



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA PODNIKATELSKÁ

FACULTY OF BUSINESS AND MANAGEMENT

ÚSTAV EKONOMIKY

INSTITUTE OF ECONOMICS

**ANALÝZA HOSPODAŘENÍ VYBRANÉ OBCE
POMOCÍ ČASOVÝCH ŘAD**

ANALYSIS OF A SELECTED MUNICIPALITY USING TIME SERIES

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Ivana Oralová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Mgr. Veronika Novotná, Ph.D.

BRNO 2018

Zadání bakalářské práce

Ústav: Ústav ekonomiky
Studentka: Ivana Oralová
Studijní program: Ekonomika a management
Studijní obor: Ekonomika podniku
Vedoucí práce: Mgr. Veronika Novotná, Ph.D.
Akademický rok: 2017/18

Ředitel ústavu Vám v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně zadává bakalářskou práci s názvem:

Analýza hospodaření vybrané obce pomocí časových řad

Charakteristika problematiky úkolu:

Úvod

Cíle práce, metody a postupy zpracování

Teoretická východiska práce

Analýza problému

Vlastní návrhy řešení

Závěr

Seznam použité literatury

Přílohy

Cíle, kterých má být dosaženo:

Cílem práce je analýza vybraných finančních ukazatelů zvolené obce v letech 2007–2017 pomocí statistických metod, zhodnocení současné situace a zpracování návrhu na zlepšení situace.

Základní literární prameny:

HINDLS, R. Statistika pro ekonomy. 8. vyd. Praha: Professional Publishing, 2007. 415 s. ISBN 978-80-86946-43-6.

KROPÁČ, J. Statistika B. 2. dopl. vyd. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská, 2009. 151 s. ISBN 978-80-214-3295-6.

PEKOVÁ, J. Hospodaření a finance územní samosprávy. Praha: Management Press, 2004. 375 tab., grafy. ISBN 80-7261-086-4.

PROVAZNÍKOVÁ, R. Financování měst, obcí a regionů: teorie a praxe. 2. vyd. Praha: Grada, 2009. 304 s. ISBN 978-80-247-2789-9.

SYNEK, M., H. KOPKÁNEŽ a M. KUBÁLKOVÁ. Manažerské výpočty a ekonomická analýza. 1. vyd. Praha : C. H. Beck, 2009. 302 s. ISBN 978-80-7400-154-3.

Termín odevzdání bakalářské práce je stanoven časovým plánem akademického roku 2017/18

V Brně dne 28.2.2018

L. S.

doc. Ing. Tomáš Meluzín, Ph.D.
ředitel

doc. Ing. et Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
děkan

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá analýzou rozpočtového hospodaření městyse Nezamyslice a vybraných finančních ukazatelů ve sledovaném období 2007–2016. Na základě výstupů z provedených rozborů a aplikací statistických metod analýzy časových řad a regresní analýzy jsou vysloveny predikce hodnot jednotlivých ukazatelů pro nadcházející dva roky. Následně ze zjištěných hodnot jsou zpracovány návrhy pro zlepšení finanční situace městyse.

Klíčová slova

rozpočet, příjmy, výdaje, ukazatele finanční analýzy, regresní analýza, časové řady

Abstract

This bachelor thesis deals with the budget economy analysis of the township Nezamyslice and selected financial indicators in the period of 2007–2016. Predictions are made for selected indicators for the following two years, which are based on the results of the analyses and the application of statistical methods of time series and regression analysis. Subsequently, proposals are made to improve the financial situation of the township based on the detected values.

Key words

budget, incomes, expenses, financial analysis indicators, regression analysis, times series

Bibliografická citace

ORALOVÁ, I. *Analýza hospodaření vybrané obce pomocí časových řad*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská, 2018. 95 s. Vedoucí bakalářské práce
Mgr. Veronika Novotná, Ph.D.

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že předložená bakalářská práce je původní a zpracovala jsem ji samostatně. Prohlašuji, že citace použitých pramenů je úplná, že jsem ve své práci neporušila autorská práva (ve smyslu Zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském a o právech souvisejících s právem autorským).

V Brně dne 12. května 2018

.....

podpis autora

Poděkování

Ráda bych poděkovala paní Mgr. Veronice Novotné, Ph.D., za odborné vedení a čas, který mi věnovala při řešení dané problematiky. Poskytla mi užitečné rady a cenné připomínky, které mi pomohly při zpracování bakalářské práce.

OBSAH

ÚVOD.....	10
1 CÍLE PRÁCE, METODY A POSTUPY ZPRACOVÁNÍ	11
2 TEORETICKÁ VÝCHODISKA PRÁCE	12
2.1 Veřejná správa	12
2.2 Územní samospráva.....	13
2.2.1 Obec	13
2.2.2 Typologie obcí	14
2.2.3 Působnost obce	14
2.2.4 Orgány obce	15
2.2.5 Nástroje finančního hospodaření obce.....	18
2.2.6 Možnosti finanční analýzy obce	21
2.3 Regresní analýza	23
2.3.1 Regresní přímka.....	24
2.3.2 Další typy regresních funkcí	25
2.3.3 Volba regresní funkce	26
2.4 Časové řady.....	26
2.4.1 Charakteristiky časových řad.....	27
2.4.2 Dekompozice časových řad	29
2.4.3 Popis trendu pomocí regresní analýzy	30
2.5 Visual Basic for Applications	30
3 ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU	31
3.1 Charakteristika městyse Nezamyslice	31
3.2 Příjmy městyse.....	33
3.2.1 Přijaté transfery (dotace).....	36
3.2.2 Daňové příjmy	37
3.2.3 Kapitálové příjmy	41
3.2.4 Nedaňové příjmy.....	42
3.3 Výdaje městyse	44
3.3.1 Běžné výdaje.....	47
3.3.2 Kapitálové výdaje	50
3.4 Zhodnocení hospodaření městyse Nezamyslice	52

3.4.1	Schodek/přebytek rozpočtu.....	52
3.4.2	Vybrané ukazatele finanční analýzy	53
4	VLASTNÍ NÁVRHY ŘEŠENÍ	69
4.1	Program.....	69
4.2	Zvýšení rozpočtu na straně příjmů.....	72
4.2.1	Místní poplatek ze psů	72
4.2.2	Daň z nemovitých věcí	75
4.3	Optimalizace výdajů	78
4.3.1	Neinvestiční výdaje.....	79
4.3.2	Výdaje na platy	79
	ZÁVĚR	81
	SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	82
	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ	86
	SEZNAM POUŽITÝCH OBRÁZKŮ	87
	SEZNAM POUŽITÝCH TABULEK.....	88
	SEZNAM POUŽITÝCH GRAFŮ	90
	SEZNAM PŘÍLOH.....	91

ÚVOD

Každý z nás je součástí nějaké obce. Nezáleží na tom, zda je to město nebo patří spíše k těm menším. Žijeme zde proto, že jsme se tu narodili nebo že jsme se sem během života přistěhovali. Důvodem, proč jsme si toto místo zvolili pro svůj život, je především občanská vybavenost a okolní příroda. Je na každé obci, zda se snaží nové obyvatele přitáhnout. My jako její členové máme možnost se na rozvoji obce podílet tím, že své návrhy o její zlepšení můžeme přednést na obecních zastupitelstvech. Ne každá obec má dostatek potřebných finančních prostředků, ale vždy se nabízí nějaké způsoby hledání finančních úspor a rezerv.

Žiji v městysi Nezamyslice. Doposud jsem zde našla vše, co jsem k životu potřebovala. Čím jsem starší, tím více vnímám prostředí svého bydliště a přemýšlím o tom, co by se dalo zlepšit nebo změnit. Proto jsem si jako téma mé bakalářské práce zvolila analýzu hospodaření vybrané obce pomocí časových řad. Mohu tak nahlédnout do hospodaření městyse a navrhnout možná zlepšení.

Tato práce je rozdělena do čtyř částí. V první části jsou vymezeny cíle práce, metody a postupy zpracování.

V teoretické části jsou uvedeny vybrané pojmy územní samosprávy ČR. Jedná se o charakteristiku obce, její působnost, orgány, nástroje jejího finančního hospodaření a vybrané finanční ukazatele obce. Dále je tato část rozšířena o oblast statistických metod, kde jsou vymezeny pojmy regresní analýzy a časových řad. Na závěr teoretické části je popsán program, který je využit v návrhové části.

V analytické části je uvedena stručná charakteristika městyse Nezamyslice. Poté je provedena analýza příjmů a výdajů po konsolidaci, následuje zhodnocení hospodaření městyse v letech 2007–2016 pomocí časových řad a s využitím regresní analýzy jsou provedeny predikce na následující roky. Zhodnocení hospodaření městyse je provedeno na základě srovnání výše příjmů a výdajů a s využitím vybraných modifikovaných finančních ukazatelů městyse. V analytické části nejsou zahrnuty údaje z roku 2017, jelikož nebyly zatím dostupné.

V poslední návrhové části jsou předloženy možné návrhy a doporučení ke zlepšení hospodaření městyse, které byly vytvořeny na základě výpočtů z analytické části práce.

1 CÍLE PRÁCE, METODY A POSTUPY ZPRACOVÁNÍ

Cílem této bakalářské práce je posoudit vybrané finanční ukazatele městyse Nezamyslice v letech 2007–2016 na základě jejich finanční analýzy za pomoci statistických metod, jako jsou časové řady a regresní analýza. Pomocí těchto metod je zhodnocena současná situace městyse a s využitím regresní analýzy posléze určen budoucí vývoj vybraných ukazatelů a hodnot městyse. Výsledky z těchto vybraných finančních ukazatelů a statistických metod budou sloužit k následným návrhům, které povedou ke zlepšení finanční situace městyse.

Metody a postupy zpracování

Teoretická část práce je zpracována dle odborné literatury a právních předpisů. Je zde popsána především problematika územní samosprávy, vybraných finančních ukazatelů, postupy analýz časových řad a důležité poznatky z oblasti regresní analýzy. Následující analytická část je zpracována podle informací z teoretické části, ve které jsou uvedeny vzorce určené k potřebným výpočtům. Jako vstupní údaje pro výpočty slouží vybrané položky ze závěrečného účtu městyse od roku 2007 do 2016 a údaje z informačního portálu Monitor Ministerstva financí ČR. Predikce na následující dva roky je získána za pomoci regresní analýzy. Získané informace jsou využity k možným návrhům ke zlepšení finanční situace městyse.

2 TEORETICKÁ VÝCHODISKA PRÁCE

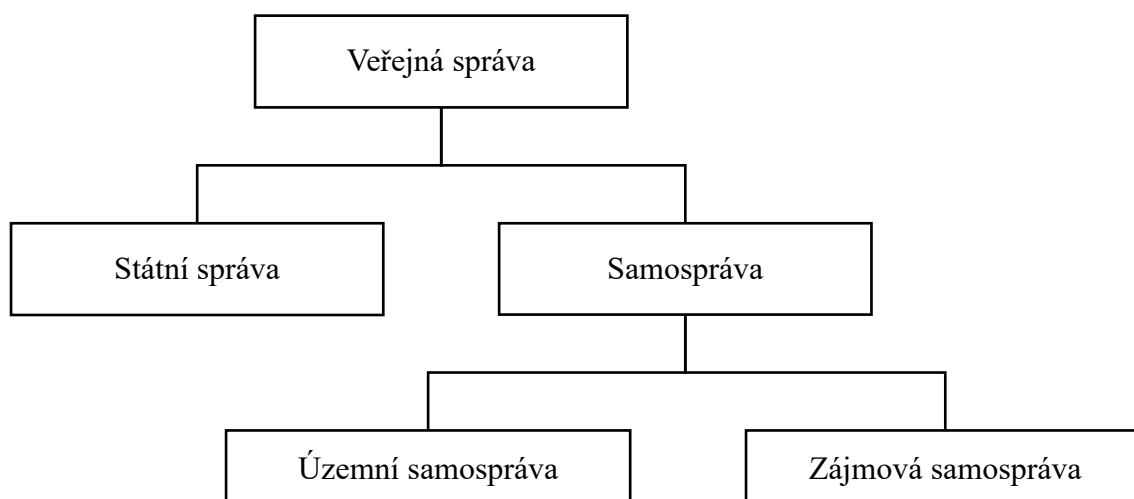
Tato část bakalářské práce je zaměřena na teoretické poznatky z oblasti veřejných financí a z oblasti statistiky, kde dochází k vysvětlení jednotlivých pojmů. Jedná se zejména o veřejnou správu, obec a její působnost, orgány, hospodaření a vybrané ukazatele finanční analýzy obce. V oblasti statistiky je práce zaměřena na regresní analýzu a časové řady a následně je krátce popsán program Visual Basic for Applications.

2.1 Veřejná správa

V materiálním smyslu lze veřejnou správu chápat jako souhrn všech správních činností, které souvisejí s vládnutím na různých úrovních a s poskytováním veřejných služeb. Ve formálním smyslu je veřejná správa spíše činností organizace, jednotek i osob, kterými jsou správní úřady, úřední osoby anebo zařízení v pozici nepřímých subjektů veřejné správy (Pomahač, 2013).

„Veřejná správa je službou veřejnosti. Každý, kdo plní úkoly vyplývající z působnosti správního orgánu, má povinnost se k dotčeným osobám chovat zdvořile a podle možností jim vycházet vstříc.“ (Zákon č. 500/2004 Sb., § 4)

Veřejnou správu dělíme na státní správu a veřejnou samosprávu. **Státní správu** vykonává stát prostřednictvím institucí, zatímco **samospráva** vykonává svoje záležitosti samostatně, kde může mít podobu územní a zájmové samosprávy (Provazníková, 2015).



Obrázek 1: Schéma veřejné správy

(Zdroj: Vlastní zpracování dle Provazníková, 2015)

2.2 Územní samospráva

Územní samospráva patří pod veřejnou správu. Jedná se o územní společenství občanů, kteří se podílejí na spravování území menšího, než je stát, kde působí stanovená ústava a příslušné zákony (Peková, Pilný, Jetmar, 2008).

„Česká republika se člení na obce, které jsou základními územními samosprávnými celky, a kraje, které jsou vyššími územními samosprávnými celky.“ (Ústavní zákon č. 1/1993 Sb., čl. 99)

Dvoustupňová územní samospráva v ČR je vymezena následujícími zákony:

- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze ve znění pozdějších předpisů.

2.2.1 Obec

Obec je veřejnoprávní korporací, vlastní svůj majetek, se kterým nadále hospodáří. Využívá vlastní finanční prostředky a sestavuje svůj vlastní rozpočet (Provazníková, 2015).

„Obec je základním územním samosprávným společenstvím občanů; tvoří územní celek, který je vymezen hranicí území obce.“ (Zákon č. 128/2000 Sb., § 1)

Z právního hlediska je obec vymezena třemi základními znaky:

- územím,
- občany České republiky, kteří zde mají trvalý pobyt, občany s čestným občanstvím obce (města), právnickými osobami se sídlem jejich provozovny a fyzickými osobami s přechodným pobytem na území obce,
- samosprávou veřejných věcí v hranicích obce (Peková, 2011).

Na řízení obce se občané podílejí nepřímou a přímou formou. **Nepřímou** formou znamená prostřednictvím volených zástupců, kteří byli zvoleni občany do zastupitelstva obce ve veřejných komunálních volbách. **Přímou** formou se rozumí aktivní účast na veřejných schůzích obce, dobrovolnou prací v různých komisích. V místním referendu se mohou občané vyjadřovat k rozhodujícím otázkám rozvoje obce (Peková, 2004).

Volené orgány obcí rozhodují o zabezpečení chodu a fungování obce, o zajištění veřejných statků pro občany, kde se uplatňuje pravidlo nadpoloviční většiny všech členů oprávněného orgánu (Peková, 2004).

2.2.2 Typologie obcí

V České republice rozlišujeme tyto základní druhy obcí:

- obce – označujeme jako „vesnické“, patří sem obce, které nejsou městy ani městysi,
- městyse – obec se stane městysem, pokud tak na návrh obce stanoví předseda Poslanecké sněmovny po vyjádření vlády nebo zda bylo oprávněno užívat toto označení před 17. 5. 1954 (pokud o to obec požádá předsedu Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR),
- města – obec s minimálním počtem 3000 obyvatel, pokud tak na návrh obce stanoví Poslanecká sněmovna nebo pokud byla obec přede dnem 17. 5. 1954 označená městem (pokud o to obec požádá předsedu Poslanecké sněmovny),
- statutární města – od měst se rozlišují tím, že jejich území se může členit na základě rozhodnutí statutárních měst na městské obvody nebo městské části se svými vlastními orgány samosprávy. Statutárními městy jsou Kladno, České Budějovice, Plzeň, Karlovy Vary, Ústí nad Labem, Liberec, Jablonec nad Nisou, Hradec Králové, Pardubice, Jihlava, Brno, Zlín, Olomouc, Přerov, Chomutov, Děčín, Frýdek-Místek, Ostrava, Opava, Havířov, Most, Teplice, Karviná, Mladá Boleslav a Prostějov,
- hlavní město Praha – je členěné na městské části (Kopecký, 2017).

2.2.3 Působnost obce

Působnost obce se dělí na samostatnou a přenesenou.

„Do samostatné působnosti obce patří záležitosti, které jsou v zájmu obce a občanů obce, pokud nejsou zákonem svěřeny krajům nebo pokud nejde o přenesenou působnost orgánů obce nebo o působnost, která je zvláštním zákonem svěřena správním úřadům jako výkon státní správy, a dále záležitosti, které do samostatné působnosti obce svěří zákon.“
(Zákon č. 128/2000 Sb., § 35)

Obec v **samostatné působnosti** v souladu s místními předpoklady a zvyklostmi se stará o tvorbu podmínek pro rozvoj sociální péče a pro uspokojování potřeb svých občanů, zejména potřeby bydlení, ochrany zdraví, dopravy a spojů, výchovy a vzdělávání apod. (Provazníková, 2015).

V rámci **přenesené působnosti** obce vykonávají státní správu pomocí svých výkonných orgánů, které jsou v této činnosti kontrolovány a podřízeny orgánům státní správy (Peková, Pilný, Jetmar, 2008).

Podle rozsahu činností státní správy rozlišujeme tři typy obcí:

- obce (v základním rozsahu samosprávy) – obce I. typu,
- obce s pověřeným obecním úřadem – obce II. typu,
- obce s rozšířenou působností – obce III. typu (Lajtkepová, 2013).

2.2.4 Orgány obce

Mezi orgány obce v České republice podle zákona č. 128/2000 Sb. o obcích patří:

- zastupitelstvo obce,
- rada obce,
- starosta obce,
- obecní úřad.

Zastupitelstvo obce

Zastupitelstvo obce je kolektivním voleným orgánem, který má hlavní rozhodovací pravomoc. Pro usnesení musí být přítomna nadpoloviční většina všech členů ze zastupitelstva. Jednání jsou ze zákona veřejná. Zastupitelstvo obce také vydává jednací řád (Peková, 2004).

„Zastupitelstvo obce při stanovení počtu členů zastupitelstva obce přihlédne zejména k počtu obyvatel a velikosti územního obvodu.“ (Zákon č. 128/2000 Sb., § 68)

Tabulka 1: Počet členů zastupitelstva obce podle počtu obyvatel

(Zdroj: Vlastní zpracování dle Zákona č. 128/2000 Sb., § 68)

Počet obyvatel obce	Počet členů zastupitelstva
do 500	5 až 15
nad 500 do 3 000	7 až 15
nad 3 000 do 10 000	11 až 25
nad 10 000 do 50 000	15 až 35
nad 50 000 do 150 000	25 až 45
nad 150 000	35 až 55

Zastupitelstvo obce rozhoduje a schvaluje záležitosti, které patří do samostatné působnosti obce, a to zejména:

- schvalování programu rozvoje obce, rozpočtu obce, závěrečného účtu a účetní závěrky obce,
- zřizování dočasných a trvalých peněžních fondů obce, zřizování a rušení příspěvkových organizací a organizačních složek obcí,
- vydání obecně závazných vyhlášek, rozhodování o vyhlášení místního referenda,
- volba, případně odvolání starosty, místostarosty a radního,
- navržení změn katastrálních území v rámci obce, schvalování dohod o změně hranic a o slučování obcí,
- a další (Lajtkepová, 2013).

V rámci pravomocí zastupitelstva obce je i rozhodnutí ve věcech majetkových, například:

- nabytí a převod nemovitostí, převod bytů a nebytových prostor,
- bezúplatný převod peněz a movitých věcí, prominutí pohledávek (vyšších než 20 000 ročně),
- zastavení nemovitých či movitých věcí a práv,
- další (Zákon č. 128/2000 Sb., § 85).

Rada obce

„Rada obce je výkonným orgánem obce v oblasti samostatné působnosti a ze své činnosti odpovídá zastupitelstvu obce. V oblasti přenesené působnosti přísluší radě obce rozhodovat, jen stanoví-li tak zákon.“ (Zákon č. 128/2000 Sb., § 99)

Složení rady obce musí být liché v počtu nejméně 5 a nejvýše 11 členů, ačkoliv nemůže přesáhnout jednu třetinu počtu zastupitelů obce. Pokud má obec méně než 15 zastupitelů, rada se nevolí. Radu obce tvoří starosta, místostarosta (místostarostové) a další členové, kteří jsou voleni z členů zastupitelstva. Jednání jsou neveřejná (Lajtkepová, 2013).

Výčet důležitých pravomocí rady obce:

- připravit návrhy pro jednání zastupitelstva obce a zabezpečit plnění jeho usnesení,
- zabezpečit hospodaření obce, činit rozpočtová opatření podle usnesení zastupitelstva obce,
- rozhodovat o uzavírání jak smluv nájemních, tak i smluv o výpůjčce,
- zřizovat nutné výkonné orgány obecního úřadu,
- a další (Peková, 2004).

Starosta a místostarosta obce

Starosta je představitelem obce, reprezentuje a zastupuje obec. Společně s místostarostou (místostarosty) jsou voleni z řad členů zastupitelstva obce. Za výkonnou funkci se starosta zodpovídá zastupitelstvu obce. Starosta obce svolává zastupitelstvo obce, připravuje a řídí schůze rady obce, je odpovědný za provedení auditu hospodaření obce aj. Pokud je starosta nepřítomen, je zastoupen místostarostou. Starosta společně s místostarostou podepisují právní předpisy obce (Peková, 2004), (Zákon č. 128/2000 Sb., § 103).

Obecní úřad

Obecní úřad tvoří starosta, místostarosta (místostarostové), jmenovaný tajemník (pokud je tato funkce zřízena) a zaměstnanci obce, kteří jsou zařazení do obecního úřadu. V čele obecního úřadu je starosta. V oblasti samostatné působnosti obecní úřad plní úkoly, které mu ukládá zastupitelstvo a rada obce, pomáhá komisím a výborům v jejich činnosti. V oblasti přenesené působnosti se obecní úřad řídí podle zákona (Lajtkepová, 2013).

2.2.5 Nástroje finančního hospodaření obce

Nástroji finančního hospodaření obce jsou rozpočtový výhled obce a rozpočet obce. Podle zvláštního zákona je sestavováno účetnictví o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů (Zákon č. 250/2000 Sb., § 2).

