	153 795	98.34%
29.	Výroba - ostatné	673	91 411	58.45%
17.	Kovovýroba a hutníctvo	3 329	84 672	54.14%

Tab. 38 – Zisk ako ekonomický ukazovateľ prepočítaný ako priemer pre jednu firmu v danom Odvetví



Graf 67 – Priemerný Zisk prepočítaný na jednu firmu v danom Odvetví zobrazený voči počtu firiem v danej kategórii

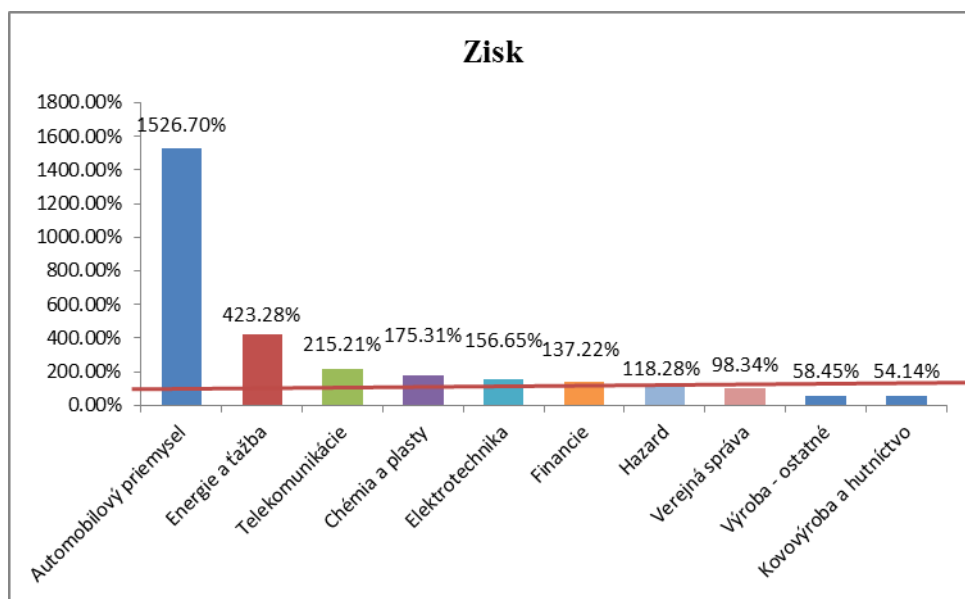
V **Graf 67** sme ilustrovali pomer počtu firiem k výške priemerného Zisku na jednu firmu v danom Odvetví. Veľkosť kruhu predstavovala veľkosť priemerného Zisku na jednu firmu v danom Odvetví.

Najvyšší priemerný zisk dosiahlo odvetvie Automobilový priemysel s druhým najnižším počtom firiem (249) a s priemerným Ziskom vo výške 2 387tis. EUR. Na



druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Energie a ťažba s počtom firiem (1 203) a s priemerným *Ziskom* vo výške 661tis. EUR. Trojicu najvyššieho priemerného *Zisku* uzatváralo odvetvie Telekomunikácie s počtom firiem (601) a so *Ziskom* 336tis.EUR. Najvyšší počet firiem z 10 zobrazených Odvetví (3 979) dosiahlo odvetvie Financie s priemerným *Ziskom* 214tis.EUR.

Percento z priemernej výšky *Zisku* pre jednu firmu na celkovom trhu, ktoré predstavovala priemerná výška zisku pre jednu firmu v danom Odvetví je znázornené v **Graf 68**.



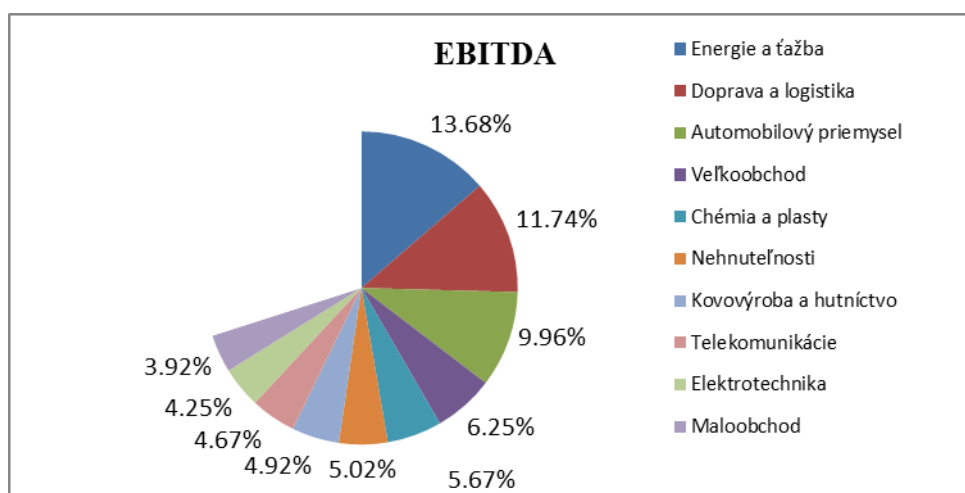
Graf 68 - Priemerná výška *Zisku* na jednu firmu rozdelená podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky *Zisku* celkove

### 3.3.3 EBITDA

V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *EBITDA*. Pre spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 39** vyčíslili 10 najvyšších súčtov podľa daného Odvetvia. Rovnako sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v daných Odvetviach na celkovom trhu. Poslednou informáciou, ktorú sme vypočítali bolo, aké percento z celkového priemeru predstavovali namerané súčty pre jednotlivé Odvetvia.

	Druh vlastníctva	Počet firiem	EBITDA		
			EUR	% z celkového	% z priemeru
24.	Energie a ťažba	1 203	1 950 707 747	13.68%	451.31%
11.	Doprava a logistika	7 105	1 674 163 417	11.74%	387.33%
32.	Automobilový priemysel	249	1 420 379 955	9.96%	328.61%
2.	Veľkoobchod	17 121	891 061 657	6.25%	206.15%
26.	Chémia a plasty	1 029	809 357 677	5.67%	187.25%
5.	Nehuteľnosti	12 665	715 905 819	5.02%	165.63%
17.	Kovovýroba a hutníctvo	3 329	701 510 272	4.92%	162.30%
30.	Telekomunikácie	601	666 746 618	4.67%	154.26%
25.	Elektrotechnika	1 109	606 272 181	4.25%	140.26%
3.	Maloobchod	16 574	559 644 568	3.92%	129.48%

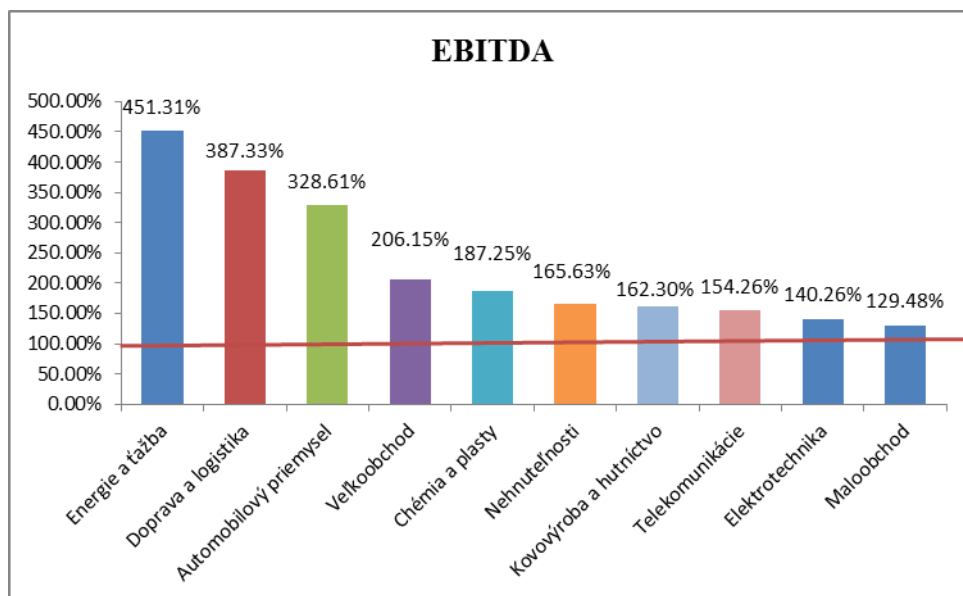
Tab. 39 - EBITDA ako ekonomický ukazovateľ v jednotlivých Odvetviach



Graf 69 – Percentuálny podiel prvých 10 najpočetnejších Odvetví na celkovom EBITDA

V **Graf 69** sme ilustrovali rozdelenie EBITDA celkove. 10 Odvetví s najvyšším celkovým EBITDA predstavovalo 70,08% trhu. Najvyššie EBITDA dosiahlo odvetvie Energie a ťažba (1 203 firiem), a to vo výške 1 950mil. EUR, čo predstavovalo 13,68% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Doprava a logistika (7 105 firiem) s EBITDA vo výške 1 674mil. EUR a podielom na trhu 11,74%. Trojicu najvyššieho EBITDA celkove uzatváralo odvetvie Automobilový priemysel (249 firiem), s EBITDA 1 420mil.EUR a s podielom na trhu 9,96%.

Percento z priemernej výšky EBITDA na celkovom trhu, ktoré tieto Odvetvia predstavovali sú znázornené v **Graf 70**.