Rozpočtový výhled obce

Rozpočtový výhled obce je nástrojem územního samosprávného celku a svazku obcí, který slouží pro střednědobé finanční plánování rozvoje jejich hospodářství (Zákon č. 250/2000 Sb., § 3).

„Sestavuje se na základě uzavřených smluvních vztahů a přijatých závazků zpravidla na 2 až 5 let následujících po roce, na který se sestavuje roční rozpočet.“ (Zákon č. 250/2000 Sb., § 3)

Rozpočet obce

Rozpočet obce je decentralizovaný peněžní fond, který se prvotně tvoří, rozděluje a používá na principu nenávratnosti, nedobrovolnosti a neekvivalence. Rozpočet je bilancí a rozpočtovým plánem na kalendářní rok. Z dlouhodobého hlediska by měl být rozpočet vyrovnaný, případně přebytkový (Nahodil, 2009).

Hlavním úkolem rozpočtu obce je co nejefektivněji využít finanční zdroje, aby docházelo k alokovaní prostředků do nejpotřebnějších oblastí a tím bude uspokojena veřejná potřeba (Lorenc a Kašpárková, 2017).

Činnost orgánů spojených se sestavením, schválením, realizací a následnou kontrolou návrhu územního rozpočtu se rozumí rozpočtový proces, který zahrnuje následující etapy:

- sestavení návrhu územního rozpočtu,
- projednání a schválení návrhu územního rozpočtu,
- plnění územního rozpočtu,
- průběžná kontrola,
- sestavení přehledu o skutečném vývoji plnění územního rozpočtu, projednání a následná kontrola (Peková, 2004).

V průběhu rozpočtového procesu se dodržují rozpočtové zásady:

- každoroční sestavování a schvalování územního rozpočtu,
- reálnost a pravdivost rozpočtu,
- úplnost a jednotnost rozpočtu,
- dlouhodobá vyrovnanost rozpočtu,
- efektivnost a hospodárnost, účetní audit,
- publicita (Peková, 2004).

Jestliže není rozpočet obce schválen před 1. lednem rozpočtového roku, pak se obec řídí v hospodaření **rozpočtovým provizoriem**. Zastupitelstvo obce stanoví pravidla rozpočtového provizoria, které má dvě možná řešení – buď hospodaření podle ještě neschváleného rozpočtu, anebo podle rozpočtu z minulého roku (Lajtkepová, 2013).

Příjmy a výdaje přehledně člení **rozpočtová skladba**, která umožňuje:

- zabezpečit jednotnost a přehlednost,
- analyzovat příjmy a výdaje,
- sumarizovat příjmy a výdaje (s využitím konsolidace),
- zajistit potřebné informace k využití v rozpočtové politice (Peková, 2011).

V následující tabulce je znázorněno obecné schéma rozpočtu obce:

Tabulka 2: Obecné schéma rozpočtu obce

(Zdroj: Vlastní zpracování dle Peková, Pilný, Jetmar, 2008)

PŘÍJMY	VÝDAJE
Běžné: – daňové ○ svěřené daně ○ sdílené daně ○ místní poplatky ○ správní poplatky – nedaňové ○ poplatky za služby ○ příjmy z pronájmu majetku ○ příjmy od OS, PO – zisk obecních podniků – dividendy z akcií, přijaté úroky – ostatní – doplňkové – přijaté sankční pokuty atd. Přijaté dotace – běžné neinvestiční dotace ○ účelové ○ neúčelové	Běžné – neinvestiční: – mzdy a platy – povinné pojistné za zaměstnance – materiálové – energie – nájemné – sociální dávky – výdaje na municipální podniky – sankce za porušení rozpočtové kázně – placené pokuty – placené úroky – dotace vlastním OS a jiným subjektům – neinvestiční příspěvky PO – výdaje na sdružování finančních prostředků (neinvestiční) – příspěvky DSO – ostatní (poskytnuté dary apod.)
Kapitálové: – z prodeje majetku – nemovitého a movitého dlouhodobého majetku – z prodeje akcií a majetkových podílů – přijaté střednědobé a dlouhodobé úvěry – příjmy z emise komunálních obligací – přijaté splátky půjček – ostatní Přijaté dotace: – kapitálové – investiční transfery ○ účelové ○ neúčelové	Kapitálové – investiční výdaje: – na pořízení hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku – na investiční příspěvky PO – na kapitálové investiční poskytnuté dotace OS a různým subjektům – na nákup cenných papírů – na investiční půjčky poskytnuté různým subjektům – splátky úvěrů – ostatní

2.2.6 Možnosti finanční analýzy obce

Finanční analýza poskytuje podstatné informace o finanční a majetkové situaci subjektu. Je specifickou složkou finančního řízení a její hlavní cíl je identifikovat finanční situaci, odhalovat pozitivní a negativní stránky, které ovlivnily hospodaření. Jako zdroj pro finanční analýzu slouží účetní výkazy: rozvaha, výkaz zisku a ztráty, výkaz cash flow, výkaz o změnách ve vlastním kapitálu a příloha účetní závěrky. Je nezbytně nutné zohlednit specifika pro potřeby finanční analýzy obce, a proto jsou určité ukazatele modifikované pro nepodnikatelské prostředí. Cílem činnosti neziskových subjektů není dosahování zisku a jeho maximalizace, ale především samofinancování, minimalizace vynaložených prostředků a docílení maxima účinku s disponibilními prostředky. (Otrusínová a Kubičková, 2011).

Díličimi ukazateli finanční analýzy obce jsou:

- ukazatele autarkie,
- ukazatele rentability,
- ukazatele likvidity,
- ukazatele aktivity,
- ukazatele financování,
- ukazatele investičního rozvoje/útlumu,
- ukazatele produktivity (Kraftová, 2002).

Pro účely této bakalářské práce budou využity a vypočítány pouze ukazatele financování a ukazatele autarkie, jelikož ostatní z ukazatelů obce vykazovaly komplikované použití.

Ukazatele financování

Ukazatele financování u obcí mají poněkud rozdílnou pozici než v soukromém ziskovém sektoru. Souvisí s provázaností mezi rozpočtem a účetnictvím, kde je nezbytné odlišit neinvestiční financování od investičního. Z hlediska způsobu financování a reglementaci financování obcí zpravidla převažují vlastní zdroje nad dluhy (Kraftová, 2012). Z ukazatelů financování budou vypočítány ukazatele míry finanční závislosti (stability) a míry věřitelského rizika.

Míra finanční nezávislosti (stability)

Ukazatel finanční nezávislosti se má pohybovat nad 70 %, zejména u příspěvkových organizací. Je-li hodnota ukazatele u obcí pod 50 %, je třeba jí věnovat pozornost. Pokud je hodnota ukazatele pod 30 %, značí její nestabilitu. Ukazatel se vypočítá následovně (Kraftová, 2002):

$$\text{Míra finanční nezávislosti} = \frac{\text{Vlastní kapitál}}{\text{Celkový kapitál}} \times 100 \quad (2.1)$$

Míra věřitelského rizika

Ukazatel věřitelského rizika vyjadřuje, v jaké míře se cizí kapitál účastní na finančních zdrojích. Výpočet následovně (Kraftová, 2002):

$$\text{Míra věřitelského rizika} = \frac{\text{Cizí kapitál}}{\text{Celkový kapitál}} \times 100 \quad (2.2)$$

Ukazatele autarkie

Pomocí ukazatele autarkie se vyjadřuje míra soběstačnosti obce. Podle použitých údajů se autarkie hodnotí na bázi výnosově nákladové nebo příjmově výdajové. V této práci bude použit ukazatel autarkie na bázi příjmově výdajové. Ukazatel je schopen nastínit, zda výše příjmů byla vhodně generována k pokrytí výdajů. Doporučené hodnoty ukazatele autarkie jsou rovny nebo větší než 100 % (Kraftová, 2002).

Ukazatel autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů

Výpočet tohoto ukazatele je následující (Kraftová, 2002):

$$A_{CF} = \frac{\text{Příjmy celkem}}{\text{Výdaje celkem}} \times 100, \quad (2.3)$$

kde A_{CF} je autarkie na příjmově výdajové bázi celkem.

Ukazatel autarkie na bázi neinvestičních (provozních) příjmů a výdajů

Výpočet tohoto ukazatele je následující (Kraftová, 2002):

$$A_{CF} = \frac{\text{Neinvestiční (provozní) příjmy}}{\text{Neinvestiční (provozní) výdaje}} \times 100, \quad (2.4)$$

kde rovněž jako v předchozím ukazateli A_{CF} značí autarkii na příjmově výdajové bázi celkem.

Ukazatel míry příjmů z neinvestiční dotace na celkových provozních příjmech

Výpočet výše zmíněného ukazatele je následující (Kraftová, 2002):

$$A_{NID} = \frac{\text{Neinvestiční dotace}}{\text{Neinvestiční příjmy}} \times 100, \quad (2.5)$$

kde A_{NID} je míra příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech.

2.3 Regresní analýza

„Jedná se o situaci, kdy proti sobě stojí vysvětlující (nezávisle) proměnná v úloze „příčin“ a vysvětlovaná (závisle) proměnná v úloze „následků“. V těchto případech bývá zvykem zkoumat obecné tendence ve změnách vysvětlovaných proměnných vzhledem ke změnám vysvětlujících proměnných. Snahou je odpovědět na otázky, které se týkají formy změn.“ (Hindls, 2007)

V ekonomice se často zabýváme proměnnými veličinami, kde zkoumáme určitou závislost mezi nezávisle proměnnou x a závisle proměnnou y . Tato závislost je vyjádřena funkcí $y = \varphi(x)$, jenomže funkce $\varphi(x)$ je buď neznámá nebo nelze logicky vyjádřit. Při zvolení určité hodnoty x dostaneme jednu hodnotu závisle proměnné y (Kropáč, 2009).

Mezi veličinami x a y je závislost, která je ovlivněná náhodnou veličinou, tzv. **šumem**. Náhodná veličina, která se označuje e , vyjadřuje vliv náhodných a neuvažovaných faktorů, které se do výpočtu nezařadily. Následkem toho nastává situace, kdy se nevypočte při opakovaném pozorování při nastavené hodnotě x ta samá hodnota y , ale jiná. Avšak předpokládá se, že střední hodnota náhodné veličiny je rovna nule, tedy $E(e) = 0$, což značí rovnoměrné rozmístění skutečných hodnot kolem ní (Kropáč, 2009).

Aby byla vyjádřena závislost náhodné veličiny Y na proměnné x , je třeba zavést podmíněnou střední hodnotu náhodné veličiny Y pro hodnotu x jako $E(Y|x)$. Zavedenou střední hodnotu $E(Y|x)$ je třeba položit rovnu vhodně zvolené funkci, která má označení $\eta(x; \beta_1, \beta_2, \dots, \beta_p)$, zkráceně $\eta(x)$.

Následně je vyjádření vztahu mezi střední hodnotou $E(Y|x)$ a funkcí $\eta(x)$ jako (Kropáč, 2009):

$$E(Y|x) = \eta(x; \beta_1, \beta_2, \dots, \beta_p). \quad (2.6)$$

„Funkce $\eta(x; \beta_1, \beta_2, \dots, \beta_p)$ je funkcí nezávisle proměnné x a obsahuje neznámé parametry, označené $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_p$, kde $p \geq 1$. Funkci $\eta(x)$ nazýváme **regresní funkci** a parametry $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_p$ nazýváme **regresními koeficienty**.“ (Kropáč, 2009)

Úlohou regresní analýzy je co nejlépe přiblížit odhadovanou regresní funkci ke skutečné regresní funkci (Kropáč, 2009).

2.3.1 Regresní přímka

Regresní přímka (neboli přímková regrese) je nejjednodušším a nejčastěji používaným případem regresní funkce. Vyjadřuje se pomocí vztahu (Kropáč, 2009):

$$E(Y|x) = \eta(x) = \beta_1 + \beta_2 x. \quad (2.7)$$

„Náhodnou veličinu Y_i příslušnou nastavené hodnotě proměnné x_i , lze tudíž vyjádřit jako součet funkce $\eta(x)$ a „šumu“ e_i pro úroveň x_i , tj. $Y_i = \eta(x_i) + e_i = \beta_1 + \beta_2 x_i + e_i$.“ (Kropáč, 2009)

Pro určení odhadu „nejlepších“ koeficientů β_1 a β_2 regresní přímky pro zadané dvojice (x_i, y_i) , které se značí b_1 , b_2 , se používá **metoda nejmenších čtverců**. Tato metoda využívá funkce $S(b_1, b_2)$, u které se vybírají minimalizující koeficienty b_1 a b_2 (Kropáč, 2009).

$$S(b_1, b_2) = \sum_{i=1}^n (y_i - b_1 - b_2 x_i)^2 \quad (2.8)$$

Odhady b_1 a b_2 koeficientů β_1 a β_2 regresní přímky pro zadané dvojice (x_i, y_i) se určí pomocí první parciální derivace funkce $S(b_1, b_2)$ podle proměnných b_1 respektive b_2 , které se položí rovny nule. Po následné úpravě se dostane soustava normálních rovnic, která je vyjádřena jako (Kropáč, 2009):

$$\begin{aligned}
 n \cdot b_1 + \sum_{i=1}^n x_i \cdot b_2 &= \sum_{i=1}^n y_i, \\
 \sum_{i=1}^n x_i \cdot b_1 + \sum_{i=1}^n x_i^2 \cdot b_2 &= \sum_{i=1}^n x_i y_i.
 \end{aligned}
 \tag{2.9}$$

Ze soustavy normálních rovnic se vypočítají koeficienty b_1 a b_2 metodou pro řešení soustavy dvou lineárních rovnic o dvou neznámých či za pomoci vzorců (Kropáč, 2009):

$$b_2 = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n \bar{x}^2}, \tag{2.10}$$

$$b_1 = \bar{y} - b_2 \bar{x}, \tag{2.11}$$

kde $\bar{x}$ a $\bar{y}$ jsou výběrovými průměry, které se vypočítají jako (Kropáč, 2009):

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i, \bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i. \tag{2.12}$$

Odhad regresní přímky $\hat{\eta}(x)$ je dán tvarem, který se značí (Kropáč, 2009):

$$\hat{\eta}(x) = b_1 + b_2 x. \tag{2.13}$$

2.3.2 Další typy regresních funkcí

K modelování vztahů ekonomických jevů je dán výčet několika regresních funkcí.

Polynomická regrese

Z dalších typů regresních funkcí je polynomická regrese, která je dána vzorcem (Hindls, 2007):

$$\eta = \beta_0 + \beta_1 x + \beta_2 x^2 + \dots + \beta_p x^p. \tag{2.14}$$

Exponenciální regrese

Exponenciální regresní funkce je nejznámější používanou regresní funkcí, která je nelineární. Vyjadřuje se (Hindls, 2007):

$$\eta = \beta_0 \beta_1^x. \tag{2.15}$$

2.3.3 Volba regresní funkce

Zvolení vyhovující regresní funkce pro vyrovnávání předem určených dat je jedním z úkolů regresní analýzy. Ukáže se, jak je dobře zvolená regresní funkce a zda vystihuje předpokládanou funkční závislost mezi závisle a nezávisle proměnnou (Kropáč, 2009).

V případě, že se užívá pro vyrovnání zadaných dat více regresních funkcí, využívá se pro výpočet reziduální součet čtverců. Avšak reziduální součet čtverců není normován, tudíž nás neinformuje o dobrém zvolení regresní funkce vystihující závislost mezi proměnnými. Proto je vhodnější zvolit tzv. **index determinace**, který posoudí předchozí nedostatky. Značí se vzorcem (Kropáč, 2009):

$$I^2 = 1 - \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{\eta}_i)^2 / \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2. \quad (2.16)$$

Hodnoty indexu determinace nabývají z intervalu $\langle 0, 1 \rangle$. Pokud se hodnota blíží k 1, je daná závislost silnější, z čehož vyplývá, že je regresní funkce vybrána správně. Naopak pokud se hodnota přibližuje k 0, je závislost slabší a zvolená regresní funkce je považována za méně výstižnou (Kropáč, 2009).

2.4 Časové řady

Časová řada je posloupností věcně a prostorově srovnatelných dat, která jsou uspořádána z hlediska času ve směru minulost – přítomnost. Analýza a prognóza časových řad je soubor metod, který popisuje a předvídá budoucí chování zadaných dat (Hindls, 2007).

„Časovou řadou (někdy chronologickou řadou) rozumíme řadu hodnot určitého ukazatele, uspořádaných z hlediska přirozené časové posloupnosti. Přitom je nutné, aby věcná náplň ukazatele i jeho prostorové vymezení byly shodné v celém sledovaném časovém úseku.“ (Kropáč, 2009)

Časové řady se používají v různých oblastech života, například s nimi pracuje biologie, fyzika, seismologie, ekonomie a například i EKG, které je rovněž časovou řadou (Hindls, 2007).

Intervalové a okamžikové časové řady

Časové řady dělíme na intervalové a okamžikové. **Intervalové** časové řady popisují počet jevů, které vznikly nebo zanikly za určitý časový interval. Graficky se znázorňují

sloupkovými, hůlkovými nebo spojnicovými grafy. **Okamžikové** časové řady popisují počet jevů k určitému okamžiku a graficky se znázorňují spojnicovými grafy (Kropáč, 2009), (Synek, Hopkáně, Kubálková, 2009).

Hlavní rozdíl mezi těmito typy časových řad je to, že u intervalových časových řad lze údaje sčítat a tím se dá vytvořit součet za více období. Na rozdíl u okamžikových časových řad součet údajů nemá reálnou interpretaci (Kropáč, 2009), (Synek, Hopkáně, Kubálková, 2009).

2.4.1 Charakteristiky časových řad

Jedním z úkolů při analýze časových řad je udělat si představu o tom, co daná řada reprezentuje. K vytvoření představy slouží vizuální analýza, která využívá grafy a elementární statistické charakteristiky (Hindls, 2007).

Pro výpočty následujících charakteristik se používají ukazatelé okamžikových, resp. intervalových časových řad, jejíž hodnoty v okamžicích či intervalech se značí y_i , kde $i = 1, 2, \dots, n$. Předpokládá se, že tyto hodnoty nabývají kladných čísel a intervaly mezi sousedními okamžiky, resp. intervaly jsou stejně dlouhé (Kropáč, 2009).

Průměr intervalové řady

Průměr intervalové řady $\bar{y}$ se počítá jako aritmetický průměr daných hodnot časové řady v jednotlivých intervalech, který se vyjadřuje (Kropáč, 2009):

$$\bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i. \quad (2.17)$$

Chronologický průměr

Chronologickým průměrem se rozumí průměr okamžikové řady a značí se stejně jako průměr intervalové řady, tedy $\bar{y}$. Pokud je dodržena stejně dlouhá vzdálenost mezi jednotlivými časovými okamžiky $t_1, t_2, \dots, t_n$ jedná se o nevážený chronologický průměr. Chronologický průměr se vyjadřuje jako (Kropáč, 2009):

$$\bar{y} = \frac{1}{n-1} \left[\frac{y_1}{2} + \sum_{i=2}^{n-1} y_i + \frac{y_n}{2} \right]. \quad (2.18)$$

První difference

První difference neboli absolutní přírůstky jsou považovány za nejjednodušší charakteristiku popisu vývoje časové řady. Značí se ${}_1d_i(y)$ a vypočítávají se jako rozdíl dvou po sobě jdoucích hodnot časové řady a to (Kropáč, 2009):

$${}_1d_i(y) = y_i - y_{i-1}, \quad i = 2, 3, \dots, n. \quad (2.19)$$

„První difference představují přírůstek hodnoty časové řady, tedy o kolik se změnila její hodnota v určitém okamžiku, resp. období oproti určitému okamžiku, resp. období bezprostředně předcházejícímu.“ (Kropáč, 2009)

Průměr z prvních diferencí

Průměr z prvních diferencí se značí $\overline{{}_1d(y)}$ a vystihuje, o kolik se průměrně změnila hodnota časové řady za jednotku času. Počítá se jako (Kropáč, 2009):

$$\overline{{}_1d(y)} = \frac{1}{n-1} \sum_{i=2}^n {}_1d_i(y) = \frac{y_n - y_1}{n-1}. \quad (2.20)$$

Koeficient růstu

Koeficientem růstu se vyjadřuje rychlost růstu či poklesu daných hodnot časové řady, který se značí $k_i(y)$. Počítá se jako poměr dvou po sobě jdoucích hodnot časové řady, značí se (Kropáč, 2009):

$$k_i(y) = \frac{y_i}{y_{i-1}}, \quad i = 2, 3, \dots, n. \quad (2.21)$$

„Koeficient růstu vyjadřuje, kolikrát se zvýšila hodnota časové řady v určitém okamžiku, resp. období oproti určitému okamžiku, resp. období bezprostředně předcházejícímu.“ (Kropáč, 2009)

Průměrný koeficient růstu

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)}$ vyjadřuje průměrnou změnu koeficientů růstu za jednotku času, počítá se jako geometrický průměr (Kropáč, 2009):

$$\overline{k(y)} = \sqrt[n-1]{\prod_{i=2}^n k_i(y)} = \sqrt[n-1]{\frac{y_n}{y_1}}. \quad (2.22)$$

2.4.2 Dekompozice časových řad

Jednou z nejpoužívanějších metod analýz časových řad je dekompozice časových řad. Metoda staví na předpokladu, kde náhodný proces generující určitou časovou řadu je závislý pouze na jediném údaji – čase (Štědroň, 2012).

Metoda dekompozice časových řad předpokládá rozložení časové řady y_t na nezávislé složky, kde v jednotlivých složkách lze lépe rozpoznat chování časové řady (Štědroň, 2012).

Podle způsobu rozkladu a charakteru zkoumané časové řady se dělí dekompoziční metody na aditivní (součtové) a multiplikativní (součinnové). Dále je popsána pouze aditivní dekompozice (Štědroň, 2012).

V případě aditivní dekompozice se dělí hodnoty y_i časových řad pro čas t_i za podmínky $i = 1, 2, \dots, n$ vztahem (Kropáč, 2009):

$$y_i = T_i + C_i + S_i + e_i, \quad (2.23)$$

Trendová složka T_i popisuje tendenci dlouhodobého vývoje hodnot daného ukazatele v čase. Má formu klesající či rostoucí, v určitém případě i konstantní, kde mluvíme o časové řadě bez trendu (Hindls, 2007).

Cyklická složka C_i je nejspornější složkou, která pojednává o kolísání (fluktuaci) kolem trendu v důsledku dlouhodobého cyklického vývoje. Střídá se fáze růstu a poklesu (Hindls, 2007), (Štědroň, 2012).

Sezónní složka S_i označuje pravidelné kolísání okolo trendu, které se vyskytuje v rámci kalendářního roku. Sezónní změny jsou dány faktory jako např. střídání ročních období, vliv lidských zvyků (dovolené, svátky) a jiné (Štědroň, 2012).