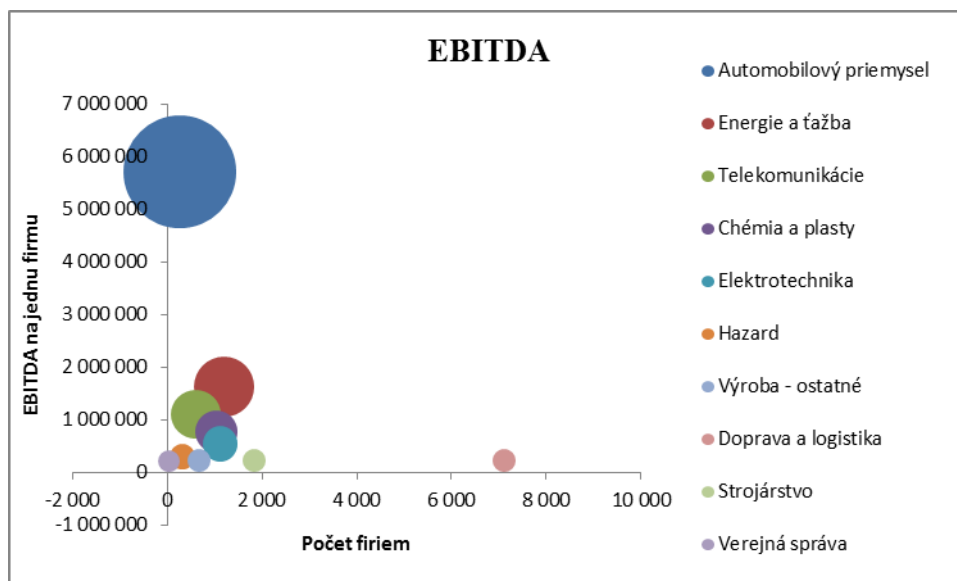


Graf 70 - Priemerná výška EBITDA podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky EBITDA celkove

Okrem celkového EBITDA sme prepočítali aj priemernú výšku EBITDA na jednu firmu v danom Odvetví. 10 Odvetví s najvyšším priemerným EBITDA sme znázornili v **Tab. 40**

	Odvetvie	Počet firiem	EBITDA	
			EUR	% z priemeru
32.	Automobilový priemysel	249	5 704 337	1526.19%
24.	Energie a ťažba	1 203	1 621 536	433.84%
30.	Telekomunikácie	601	1 109 395	296.82%
26.	Chémia a plasty	1 029	786 548	210.44%
25.	Elektrotechnika	1 109	546 684	146.26%
31.	Hazard	325	298 122	79.76%
29.	Výroba - ostatné	673	237 642	63.58%
11.	Doprava a logistika	7 105	235 632	63.04%
22.	Strojárstvo	1 831	232 884	62.31%
33.	Verejná správa	27	216 053	57.80%

Tab. 40 – EBITDA ako ekonomický ukazovateľ prepočítaný ako priemer pre jednu firmu v danom Odvetví

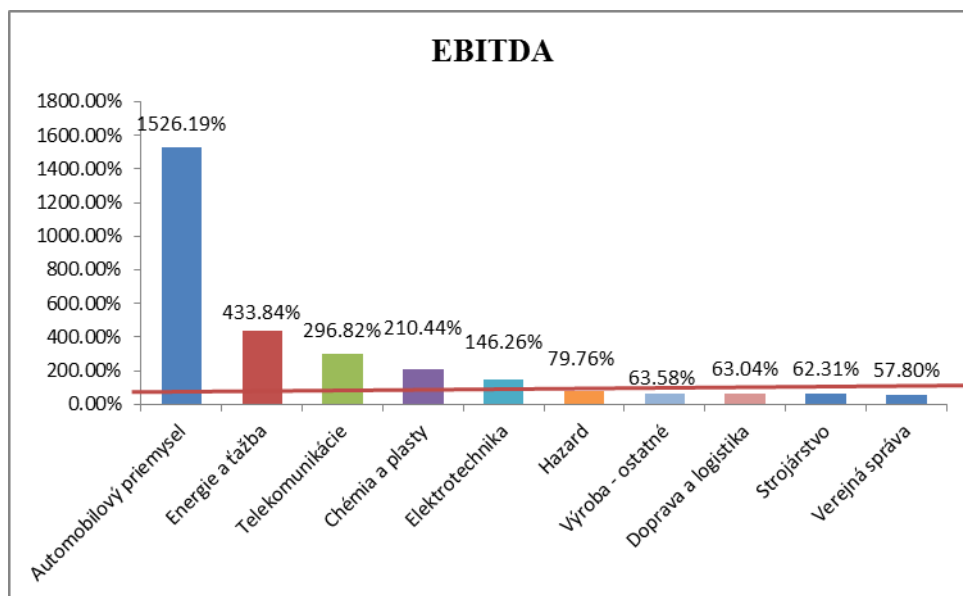


Graf 71 – Priemerné EBITDA prepočítané na jednu firmu v danom Odvetví zobrazené voči počtu firiem v danej kategórii

V **Graf 71** sme ilustrovali pomer počtu firiem k výške priemerného EBITDA na jednu firmu v danom Odvetví. Veľkosť kruhu predstavovala veľkosť priemerného EBITDA na jednu firmu v danom Odvetví.

Najvyššie priemerné EBITDA dosiahlo odvetvie Automobilový priemysel s druhým najnižším počtom firiem (249) a s priemerným EBITDA vo výške 5 704tis. EUR. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Energie a ťažba s počtom firiem (1 203) a s priemerným EBITDA vo výške 1 621tis. EUR. Trojicu najvyššieho priemerného EBITDA uzatváralo odvetvie Telekomunikácie s počtom firiem (601) a so EBITDA 1 109tis.EUR. Najvyšší počet firiem z 10 zobrazených Odvetví (7 105) dosiahlo odvetvie Doprava a logistika s priemerným EBITDA 235tis.EUR.

Percento z priemernej výšky EBITDA pre jednu firmu na celkovom trhu, ktoré predstavovala priemerná výška EBITDA pre jednu firmu v danom Odvetví je znázornené v **Graf 72**.



Graf 72 - Priemerná výška EBITDA na jednu firmu rozdelená podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky EBITDA celkove

### 3.3.4 Zisková marža

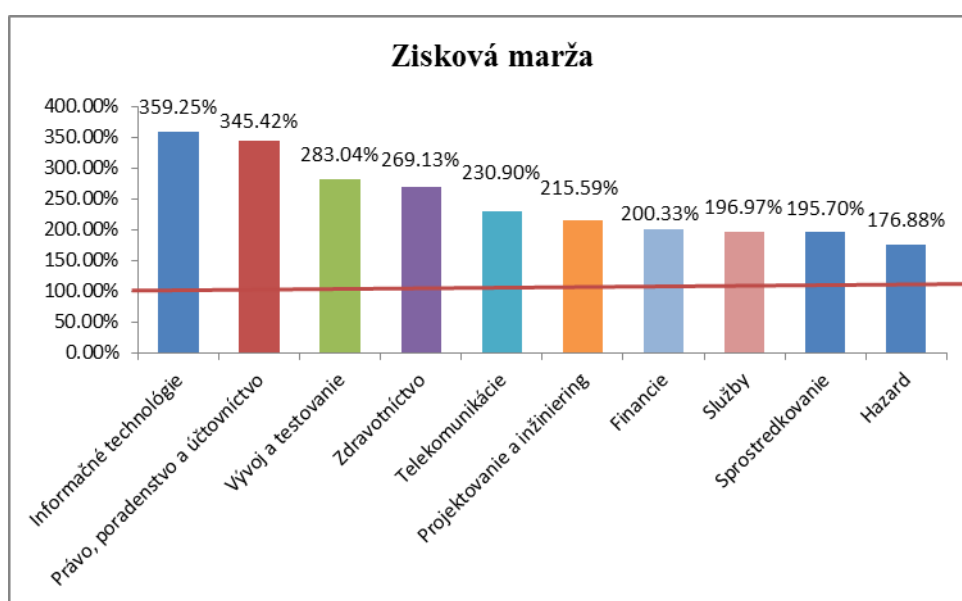
V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Zisková marža*. Pre spomínaný ukazovateľ, vzhľadom na jeho charakter, sme nerobili celkový súčet, ale v **Tab. 41** sme vyčíslili 10 najvyšších priemerných hodnôt podľa daného Odvetvia. Vypočítali sme taktiež, aké percento z celkového priemeru predstavovali namerané priemery pre jednotlivé Odvetvia.

	Druh vlastníctva	Počet firiem	Zisková marža	
			%	% z priemeru
9.	Informačné technológie	8 262	11.76%	359.25%
4.	Právo, poradenstvo a účtovníctvo	16 083	11.31%	345.42%
19.	Vývoj a testovanie	2 246	9.26%	283.04%
10.	Zdravotníctvo	8 136	8.81%	269.13%
30.	Telekomunikácie	601	7.56%	230.90%
12.	Projektovanie a inžiniering	5 628	7.06%	215.59%
15.	Financie	3 979	6.56%	200.33%
6.	Služby	10 503	6.45%	196.97%
8.	Sprostredkovanie	9 008	6.41%	195.70%
31.	Hazard	325	5.79%	176.88%

Tab. 41 – Zisková marža ako ekonomický ukazovateľ prepočítaný ako priemer pre jednu firmu v danom Odvetví

Najvyššiu *Ziskovú maržu* dosiahlo odvetvie Informačné technológie (8 262 firiem), a to vo výške 11,76%, čo predstavovalo 359,25% celkového priemeru. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Právo poradenstvo a účtovníctvo (16 083 firiem) so *Ziskovou maržou* vo výške 11,31%, čo predstavovalo 345,42% celkového priemeru. Trojicu najvyššej *Ziskovej marže* uzatváralo odvetvie Vývoj a testovanie (2 246 firiem), so *Ziskovou maržou* 9,26%, čo predstavovalo 283,04% celkového priemeru.

Percento z priemernej výšky *Ziskovej marže* na celkovom trhu, ktoré tieto Odvetvia predstavovali sú znázornené v **Graf 73**.



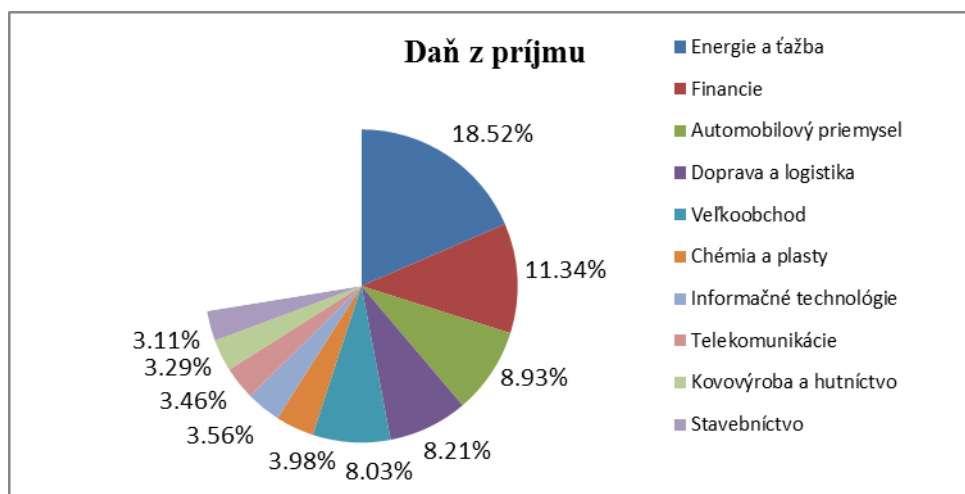
Graf 73 - Priemerná výška *Ziskovej marže* na jednu firmu rozdelená podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky *Ziskovej marže* celkove

### 3.3.5 Daň z príjmu

V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Daň z príjmu*. Pre spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 42** vyčíslili 10 najvyšších súčtov podľa daného Odvetvia. Rovnako sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v daných Odvetviach na celkovom trhu. Poslednou informáciou, ktorú sme vypočítali bolo, aké percento z celkového priemeru predstavovali namerané súčty pre jednotlivé Odvetvia.