Reziduální (náhodná) složka e_i , případně označována jako bílý šum, je poslední složkou časové řady. „Je tvořena náhodnými nesystematickými výkyvy, které jsou vyvolány nepředatelnými okolnostmi.“ (Štědroň, 2012)

2.4.3 Popis trendu pomocí regresní analýzy

Regresní analýza, o které se pojednává v kapitole 2.3., je nejčastěji používanou metodou k popisu vývoje časové řady, neboť umožní vyrovnávat pozorovaná data časové řady a její vývojovou prognózu (Kropáč, 2009).

Analyzovaná řada $y_1, y_2, \dots, y_n$ se dělí na složku trendovou a reziduální, tj. (Kropáč, 2009):

$$y_i = T_i + e_i, i = 1, 2, \dots, n. \quad (2.24)$$

Typ regresní funkce se stanoví z grafického záznamu průběhu časové řady nebo na předpokládaných vlastnostech dané trendové složky (Kropáč, 2009).

2.5 Visual Basic for Applications

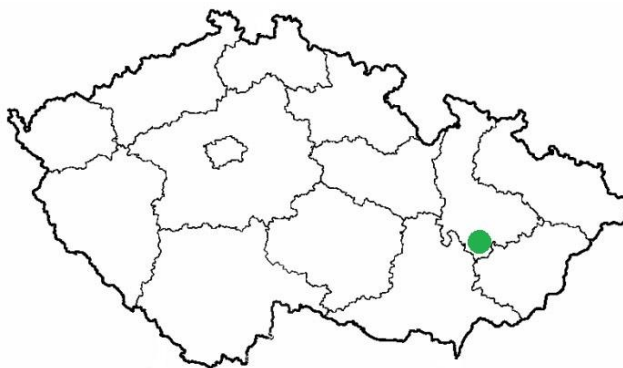
Visual Basic for Applications zkráceně VBA je programovacím jazykem společnosti Microsoft. VBA se používá k automatizaci činností v aplikacích, které VBA podporují, například aplikace Microsoft Office 2016 – Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access a Project. VBA je založen na Visual Basic, který vychází z programovacího jazyku BASIC (Mansfield, 2008).

3 ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU

V této části práce je uvedena charakteristika městyse Nezamyslice, jeho vybavenost a dostupnost. Dále je provedena analýza příjmů a výdajů městyse po konsolidaci, které jsou následně rozděleny na přijaté transfery, daňové příjmy, kapitálové příjmy, nedaňové příjmy, běžné výdaje a kapitálové výdaje. V rámci zhodnocení hospodaření městyse je provedena analýza vybraných finančních ukazatelů, kterými jsou ukazatele financování a ukazatele autarkie. Jednotlivé vybrané příjmy, výdaje a finanční ukazatele jsou podrobeny statistické analýze, která zahrnuje vyjádření pomocí časových řad a regresní analýzy, kde jsou hodnoty následně vyrovnány vhodnou regresní funkcí a zjistí se tak prognózy pro roky 2017 a 2018. K analýze v této části jsou použity údaje ze závěrečných účtů městyse a údaje z informačního portálu Monitor Ministerstva financí.

3.1 Charakteristika městyse Nezamyslice

Městys Nezamyslice se nachází v Olomouckém kraji 21 km jižně od města Prostějov. Městyssem protéká řeka Haná, která ústí do řeky Moravy. Městys se skládá ze dvou částí, část Nezamyslice a část Těšice. Leží v nadmořské výšce 210 m. n. m. Katastr městyse má rozlohu 741 ha. Počet obyvatel k 1. 1. 2018 činí 1482, kde průměrný věk je 38,9 let. Městys Nezamyslice není obcí s rozšířenou působností ani pověřeným OÚ (Městys Nezamyslice, © 2018).



Obrázek 2: Poloha městyse Nezamyslice

(Zdroj: Vlastní zpracování dle Mapa ČR, © 2018)

Občanská vybavenost

Život obce je řízen Úřadem městyse Nezamyslice. V městysi se nachází základní a mateřská škola s celkovou kapacitou 400 žáků, kterou navštěvují i děti ze spádových obcí Dobromilice, Doloplazy, Víceměřice, Dřevnovice, Tištín, Mořice, Koválovce-Osíčany. Dále zde sídlí pobočka Základní umělecké školy Němčice nad Hanou, zdravotní středisko, ve kterém sídlí obvodní lékař, zubní lékař, lékař pro děti a dorost, pošta,

hasičská zbrojnice, knihovna, hřbitov se smuteční síní, dvě prodejny s potravinami, drogerie a elektro, stavebniny, koupaliště společně s restaurací a další dvě místní restaurace. Sportovnímu vyžití slouží Sportovně relaxační centrum, fotbalové a víceúčelové hřiště a dvě dětská hřiště. Obyvatelé mohou využít služeb kadeřnictví, manikúry a pedikúry. V rámci sociální péče je v bývalém zámku zřízena příspěvková organizace Domov „Na Zámku“, která pečuje o osoby s mentálním postižením. V městysi sídlí několik firem: PB Plast, spol. s r. o., NAUPO s. r. o. a KMP Prostějov, spol. s r. o. K neziskovým organizacím se řadí Fotbalový klub TJ Haná, Sbor dobrovolných hasičů, Nezamyslické mažoretky a Farnost Nezamyslice. Městys klade důraz na společenský život, každoročně se zde koná řada tradičních akcí, například Svatováclavské slavnosti spojené s Nezamyslickým vinobraním, adventní a vánoční koncerty a mnoho dalších. Městys vydává už několik let zpravodaj Hvězdička, který vychází čtvrtletně. Památky jsou zastoupeny především barokním římskokatolickým kostelem sv. Václava, dále je zde fara a kaple Panny Marie (Městys Nezamyslice, © 2018).

Úřad městyse

Zastupitelstvo městyse má 15 členů, z nichž jeden je členem finančního výboru a jeden kontrolního výboru. Rada městyse má 5 členů. Starostou městyse je Ing. Vlastimil Michlíček a místostarostkou Dagmar Pavlíková. Na úřadě sídlí taktéž hospodárka, referentka a matrikářka (Městys Nezamyslice, © 2018).

Doprava

Městyssem prochází pozemní komunikace I/47 v úseku Vyškov – Kroměříž. Jezdí zde autobusová linka Brno – Vyškov – Kroměříž - Zlín. Z Nezamyslic vede několik dalších linek do okolních obcí. V blízkosti je i nájezd na dálnici D1 z obce Mořice, která je vzdálena 2 km (Městys Nezamyslice, © 2018).

Nezamyslice jsou významným železničním uzlem. Stanice leží na trati 300 Brno – Přerov – Bohumín a na trati 301 Nezamyslice – Olomouc. Nabízí řadu spojů, zastavují zde rychlíky Brno – Šumperk, víkendové spěšné vlaky do Frenštátu pod Radhoštěm, osobní vlaky Nezamyslice – Prostějov – Olomouc – Šumperk – Kouty nad Desnou (České dráhy, © 2016).

Původní vlaková trať do Morkovic byla zrušena a na jejím místě vybudována cyklostezka. Stezka pokračuje dále do obcí Němčice nad Hanou a Vrchoslavic.

3.2 Příjmy městyse

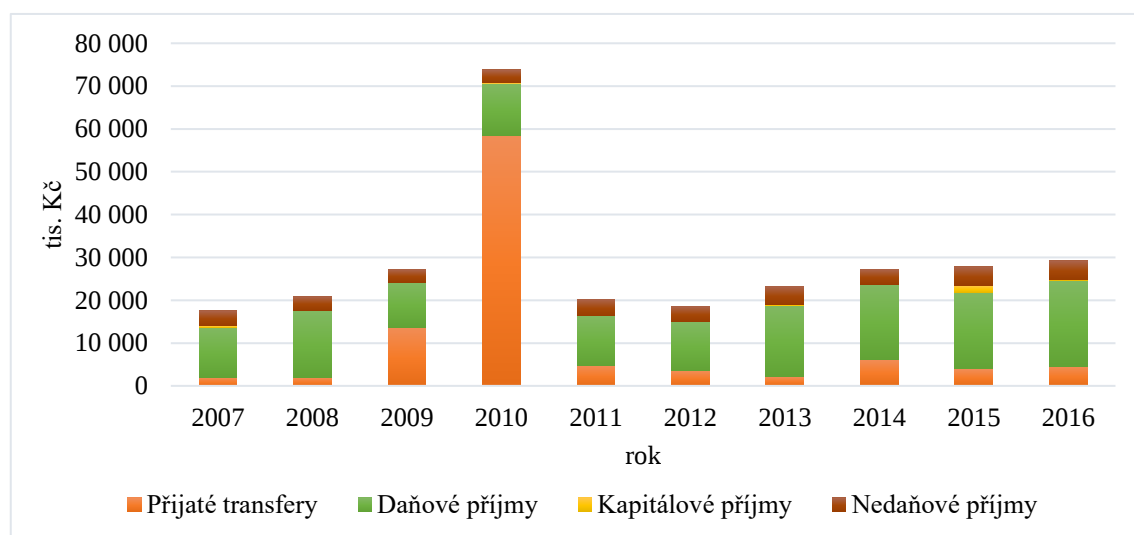
Prvotní sledovanou hodnotou jsou příjmy městyse. Příjmy městyse se dělí na přijaté transfery, daňové příjmy, kapitálové příjmy a nedaňové příjmy. Postupně jsou v práci popsány jednotlivé části z příjmů, které se vyrovnají vhodnou regresní funkcí.

V následující tabulce jsou zobrazeny hodnoty příjmů městyse ve sledovaném období 2007–2016 a v grafu jsou vyjádřeny hodnoty jednotlivých částí z příjmů, na které se dělí.

Tabulka 3: Příjmy městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Příjmy	17 560	20 851	27 204	73 805	20 201	18 544	23 186	27 216	27 778	29 185



Graf 1: Příjmy městyse dělené na přijaté transfery, daňové, kapitálové, nedaňové příjmy (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Z grafu je patrné, že téměř největší položku z příjmů tvoří daňové příjmy, o druhé místo se dělí přijaté transfery s nedaňovými příjmy a poslední nejmenší položku představují kapitálové příjmy. Příjmy městyse byly nejvyšší v roce 2010, kde hlavním důvodem bylo čerpání přijatých transferů (dotací).

Níže uvedená tabulka obsahuje charakteristiku časové řady příjmů městyse, jako je první difference a koeficient růstu. Za hodnoty y_i se dosadí hodnoty zaokrouhlené na dvě desetinná místa z tabulky č. 3 vyjma roku 2010, který se nahradí průměrem ze sousedních

let 2009 a 2011. Zprůměrovaná hodnota dosáhne 23 702,73 tis. Kč místo původní částky 73 805 tis. Kč. Nezahrnuje přesnou hodnotu v daném roce 2010 z důvodu mimořádného příjmu, který je neopakovatelný a který by ovlivnil a zkreslil výpočty. Následují výpočty první difference podle vzorce (2.19) a koeficient růstu pomocí vzorce (2.21). Pod tabulkou č. 4 jsou provedeny další výpočty, a to výpočet průměru časové řady podle vzorce (2.17), výpočet průměru z prvních diferencí podle vzorce (2.20) a výpočet průměrného koeficientu růstu dle vzorce (2.22). Poté je pro vyrovnaní hodnot vybrána nejvhodnější funkce s největším indexem determinace, který se vypočítá pomocí vzorce (2.16).

Tabulka 4: Charakteristika časové řady příjmů městyse

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí $i = x$	Rok t	Příjmy (v tis. Kč) y_i	První difference (v tis. Kč) ${}_1d_i(y)$	Koeficient růstu $k_i(y)$
1	2007	17 560,05	-	-
2	2008	20 851,17	3 291,12	1,19
3	2009	27 204,25	6 353,08	1,30
4	2010	23 702,73	-3 501,52	0,87
5	2011	20 201,20	-3 501,53	0,85
6	2012	18 543,56	-1 657,64	0,92
7	2013	23 186,19	4 642,63	1,25
8	2014	27 215,73	4 029,54	1,17
9	2015	27 777,54	561,81	1,02
10	2016	29 184,51	1 406,97	1,05
Σ	-	235 426,93	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 23\,542,69$ [tis. Kč]

Průměr hodnot příjmů městyse v letech 2007–2016 dosahoval částky 23 542,69 tis. Kč.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = 1\,291,61$ [tis. Kč]

Každý rok hodnota příjmů městyse stoupla průměrně o 1 291,61 tis. Kč.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 1,0581$

Hodnoty příjmů městyse meziročně rostly v průměru o 5,8 %.

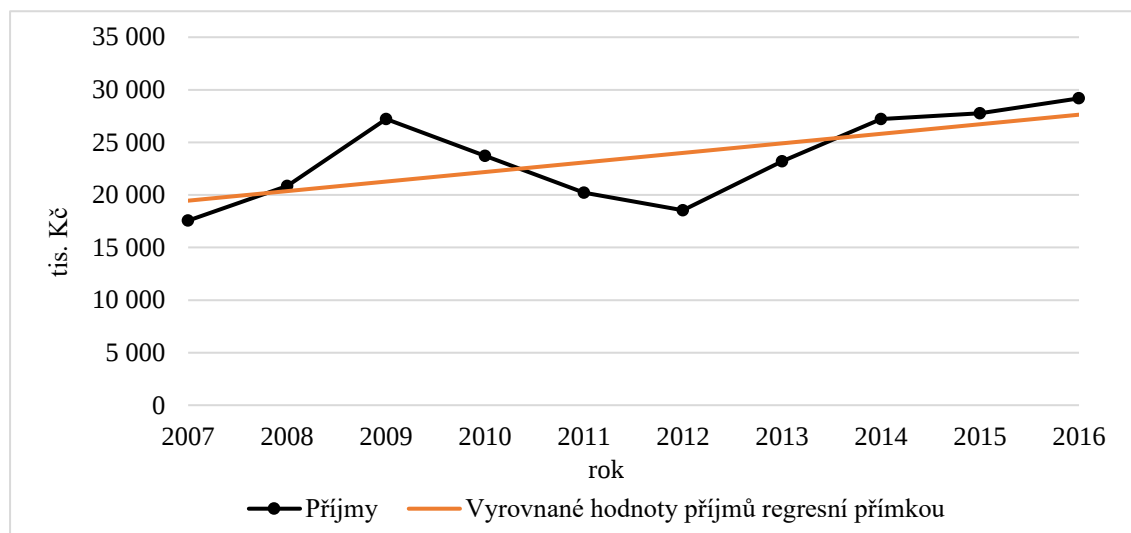
Vyrovnaní hodnot pomocí regresní přímky

$$y(x) = 18\,544 + 908,82x \quad b_1 = 18\,544 \quad b_2 = 908,82$$

Index determinace

$$I^2 = 0,4368$$

Index determinace značí, že 43,68 % hodnot rozptylu příjmů lze vyjádřit regresní přímkou, která má obecný tvar dle vzorce (2.7). V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty příjmů regresní přímkou a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 2: Vyrovnání příjmů městyse regresní přímkou (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 28\,541,02 \text{ [tis. Kč]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 29\,449,84 \text{ [tis. Kč]}$$

Pokud nedojde k mimořádným hodnotám u příjmů, jak tomu bylo v roce 2010, předpověď hodnot příjmů na rok 2017 je vyčíslena ve výši 28 541,02 tis. Kč a v roce 2018 ve výši 29 449,84 tis. Kč. V roce 2017 je predikce o 643,49 tis. Kč nižší než hodnota v posledním sledovaném roce 2016. Ve srovnání s rokem 2018 by měla být hodnota vyšší o 265,33 tis. Kč než hodnota v roce 2016 a o 908,82 tis. Kč vyšší než v roce 2017.

3.2.1 Přijaté transfery (dotace)

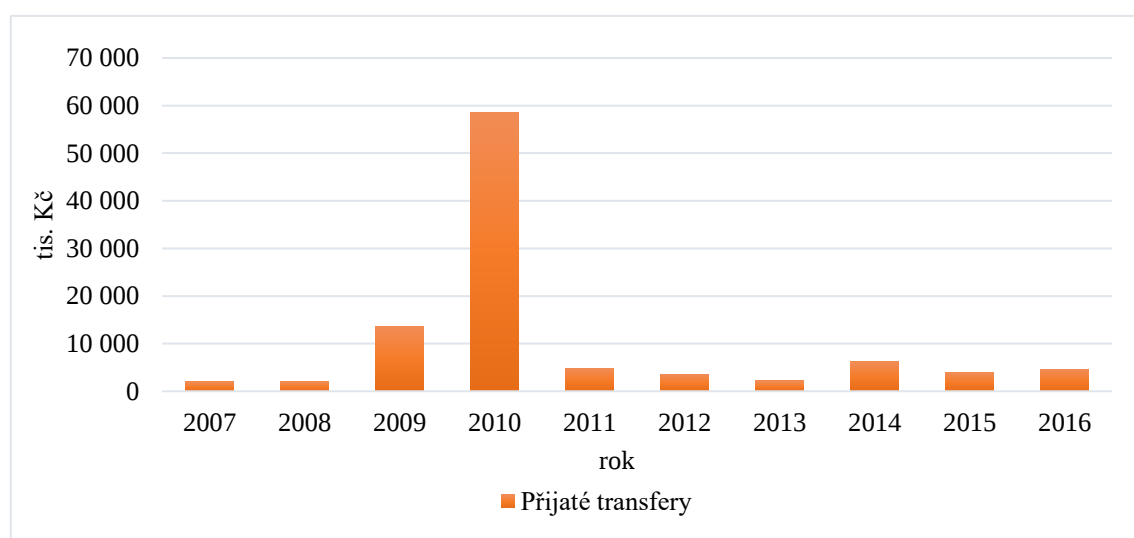
Přijaté transfery neboli dotace společně s nedaňovými příjmy se dělí o druhou největší položku v příjmech městyse. Podle toho, jak budou využity, se transfery dělí na investiční a neinvestiční. Investiční slouží k financování dlouhodobého majetku, zatímco neinvestiční transfery slouží k financování běžného provozu městyse.

V níže uvedené tabulce a grafu jsou pro přehlednost zobrazeny výše přijatých transferů během sledovaného období 2007–2016.

Tabulka 5: Přijaté transfery městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Přijaté transfery	2 016	2 050	13 674	58 563	4 829	3 611	2 190	6 192	3 964	4 631



Graf 3: Přijaté transfery městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Nejvyšších hodnot bylo dosaženo v letech 2009 a 2010. Rok 2009 převýšil předcházející rok 2008 o 11 624 tis. Kč a rok 2010 převýšil rok 2009 o 44 889 tis. Kč. Ve sledovaném období se většinou jedná o čerpání jak investičních, tak neinvestičních přijatých transferů od veřejných rozpočtů ústřední a územní úrovně.

Na přelomu let 2009 a 2010 bylo přispěno prostřednictvím Regionálního operačního programu Olomouckého kraje, financovaného Evropskou unií, na stavbu nové mateřské

školy. Celá stavba stála 21 145 945,- Kč, kde dotace z ROP Střední Morava činily 17 631 900,- Kč a zbytek 3 414 045,- Kč uhradil městys Nezamyslice ze svých vlastních prostředků. V roce 2010 opět městys obdržel dotaci z Regionálního operačního programu Olomouckého kraje na výstavbu Sportovně relaxačního centra v částce 53 958 034 Kč, kde celkové výdaje na projekt představovaly částku 55 878 099 Kč. Budova Sportovně relaxačního centra se dělí na kulturní sál, kde se konají společenské akce, druhá část – sportovní hala – slouží ke sportovním aktivitám (Městys Nezamyslice, © 2018).

Zvýšení hodnot je možno registrovat v letech 2014 a 2016. V roce 2014 došlo k financování z OPŽP (Operační program Životní prostředí) zavedení svozu bioodpadu v městysi Nezamyslice, kde se jednalo o nákup nákladního automobilu s kontejnery za cenu 1 305 590 Kč. Dále městys obdržel dotaci z ROP Olomouckého kraje na financování projektu Revitalizace veřejného prostranství na částku 2 694 190 Kč. Jednalo se o rekonstrukci chodníků kolem zdravotního střediska a SRC včetně výstavby komunikace před hasičskou zbrojnicí. Dále městys obdržel dotaci ze Státního fondu životního prostředí ČR OPŽP na úsporu energií na obecním domě pro městys Nezamyslice v částce 2 412 604 Kč. V roce 2016 městys přijal dotaci 2 500 000 Kč od Ministerstva vnitra ČR na pořízení nové cisternové stříkačky, jejíž celková hodnota činila 5 724 631 Kč. Od Olomouckého kraje městys přijal také dotaci na Podporu budování a obnovy infrastruktury obce ve výši 300 000 Kč, kde se jednalo o částečnou úhradu nákladů při rekonstrukci chodníku v ulici 30. dubna a v ulici Tjabinova v Nezamyslicích (Městys Nezamyslice, © 2018).

Charakteristika časové řady přijatých transferů a vyrovnání hodnot vhodnou funkcí zde nebude provedeno z důvodu velmi nízkého indexu determinace.

3.2.2 Daňové příjmy

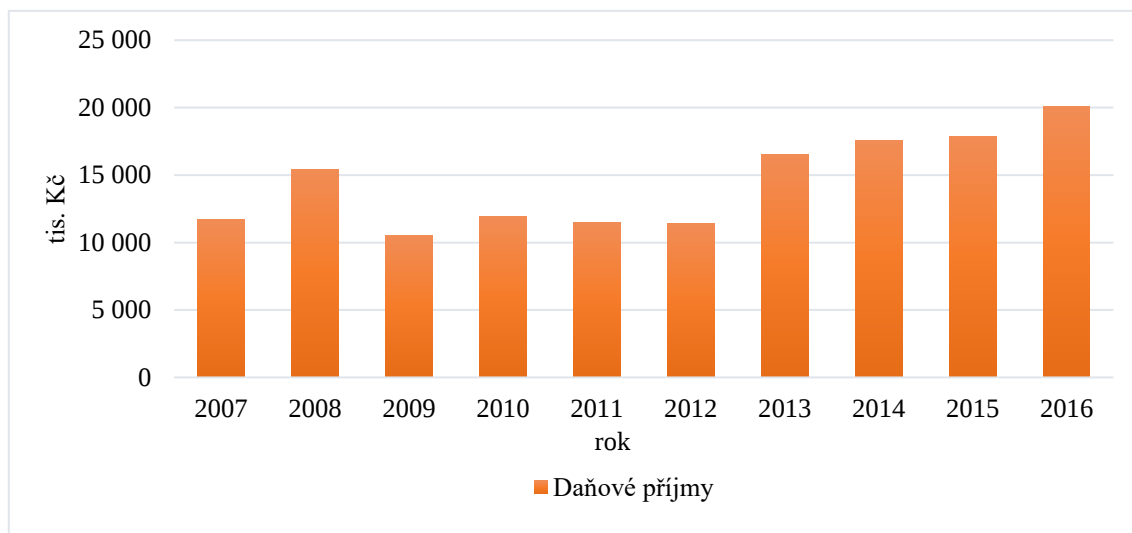
Daňové příjmy jsou hodnotově největší položkou z příjmů městyse. Jsou nejstabilnějším zdrojem městyse, kde se nachází v podobě daní sdílených a daní svěřených, správních a místních poplatků.

Níže je uvedena tabulka a graf daňových příjmů městyse ve sledovaném období 2006–2017.

Tabulka 6: Daňové příjmy městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Daňové příjmy	11 675	15 437	10 545	11 965	11 517	11 388	16 520	17 593	17 894	20 066



Graf 4: Daňové příjmy městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Největší nárůst daňových příjmů nastal z roku 2012 na rok 2013 téměř o 5 131 tis. Kč. Bylo to ovlivněno vydáním novely zákona č. 243/2000 Sb., o rozpočtovém určení daní s účinností od 1. ledna 2013, kde došlo k navýšení objemu sdílených daní.

Největší položku v daňových příjmech městyse se představují sdílené daně, které jsou stanoveny určitými podíly těchto daní. Tyto podíly určuje zákon o rozpočtovém určení daní, tudíž není v moci obce rozhodovat o jejich výši. Patří sem daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a funkčních požitků, ze samostatné výdělečné činnosti a z kapitálových výnosů, dále daň z příjmů právnických osob a daň z přidané hodnoty. Menší část daňových příjmů městyse tvoří svěřené daně, za které se počítají takové daně, jejichž výnos plyne přímo do rozpočtu obce. Řadíme sem daň z nemovitých věcí a daň z právnických osob, kdy poplatníkem je sama obec. Místní poplatky městyse se řídí zákonem č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, kde městyse vybírá místní poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, z poplatků ze psů, za užívání veřejného prostranství, odvodů

z loterií a z výherních hracích přístrojů. Nejmenší část daňových příjmů tvoří správní poplatky, které se řídí podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích. Jedná se především o poplatky za ověřování listin a podpisů, stavebního povolení atd.

Následně je uvedena tabulka, která obsahuje charakteristiku časové řady daňových příjmů a poté další výpočty a vyrovnaní hodnot daňových příjmů vhodnou funkcí.

Tabulka 7: Charakteristika časové řady daňových příjmů městyse

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Daňové příjmy (v tis. Kč)	První diference (v tis. Kč)	Koeficient růstu
$i = x$	t	y_i	${}_1d_i(y)$	$k_i(y)$
1	2007	11 674,78	-	-
2	2008	15 436,91	3 762,13	1,32
3	2009	10 545,26	-4 891,65	0,68
4	2010	11 964,57	1 419,31	1,13
5	2011	11 517,13	-447,44	0,96
6	2012	11 388,30	-128,83	0,99
7	2013	16 519,63	5 131,33	1,45
8	2014	17 593,24	1 073,61	1,06
9	2015	17 894,47	301,23	1,02
10	2016	20 065,51	2 171,04	1,12
Σ	-	144 599,80	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 14\,459,98$ [tis. Kč]

Průměr hodnot daňových příjmů městyse v letech 2007–2016 dosahoval částky 14 459,98 tis. Kč.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = 932,30$ [tis. Kč]

Každý rok hodnota daňových příjmů městyse stoupla průměrně o 932,30 tis. Kč

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 1,0620$

Hodnoty daňových příjmů městyse meziročně rostly v průměru o 6,2 %.

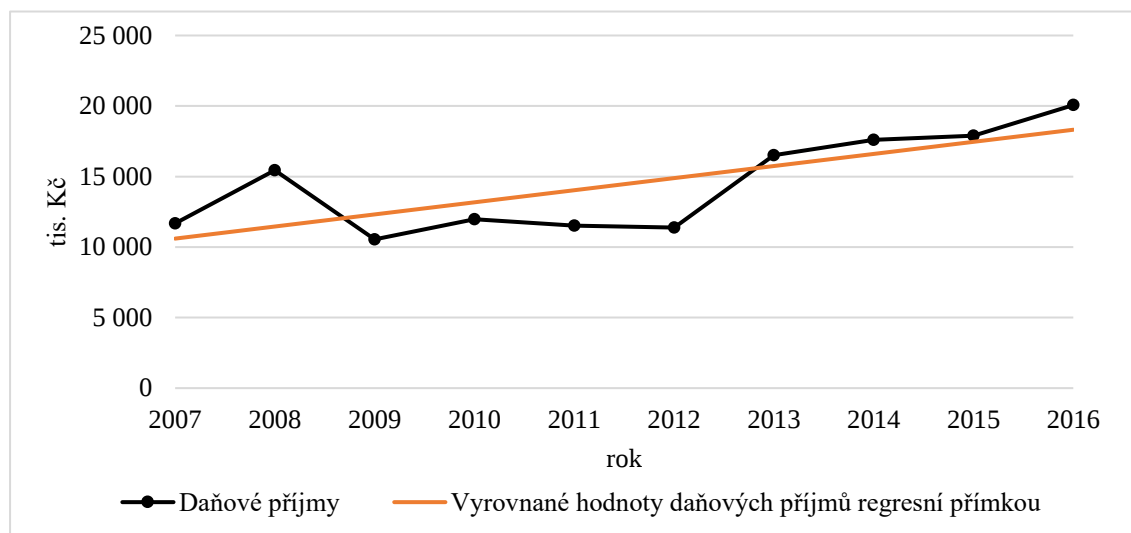
Vyrovnaní hodnot pomocí regresní přímky

$$y(x) = 9\,743,5 + 857,55x \quad b_1 = 9\,743,5 \quad b_2 = 857,55$$

Index determinace

$$I^2 = 0,5743$$

Index determinace značí, že 57,43 % hodnot rozptylu daňových příjmů lze vyjádřit regresní přímkou. V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty daňových příjmů regresní přímkou a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 5: Vyrovnání daňových příjmů městyse regresní přímkou (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 19\,176,55 \text{ [tis. Kč]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 20\,034,10 \text{ [tis. Kč]}$$

Pokud nedojde k mimořádným hodnotám nebo za jinak nezměněných podmínek, předpověď hodnot daňových příjmů se udává na rok 2017 ve výši 19 176,55 tis. Kč a v roce 2018 ve výši 20 034,10 tis. Kč. Regresní přímka má sice rostoucí charakter, ale v následujících dvou letech bude výše daňových příjmů nižší, než tomu bylo v roce 2016. V roce 2017 by ve srovnání s rokem 2016 měla hodnota daňových příjmů klesnout o 888,96 tis. Kč. V roce 2018 oproti předpovídanému roku 2017 by měl být patrný nárůst o 857,55 tis. Kč.

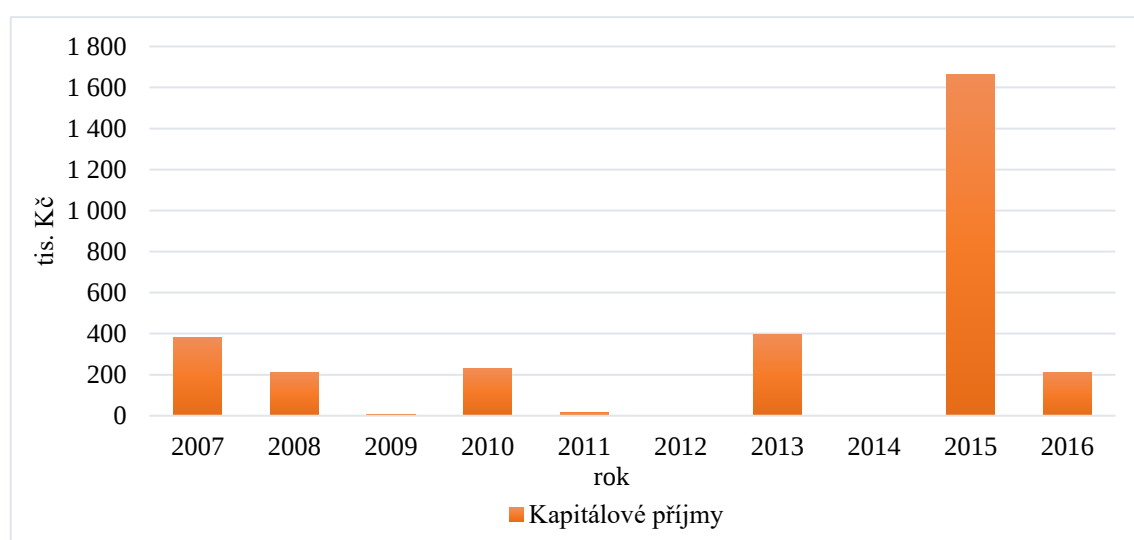
3.2.3 Kapitálové příjmy

Kapitálové příjmy městyse představují nejmenší část z celkových příjmů rozpočtu. V následující tabulce a grafu jsou zobrazeny kapitálové příjmy v průběhu sledovaných let 2007–2016.

Tabulka 8: Kapitálové příjmy městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Kapitálové příjmy	380	211	6	232	14	0	395	0	1 661	213



Graf 6: Kapitálové příjmy městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Nejvíce kapitálových příjmů městys obdržel v roce 2015, kdy převyšují svou hodnotou oproti roku 2013 o 1 266 tis. Kč. Jednalo se o prodej pozemků ve výši 807 620 Kč a přijatý dar 800 000 Kč od společnosti ČEZ v grantovém řízení Oranžové hřiště. Z příspěvku bylo vybudováno víceúčelové hřiště s umělým povrchem, které v teplých měsících slouží převážně ke hře tenisu a nohejbalu, v zimním období jako osvětlené kluziště (Městys Nezamyslice, © 2018).

Kapitálové příjmy městyse jsou většinou jednorázové a v průběhu let se nejvíce získávají z prodeje dlouhodobého majetku, konkrétně z příjmů prodeje pozemků, nemovitostí a jejich částí, a také ostatního dlouhodobého hmotného majetku. Objevují se i příjmy z přijatých darů na pořízení dlouhodobého majetku.

Charakteristika časové řady kapitálových příjmů a vyrovnání hodnot vhodnou funkcí zde nebude provedeno z důvodu nízkého indexu determinace.

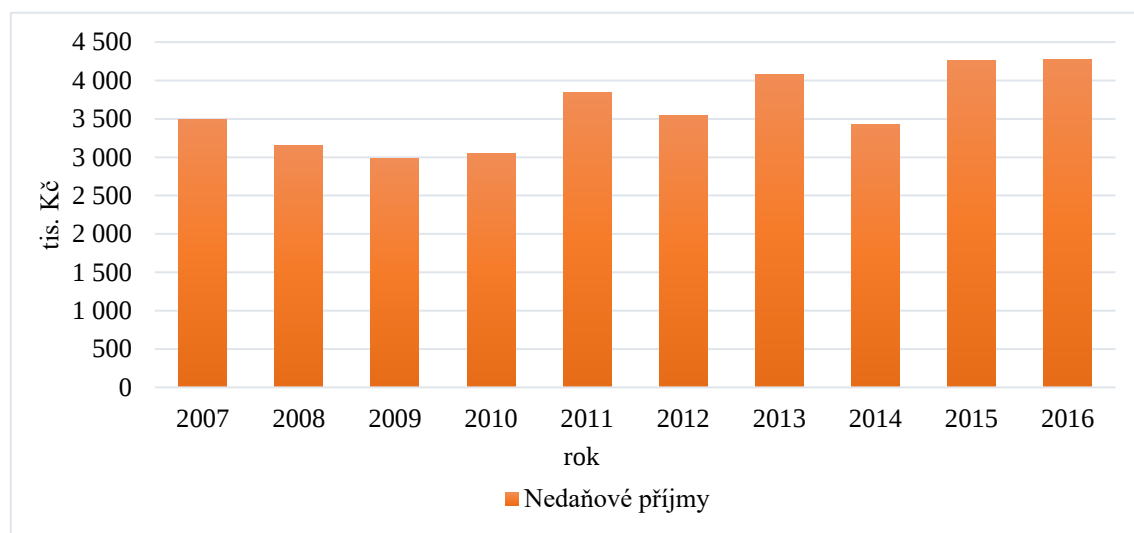
3.2.4 Nedaňové příjmy

Nedaňové příjmy tvoří tak významnou položku, jako tomu bylo u daňových příjmů. Níže jsou uvedeny hodnoty ve sledovaném období 2007–2016 vyjádřené v tabulce a grafu.

Tabulka 9: Nedaňové příjmy městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nedaňové příjmy	3 490	3 154	2 979	3 045	3 841	3 544	4 082	3 430	4 258	4 276



Graf 7: Nedaňové příjmy městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Největší položku z nedaňových příjmů městyse představují příjmy z vlastní činnosti, konkrétně příjmy z poskytování služeb a výrobků. Dále jsou v příjmech z vlastní činnosti obsaženy neméně důležité příjmy z pronájmu majetku, který městys vlastní a následně pronajímá. Jedná se především o pronájem pozemků, ostatních nemovitostí a jejich částí. Zbylou část nedaňových příjmů tvoří sankční platby přijaté od jiných subjektů, přijaté neinvestiční dary, přijaté pojistné náhrady, příjmy z prodeje nekapitálového majetku a ostatní nedaňové příjmy.

Níže je uvedena tabulka, která obsahuje charakteristiku časové řady nedaňových příjmů a poté další výpočty a vyrovnání hodnot nedaňových příjmů vhodnou funkcí.

Tabulka 10: Charakteristika časové řady nedaňových příjmů městyse

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Nedaňové příjmy (v tis. Kč)	První diference (v tis. Kč)	Koeficient růstu
$i = x$	t	y_i	${}_1d_i(y)$	$k_i(y)$
1	2007	3 489,75	-	-
2	2008	3 153,89	-335,86	0,90
3	2009	2 979,15	-174,74	0,94
4	2010	3 044,89	65,74	1,02
5	2011	3 841,38	796,49	1,26
6	2012	3 544,02	-297,36	0,92
7	2013	4 081,89	537,87	1,15
8	2014	3 430,19	-651,70	0,84
9	2015	4 258,34	828,15	1,24
10	2016	4 275,57	17,23	1,00
Σ	-	36 099,07	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 3\,609,91$ [tis. Kč]

Průměr hodnot nedaňových příjmů městyse v letech 2007–2016 dosahoval částky 3 609,91 tis. Kč.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = 87,31$ [tis. Kč]

Každý rok hodnota nedaňových příjmů městyse stoupla průměrně o 87,31 tis. Kč.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 1,0228$

Hodnoty nedaňových příjmů městyse meziročně rostly v průměru o 2,28 %.

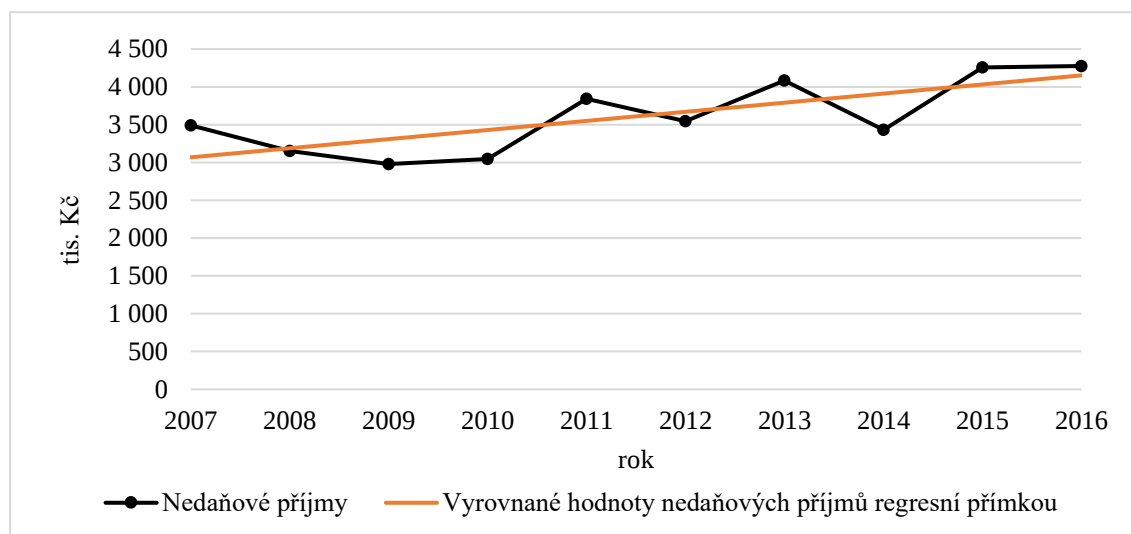
Vyrovnání hodnot pomocí regresní přímky

$$y(x) = 2\,947,5 + 120,44x \quad b_1 = 2\,947,5 \quad b_2 = 120,44$$

Index determinace

$$I^2 = 0,5655$$

Index determinace značí, že 56,55 % hodnot rozptylu nedaňových příjmů lze vyjádřit regresní přímkou. V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty nedaňových příjmů regresní přímkou a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 8: Vyrovnání nedaňových příjmů městyse regresní přímkou (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 4\,272,34 \text{ [tis. Kč]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 4\,392,78 \text{ [tis. Kč]}$$

Pokud nedojde k mimořádným hodnotám nebo za jinak nezměněných podmínek, předpověď hodnot nedaňových příjmů udává na rok 2017 částku ve výši 4 272,34 tis. Kč a v roce 2018 ve výši 4 392,78 tis. Kč. I když má zvolená regresní přímka rostoucí tendenci, v roce 2017 oproti roku 2016 by měla být hodnota nižší o 3,23 tis. Kč, zatímco hodnota v roce 2018 bude větší o 120 tis. Kč oproti předpovídanému roku 2017.

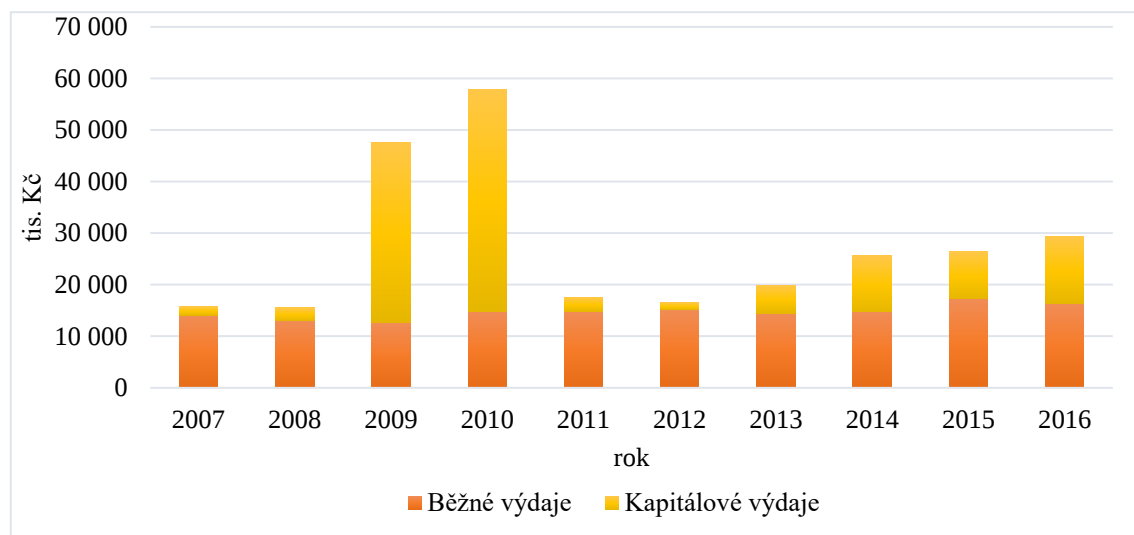
3.3 Výdaje městyse

Dalšími důležitými hodnotami jsou výdaje městyse Nezamyslice, které se dělí na běžné a kapitálové výdaje. V tabulce níže jsou zobrazeny hodnoty výdajů městyse a v grafu jsou vyjádřeny hodnoty jednotlivých částí z výdajů, na které se dělí.

Tabulka 11: Výdaje městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Výdaje	15 834	15 551	47 614	57 863	17 595	16 592	19 935	25 573	26 410	29 337

**Graf 9: Výdaje městyse dělené na běžné a kapitálové výdaje (v tis. Kč)**

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Běžné výdaje zaujímají v celkových výdajích stabilnější a větší část než kapitálové výdaje, s výjimkou let 2009 a 2010, kdy kapitálové výdaje městyse dosahují vyšších hodnot než výdaje běžné.

Níže je uvedena tabulka, která obsahuje charakteristiku časové řady výdajů městyse a poté další výpočty a vyrovnání hodnot výdajů městyse vhodnou funkcí. Za hodnoty y_i se dosadí hodnoty zaokrouhlené na dvě desetinná místa z tabulky č. 11 kromě roku 2009 a roku 2010, kde dojde ke zprůměrování jejich sousedních hodnot. Jedná se o mimořádné výdaje, které byly vynaloženy na stavbu mateřské školy a SRC. Tyto výdaje by mohly znehodnotit a zkreslit výpočty. Po zprůměrování hodnot v letech 2008 a 2011 představují výdaje v obou letech částku 16 573,37 tis. Kč.

Tabulka 12: Charakteristika časové řady výdajů městyse

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Výdaje (v tis. Kč)	První diference (v tis. Kč)	Koeficient růstu
$i = x$	t	y_i	${}_1d_i(y)$	$k_i(y)$
1	2007	15 833,77	-	-
2	2008	15 551,33	-282,44	0,98
3	2009	16 573,37	1022,04	1,07
4	2010	16 573,37	0,00	1,00
5	2011	17 595,41	1022,04	1,06
6	2012	16 591,90	-1003,51	0,94
7	2013	19 934,98	3343,08	1,20
8	2014	25 572,56	5637,58	1,28
9	2015	26 410,09	837,53	1,03
10	2016	29 337,27	2927,18	1,11
Σ	-	199 974,05	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 19\,997,41$ [tis. Kč]

Průměr hodnot výdajů městyse v letech 2007–2016 dosahoval částky 19 997,41 tis. Kč.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = 1\,500,39$ [tis. Kč]

Každý rok hodnota výdajů městyse stoupla průměrně o 1 500,39 tis. Kč.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 1,0709$

Hodnoty výdajů městyse meziročně rostly v průměru o 7,09 %.