	Druh vlastníctva	Počet firiem	Daň z príjmu		
			EUR	% z celkového	% z priemeru
24.	Energie a ťažba	1 203	454 361 671	18.52%	611.29%
15.	Financie	3 979	278 134 239	11.34%	374.20%
32.	Automobilový priemysel	249	219 000 901	8.93%	294.64%
11.	Doprava a logistika	7 105	201 410 004	8.21%	270.97%
2.	Veľkoobchod	17 121	197 061 189	8.03%	265.12%
26.	Chémia a plasty	1 029	97 624 730	3.98%	131.34%
9.	Informačné technológie	8 262	87 309 674	3.56%	117.47%
30.	Telekomunikácie	601	84 882 233	3.46%	114.20%
17.	Kovovýroba a hutníctvo	3 329	80 763 551	3.29%	108.66%
1.	Stavebníctvo	17 752	76 389 115	3.11%	102.77%

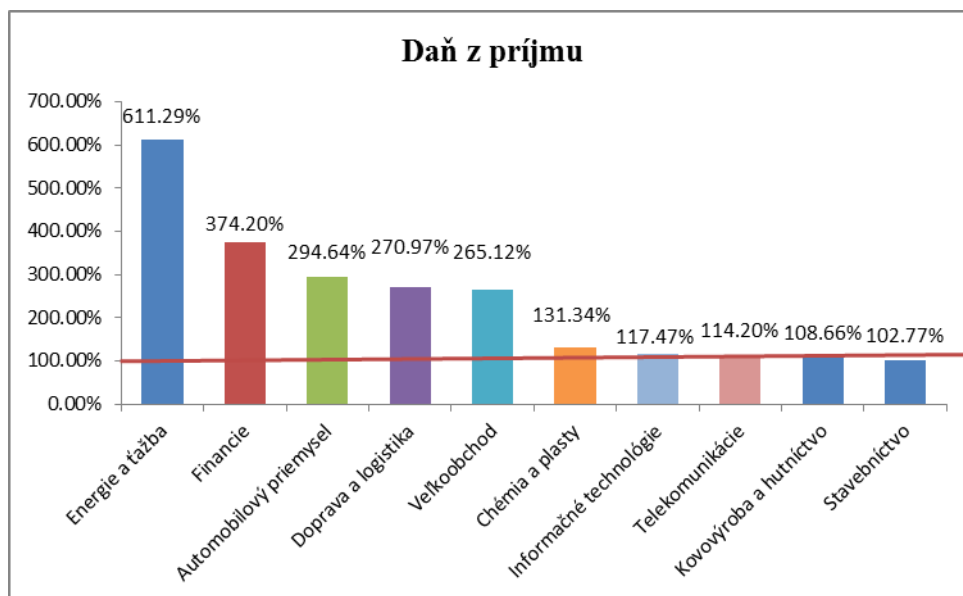
Tab. 42 – Daň z príjmu ako ekonomický ukazovateľ v jednotlivých Odvetviach



Graf 74 – Percentuálny podiel prvých 10 najpočetnejších Odvetví na celkovej Dani z príjmu

V **Graf 74** sme ilustrovali rozdelenie *Dane z príjmu* celkove. 10 Odvetví s najvyššou celkovou odvedenou *Daňou z príjmu* predstavovalo 72,44% trhu. Najvyššiu *Daň z príjmu* odvieďlo odvetvie Energie a ťažba (1 203 firiem), a to vo výške 454mil. EUR, čo predstavovalo 18,52% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Financie (3 979 firiem) s *Daňou z príjmu* vo výške 278mil. EUR a podielom na trhu 11,34%. Trojicu najvyššej odvedenej *Dane z príjmu* celkove uzatváralo odvetvie Automobilový priemysel (249 firiem), s *Danou z príjmu* 219mil.EUR a s podielom na trhu 8,93%.

Percento z priemernej výšky odvedenej *Dane z príjmu* na celkovom trhu, ktoré tieto Odvetvia predstavovali sú znázornené v **Graf 75**.



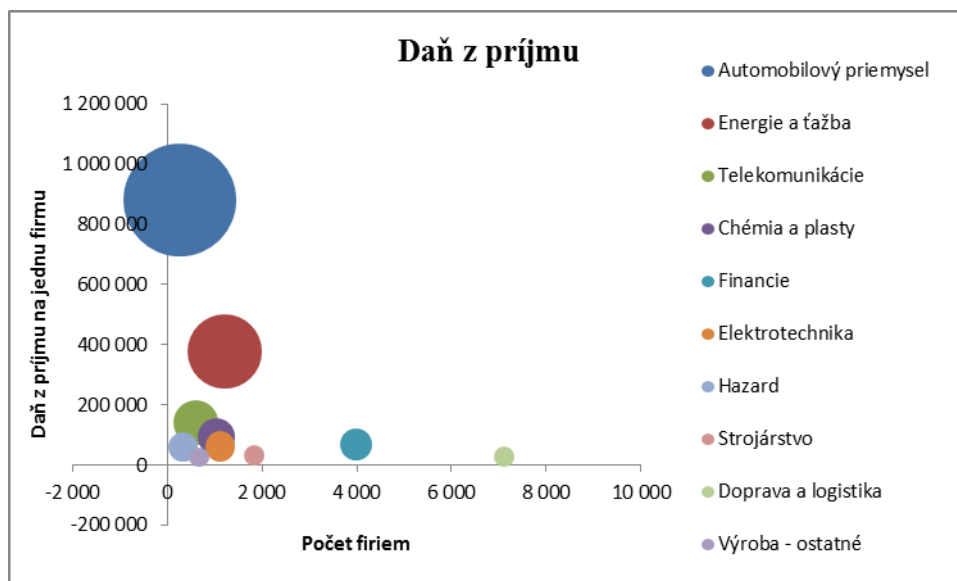
Graf 75 - Priemerná výška Dane z príjmu podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky Dane z príjmu celkove

Okrem celkovej odvedenej *Dane z príjmu* sme prepočítali aj priemernú výšku *Dane z príjmu* na jednu firmu v danom Odvetví. 10 Odvetví s najvyššou priemernou *Daňou z príjmu* sme znázornili v **Tab. 43**

	Odvetvie	Počet firiem	Daň z príjmu	
			EUR	% z priemeru
32.	Automobilový priemysel	249	879 522	1475.07%
24.	Energie a ťažba	1 203	377 690	633.43%
30.	Telekomunikácie	601	141 235	236.87%
26.	Chémia a plasty	1 029	94 873	159.11%
15.	Financie	3 979	69 901	117.23%
25.	Elektrotechnika	1 109	63 103	105.83%
31.	Hazard	325	58 569	98.23%
22.	Strojárstvo	1 831	32 220	54.04%
11.	Doprava a logistika	7 105	28 348	47.54%
29.	Výroba - ostatné	673	27 069	45.40%

Tab. 43 – *Daň z príjmu* ako ekonomický ukazovateľ prepočítaná ako priemer pre jednu firmu v danom Odvetví



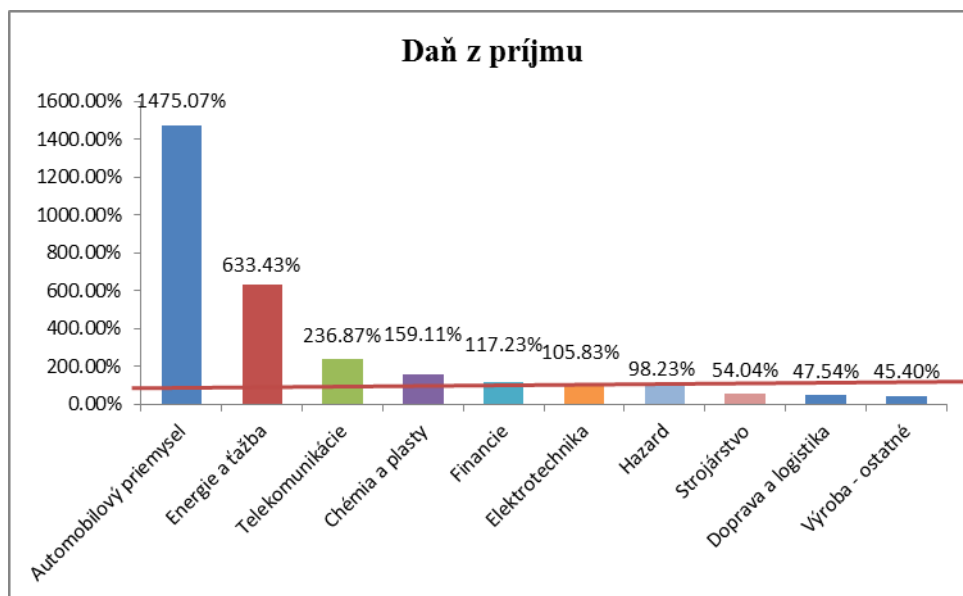


Graf 76 – Priemerná Daň z príjmu prepočítané na jednu firmu v danom Odvetví zobrazené voči počtu firiem v danej kategórii

V **Graf 76** sme ilustrovali pomer počtu firiem k výške priemerne odvedenej *Dane z príjmu* na jednu firmu v danom Odvetví. Veľkosť kruhu predstavovala veľkosť priemerne odvedenej *Dane z príjmu* na jednu firmu v danom Odvetví.