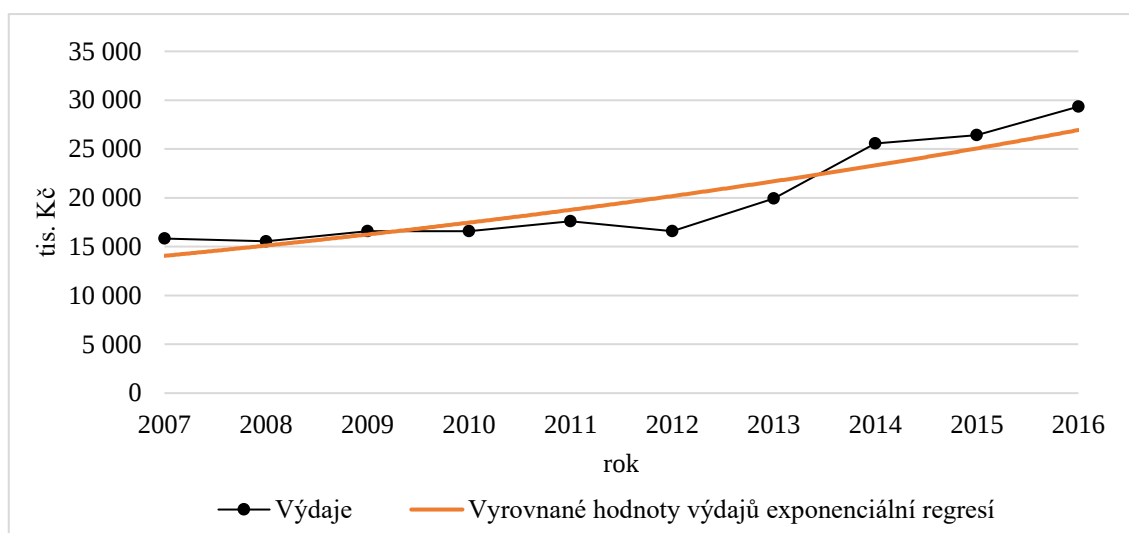
Vyrovnaní hodnot pomocí exponenciální regrese

$$y(x) = 13\,080e^{0,0723x}$$

Index determinace

$$I^2 = 0,8332$$

Index determinace značí, že 83,32 % hodnot rozptylu výdajů lze vyjádřit exponenciální regresí, která má obecný tvar dle vzorce (2.15). V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty výdajů exponenciální regresí a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 10: Vyrovnání výdajů městyse exponenciální regresí (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 28\,973,58 \text{ [tis. Kč]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 31\,145,95 \text{ [tis. Kč]}$$

Pokud nedojde k mimořádným hodnotám nebo za jinak nezměněných podmínek, předpověď hodnot výdajů udává na rok 2017 částku ve výši 28 973,58 tis. Kč a v roce 2018 ve výši 31 145,95 tis. Kč. V roce 2017 předpovídaná částka je nižší oproti roku 2016 o 363,69 tis. Kč a v roce 2018 je možný nárůst oproti předpovídanému roku 2017 o 2 172,37 tis. Kč.

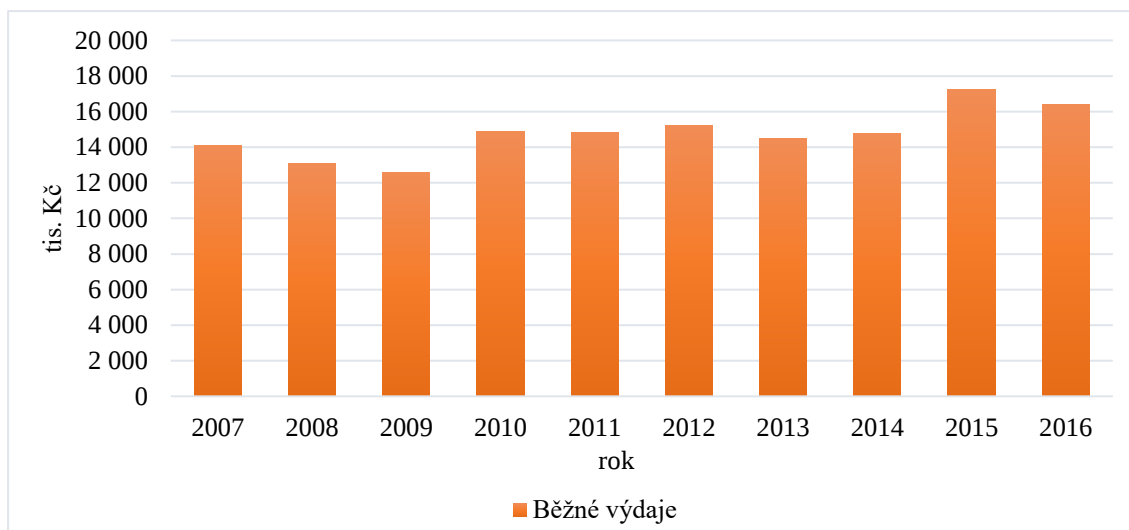
3.3.1 Běžné výdaje

Běžné výdaje slouží k financování běžného každodenního provozu městyse. Mají téměř vždy větší hodnotu než výdaje kapitálové, pokud nedochází k mimořádným výdajům. V následující tabulce a grafu jsou uvedeny hodnoty běžných výdajů v období 2007- 2016.

Tabulka 13: Běžné výdaje městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Běžné výdaje	14 098	13 074	12 582	14 863	14 805	15 222	14 502	14 744	17 253	16 387



Graf 11: Běžné výdaje městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Nejvyšší hodnota běžných výdajů je v roce 2015 ve výši 17,3 mil. Kč, kde se výrazně navýšily položky (oproti ostatním obdobím) jako neinvestiční ostatní nákupy, konkrétně na opravu a udržování městyse ve výši 1 429 659 Kč, které zahrnují rekonstrukci komunikací a chodníků. Dále v běžných výdajích se navýšila položka neinvestičních transferů zřízených příspěvkovým organizacím, kde byla celková částka 1 083 796 Kč.

Z běžných výdajů městyse tvoří největší položky neinvestiční nákupy a související výdaje, např. nákup materiálu, vody, paliv a energie, provozování služeb a ostatní nákupy, neinvestiční transfery obyvatelstvu, neinvestiční transfery příspěvkovým a podobným organizacím, platby daní a poplatků státnímu rozpočtu, platby daní a poplatků krajům, obcím a státním fondům. Velká část běžných výdajů jde na platy zaměstnanců v pracovním poměru s výjimkou zaměstnanců na služebních místech, odměny členů zastupitelstev obcí a krajů, povinné pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek na státní politiku zaměstnanosti a na povinné pojistné na veřejné zdravotní pojištění.

Následně je uvedena tabulka, která obsahuje charakteristiku časové řady běžných výdajů a poté další výpočty a vyrovnání hodnot běžných výdajů vhodnou funkcí.

Tabulka 14: Charakteristika časové řady běžných výdajů městyse

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Běžné výdaje (v tis. Kč)	První difference (v tis. Kč)	Koeficient růstu
$i = x$	t	y_i	${}_1d_i(y)$	$k_i(y)$
1	2007	14 098,17	-	-
2	2008	13 073,73	-1 024,44	0,93
3	2009	12 582,33	-491,40	0,96
4	2010	14 863,22	2 280,89	1,18
5	2011	14 804,89	-58,33	1,00
6	2012	15 222,10	417,21	1,03
7	2013	14 502,14	-719,96	0,95
8	2014	14 744,38	242,24	1,02
9	2015	17 252,51	2 508,13	1,17
10	2016	16 387,01	-865,50	0,95
Σ	-	147 530,48	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 14\,753,05$ [tis. Kč]

Průměr hodnot běžných výdajů městyse v letech 2007–2016 dosahoval částky 14 753,05 tis. Kč.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = 254,32$ [tis. Kč]

Každý rok hodnota běžných výdajů městyse stoupla průměrně o 254,32 tis. Kč.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 1,0169$

Hodnoty běžných výdajů městyse meziročně rostly v průměru o 1,69 %.

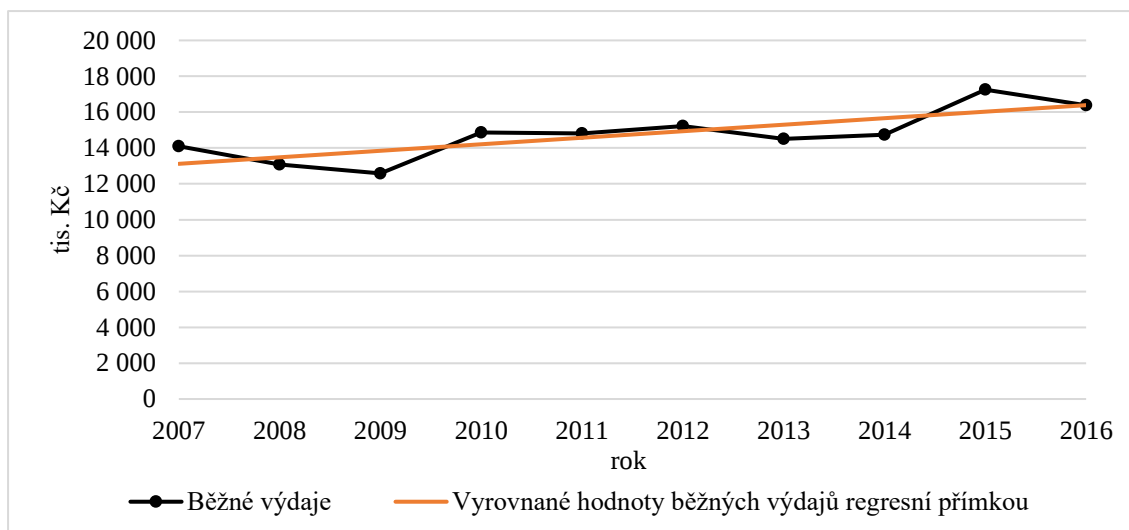
Vyrovnaní hodnot pomocí regresní přímky

$$y(x) = 12\,753 + 363,61x \quad b_1 = 12\,753 \quad b_2 = 363,61$$

Index determinace

$$I^2 = 0,6350$$

Index determinace značí, že 63,50 % hodnot rozptylu běžných výdajů lze vyjádřit regresní přímkou. V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty běžných výdajů regresní přímkou a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 12: Vyrovnání běžných výdajů regresní přímkou (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 16\,752,71 \text{ [tis. Kč]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 17\,116,32 \text{ [tis. Kč]}$$

Pokud nedojde k mimořádným hodnotám nebo za jinak nezměněných podmínek, předpověď hodnot běžných výdajů udává na rok 2017 ve výši částku 16 752,71 tis. Kč a v roce 2018 ve výši 17 116,32 tis. Kč. Hodnota běžných výdajů v roce 2017 je o 365,7 tis. Kč vyšší než hodnota v roce 2016 a v roce 2018 ve srovnání s rokem 2017 by měla být vyšší o 363,61 tis. Kč.

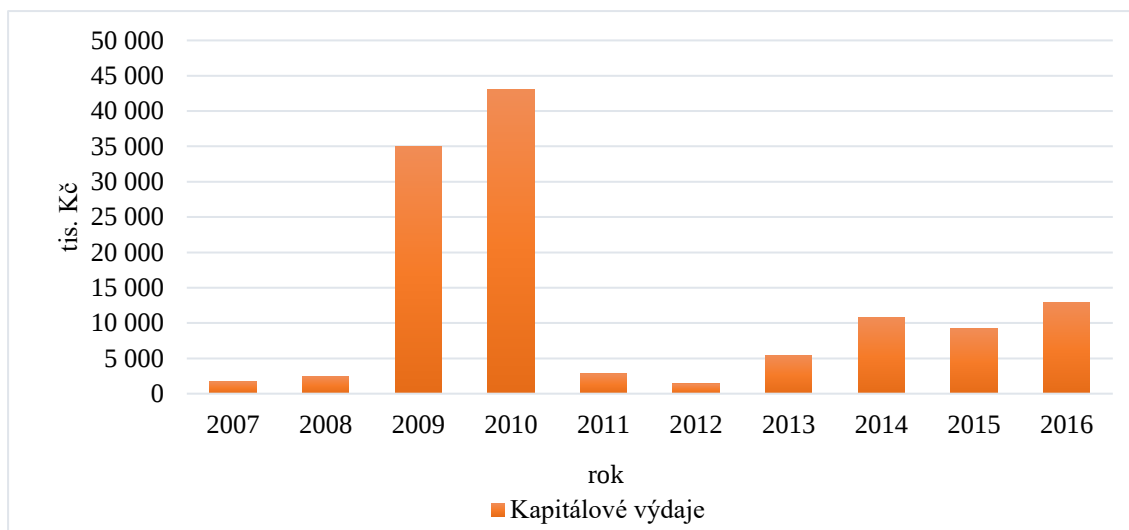
3.3.2 Kapitálové výdaje

Kapitálové výdaje souvisí s financováním dlouhodobých operací, především investičních. Kapitálové výdaje oproti běžným výdajům tvoří menší položku ve výdajích, pokud nedochází k mimořádným kapitálovým výdajům. Níže je zobrazena tabulka a graf výdajů v období 2006–2017.

Tabulka 15: Kapitálové výdaje městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Kapitálové výdaje	1 736	2 478	35 032	43 000	2 791	1 370	5 433	10 828	9 158	12 950



Graf 13: Kapitálové výdaje městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Kapitálové výdaje ve sledovaných letech kolísaly, avšak nejvyšších hodnot dosáhly v letech 2009 a 2010. V roce 2009 došlo k nárůstu oproti roku 2008 až o 32 554 tis. Kč a v roce 2010 činil nárůst oproti roku 2009 o částku 7 969 tis. Kč. V daných letech, jak už bylo zmíněno u příjmů městyse, se jednalo o financování výstavby mateřské školy a SRC.

V roce 2014 městys vynaložil kapitálové výdaje především na projekt zavedení svozu bioodpadu v městysi, kde se jednalo o nákup nákladního automobilu a nákup vozidla Pohřební služby. V roce 2015 byly kapitálové výdaje použity především na stavbu nové hasičské zbrojnice v částce 7 915 241 Kč. Dále se uskutečnila oprava odpadů a kanalizace v prostoru ordinace lékaře pro děti a dorost na zdravotním středisku, kde v rámci oprav byla vyměněna původní okna za plastová. V roce 2016 byla zakoupena nová cisternová automobilová stříkačka v hodnotě 5 724 631,- Kč a vybudováno víceúčelové hřiště s umělým povrchem (Městys Nezamyslice, © 2018).

Charakteristika časové řady kapitálových výdajů a vyrovnání hodnot vhodnou funkcí zde nebude provedeno z důvodu velmi nízkého indexu determinace.

3.4 Zhodnocení hospodaření městyse Nezamyslice

Městys musí sestavovat svůj rozpočet tak, aby byl vyrovnaný. Znamená to, že případný schodek rozpočtu musí být krytý buď finančními prostředky, které městys uspořil z minulých let nebo musí být schodek financován návratnými finančními zdroji. Za návratné finanční zdroje se považují krátkodobé bankovní úvěry a půjčky.

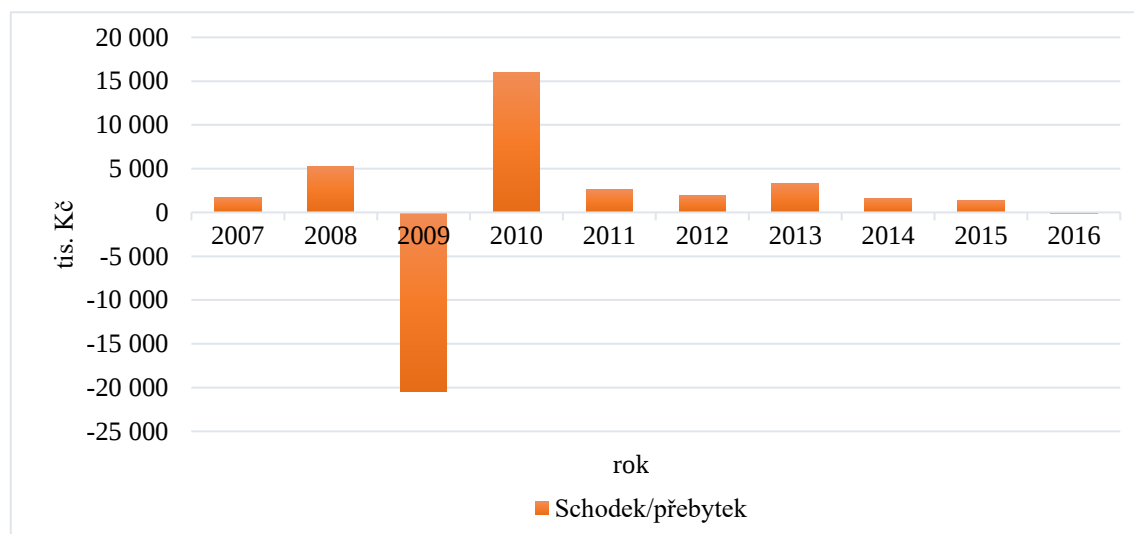
3.4.1 Schodek/přebytek rozpočtu

V následující tabulce a grafu jsou zobrazeny hodnoty schodku nebo přebytku rozpočtu městyse, který je výsledkem rozdílu celkových příjmů a výdajů za jednotlivá sledovaná období 2007–2016:

Tabulka 16: Schodek/přebytek rozpočtu městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Schodek/přebytek	1 726	5 300	-20 410	15 942	2 606	1 952	3 251	1 643	1 368	-152



Graf 14: Schodek/ přebytek rozpočtu městyse (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Městys převážně hospodařil s přebytkem s výjimkou let 2009 a 2016, kdy se jednalo o schodek rozpočtu městyse. Schodek v roce 2016 byl nižší oproti roku 2009, kdy byly použity finanční prostředky uspořené z minulých let. V roce 2009 byl schodek ve výši 20,4 mil. Kč, kde se začínalo se stavbami mateřské školy a SRC. Dotace na stavby městyse

neobdržel hned, ale postupně, proto si musel vzít úvěr, a tak byl schodek hrazen z daného překlenovacího úvěru.

Největší hodnotu přebytku představoval rok 2010, kdy se jednalo o přebytek ve výši 15,9 mil. Kč, který opět souvisí se stavbami mateřské škola a SRC. Jednalo se o přijetí smluvených dotací od ROP.

Charakteristika časové řady schodku či přebytku rozpočtu a vyrovnaní hodnot vhodnou funkcí, zde nebude provedeno z důvodu velmi nízkého indexu determinace.

3.4.2 Vybrané ukazatele finanční analýzy

Pro zhodnocení hospodaření městyse budou využity vybrané ukazatele finanční analýzy, a to ukazatele financování a ukazatele autarkie.

Ukazatele financování

Z ukazatelů financování se vypočítá míra finanční nezávislosti (stability) a míra věřitelského rizika. V níže uvedené tabulce jsou zobrazeny dílčí hodnoty ukazatelů financování.

Tabulka 17: Dílčí hodnoty ukazatelů financování (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

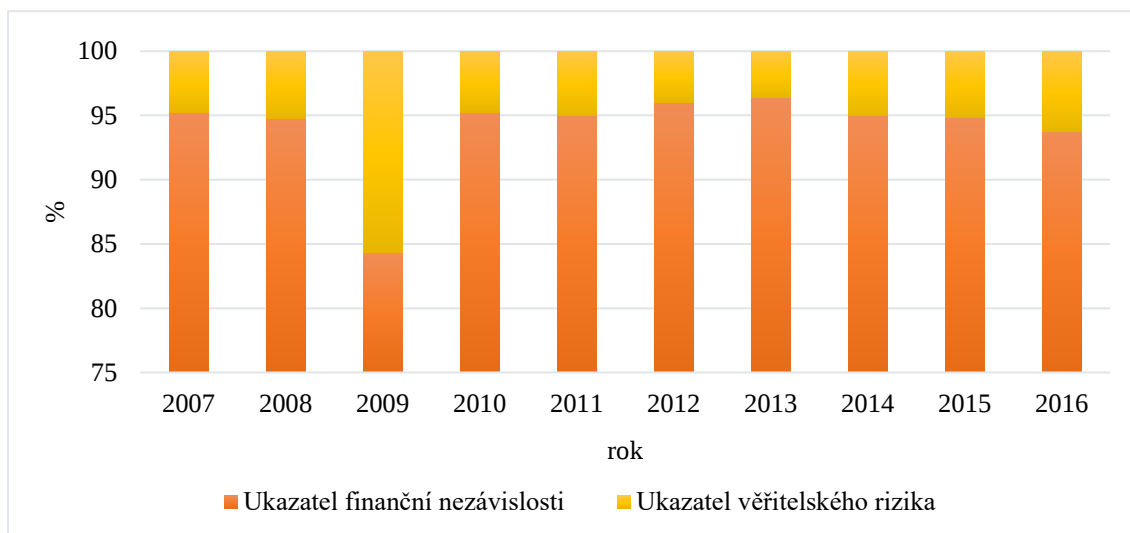
Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Vlastní kapitál	209 480	210 283	215 724	270 866	212 889	213 652	219 779	230 339	235 832	249 526
Cizí kapitál	10 567	11 652	40 079	13 555	11 280	8 854	8 220	12 175	12 838	16 733
Celkový kapitál	220 047	221 935	255 803	284 421	224 169	222 506	227 999	242 514	248 670	266 259

Pro výpočet hodnot ukazatele finanční nezávislosti se využije vzorec (2.1) a pro výpočet věřitelského rizika slouží vzorec (2.2). V následující tabulce jsou vypočtené hodnoty již zmíněných ukazatelů a poté jsou zobrazeny v grafu.

Tabulka 18: Ukazatele financování (v %)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Finanční nezávislost	95,20	94,75	84,33	95,23	94,97	96,02	96,39	94,98	94,84	93,72
Věřitelské riziko	4,80	5,25	15,67	4,77	5,03	3,98	3,61	5,02	5,16	6,28



Graf 15: Zobrazení ukazatele finanční nezávislosti a věřitelského rizika (v %)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Ukazatel míry finanční nezávislosti

Ukazatel finanční nezávislosti posoudí finanční stabilitu obce, který zachycuje míru zastoupení vlastního kapitálu v celkovém kapitálu.

V tabulce č. 18 a v grafu č. 15 jsou zobrazeny hodnoty ukazatele finanční nezávislosti, které ve sledovaném období 2007–2016 dosahují doporučených hodnot. Nejmenší výše daného ukazatele je v roce 2009, kdy celkový majetek je z 84,33 % kryt vlastním kapitálem.

Níže uvedená tabulka obsahuje charakteristiku časové řady ukazatele finanční nezávislosti. Za hodnoty y_i se dosadí hodnoty zaokrouhlené na dvě desetinná místa z tabulky č. 18 s výjimkou roku 2009, který se nahradí průměrem z let 2008 a 2010. Zprůměrovaná hodnota dosáhne 94,99 % místo 84,33 %. Není zde zahrnuta přesná hodnota, jelikož se jednalo o mimořádnou akci, která souvisí se stavbou SRC, a proto by zkreslila výpočty. Městys přijal úvěr k účelu předfinancování dotace na akci SRC, kde došlo k časovému nesouladu mezi potřebou prostředků na krytí výdajů projektu

a čerpáním dotace. Městys přijal i další úvěr k účelu spolufinancování akce SRC. Pod tabulkou č. 19 jsou zobrazeny další výpočty.

Tabulka 19: Charakteristika časové řady ukazatele finanční nezávislosti

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Ukazatel finanční nezávislosti (v %)	První diference (v %)	Koeficient růstu
$i = x$	t	y_i	${}_1d_i(y)$	$k_i(y)$
1	2007	95,198	-	-
2	2008	94,750	-0,448	0,995
3	2009	94,992	0,242	1,003
4	2010	95,234	0,242	1,003
5	2011	94,968	-0,266	0,997
6	2012	96,021	1,053	1,011
7	2013	96,395	0,374	1,004
8	2014	94,980	-1,415	0,985
9	2015	94,837	-0,142	0,999
10	2016	93,716	-1,122	0,988
Σ	-	951,090	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 95,11$ [%]

Průměr hodnot ukazatele finanční nezávislosti městyse v letech 2007–2016 dosahoval výše 95,11 %.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = -0,16$ [%]

Každý rok hodnota ukazatele finanční nezávislosti klesla průměrně o 0,16 %.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 0,998$

Hodnoty ukazatele finanční nezávislosti meziročně klesly v průměru o 0,2 %.

Vyrovnnání hodnot pomocí polynomicke regrese 2. stupně

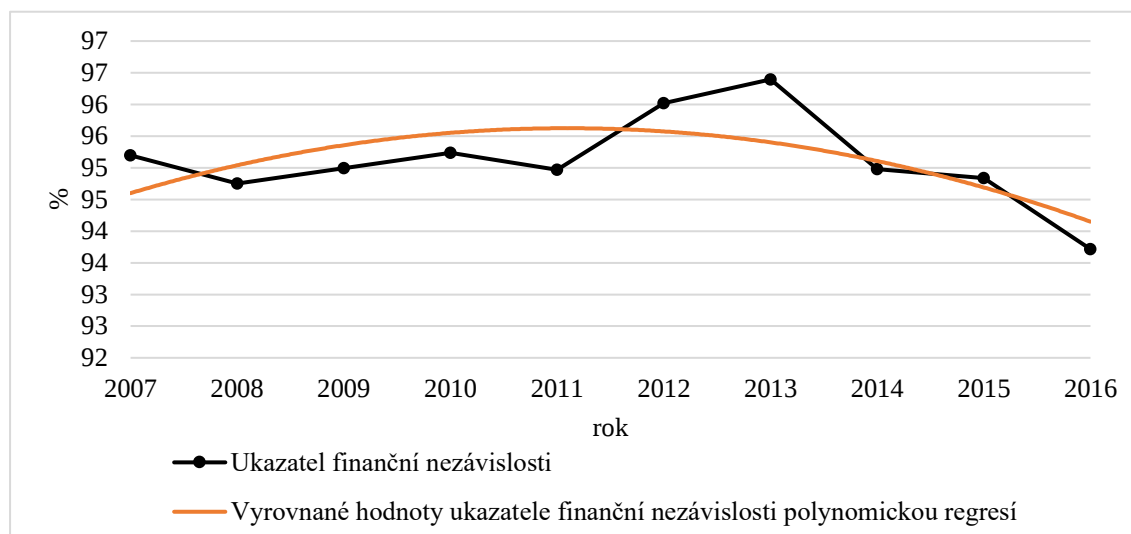
$$y(x) = -0,0612x^2 + 0,6233x + 94,038$$

Index determinace

$$I^2 = 0,4646$$

Index determinace značí, že 46,46 % hodnot rozptylu ukazatele finanční nezávislosti lze vyjádřit polynomicnou regresí, která má obecný tvar dle vzorce (2.14). V níže uvedeném

grafu jsou vyrovnané hodnoty ukazatele finanční nezávislosti polynomicickou regresí a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 16: Vyrovnání ukazatele finanční nezávislosti polynomicickou regresí (v %)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 93,49 \text{ [%]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 92,70 \text{ [%]}$$

Předpověď hodnot ukazatele finanční nezávislosti na rok 2017 udává výši 93,49 %, to znamená, že celkový majetek je z 93,49 % kryt vlastním kapitálem a u předpovědi na rok 2018 stanovena výše 92,70 %, která ukazuje, že celkový majetek je z 92,70 % kryt vlastním kapitálem. V obou případech předpovídaných hodnot je výše ukazatelů v doporučených hodnotách, z čehož plyne finanční stabilita městyse.

Ukazatel míry věřitelského rizika

Díky ukazateli věřitelského rizika je vyjádřena míra účasti cizího kapitálu na celkovém kapitálu. Vyjadřuje, zda nedochází k zadlužování obce. Hodnoty tohoto ukazatele zobrazené v tabulce č. 18 a v grafu č. 15 se pohybují od 3,61 % do 15,67 %. Nejvyšší hodnota byla v roce 2009, kdy celkový kapitál byl tvořen 15,67 % cizími zdroji. Jak už bylo zmíněno u ukazatele finanční nezávislosti, jednalo se o přijetí úvěrů k akci stavby SRC.

Níže je uvedena tabulka, která obsahuje charakteristiku časové řady ukazatele věřitelského rizika a poté další výpočty a vyrovnaní hodnot daňových příjmů vhodnou funkcí. Hodnota v roce 2009 je nahrazena průměrem jeho hodnot v letech 2008 a 2010, jelikož by docházelo ke zkreslení výpočtů. Jednalo se o mimořádnou akci spojenou s projektem SRC. Hodnota 15,67 % je nahrazena hodnotou 5,01 %.

Tabulka 20: Charakteristika časové řady ukazatele věřitelského rizika

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Ukazatel věřitelského rizika (v %)	První diference (v %)	Koeficient růstu
$i = x$	t	y_i	${}_1d_i(y)$	$k_i(y)$
1	2007	4,80	-	-
2	2008	5,25	0,45	1,09
3	2009	5,01	-0,24	0,95
4	2010	4,77	-0,24	0,95
5	2011	5,03	0,27	1,06
6	2012	3,98	-1,05	0,79
7	2013	3,61	-0,37	0,91
8	2014	5,02	1,42	1,39
9	2015	5,16	0,14	1,03
10	2016	6,28	1,12	1,22
Σ	-	48,91	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 4,89$ [%]

Průměr hodnot ukazatele věřitelského rizika v letech 2007–2016 dosahoval výše 4,89 %.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = 0,16$ [%]

Každý rok hodnota ukazatele věřitelského rizika stoupla průměrně o 0,16 %.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 1,030$

Hodnoty ukazatele věřitelského rizika meziročně rostly v průměru o 3 %.

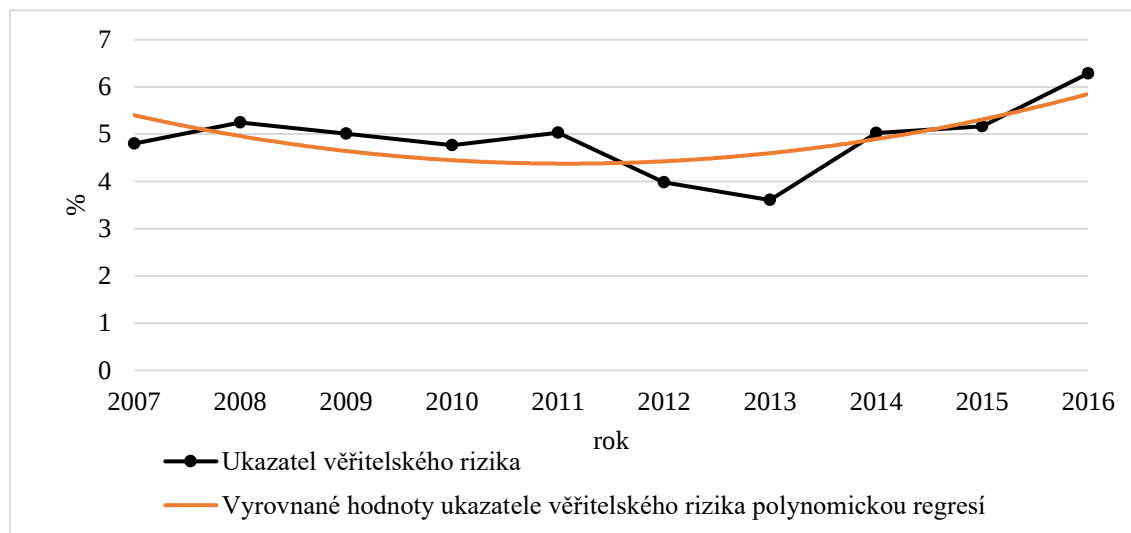
Vyrovnaní hodnot pomocí polynomické regrese 2. stupně

$$y(x) = 0,0612x^2 - 0,6233x + 5,9624$$

Index determinace

$$I^2 = 0,4646$$

Index determinace značí, že 46,46 % hodnot rozptylu ukazatele věřitelského rizika lze vyjádřit polynomicou regresí. V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty ukazatele věřitelského rizika polynomicou regresí 2. stupně a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 17: Vyrovnání ukazatele věřitelského rizika polynomicou regresí (v %)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 6,51 \text{ [%]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 7,30 \text{ [%]}$$

Předpověď hodnot ukazatele věřitelského rizika na rok 2017 udává výši 6,51 %, to znamená, že celkový kapitál je tvořen 6,51 % cizími zdroji a v roce 2018 je celkový kapitál tvořen 7,30 % cizími zdroji. V obou případech je zjevné, že predikce má rostoucí tendenci.

Ukazatele autarkie

Díky ukazateli autarkie je vyjádřena míra soběstačnosti městyse. Z ukazatelů autarkie je vypočtena autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů, autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů, v poslední řadě ukazatel míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech. V následující tabulce jsou zobrazeny dílčí hodnoty ukazatelů autarkie.

Tabulka 21: Dílčí hodnoty ukazatelů autarkie (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Příjmy	17 560	20 851	27 204	73 805	20 201	18 544	23 186	27 216	27 778	29 185
Výdaje	15 834	15 551	47 614	57 863	17 595	16 592	19 935	25 573	26 410	29 337
Neinvestiční příjmy	17 181	20 641	16 073	18 750	19 380	18 543	22 792	22 770	24 820	26 052
Neinvestiční výdaje	14 098	13 074	12 582	14 863	14 805	15 222	14 502	14 744	17 253	16 387
Neinvestiční dotace	2 016	2 050	2 549	3 740	4 022	3 611	2 190	1 747	2 668	1 710

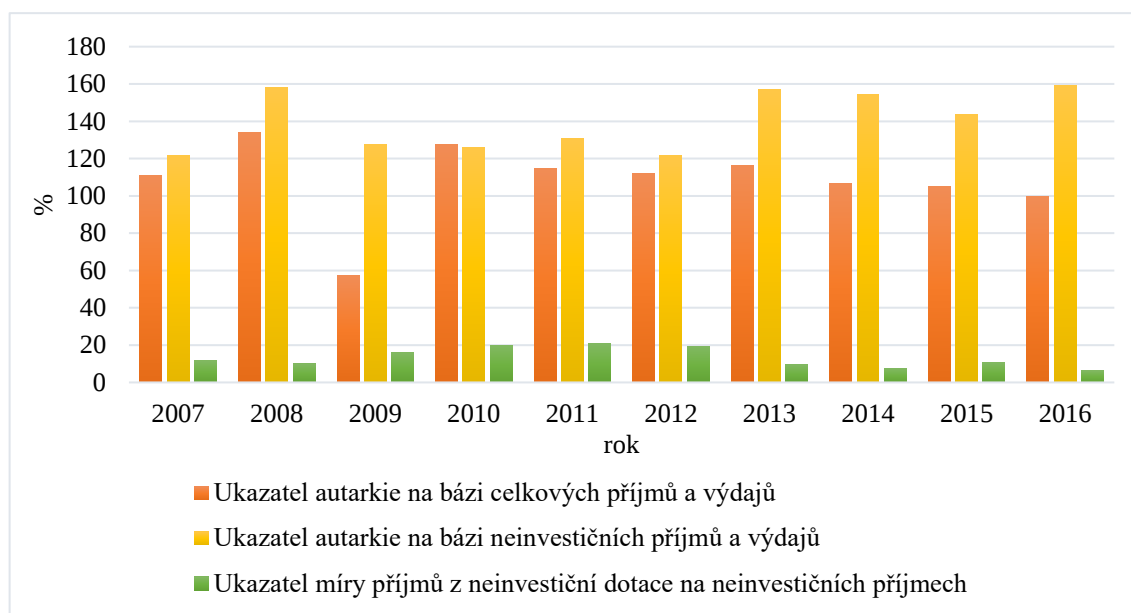
(Pozn.: Neinvestiční příjmy = daňové příjmy + nedaňové příjmy + neinvestiční přijaté dotace. Neinvestiční výdaje = běžné výdaje.

Pro zjištění hodnot ukazatelů autarkie je využito několik vzorců. Pro výpočet ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů je vzorec (2.3), pro výpočet ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů slouží vzorec (2.4) a pro výpočet ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech je vzorec (2.5). V následující tabulce jsou vypočteny zmíněné ukazatele a poté jsou zobrazeny v grafu.

Tabulka 22: Ukazatele autarkie (v %)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů	110,90	134,08	57,13	127,55	114,81	111,76	116,31	106,42	105,18	99,48
Autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů	121,87	157,88	127,75	126,15	130,90	121,82	157,16	154,44	143,86	158,98
Míra příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech	11,73	9,93	15,86	19,95	20,75	19,47	9,61	7,67	10,75	6,56



Graf 18: Ukazatele autarkie (v %)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Ukazatel autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů

Z tabulky č. 22 a grafu č. 18 je patrné, že ukazatel autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů vychází téměř ve všech letech v doporučených hodnotách, s výjimkou let 2009 a 2016, kdy celkové příjmy nepokryly celkové výdaje a tím byl městys nesoběstačný.

Níže uvedená tabulka obsahuje charakteristiku časové řady ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů a poté další výpočty a vyrovnání hodnot daného ukazatele.

Tabulka 23: Charakteristika časové řady ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Ukazatel autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů (v %)	První difference (v %)	Koeficient růstu
$i = x$	t	y_i	${}_1d_i(y)$	$k_i(y)$
1	2007	110,90	-	-
2	2008	134,08	23,18	1,21
3	2009	57,13	-76,95	0,43
4	2010	127,55	70,42	2,23
5	2011	114,81	-12,74	0,90
6	2012	111,76	-3,05	0,97
7	2013	116,31	4,54	1,04
8	2014	106,42	-9,88	0,92
9	2015	105,18	-1,24	0,99
10	2016	99,48	-5,70	0,95
Σ	-	1 083,64	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 108,36$ [%]

Průměr hodnot ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů v letech 2007–2016 dosahoval výše 108,36 %.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = -1,27$ [%]

Každý rok hodnota ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů klesla průměrně o 1,27 %.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 0,9880$

Hodnoty ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů meziročně klesly v průměru o 1,2 %.

Vyrovnaní hodnot

Pro přesnější vyrovnaní hodnot ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů, který se vypočítá dle vzorce (2.3), se využijí již vyrovnané hodnoty příjmů a výdajů městyse a následně i jejich prognózy pro roky 2017 a 2018. Vyrovnaní příjmů městyse je v kapitole (3.2) zobrazeno v grafu č. 2 a vyrovnaní výdajů městyse je v kapitole (3.3) zobrazeno v grafu č. 10.

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 98,51 \text{ [%]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 94,55 \text{ [%]}$$

Předpověď hodnot ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů na rok 2017 udává výši 98,51 % a na rok 2018 udává výši 94,55 %. V obou případech hodnota ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů není v doporučených hodnotách, protože celkové příjmy nepokryjí celkové výdaje.

Ukazatel autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů

Z tabulky č. 22 a grafu č. 18 je zjevné, že ukazatel autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů ve všech sledovaných letech nabývá doporučených hodnot. Neinvestiční příjmy zcela pokryly neinvestiční výdaje městyse v období 2007-2016.

Níže je uvedena tabulka, která obsahuje charakteristiku časové řady ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů a poté další výpočty a vyrovnaní hodnot daného ukazatele vhodnou funkcí.

Tabulka 24: Charakteristika časové řady ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů
(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Ukazatel autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů (v %)	První diference (v %)	Koeficient růstu
i = x	t	y _i	1d _i (y)	k _i (y)
1	2007	121,87	-	-
2	2008	157,88	36,01	1,30
3	2009	127,75	-30,13	0,81
4	2010	126,15	-1,59	0,99
5	2011	130,90	4,75	1,04
6	2012	121,82	-9,08	0,93
7	2013	157,16	35,35	1,29
8	2014	154,44	-2,73	0,98
9	2015	143,86	-10,58	0,93
10	2016	158,98	15,12	1,11
Σ	-	1400,80	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 140,08$ [%]

Průměr hodnot ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů v letech 2007–2016 dosahoval výše 140,08 %.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = 4,12$ [%]

Každý rok hodnota ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů stoupla průměrně o 4,12 %.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 1,0299$

Hodnoty ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů meziročně rostly v průměru o 2,99 %.

Vyrovnaní hodnot

Pro přesnější vyrovnaní hodnot ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů, který se vypočítá dle vzorce (2.4), se vyrovnají jednotlivé části z ukazatele. V první řadě se bude jednat o vyrovnaní hodnot neinvestičních příjmů a následně o vyrovnaní hodnot neinvestičních výdajů městyse.

Hodnoty **neinvestičních příjmů** jsou zobrazeny v tabulce č. 21 a níže je vybrána vhodná funkce pro vyrovnaní hodnot neinvestičních příjmů.

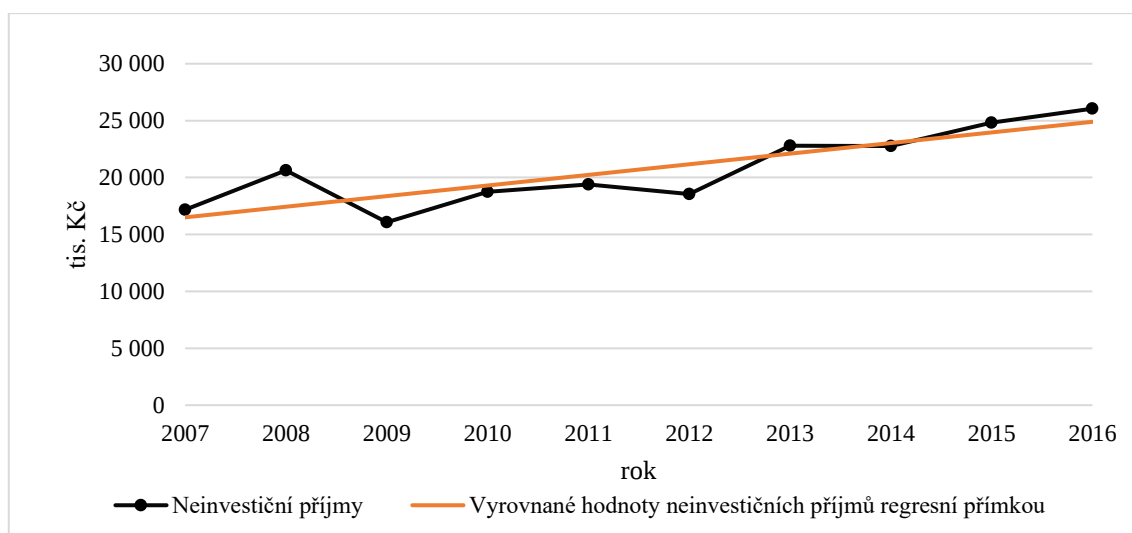
Vyrovnaní hodnot pomocí regresní přímky

$$y(x) = 15\,571 + 932,52x \quad b_1 = 15\,571 \quad b_2 = 932,52$$

Index determinace

$$I^2 = 0,7300$$

Index determinace značí, že 73 % hodnot rozptylu neinvestičních příjmů lze vyjádřit regresní přímkou. V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty neinvestičních příjmů regresní přímkou a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 19: Vyrovnání neinvestičních příjmů regresní přímkou (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 25\,828,72 \text{ [tis. Kč]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 26\,761,24 \text{ [tis. Kč]}$$

Předpověď hodnot ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů na rok 2017 udává výši 25 828,72 tis. Kč a na rok 2018 výši 26 761,24 tis. Kč. Předpovídané hodnoty mají rostoucí charakter.

Hodnoty **neinvestičních výdajů** jsou zobrazeny v tabulce č. 21 a následně je vybrána vhodná funkce pro vyrovnání daných hodnot.

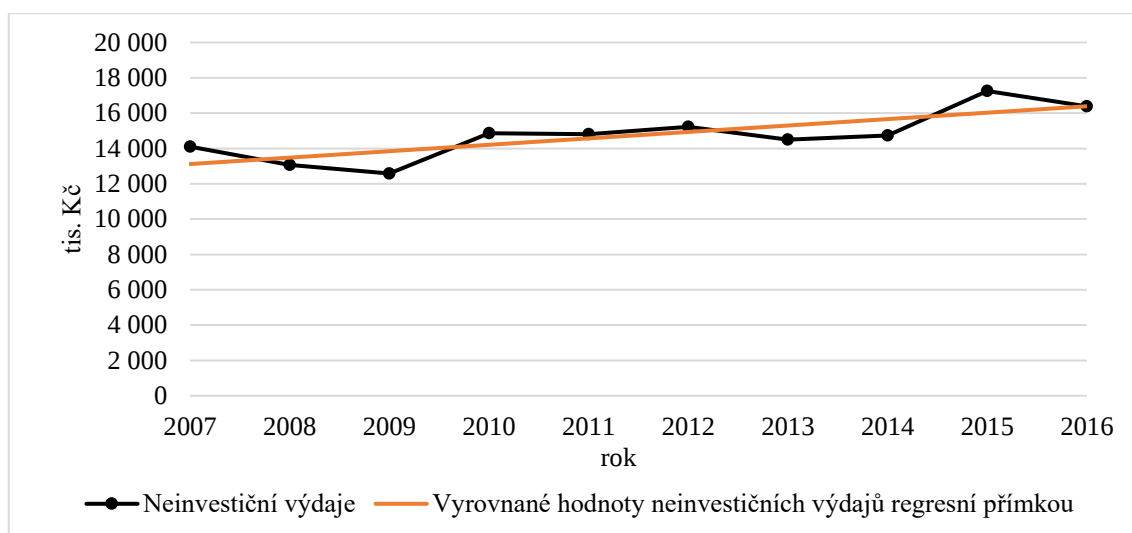
Vyrovnání hodnot pomocí regresní přímky

$$y(x) = 12\,753 + 363,62x \quad b_1 = 12\,753 \quad b_2 = 363,62$$

Index determinace

$$I^2 = 0,6350$$

Index determinace značí, že 63,50 % hodnot rozptylu neinvestičních výdajů lze vyjádřit regresní přímkou. V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty neinvestičních výdajů regresní přímkou a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 20: Vyrovnání neinvestičních výdajů regresní přímkou (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 16\,752,82 \text{ [tis. Kč]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 17\,116,44 \text{ [tis. Kč]}$$

Předpověď hodnot neinvestičních výdajů na rok 2017 udává výši 16 752,82 tis. Kč a na rok 2018 výši 17 116,44 tis. Kč. V obou případech mají hodnoty rostoucí charakter.

Nyní se docílí výsledné predikce celkového ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů s využitím jednotlivých prognóz neinvestičních příjmů a výdajů.

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 154,18 \text{ [%]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 156,35 \text{ [%]}$$

Předpověď hodnot celkového ukazatele autarkie neinvestičních příjmů a výdajů na rok 2017 udává výši 154,18 % a v roce 2018 výši 156,35 %. V předpovídaných letech jsou hodnoty v doporučených hodnotách, kde neinvestiční příjmy zcela pokryjí neinvestiční výdaje, což je pro městy pozitivní.