Najvyššiu priemernú *Daň z príjmu* odvedlo odvetvie Automobilový priemysel s druhým najnižším počtom firiem (249) a s priemernou *Daňou z príjmu* vo výške 879tis. EUR. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Energie a ťažba s počtom firiem (1 203) a s priemernou *Daňou z príjmu* vo výške 377tis. EUR. Trojicu najvyššej priemernej *Dane z príjmu* uzatváralo odvetvie Telekomunikácie s počtom firiem (601) a s *Daňou z príjmu* 141tis.EUR. Najvyšší počet firiem z 10 zobrazených Odvetví (7 105) dosiahlo odvetvie Doprava a logistika s priemernou *Daňou z príjmu* 28tis.EUR.

Percento z priemernej výšky *Dane z príjmu* pre jednu firmu na celkovom trhu, ktoré predstavovalo priemerná výška *Dane z príjmu* pre jednu firmu v danom Odvetví je znázornené v **Graf 77**.



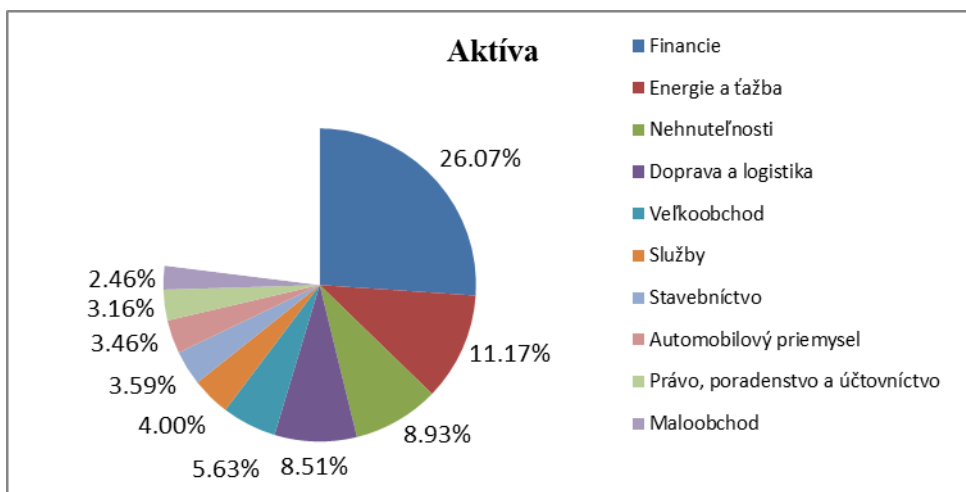
Graf 77 - Priemerná výška Dane z príjmu na jednu firmu rozdelená podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky Dane z príjmov celkove

### 3.3.6 Aktíva

V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Aktíva*. Pre spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 44** vyčíslili 10 najvyšších súčtov podľa daného Odvetvia. Rovnako sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v daných Odvetviach na celkovom trhu. Poslednou informáciou, ktorú sme vypočítali bolo, aké percento z celkového priemeru predstavovali namerané súčty pre jednotlivé Odvetvia.

	Druh vlastníctva	Počet firiem	Aktíva		
			EUR	% z celkového	% z priemeru
15.	Financie	3 979	69 637 443 336	26.07%	860.37%
24.	Energie a ťažba	1 203	29 836 490 840	11.17%	368.63%
5.	Nehnuteľnosti	12 665	23 847 569 436	8.93%	294.64%
11.	Doprava a logistika	7 105	22 724 608 709	8.51%	280.76%
2.	Veľkoobchod	17 121	15 028 586 855	5.63%	185.68%
6.	Služby	10 503	10 673 690 326	4.00%	131.87%
1.	Stavebníctvo	17 752	9 597 874 207	3.59%	118.58%
32.	Automobilový priemysel	249	9 254 373 650	3.46%	114.34%
4.	Právo, poradenstvo a účtovníctvo	16 083	8 438 238 939	3.16%	104.25%
3.	Maloobchod	16 574	6 580 958 961	2.46%	81.31%

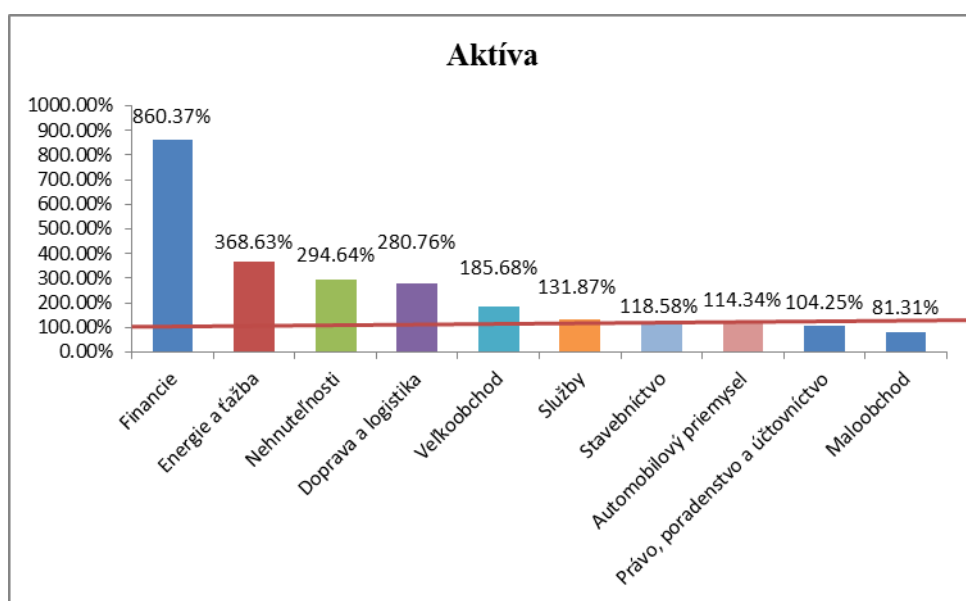
Tab. 44 - Aktíva ako ekonomický ukazovateľ v jednotlivých Odvetviach



Graf 78 – Percentuálny podiel prvých 10 najpočetnejších Odvetví na celkových Aktívach

V **Graf 78** sme ilustrovali rozdelenie *Aktív* celkove. 10 Odvetví s najvyššími celkovými *Aktívami* predstavovalo 76,98% trhu. Najvyššie *Aktíva* dosiahlo odvetvie Financie (3 979 firiem), a to vo výške 69 637mil. EUR, čo predstavovalo 26,07% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Energie a ťažba (1 203 firiem) s *Aktívami* vo výške 29 836mil. EUR a podielom na trhu 11,17%. Trojicu najvyšších *Aktív* celkove uzatváralo odvetvie Nehnutelnosti (12 665 firiem), s *Aktívami* 23 847mil.EUR a s podielom na trhu 8,93%.

Percento z priemernej výšky *Aktív* na celkovom trhu, ktoré tieto Odvetvia predstavovali sú znázornené v **Graf 79**.

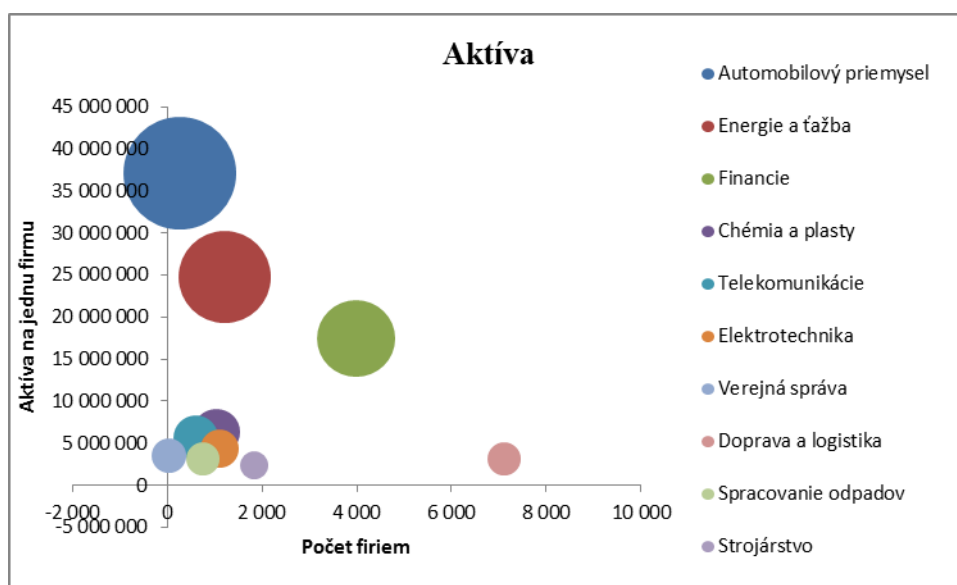


Graf 79 - Priemerná výška Aktív podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky Aktív celkove

Okrem celkového objemu Aktíva sme prepočítali aj priemernú výšku Aktív na jednu firmu v danom Odvetví. 10 Odvetví s najvyššími priemernými Aktívami sme znázornili v **Tab. 45**.

	Odvetvie	Počet firiem	Aktíva	
			EUR	% z priemeru
32.	Automobilový priemysel	249	37 166 159	962.13%
24.	Energie a ťažba	1 203	24 801 738	642.05%
15.	Financie	3 979	17 501 242	453.06%
26.	Chémia a plasty	1 029	6 339 051	164.10%
30.	Telekomunikácie	601	5 639 166	145.98%
25.	Elektrotechnika	1 109	4 390 833	113.67%
33.	Verejná správa	27	3 463 099	89.65%
11.	Doprava a logistika	7 105	3 198 397	82.80%
28.	Spracovanie odpadov	758	3 176 296	82.23%
22.	Strojárstvo	1 831	2 406 709	62.30%

Tab. 45 – Aktíva ako ekonomický ukazovateľ prepočítané ako priemer pre jednu firmu v danom Odvetví



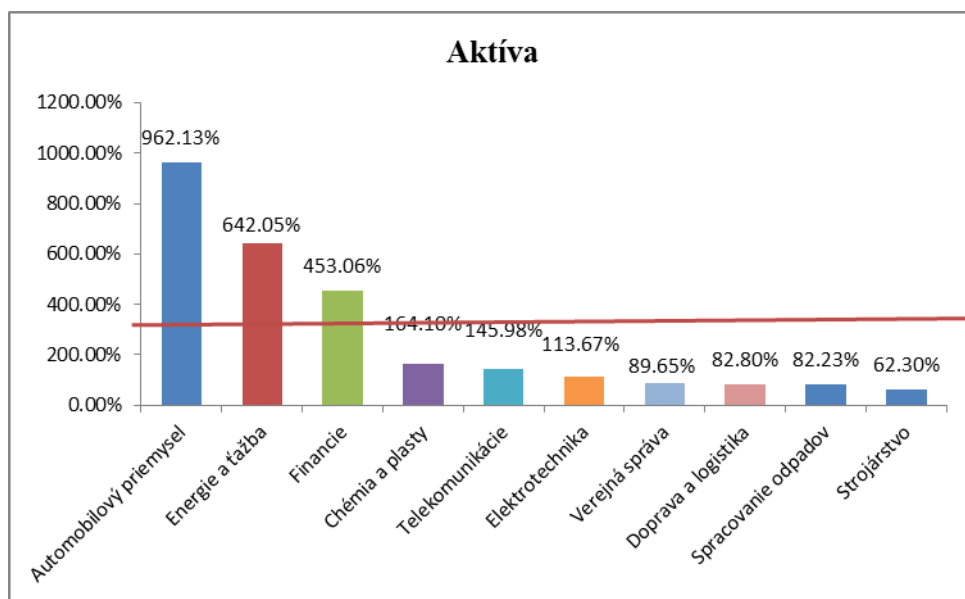
Graf 80 – Priemerná výška Aktív prepočítaná na jednu firmu v danom Odvetví zobrazená voči počtu firiem v danej kategórii

V **Graf 80** sme ilustrovali pomer počtu firiem k výške priemerných Aktív na jednu firmu v danom Odvetví. Veľkosť kruhu predstavovala veľkosť priemerných Aktív na jednu firmu v danom Odvetví.

Najvyššie priemerné Aktíva dosiahlo odvetvie Automobilový priemysel s druhým najnižším počtom firiem (249) a s priemernými Aktívami vo výške 37 166tis.

EUR. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Energie a ťažba s počtom firiem (1 203) a s priemernými *Aktívami* vo výške 24 801tis. EUR. Trojicu najvyšších priemerných *Aktív* uzatváralo odvetvie Financie s počtom firiem (3 979) a s *Aktívami* 17 501tis.EUR. Najvyšší počet firiem z 10 zobrazených Odvetví (7 105) dosiahlo odvetvie Doprava a logistika s priemernými *Aktívami* 3 198tis.EUR.

Percento z priemernej výšky *Aktív* pre jednu firmu na celkovom trhu, ktoré predstavovalo priemerná výška *Aktív* pre jednu firmu v danom Odvetví je znázornené v **Graf 81**.



Graf 81 - Priemerná výška *Aktív* na jednu firmu rozdelená podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky *Aktív* celkove

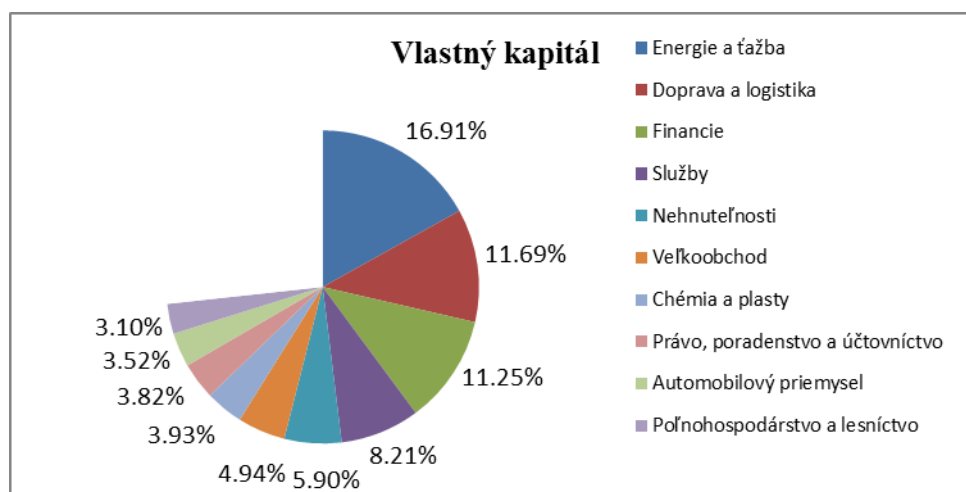
### 3.3.7 Vlastný kapitál

V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *Vlastný kapitál*. Pre spomínaný ukazovateľ sme v **Tab. 46** vyčíslili 10 najvyšších súčtov podľa daného Odvetvia. Rovnako sme vyčíslili percentuálny podiel jednotlivých súčtov v daných Odvetviach na celkovom trhu. Poslednou informáciou, ktorú sme vypočítali

bolo, aké percento z celkového priemeru predstavovali namerané súčty pre jednotlivé Odvetvia.

	Druh vlastníctva	Počet firiem	Vlastný kapitál		
			EUR	% z celkového	% z priemeru
24.	Energie a ťažba	1 203	14 988 249 932	16.91%	558.10%
11.	Doprava a logistika	7 105	10 362 235 309	11.69%	385.85%
15.	Financie	3 979	9 969 776 521	11.25%	371.24%
6.	Služby	10 503	7 272 295 563	8.21%	270.79%
5.	Nehnuteľnosti	12 665	5 229 655 835	5.90%	194.73%
2.	Veľkoobchod	17 121	4 378 860 039	4.94%	163.05%
26.	Chémia a plasty	1 029	3 482 262 171	3.93%	129.67%
4.	Právo, poradenstvo a účtovníctvo	16 083	3 389 435 243	3.82%	126.21%
32.	Automobilový priemysel	249	3 120 843 920	3.52%	116.21%
13.	Poľnohospodárstvo a lesníctvo	4 391	2 749 139 776	3.10%	102.37%

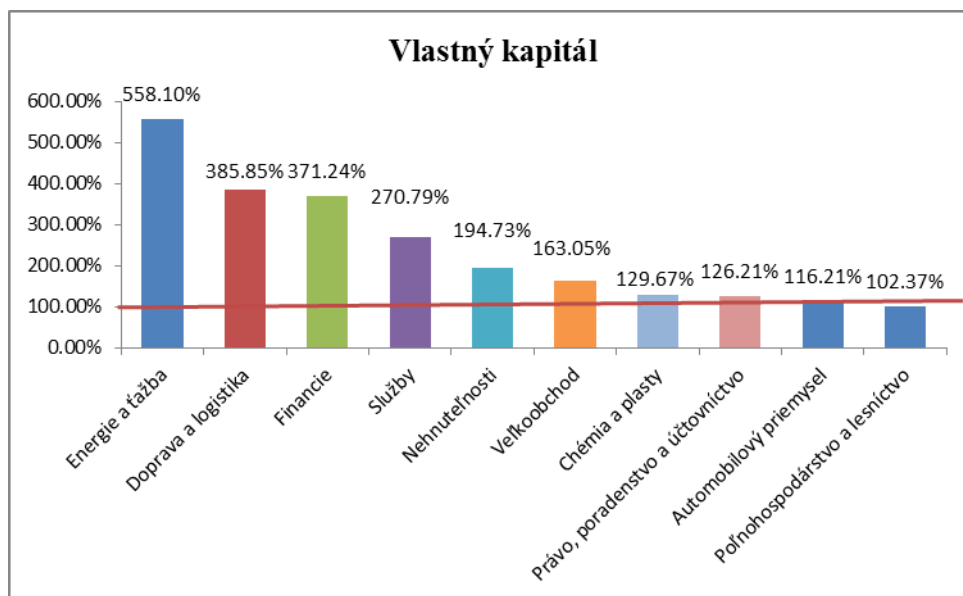
Tab. 46 – Vlastný kapitál ako ekonomický ukazovateľ v jednotlivých Odvetviach



Graf 82 – Percentuálny podiel prvých 10 najpočetnejších Odvetví na celkových Vlastnom kapitále firiem

V **Graf 82** sme ilustrovali rozdelenie *Vlastného kapitálu* celkove. 10 Odvetví s najvyšším celkovým *Vlastným kapitálom* predstavovalo 73,28% trhu. Najvyšší *Vlastný kapitál* dosiahlo odvetvie Energie a ťažba (1 203 firiem), a to vo výške 14 988mil. EUR, čo predstavovalo 16,91% celkového trhu. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Doprava a logistika (7 105 firiem) s *Vlastným kapitálom* vo výške 10 362mil. EUR a podielom na trhu 11,69%. Trojicu najvyššieho *Vlastného kapitálu* celkove uzatváralo odvetvie Financie (3 979 firiem), s *Vlastným kapitálom* 9 969mil.EUR a s podielom na trhu 11,25%.

Percento z priemernej výšky *Vlastného kapitálu* na celkovom trhu, ktoré tieto Odvetvia predstavovali sú znázornené v **Graf 83**.

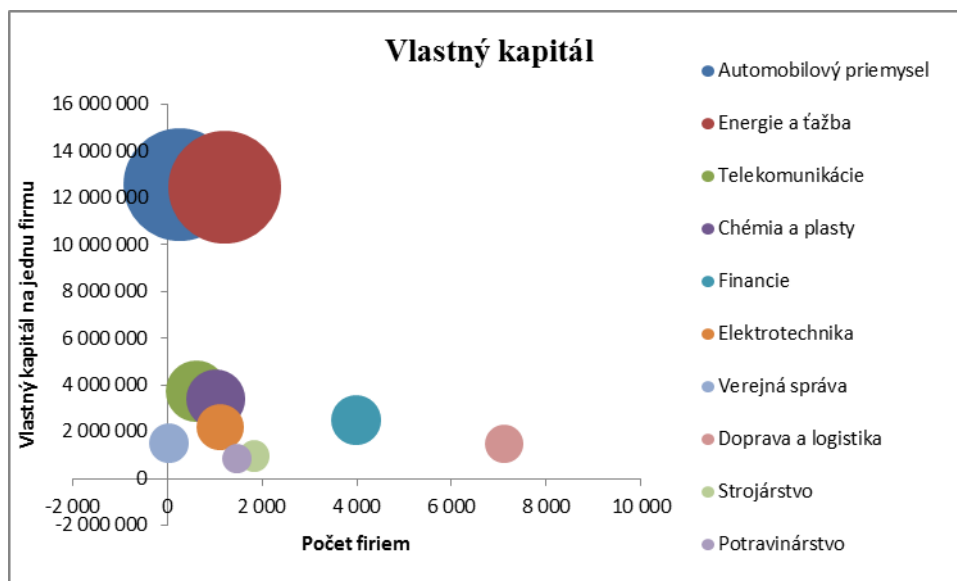


Graf 83 - Priemerná výška Vlastného kapitálu podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky Vlastného kapitálu celkove

Okrem celkového objemu *Vlastného kapitálu* sme prepočítali aj priemernú výšku *Vlastného kapitálu* na jednu firmu v danom Odvetví. 10 Odvetví s najvyšším priemerným *Vlastným kapitálom* sme znázornili v **Tab. 47**.