Ukazatel míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech

Z tabulky č. 22 a grafu č. 18 je patrné, že hodnoty ukazatele míry pokrytí příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech jsou takové, že většina provozních příjmů není hrazena neinvestičními dotacemi, nýbrž jednorázovými příjmy.

Níže je uvedena tabulka, která obsahuje charakteristiku časové řady ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech a poté další výpočty a vyrovnaní hodnot daného ukazatele vhodnou funkcí.

Tabulka 25: Charakteristika časové řady ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pořadí	Rok	Ukazatel míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech (v %)	První diference (v %)	Koeficient růstu
$i = x$	t	y_i	${}_1d_i(y)$	$k_i(y)$
1	2007	11,73	-	-
2	2008	9,93	-1,80	0,85
3	2009	15,86	5,93	1,60
4	2010	19,95	4,09	1,26
5	2011	20,75	0,81	1,04
6	2012	19,47	-1,28	0,94
7	2013	9,61	-9,87	0,49
8	2014	7,67	-1,94	0,80
9	2015	10,75	3,08	1,40
10	2016	6,56	-4,19	0,61
Σ	-	132,29	-	-

Průměr časové řady $\bar{y} = 13,23$ [%]

Průměr hodnot ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech v letech 2007–2016 dosahoval výše 13,23 %.

Průměr z prvních diferencí $\overline{{}_1d(y)} = -0,57$ [%]

Každý rok hodnota ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech klesla průměrně o 0,57 %.

Průměrný koeficient růstu $\overline{k(y)} = 0,9375$

Hodnoty ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech klesly v průměru o 6,25 %.

Vyrovnnání hodnot

Pro přesnější vyrovnnání hodnot ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech, který se vypočítá dle vzorce (2.5), se vyrovnají jednotlivé části z ukazatele. V první řadě se bude jednat o vyrovnnání hodnot neinvestičních dotací a následně o využití již vyrovnaných neinvestičních příjmů vyjádřených v tabulce č. 21 a grafu č. 19.

Hodnoty **neinvestičních dotací** jsou zobrazeny v tabulce č. 21 a níže je vybrána vhodná funkce pro vyrovnnání daných hodnot.

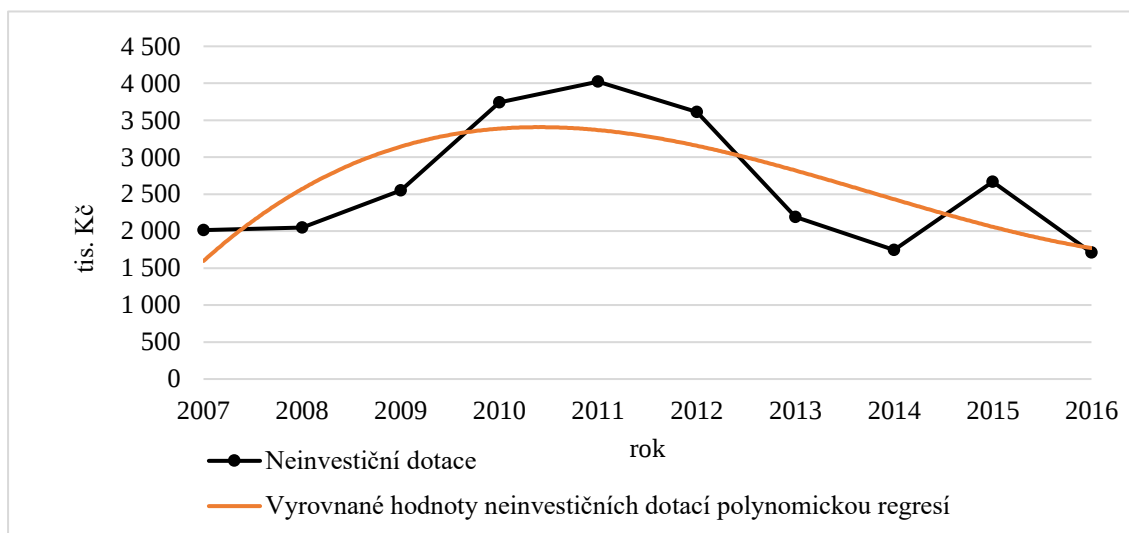
Vyrovnnání hodnot pomocí polynomicke regrese 3. stupně

$$y(x) = 11,57x^3 - 269,75x^2 + 1\,702,57x + 152,30$$

Index determinace

$$I^2 = 0,5799$$

Index determinace značí, že 57,99 % hodnot rozptylu neinvestičních dotací lze vyjádřit polynomicke regreseí 3. stupně. V níže uvedeném grafu jsou vyrovnané hodnoty neinvestičních dotací polynomicke regreseí a poté provedena prognóza pro roky 2017 a 2018.



Graf 21: Vyrovnání neinvestičních dotací polynomicickou regresí (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 1\,636,83 \text{ [tis. Kč]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 1\,727,28 \text{ [tis. Kč]}$$

Předpověď hodnot neinvestičních dotací na rok 2017 udává výši 1 636,83 tis. Kč a na rok 2018 výši 1 727,28 tis. Kč. V obou předpovídaných letech je zjevná rostoucí tendence.

Nyní se docílí výsledné predikce celkového ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech s využitím jednotlivých prognóz neinvestičních příjmů a neinvestičních dotací.

Prognóza pro roky 2017 a 2018

$$\hat{\eta}(2017) = 6,34 \text{ [%]}$$

$$\hat{\eta}(2018) = 6,45 \text{ [%]}$$

Předpověď hodnot celkového ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech udává na rok 2017 výši 6,34 % a v roce 2018 výši 6,45 %. Z předpovídaných hodnot je patrné, že většina provozních příjmů není hrazena neinvestičními dotacemi.

4 VLASTNÍ NÁVRHY ŘEŠENÍ

Tato část práce slouží k vlastním návrhům řešení ke zlepšení finanční situace městyse. Nejprve bude zaměřena na vytvoření programu v prostředí Microsoft Office Excel 2016, který poslouží ke zjištění časové závislosti vybraných hodnot z analytické části a k jejich predikci pro roky 2017 a 2018.

Poté se zaměří na možnosti, jak zvýšit příjmovou část rozpočtu, kde se bude jednat o zvýšení místního poplatku ze psů a daně z nemovitých věcí. V rámci těchto zmíněných zvýšení na straně příjmů rozpočtu budou navrženy možné kompenzace pro obyvatele městyse, jako je nákup schránek nebo participativní rozpočet.

V oblasti optimalizace výdajů bude navrženo možné snížení neinvestičních výdajů a výdajů na platy členů zastupitelstva městyse.

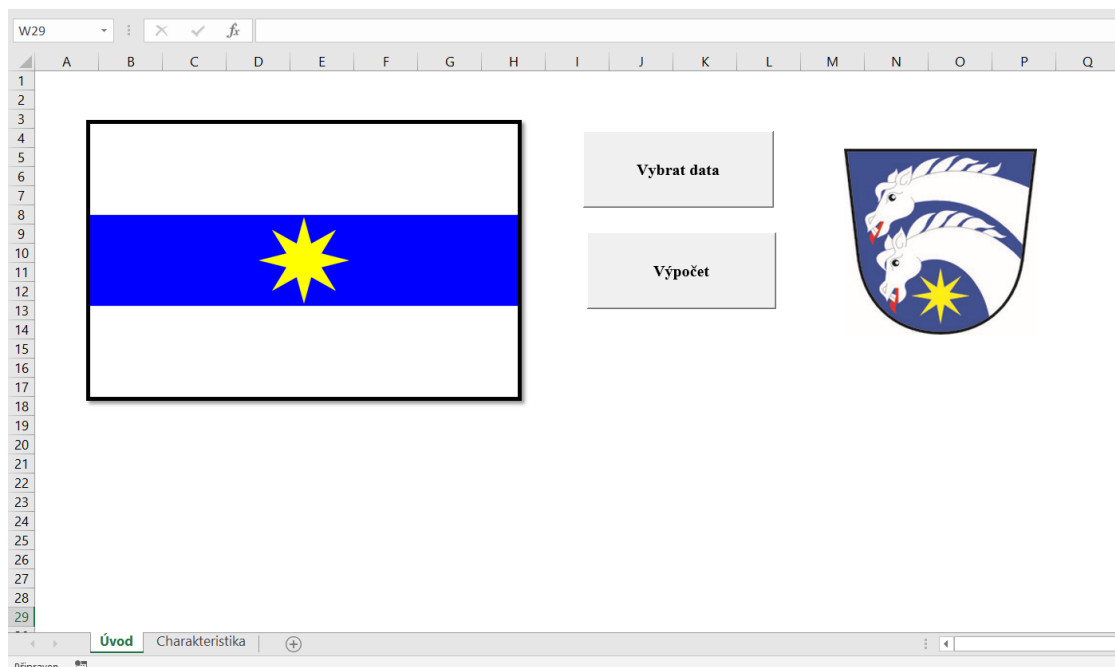
4.1 Program

Jelikož si městys zatím neevidoval a nepracoval s charakteristikami časových řad a následným jejím budoucím vývojem, hodnotím tento vytvořený program pozitivně. Jedná se o automatický výpočet časových charakteristik vybraných dat, kde se vypočítá průměr časové řady, průměr z prvních diferencí a průměrný koeficient růstu. Dále se program snaží vybraná data vyrovnat regresní přímkou, kde následně vypočítá i index determinace, který vyhodnotí vhodnost použité funkce. Pokud je index determinace v doporučeném rozmezí, je vyrovnání dat vhodné a vypočítá se i predikce těchto dat na následující dva roky.

K využití daného programu není nutné znát vzorce pro výpočty vybraných ukazatelů. Díky programu městys získá v krátkém časovém intervalu přehled o datech ve sledovaném období, jak se jeho hodnoty průměrně měnily a jak se budou vyvíjet v budoucnu. K výsledkům může městys přihlídnout například při tvorbě rozpočtu pro následující roky.

Vytvořený program je psaný ve vývojářském prostředí Microsoft Office Excel 2016, který pracuje v programovacím jazyce Visual Basic for Applications. Je využíván k výpočtům časové závislosti vybraných dat a určí její následnou predikci.

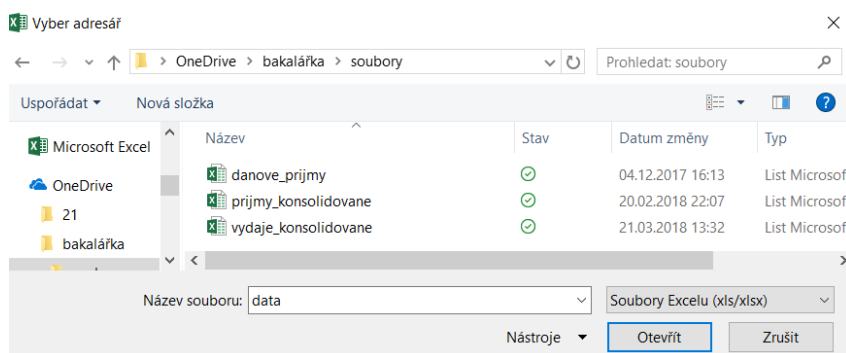
Při spuštění programu se zobrazí hlavní strana, viz obrázek č. 3, která je pojmenována jako Úvod, kde je vyobrazena vlajka a znak městyse Nezamyslice (Kurzycz, © 2000–2018). Jsou zde dvě tlačítka, jedno pro zvolení dat a druhé k výpočtu daných časových charakteristik.



Obrázek 3: Program – úvod

(Zdroj: Vlastní zpracování)

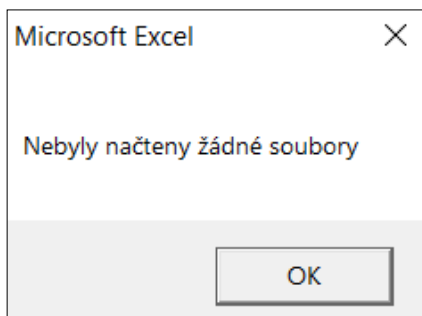
Při stisknutí tlačítka Vybrat data se objeví okno viz obr. 4. Pro výběr dat je zvolen import ze souborů xls/xlsx, protože většina dat městyse je v takovém formátu. Při stisknutí tlačítka Otevřít se načtou vybraná data (Exceltown, © 2016).



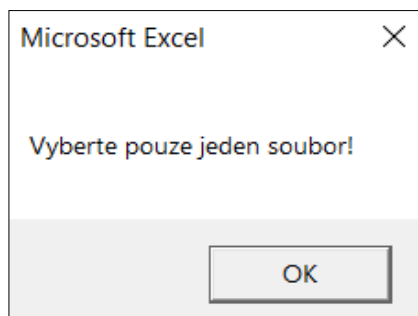
Obrázek 4: Program – vybrat data

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Pokud uživatel nevybere žádný soubor nebo pokud vybere více souborů, objeví se okno hlášení viz obrázek č. 5 a č. 6 (Exceltown, 2016):



Obrázek 5: Okno hlášení, pokud se nevybere žádný soubor
(Zdroj: Vlastní zpracování)

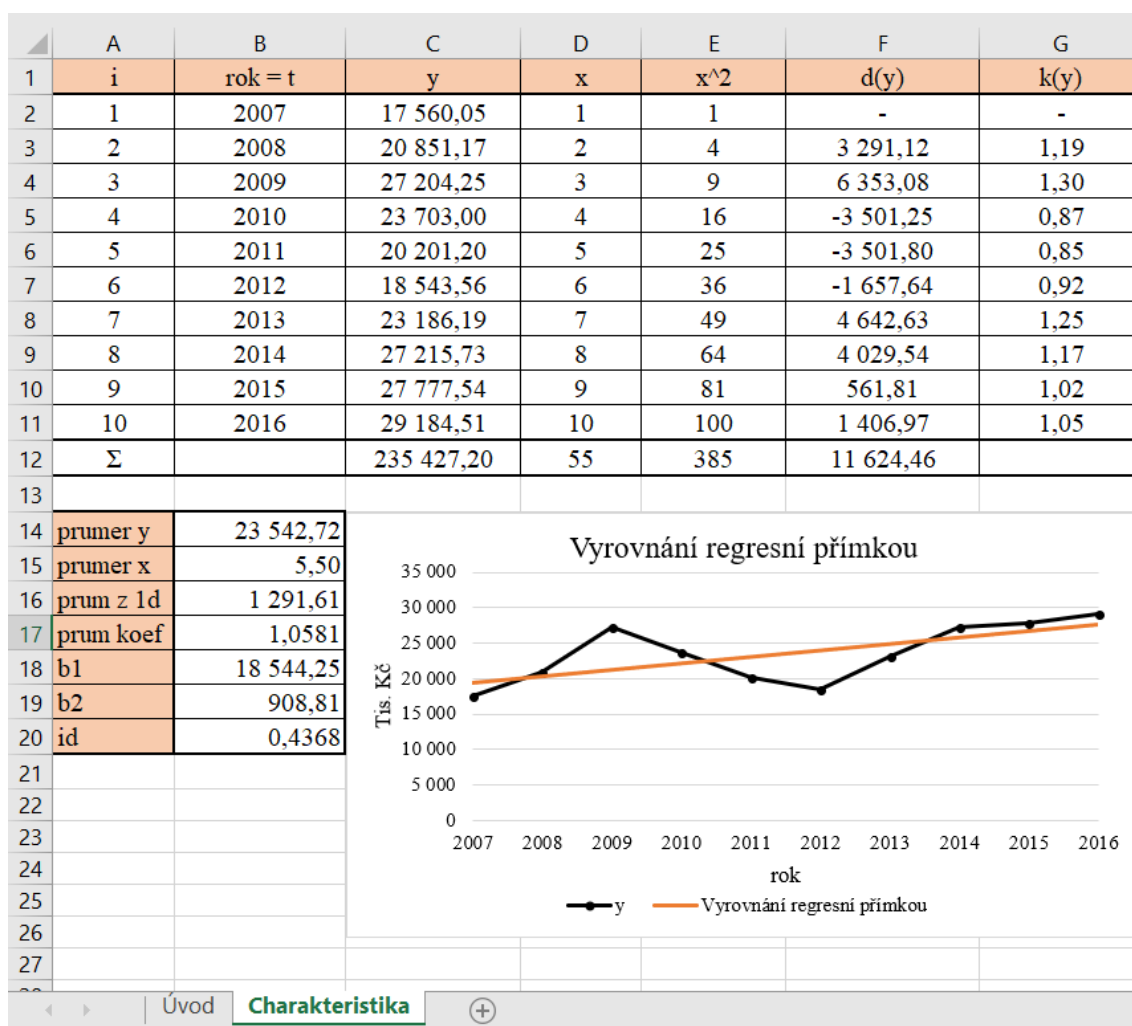


Obrázek 6: Okno hlášení, pokud se vybere více souborů
(Zdroj: Vlastní zpracování)

Při stisknutí druhého tlačítka s názvem Výpočet, zobrazí se formulář s výpočty časových charakteristik z dat, které byly vybrány. Na druhém listě s názvem Charakteristika si uživatel může prohlédnout jednotlivé výpočty viz obrázek č. 7 a č. 8.

Výpočet	
Průměr časové řady:	23542,72
Průměr z prvních diferencí:	1291,607
Průměrný koeficient růstu:	1,058069
Časovou řadu lze vyrovnat regresní přímkou. Index determinace:	0,4367722
Prognóza na rok 2017	28541
Prognóza na rok 2018	29450

Obrázek 7: Formulář s výsledky
(Zdroj: Vlastní zpracování)



Obrázek 8: Charakteristika časové řady

(Zdroj: Vlastní zpracování)

4.2 Zvýšení rozpočtu na straně příjmů

Jelikož v analytické části bylo zjištěno, že meziročně příjmy rostly o 5,8 %, výdaje rostly o 7,09 % a také předpověď na následující roky udává schodkový rozpočet a nesoběstačnost městyse, jsou navrženy možné způsoby zvýšení rozpočtu na straně příjmů městyse.

4.2.1 Místní poplatek ze psů

Jednou z možností, jak zvýšit příjmy městyse, je zvýšení místního poplatku ze psů. Upravuje ho zákon č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích. Podle uvedeného zákona poplatek platí fyzická či právnická osoba, která je držitelem psa staršího 3 měsíců. Držitel

platí poplatek tam, kde má trvalý pobyt nebo sídlo na území České republiky. Sazba poplatku ze psů může činit až 1500 Kč za kalendářní rok a jednoho psa. U druhého a každého psa navíc se sazba horní hranice může zvýšit až o 50 % (Zákon č. 565/1990 Sb.).

Podle obecně závazné vyhlášky městyse Nezamyslice č. 4/2016 o místním poplatku ze psů s účinností od 1. 1. 2017 je sazba poplatku za kalendářní rok za prvního psa 100 Kč a za druhého a každého dalšího psa téhož držitele 150 Kč. V této práci se bude pracovat jen s částkou za prvního psa, tedy částkou 100 Kč. Srovnání se sousedními obcemi je zbytečné, jelikož mají ve srovnání s Nezamyslicemi málo obyvatel. Jediný možný kandidát je město Němčice nad Hanou, které má více obyvatel než město Nezamyslice. Němčice nad Hanou mají sazby poplatků ze psa rozdělené podle trvalého pobytu držitele, zohledňují, zda bydlí v domě s více než dvěma byty, nejvýše dvěma byty a jiné. Pro práci bude stěžejní částka 300 Kč za prvního psa, která je ve městě Němčicích nad Hanou vybírána (Obecně závazná vyhláška č. 4/2016; Obecně závazná vyhláška č. 3/2010).

Níže je uvedena tabulka s hodnotami příjmů z místního poplatku ze psů městyse Nezamyslice během období 2007–2016.

Tabulka 26: Přehled příjmů z místního poplatku ze psů (v Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Příjem	22 960	25 000	25 810	26 390	25 034	26 418	26 875	27 433	27 410	27 992

Ve sledovaném období se výše příjmů z místního poplatku ze psů pohybovala průměrně okolo 26 132 Kč. Nejvyšší příjem městyse získal v roce 2016 a nejnižší v roce 2007. Příjem z poplatků ze psů není tak vysoký, proto je městyse doporučeno zvýšit daný poplatek na 150–200 Kč za jednoho psa. V následující tabulce je zobrazena možnost navýšení tohoto poplatku až do částky 1 000 Kč, i když podle zákona může být navýšení až do 1500 Kč. Pro výpočty je použita částka, která byla vybrána v roce 2016, a to ve výši 27 992 Kč.

Tabulka 27: Příjem do rozpočtu městyse z poplatků ze psů v závislosti na sazbě poplatku (v Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Sazba poplatku ze psů	Příjem do rozpočtu městyse	Přínos
100	27 992	-
150	41 988	13 996
200	55 984	27 992
250	69 980	41 988
300	83 976	55 984
350	97 972	69 980
400	111 968	83 976
450	125 964	97 972
500	139 960	111 968
550	153 956	125 964
600	167 952	139 960
650	181 948	153 956
700	195 944	167 952
750	209 940	181 948
800	223 936	195 944
850	237 932	209 940
900	251 928	223 936
950	265 924	237 932
1000	279 920	251 928

Při poplatku až 1000 Kč za jednoho psa by celkový přínos činil 251 928 Kč. Protože taková částka je pro většinu obyvatel nepřijatelná, byl navržen nižší poplatek, a to na částku 150–200 Kč za jednoho psa na kalendářní rok. Toto navýšení by bylo přínosem ve výši 13 996 – 27 992 Kč. Při postupném rozvoji městyse by bylo možné v budoucnu navrhnout zvýšení poplatku na 250 Kč, což by přineslo 41 988 Kč.

Jako kompenzaci za zvýšení poplatku ze psů by městys mohl investovat do dalších košů na psí exkrementy nebo na koupi samostatných schránek pro sáčky na psí exkrementy, které by se umístily již k současným košům, kde dané schránky chybí.

Protože nejnižší získaný přínos s navýšením poplatku by činil 13 996 Kč, byla navržena levnější varianta, a to dokoupení schránek pro sáčky.

Níže je uvedena tabulka, kde je vyčíslená částka za jeden a více kusů schránek pro sáčky od vybraných společností, a to AB-STORE s.r.o., Komunální technika s.r.o. a společnost PROFIBA s.r.o.

Tabulka 28: Nabídka schránek pro sáčky na psí exkrementy vybraných společností (v Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle Abstore, © 2018; Ktech, © 2018; Profiba, © 2016)

Schránka pro sáčky vybraných společností	Cena za 1 kus s DPH	Cena za 8 kusů s DPH
AB-STORE s.r.o.	895	7 160
Komunální technika s.r.o.	908	7 264
PROFIBA s.r.o.	1 076,90	8 615,20

Pokud by městys zakoupil alespoň 8 kusů schránek a umístil je k současným košům, činila by částka u společnosti AB-STORE s.r.o. 7 160 Kč, u společnosti Komunální technika s.r.o. 7 264 Kč a u poslední společnosti PROFIBA s.r.o. 8 615,20 Kč.