	Odvetvie	Počet firiem	Vlastný kapitál	
			EUR	% z priemeru
32.	Automobilový priemysel	249	12 533 510	846.54%
24.	Energie a ťažba	1 203	12 459 061	841.51%
30.	Telekomunikácie	601	3 712 014	250.72%
26.	Chémia a plasty	1 029	3 384 123	228.57%
15.	Financie	3 979	2 505 599	169.23%
25.	Elektrotechnika	1 109	2 192 864	148.11%
33.	Verejná správa	27	1 517 233	102.48%
11.	Doprava a logistika	7 105	1 458 443	98.51%
22.	Strojárstvo	1 831	959 774	64.83%
23.	Potravinárstvo	1 473	838 340	56.62%

Tab. 47 – *Vlastný kapitál ako ekonomický ukazovateľ prepočítaný ako priemer pre jednu firmu v danom Odvetví*



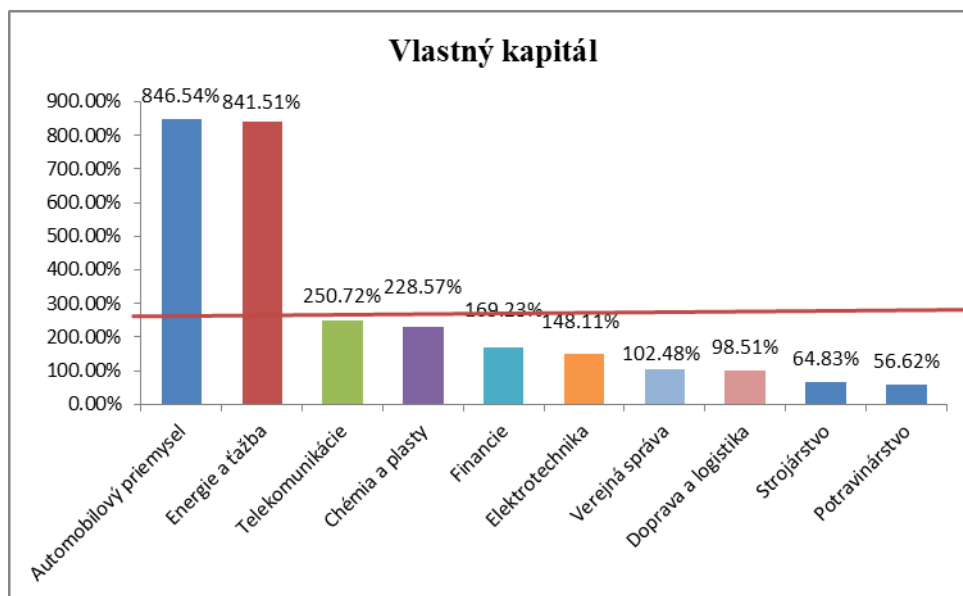
Graf 84 – Priemerná výška Vlastného kapitálu prepočítaná na jednu firmu v danom Odvetví zobrazená voči počtu firiem v danej kategórii

V **Graf 84** sme ilustrovali pomer počtu firiem k výške priemerného *Vlastného kapitálu* na jednu firmu v danom Odvetví. Veľkosť kruhu predstavovala veľkosť priemerného *Vlastného kapitálu* na jednu firmu v danom Odvetví.

Najvyšší priemerný *Vlastný kapitál* dosiahlo odvetvie Automobilový priemysel s druhým najnižším počtom firiem (249) a s priemerným *Vlastným kapitálom* vo výške 12 533tis. EUR. Na tesnom druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Energie a ťažba s počtom firiem (1 203) a s priemerným *Vlastným kapitálom* vo výške 12 459tis. EUR. Trojicu najvyššieho priemerného *Vlastného kapitálu* uzatváralo odvetvie Telekomunikácie s počtom firiem (601) a s *Vlastným kapitálom* 3 712tis.EUR. Najvyšší počet firiem z 10 zobrazených Odvetví (7 105) dosiahlo odvetvie Doprava a logistika s priemernými *Vlastným kapitálom* 1 458tis.EUR.

Percento z priemernej výšky *Vlastného kapitálu* pre jednu firmu na celkovom trhu, ktoré predstavovalo priemerná výška *Vlastného kapitálu* pre jednu firmu v danom Odvetví je znázornené v **Graf 85**.





Graf 85 - Priemerná výška Vlastného kapitálu na jednu firmu rozdelená podľa jednotlivých Odvetví vyjadrená ako percento priemernej výšky Vlastného kapitálu celkove

### 3.3.8 ROE

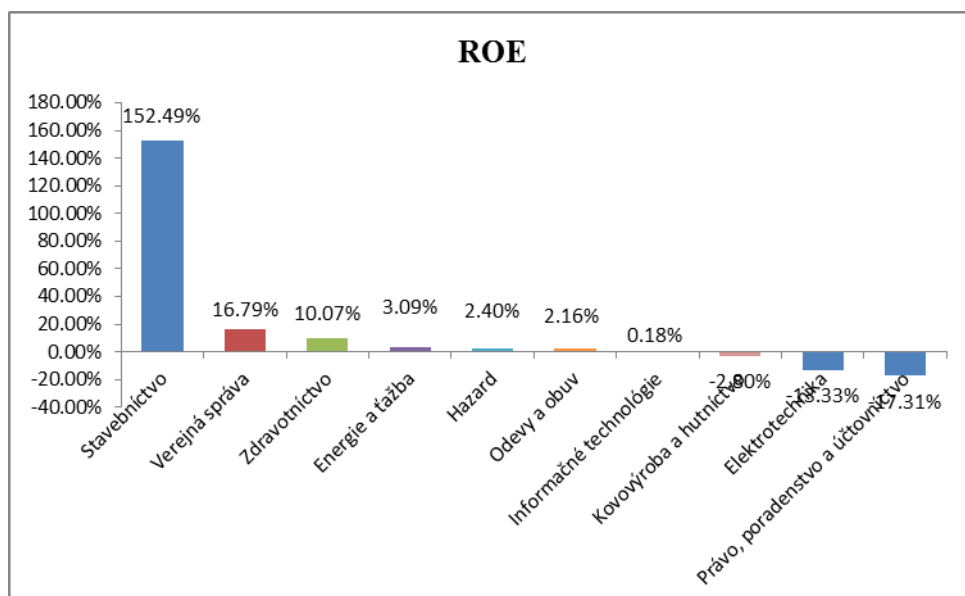
V tejto podkapitole sme pracovali s ekonomickým ukazovateľom *ROE*. Pre spomínaný ukazovateľ, vzhľadom na jeho charakter, sme nerobili celkový súčet, ale v **Tab. 48** sme vyčíslili 10 najvyšších priemerných hodnôt podľa daného Odvetvia.

	Odvetvie	Počet firiem	ROE %
1.	Stavebníctvo	17 752	152.49%
33.	Verejná správa	27	16.79%
10.	Zdravotníctvo	8 136	10.07%
24.	Energie a ťažba	1 203	3.09%
31.	Hazard	325	2.40%
27.	Odevy a obuv	942	2.16%
9.	Informačné technológie	8 262	0.18%
17.	Kovovýroba a hutníctvo	3 329	-2.80%
25.	Elektrotechnika	1 109	-13.33%
4.	Právo, poradenstvo a účtovníctvo	16 083	-17.31%

Tab. 48 – ROE ako ekonomický ukazovateľ prepočítaný ako priemer pre jednu firmu v danom Odvetví

Najvyššie *ROE* dosiahlo odvetvie Stavebníctvo (17 752 firiem), a to vo výške 152,49%. Na druhom mieste sa umiestnilo odvetvie Verejná správa (27 firiem) s *ROE* vo výške 16,79%. Trojicu najvyššieho *ROE* uzatváralo odvetvie Zdravotníctvo (8 136 firiem), s *ROE* 10,07%.

Percento z priemernej výšky *ROE* na priemernej výške trhu, ktorú tieto odvetvia predstavovali sú znázornené v **Graf 86**.



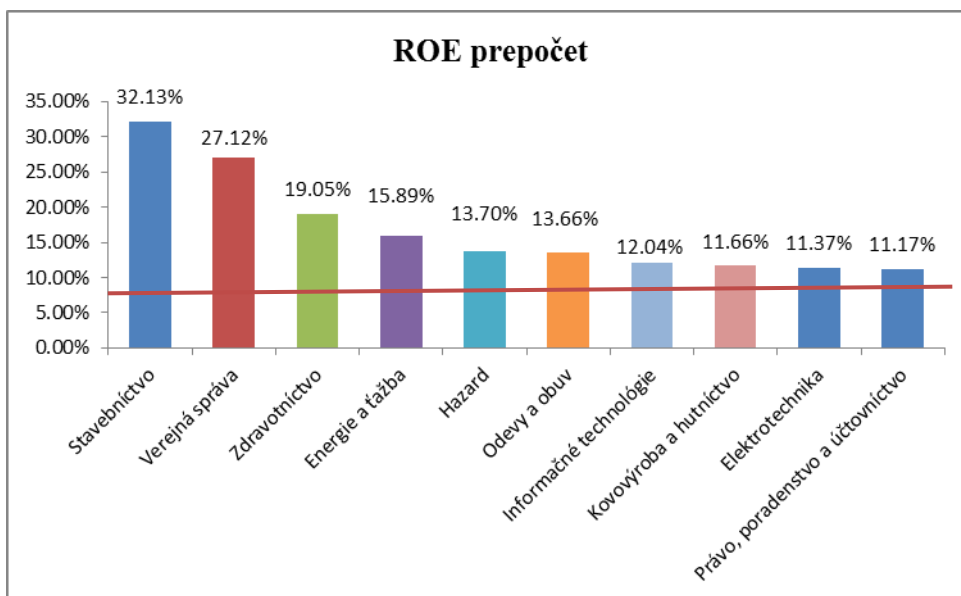
*Graf 86 - Priemerná výška ROE na jednu firmu rozdelená podľa jednotlivých Odvetví počítaná ako jednoduchý priemer*

Rovnako ako v kapitolách 3.1 a 3.2 sme prepočítali *ROE* aj pomocou dvoch známych premenných ako pomer celkového *Zisku* v danom Odvetví voči celkovému *Vlastnému kapitálu*. V **Tab. 49** sme znázornili 10 Odvetví, ktorým sa podarilo najlepšie zhodnotiť svoj kapitál ako celok.

	Odvetvie	Počet firiem	ROE prepočet %
9.	Informačné technológie	8 262	32.13%
31.	Hazard	325	27.12%
32.	Automobilový priemysel	249	19.05%
4.	Právo, poradenstvo a účtovníctvo	16 083	15.89%
10.	Zdravotníctvo	8 136	13.70%
2.	Veľkoobchod	17 121	13.66%
27.	Odevy a obuv	942	12.04%
19.	Vývoj a testovanie	2 246	11.66%
6.	Služby	10 503	11.37%
25.	Elektrotechnika	1 109	11.17%

*Tab. 49 - ROE ako ekonomický ukazovateľ prepočítaný ako podiel celkového Zisku a Vlastného kapitálu v danom Odvetví*

V **Graf 87** sme ilustrovali výsledné hodnoty *ROE prepočet* pre 10 Odvetví a celoslovenský priemer, ktorý dosiahol 7,20%.



Graf 87 - Výška ROE vypočítaná ako pomer Zisku a Vlastného kapitálu podľa jednotlivých Odvetví.

---

## Záver

V diplomovej práci sme sa snažili priblížiť čitateľovi Slovenský trh firiem na základe analýzy vybraných parametrov získanej databázy úplných účtovných závierok slovenských firiem. Po preskúmaní získaných údajov sme sa rozhodli nešpecializovať analýzu na jeden parameter (napr. Daň z príjmu), ale obsiahnuť čo najviac údajov zo získanej databázy.

Pred samotným výberom premenných sme vytvorili dátovú analýzu popísanú v Kapitole 1. Z analýzy sme zistili veľkú diskrepanciu v kvalite jednotlivých premenných v získanej databáze, inak povedané, každá premenná obsahovala rôzny počet nevyplnených záznamov. Na základe týchto zistení nebolo možné skúmať jednotlivé atribúty trhu na celej databáze, pretože výsledky by boli silno ovplyvnené chýbajúcimi záznamami v databáze a tým pádom neinterpretovateľné. Berúc do úvahy zistenia z dátovej analýzy v Kapitole 1 sme sa rozhodli pre každú analýzu vytvoriť vlastnú databázu, v ktorej sa nachádzali iba firmy so 100% podielom práve skúmaných parametrov. Dôsledkom tohto rozhodnutia bol rôzny počet firiem vo finálnych výberových databázach pre jednotlivé parametre. V každej analýze sme spravili porovnanie trhu pred a po zmenšení databázy, aby sme mali možnosť porovnať ako analýza na zmenšenej databáze reprezentuje trh.

Získaná databáza ponúka možnosti na obrovské množstvo rôznych analýz. Vzhľadom na obmedzený rozsah tejto práce sme si zvolili štruktúru práce založenú na troch hlavných deleniach: Podľa príslušnosti k danému *Kraju*, podľa *Druhu vlastníctva* a podľa *Odvetvia*. Pre takto zvolené delenia sme v kapitole 2 vytvorili všeobecnú analýzu zastúpenia jednotlivých firiem podľa hlavných delení. V prípade delenia podľa Krajov sme pridali aj zopár demografických ukazovateľov získaných zo Štatistického úradu [7]. V kapitole 3 sme vybrané delenia skúmali na základe 9 ekonomických ukazovateľov vybraných zo získanej databázy.

Výsledky jednotlivých analýz sme zhrnuli v 48 tabuľkách a viac ako 90 grafoch. Štruktúra práce bola vedená tak, aby boli výsledky ľahko čitateľné a pochopiteľné aj pre nezainteresovaného diváka. Práca predstavuje komplexný pohľad na slovenský trh firiem. Vďaka svojej štruktúre umožňuje ľahké hľadanie jednotlivých ukazovateľov

---

a delení. Získané informácie môžu slúžiť ako základ pre ďalšie analýzy ako aj na lepšie pochopenie štruktúry a fungovania Slovenského trhu firiem. Všetky získané aj vypočítané databázy a z nich počítané parametre sú priložené v elektronickej podobe v Príloha A: CD médium. Rovnako sú v Prílohe A uložené aj ďalšie delenia a analýzy, ktoré v tejto práci z priestorových dôvodov neuvádzame.

---

## Použitá literatúra

- [1] BLACK J.-HASHIMZADE N.- MYLES G.: *Dictionary of Economics*, Oxford University Press, Fourth edition 2012
- [2] FinStat s.r.o. – Databáza firiem: *Zverejňovanie hospodárskych výsledkov*. Dostupné na internete: <http://finstat.sk>
- [3] GLASA F. : *Ako sa počíta marža a prirážka?*, odborný článok. Dostupné na internete 23.2.2016  
<http://podnikanie.ako-investovat.sk/index.php/ako-sa-pocita-marza-a-prirazka>
- [4] MARLIN M. : *Missing Data Problems in Machine learning*, PhD thesis, University of Toronto, 2008. Dostupné na internete:  
[http://www.cs.toronto.edu/~marlin/research/phd\\_thesis/marlin-phd-thesis.pdf](http://www.cs.toronto.edu/~marlin/research/phd_thesis/marlin-phd-thesis.pdf)
- [5] Ministerstvo financií SR – *Register účtovných závierok*. Dostupné na internete:  
<http://www.registeruz.sk/cruz-public/home/>
- [6] SAS Slovakia s.r.o.: *SAS Enterprise guide* - programovací jazyk,  
[http://www.sas.com/sk\\_sk/software/enterprise-guide.html](http://www.sas.com/sk_sk/software/enterprise-guide.html)
- [7] Štatistický úrad SR : *Štatistická ročenka regiónov Slovenska 2015* , 600-0027/2015, 2015. Dostupné na internete: <https://slovak.statistics.sk/>
- [8] Východoslovenská energetika Holding a.s. – *Individuálna účtovná závierka k 31.decembru 2014*. Dostupné na internete:  
[http://www.vseholding.sk/wps/PA\\_Minnesota/content/vseh.B3300.I/doc/2014\\_VSE\\_individualna.pdf](http://www.vseholding.sk/wps/PA_Minnesota/content/vseh.B3300.I/doc/2014_VSE_individualna.pdf)
- [9] Zbierka zákonov SR – *Prepis č. 431/2002 Z.z. Zákon o účtovníctve*, Znenie 01.01.2014. Dostupné na internete: [http://www.szok.sk/files/legislativa/2002-431\\_znenie\\_20140101.pdf](http://www.szok.sk/files/legislativa/2002-431_znenie_20140101.pdf)
- [10] Zbierka zákonov SR – *Prepis č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník*, Znenie 01.01.2014. Dostupné na internete:  
[http://www.szok.sk/files/legislativa/1991-513\\_znenie\\_20140101.pdf](http://www.szok.sk/files/legislativa/1991-513_znenie_20140101.pdf)
- [11] Zbierka zákonov SR – *Prepis č. 595/2003 Z.z. Zákon o dani z príjmov*, Znenie 01.09.2014. Dostupné na internete:  
[http://www.szok.sk/files/legislativa/2003-595\\_znenie\\_20140901.pdf](http://www.szok.sk/files/legislativa/2003-595_znenie_20140901.pdf)

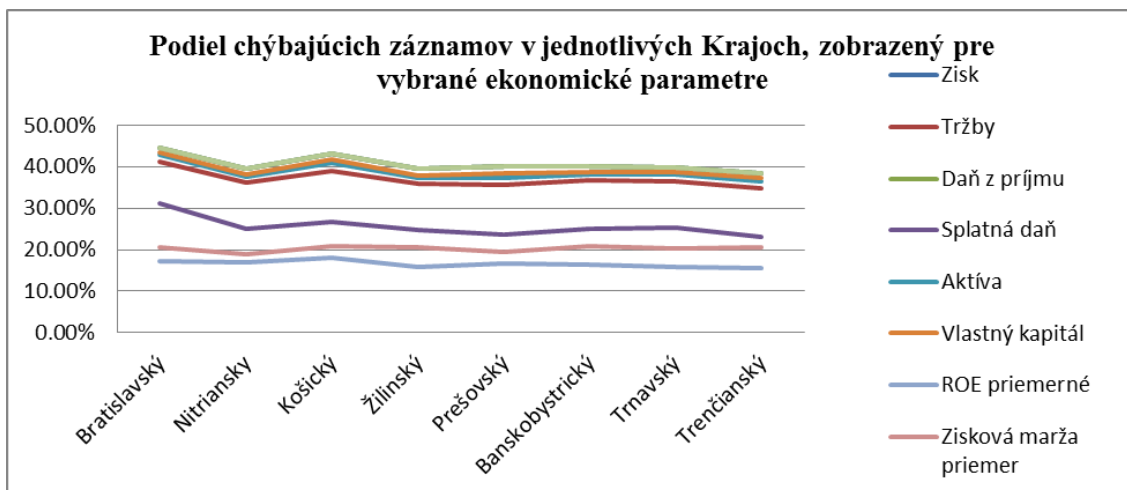
---

## **Prílohy**

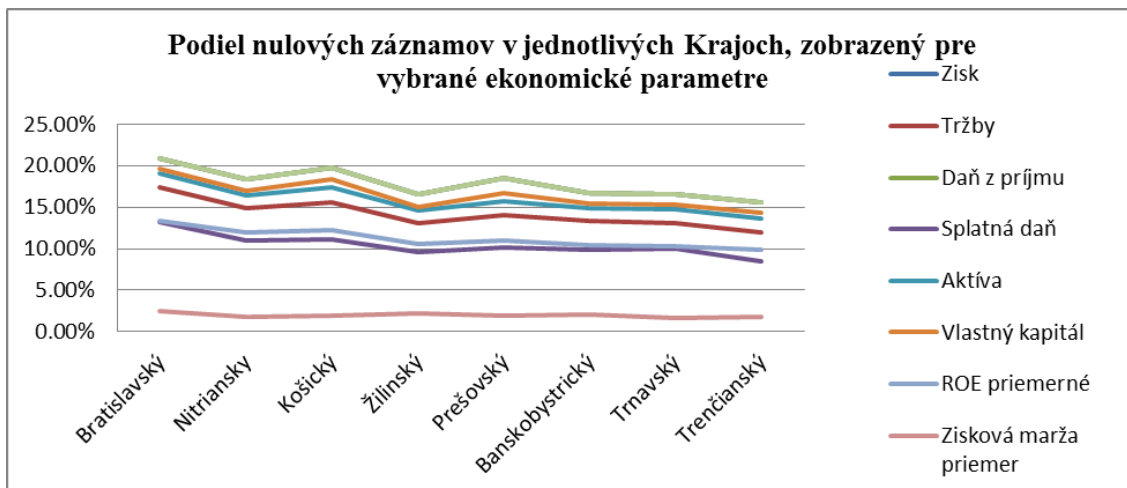
### **Príloha A: CD médium**

- Diplomová práca v elektronickej podobe
- Databáza účtovných závierok za rok 2014
- Dátová kvalita – tabuľky, grafy
- Databázy, výsledky, tabuľky a grafy jednotlivých analýz
- Nepublikované databázy a analýzy

**Príloha B: Konzistencia záznamov pre vybrané úlohy**

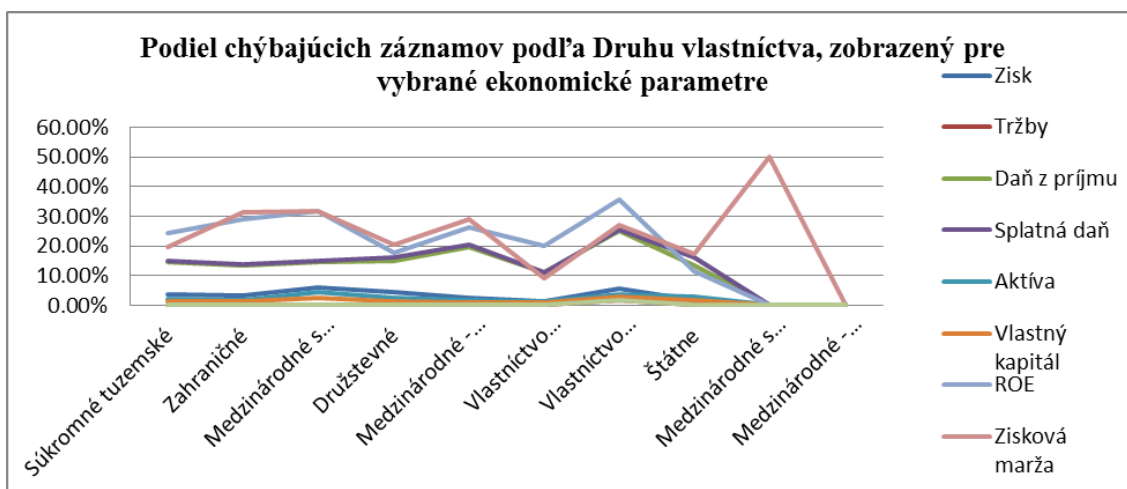


Graf 88 - Podiel chýbajúcich záznamov v jednotlivých krajoch, zobrazený pre vybrané ekonomické parametre

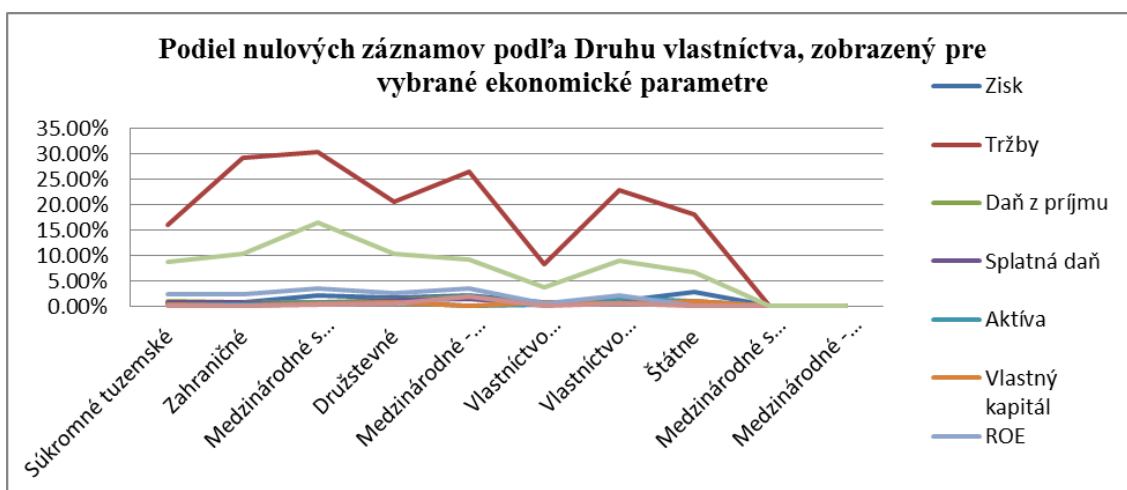


Graf 89 - Podiel nulových záznamov v jednotlivých krajoch, zobrazený pre vybrané ekonomické parametre

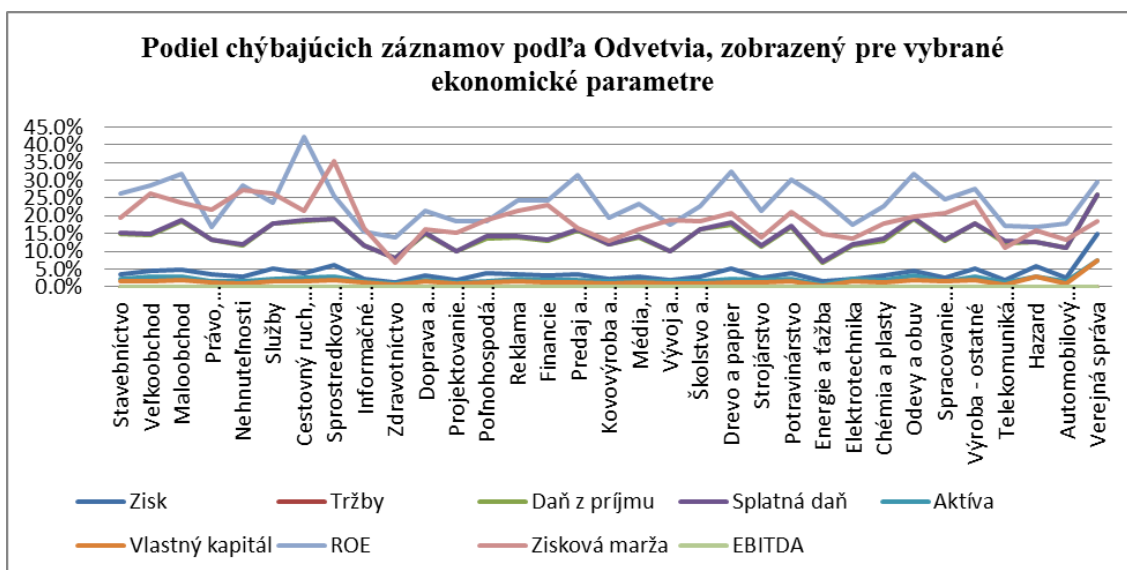




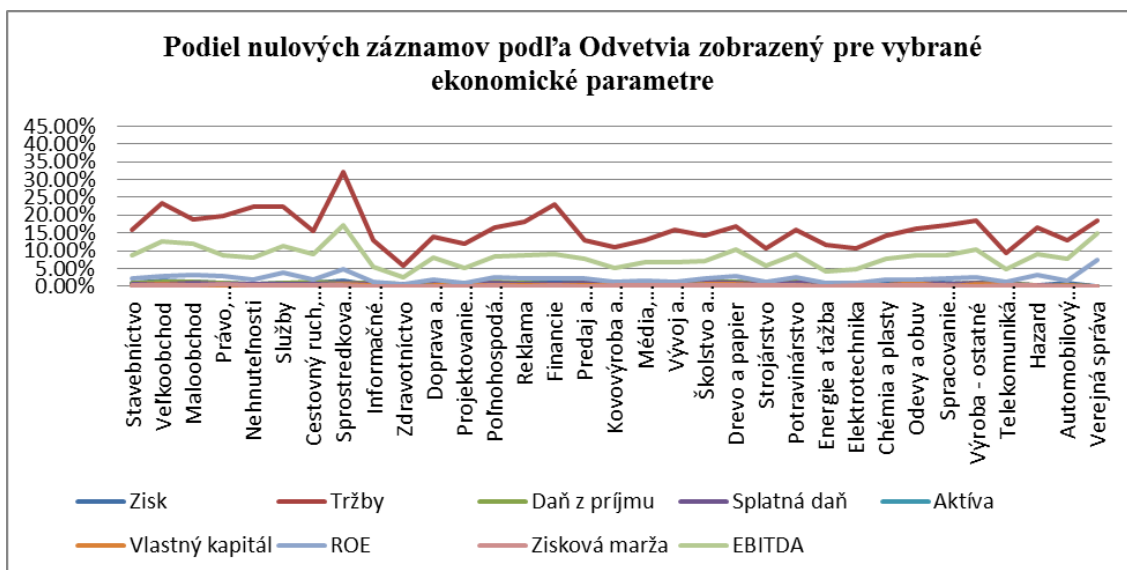
Graf 90 - Podiel chýbajúcich záznamov vo vybraných ekonomických parametroch, zobrazený pre všetky možnosti Druhu vlastníctva



Graf 91 - Podiel chýbajúcich záznamov vo vybraných ekonomických parametroch, zobrazený pre všetky možnosti Druhu vlastníctva



Graf 92 - Podiel chýbajúcich záznamov vo vybraných ekonomických parametroch, zobrazený pre všetky druhy Odvetvia



Graf 93 - Podiel chýbajúcich záznamov vo vybraných ekonomických parametroch, zobrazený pre všetky druhy Odvetvia