Do schránek by bylo vhodné umístit i sáčky pro psí exkrementy, kde je níže zobrazena nabídka společností Časkrmení.cz a PROFIBA s.r.o.

Tabulka 29: Nabídka sáčků do schránek vybraných společností

(Zdroj: Vlastní zpracování dle Časkrmení, © 2018; Profiba, © 2016)

Sáčky vybraných společností	Počet kusů	Cena s DPH
Časkrmení.cz	1 000	399
PROFIBA s.r.o.	5 000	1087,79

Výhodnější variantou pro nákup sáčků do schránek je od společnosti PROFIBA s.r.o., kde za 5 000 ks sáčků by městys zaplatil 1 087,79 Kč.

4.2.2 Daň z nemovitých věcí

Další způsob vedoucí k navýšení příjmů městyse, je možnost zvýšení koeficientu daně z nemovitých věcí. Výnos z této daně z nemovitostí, nacházející se na katastrálním území městyse, jde přímo do jeho rozpočtu, má možnost ji ovlivnit. Podle zákona č. 338/1992 Sb., o dani z nemovitých věcí se stanovuje koeficient, který je závislý na počtu obyvatel a v souvislosti s vydáním obecně závazné vyhlášky je možné tento koeficient zvýšit

o jednu kategorii, či o jednu až tři snížit. Městys nevydal žádnou obecně závaznou vyhlášku, která by se týkala zvýšení nebo snížení koeficientu, proto podle § 11 odst. 3 a) zákona č. 338/1992 Sb. o daní z nemovitých věcí městys podle počtu obyvatel spadá do kategorie od 1 000 do 6 000 obyvatel, které náleží koeficient 1,4.

V následující tabulce jsou zobrazeny hodnoty příjmů z daně z nemovitých věcí městyse během období 2007–2016.

Tabulka 30: Příjmy do rozpočtu městyse z daně z nemovitých věcí v letech 2007–2016 (v Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Rok	Příjmy
2007	815 810
2008	625 930
2009	896 250
2010	1 102 880
2011	1 104 710
2012	1 114 170
2013	1 140 090
2014	1 104 754
2015	1 218 767
2016	1 223 888

Z výše uvedené tabulky je patrné, že městys získal z daně z nemovitostí příjem průměrně ve výši 1 034 725 Kč. Nejvyšší příjem získal v roce 2016 a nejnižší v roce 2008.

Dle § 12 zákona č. 338/1992 Sb., o dani z nemovitých věcí může obec vydáním obecně závazné vyhlášky stanovit pro všechny nemovité věci na území celé obce jeden místní koeficient ve výši 2, 3, 4 nebo 5. Pomocí tohoto místního koeficientu se vynásobí daň poplatníka za jednotlivé druhy pozemků, zdanitelné stavby nebo jednotky a případně jejich souhrny, s výjimkou pozemků orné půdy, chmelnic, vinic, zahrad, ovocných sadů a trvalých travních porostů.

V níže uvedené tabulce jsou zobrazeny možné způsoby, jak by městys zvýšil své příjmy, pokud by zavedl obecně závaznou vyhláškou místní koeficient ve výši 2–5 a také změnil

koeficient ze stávajícího 1,4 na 1,6. Pro výpočty je použit příjem z daně z nemovitých věcí v roce 2016 v částce 1 223 888 Kč.

Tabulka 31: Příjmy z daně z nemovitých věcí v závislosti na změně koeficientů

(Zdroj: Vlastní zpracování)

Místní koeficient	Koeficient 1,4		Koeficient 1,6	
	Příjem (v Kč)	Přínos (v Kč)	Příjem (v Kč)	Přínos (v Kč)
-	1 223 888	0	1 398 729	174 841
2	2 447 776	1 223 888	2 797 458	1 573 570
3	3 671 664	2 447 776	4 196 187	2 972 299
4	4 895 552	3 671 664	5 594 916	4 371 028
5	6 119 440	4 895 552	6 993 645	5 769 757

Z výše uvedené tabulky by jedním z vhodných řešení bylo zvýšení místního koeficientu na 2 a změna zákonného koeficientu z 1,4 na 1,6. Tím by městys obdržel příjem 2 797 458 Kč, z toho by byl přínos oproti roku 2016 ve výši 1 573 570 Kč. Ačkoliv zvýšení obou koeficientů by bylo pro obyvatele razantní změnou, ideálnější řešení pro začátek by bylo buď zavedení místního koeficientu 2, kde by přínos byl 1 223 888 Kč, anebo zvýšení koeficientu ze 1,4 na 1,6. Tím by městys obdržel příjem 1 398 729 Kč, kde přínos oproti roku 2016 by činil 174 841 Kč.

Jako kompenzaci za zvýšení jednoho z koeficientů z daně z nemovitých věcí by městys mohl vyčlenit určitou částku z výnosů z těchto daní k vytvoření participativního rozpočtu, který je popsán níže.

Participativní rozpočet

Nejprve bude vysvětleno, co je to participativní rozpočet a následně popsáno, co je potřeba k realizaci participativního rozpočtu za pomoci *Metodiky tvorby participativního rozpočtu pro města v ČR, 2016*.

„Participativní rozpočtování je postup, jak občané či obyvatelé města či regionu mohou vstoupit do rozpočtového procesu a ovlivnit tak, na co budou vynaloženy veřejné finance.“ (Černý, 2016)

Rozpočet je založen na principu, kdy obec vyčlení určitou částku ze svého rozpočtu, jehož účel si určí sami občané obce. Obec tak efektivně zapojí občany do rozvoje obce,

motivuje neaktivní občany, kteří získají zájem o hospodaření ve své obci. Dá se tak lépe zjistit, co danou obec trápí a peníze se vynaloží transparentněji a v souladu s potřebami obyvatel.

V případě Nezamyslic by městys musel nejprve pověřit osobu nebo tým, který by převzal odpovědnost. Byla by sestavena podoba a pravidla participativního rozpočtu, promyšleny jeho kroky, např. výše vyčleněné částky, výběr projektů pro financování, stanovení času na vypracování a další. Vše by daná osoba či tým následně konzultovali se zastupitelstvem. Městys by mohl tedy vyčlenit částku, kterou získal z navýšení koeficientu z daně z nemovitých věcí, jak je uvedeno výše. Jednalo by se tedy o částku například 60 000 Kč, kterou by pak financoval vybraný projekt.

Dále musí být občané informováni o projektu. Městys by je mohl informovat prostřednictvím zpravodaje Hvězdička, vyvěšením na úřední desce a umístěním na svých webových stránkách. Následně by proběhlo seznámení s projektem prostřednictvím veřejného setkání, kde budou přítomny odpovědné osoby. Forma návrhu na projekty by byla jak písemnou formou, tak elektronickou.

Přijaté návrhy na projekty by poté ve veřejném setkání zastupitelstvo městyse s občany prodiskutovalo a projekt s nejvíce ohlasy by byl tak zrealizován. Městys může pro diskuzi využít prostor v kulturním sále Sportovně relaxačního centra.

V poslední řadě by městys zhodnotil, jak výběr projektu zapůsobil na občany, posouzena míra jejich zapojení, dostatečná informovanost a ochota obyvatel městyse podílet na jeho vývoji.

4.3 Optimalizace výdajů

Dalším způsobem, jak zlepšit hospodaření městyse, je optimalizovat jeho výdaje. Městys se aktivně snaží využívat dotace k financování kapitálových (investičních) výdajů, proto by se měl zaměřit na snížení běžných výdajů. Běžné výdaje slouží na každodenní provoz městyse, proto by mělo být jejich snížení šetrné, aby nenarušilo chod městyse. Běžné výdaje se dělí na neinvestiční nákupy, neinvestiční transfery, platy a podobné související výdaje.

Pro optimalizaci výdajů je možný návrh na snížení neinvestičních výdajů, které obsahují poskytnuté příspěvky místním spolkům a organizacím. Dalším návrhem je snížení výdajů na platy související se snížením počtu členů zastupitelstva.

4.3.1 Neinvestiční výdaje

Městys vynakládá velkou sumu na finanční prostředky pro místní soukromé a veřejnoprávní subjekty, kde velkou část tvoří neinvestiční nákupy související s jejich výdaji. Tyto výdaje se za sledované období průměrně pohybovaly okolo 6 000 tis. Kč. U neinvestičních výdajů soukromoprávních subjektů byla průměrná výše ve sledovaném období okolo 150 tis. Kč, zatímco u neinvestičních výdajů veřejnoprávních subjektů v průměru okolo 3 500 tis. Kč.

Velká část výdajů pokryje finanční prostředky příspěvkových organizací. Především se jedná o příspěvkovou organizaci Masarykovu základní školu a mateřskou školu Nezamyslice. Tyto výdaje nejdou snížit či ovlivnit, aby neměly dopad na její chod.

Vhodné výdaje, které by byly doporučeny ke snížení, jsou příspěvky na ostatní tělovýchovnou činnost. Průměrně se tyto výdaje ve sledovaném období pohybovaly okolo 200 tis. Kč. Pro tělovýchovné a sportovní spolky by to mohl být impulz ke snaze obstarat si příjmy a dosahovat jejich maxima. Je evidentní, že některé spolky jsou na příspěvcích městyse závislé a jejich snížení by pro ně mohlo být likvidační.

4.3.2 Výdaje na platy

Další možný způsob, který by vedl k finančním úsporám, je snížení počtu členů zastupitelstva městyse. V zákoně č. 128/2000 Sb., o obcích je stanoven počet členů zastupitelstva podle jeho počtu obyvatel. Městys Nezamyslice patří do kategorie nad 1000 do 3000 obyvatel, kde je počet členů zastupitelstva v rozmezí 7–15. Městys má aktuálně 15 členů zastupitelstva.

Většina členů zastupitelstva je neuvolněna. Jediným uvolněným členem je starosta městyse. Výše odměn jednotlivých členů zastupitelstva je dán zákonem č. 318/2017 Sb., o výši odměn členů zastupitelstev územních samosprávných celků v aktuálním znění od 1. 1. 2018, který nahradil zákon č. 37/2003 Sb., o odměnách za výkon funkce členům zastupitelstev.

V následující tabulce jsou uvedeny aktuální výdaje na odměny zastupitelstva a výdaje v případě navrženého složení zastupitelstva, které by mělo jen 13 členů. Jelikož by došlo ke snížení počtu členů zastupitelstva pod 15, tak podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích by musela být zrušena rada městyse. Nejsou v tabulce uvedeny odměny pro starostu a místostarostu, které není nutné znát a v konečném součtu by neovlivnily výsledek.

Tabulka 32: Snížení výdajů a následná úspora v souvislosti se snížením počtu členů zastupitelstva

(Zdroj: Vlastní zpracování dle Účetní městyse, 2018)

Počet členů	Aktuální složení zastupitelstva			Navrhované složení zastupitelstva		
	Pozice	Odměna (v Kč)		Pozice	Odměna (v Kč)	
		Za měsíc	Za rok		Za měsíc	Za rok
1	Starosta	X	X	Starosta	X	X
2	Místostarosta	X	X	Místostarosta	X	X
3	Člen rady	1 568	18 816	Předseda výboru	580	6 960
4	Člen rady	1 568	18 816	Předseda výboru	580	6 960
5	Člen rady	1 568	18 816	Člen zastupitelstva	280	3 360
6	Předseda výboru	580	6 960	Člen zastupitelstva	280	3 360
7	Předseda výboru	580	6 960	Člen zastupitelstva	280	3 360
8	Člen zastupitelstva	280	3 360	Člen zastupitelstva	280	3 360
9	Člen zastupitelstva	280	3 360	Člen zastupitelstva	280	3 360
10	Člen zastupitelstva	280	3 360	Člen zastupitelstva	280	3 360
11	Člen zastupitelstva	280	3 360	Člen zastupitelstva	280	3 360
12	Člen zastupitelstva	280	3 360	Člen zastupitelstva	280	3 360
13	Člen zastupitelstva	280	3 360	Člen zastupitelstva	280	3 360
14	Člen zastupitelstva	280	3 360	-	-	-
15	Člen zastupitelstva	280	3 360	-	-	-
Celkem	-	8 104	97 248	-	3 680	44 160

Současné výdaje na odměny členů zastupitelstva, s výjimkou starosty a místostarosty, činí měsíčně 8 104 Kč. Při navrhovaném snížení počtu členů zastupitelstva by se výdaje na odměny snížily měsíčně na 3 680 Kč, což by v celkovém součtu za kalendářní rok vedlo k úspoře 53 088 Kč.

ZÁVĚR

Bakalářská práce byla zaměřena na analýzu rozpočtového hospodaření a vybraných finančních ukazatelů městyse Nezamyslice ve sledovaném období 2007–2016 za pomoci statických metod. Cílem této práce bylo zhodnocení současné situace a na základě analýz navrhnout možná doporučení pro zlepšení finanční situace městyse.

Bakalářská práce byla rozdělena do čtyř částí. V první části byly vymezeny cíle práce, metody a postupy zpracování.

V teoretické části byly uvedeny vybrané pojmy územní samosprávy ČR. Jednalo se o charakteristiku obce, její působnost, orgány, nástroje jejího finančního hospodaření a vybrané finanční ukazatele obce. Dále byla tato část rozšířena o oblast statistických metod, kde byly vymezeny pojmy regresní analýzy a časových řad. Na závěr teoretické části byl popsán program, který byl využit v návrhové části.

V analytické části byl uvedena stručná charakteristika městyse Nezamyslice. Poté byla provedena analýza příjmů a výdajů a následné zhodnocení hospodaření městyse v letech 2007-2016 pomocí časových řad a s využitím regresní analýzy byly provedeny predikce na následující roky. Zhodnocení hospodaření městyse bylo provedeno na základě srovnání výše příjmů a výdajů, dále byly využity vybrané modifikované ukazatele finanční analýzy městyse, a to ukazatele financování a ukazatele autarkie. Hospodaření městyse ve sledovaném období lze označit za uspokojující, ačkoliv v letech 2009 a 2016 městys hospodařil se schodkem. V ostatních sledovaných letech městys dosáhl přebytku rozpočtu. Z hodnot ukazatele financování lze konstatovat, že v posledním roce 2016 byl městys nestabilní, což se ukázalo i v predikovaných hodnotách. Přesto z ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů plyne, že veškeré neinvestiční příjmy pokryly neinvestiční výdaje, a proto lze městys označit za soběstačný.

V poslední návrhové části byly předneseny návrhy a doporučení ke zlepšení hospodaření městyse. Nejprve byl vytvořen program v Microsoft Office Excel 2016, který by měl statisticky vyjádřit charakteristiku časové řady. Dále byly navrženy možnosti zvýšení příjmů a snížení výdajů rozpočtu městyse navýšením místního poplatku ze psů, zvýšením koeficientu z daně z nemovitostí, snížením počtu členů zastupitelstva. Průběžně byly navrženy možné kompenzace pro obyvatele městyse.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

ABSTORE, © 2018. Schránka pro sáčky na psí exkrementy. *Abstore.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.abstore.cz/schranka-pro-sacky-na-psi-exkrementy>

EXCELTOWN, © 2016. VBA – příklady užitečných maker. *Exceltown.com* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://exceltown.com/navody/makra/vba-zajimave-ukazky-maker/>

ČASKRMENÍ, © 2018. Sáčky na exkrementy 1.000 ks. *Caskrmeni.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.caskrmeni.cz/eshop/psi/potreby-na-exkrementy/sacky-na-exkrementy-1.000-ks/>

ČESKÉ DRÁHY, © 2016. Detail stanice. *Cd.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.cd.cz/stanice/nezamyslice/5435285#menu20>

ČERNÝ, Vojtěch, 2016. *Metodika tvorby participativního rozpočtu pro města v ČR* [online]. Praha: Agora CE [cit. 2018-03-23]. ISBN 978-80-906397-4-4. Dostupné z: <http://www.participativni-rozpocet.cz>

HINDLS, Richard, 2007. *Statistika pro ekonomy*. 8. vyd. Praha: Professional Publishing. ISBN 978-80-86946-43-6.

KOPECKÝ, Martin, 2017. *Právní postavení obcí a krajů - základy komunálního práva*. 2. vyd. Praha: Wolters Kluwer. ISBN 978-80-7552-719-6.

KRAFTOVÁ, Ivana, 2002. *Finanční analýza municipální firmy*. 1. vyd. Praha: C. H. Beck. ISBN 80-717-9778-2.

KROPÁČ, Jiří, 2009. *Statistika B: jednorozměrné a dvourozměrné datové soubory, regresní analýza, časové řady*. 2. dopl. vyd. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská. ISBN 978-80-214-3295-6.

KTECH, © 2018. Schránka na sáčky pro sběr psích exkrementů. *Ktech.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <http://www.ktech.cz/odpadkove-kose/na-psi-exkrementy/schranka-na-sacky-pro-sber-psich-exkrementu>

KURZYCZ, © 2000-2018. Nezamyslice – znak, vlajka, skloňování. *Kurzy.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.kurzy.cz/obec/nezamyslice-okres-prostejov/symboly/>

LAJTKEPOVÁ, Eva, 2013. *Veřejné finance v České republice: teorie a praxe*. 1. vyd. Brno: CERM. ISBN 978-80-7204-861-8.

LORENC, Jiří a Jana KAŠPÁRKOVÁ, 2017. *Rozpočtová skladba a účetnictví 2017 pro územní samosprávné celky*. 9.vyd. Praha: M Lordy.

MANSFIELD, Richard, 2008. *Mastering VBA for Microsoft Office 2007*. 2nd ed. Indianapolis: Wiley Pub. ISBN 9780470378458.

MAPA ČR, © 2018. Slepá mapa ČR. *Mapaceskerepubliky.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <http://www.mapaceskerepubliky.cz/slepa-mapa-cr>

MĚSTYS NEZAMYSLICE, © 2018. Městys Nezamyslice. *Nezamyslice.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.nezamyslice.cz/>

MĚSTYS NEZAMYSLICE, © 2018. Hvězdička. *Nezamyslice.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.nezamyslice.cz/index.php?oid=229919>

MĚSTYS NEZAMYSLICE, © 2018. Popis úřadu. *Nezamyslice.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.nezamyslice.cz/index.php?oid=229846>

MĚSTYS NEZAMYSLICE, © 2018. Základní informace. *Nezamyslice.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.nezamyslice.cz/index.php?oid=229851>

MĚSTYS NEZAMYSLICE, © 2018. Veřejné zakázky. *Nezamyslice.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <https://www.nezamyslice.cz/index.php?id=424&action=detail&oid=2771359>

MFČR, © 2013. Územní monitor. *Monitor.statnipokladna.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <http://monitor.statnipokladna.cz/2010-2016/obce/detail/00288501>

NAHODIL, František, 2009. *Veřejné finance v České republice*. 1. vyd. Plzeň: Aleš Čeněk. ISBN 978-80-7380-162-5.

Obecně závazná vyhláška města Němčice nad Hanou č. 3/2010 o místním poplatku ze psů ze dne 18. 11. 2010.

Obecně závazná vyhláška městyse Nezamyslice č. 4/2016 o místním poplatku ze psů ze dne 7. 12. 2016.

OTRUSINOVÁ, Milana a Dana KUBÍČKOVÁ, 2011. *Finanční hospodaření municipálních účetních jednotek: po novele zákona o účetnictví*. 1. vyd. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-80-7400-342-4.

PEKOVÁ, Jitka, 2004. *Hospodaření a finance územní samosprávy*. 1. vyd. Praha: Management Press. ISBN 80-726-1086-4.

PEKOVÁ, Jitka, 2011. *Finance územní samosprávy: teorie a praxe v ČR*. 1. vyd. Praha: Wolters Kluwer Česká republika. ISBN 978-807-3576-141.

PEKOVÁ, Jitka, Jaroslav PILNÝ a Marek JETMAR, 2008. *Veřejná správa a finance veřejného sektoru*. 3. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: ASPI. ISBN 978-80-7357-351-5.

POMAHAČ, Richard, 2013. *Veřejná správa*. 1. vyd. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-807-4004-476.

PROFIBA, © 2016. Univerzální zásobník na pytlíky/sáčky typ B. *Parkovelavicky.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <http://www.parkovelavicky.cz/univerzalni-zasobnik-na-sacky-pytliky-pro-sber-psich-exkrementu.html>

PROFIBA, © 2016. Igelitové sáčky pro sběr psích exkrementů. *Parkovelavicky.cz* [online]. [cit. 2018-05-12]. Dostupné z: <http://www.parkovelavicky.cz/igelitove-sacky-pro-sber-psich-exkrementu.html>

PROVAZNÍKOVÁ, Romana, 2015. *Financování měst, obcí a regionů: teorie a praxe*. 3. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada Publishing. ISBN 978-80-247-5608-0.

SYNEK, Miloslav, Heřman KOPKÁNĚ a Markéta KUBÁLKOVÁ, 2009. *Manažerské výpočty a ekonomická analýza*. 1. vyd. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-80-7400-154-3.

ŠTĚDRONĚ, Bohumír, 2012. *Prognostické metody a jejich aplikace*. 1. vyd. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-807-1791-744.

ÚČETNÍ MĚSTYSE, 2018. *Ústní sdělení*. Městys Nezamyslice. 10. 04. 2018.

Ústavní zákon č. 1/1993 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Ústava České republiky

Zákon č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 338/1992 Sb., o dani z nemovitých věcí ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2007.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2008.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2009.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2010.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2011.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2012.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2013.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2014.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2015.

Závěrečný účet městyse, sestavený k 31. 12. 2016.

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

ČR Česká republika

DPH Daň z přidané hodnoty

Kč Koruna česká

MFČR Ministerstvo financí České republiky

OPŽP Operační program Životního prostředí

OS Organizační složka

OÚ Obecní úřad

PO Právnícká osoba

ROP Regionální operační program

SRC Sportovně relaxační centrum

SEZNAM POUŽITÝCH OBRÁZKŮ

Obrázek 1: Schéma veřejné správy	12
Obrázek 2: Poloha městyse Nezamyslice	31
Obrázek 3: Program – úvod	70
Obrázek 4: Program – vybrat data	70
Obrázek 5: Okno hlášení, pokud se nevybere žádný soubor	71
Obrázek 6: Okno hlášení, pokud se vybere více souborů	71
Obrázek 7: Formulář s výsledky	71
Obrázek 8: Charakteristika časové řady	72

SEZNAM POUŽITÝCH TABULEK

Tabulka 1: Počet členů zastupitelstva obce podle počtu obyvatel.....	16
Tabulka 2: Obecné schéma rozpočtu obce	20
Tabulka 3: Příjmy městyse (v tis. Kč)	33
Tabulka 4: Charakteristika časové řady příjmů městyse	34
Tabulka 5: Přijaté transfery městyse (v tis. Kč).....	36
Tabulka 6: Daňové příjmy městyse (v tis. Kč)	38
Tabulka 7: Charakteristika časové řady daňových příjmů městyse.....	39
Tabulka 8: Kapitálové příjmy městyse (v tis. Kč)	41
Tabulka 9: Nedaňové příjmy městyse (v tis. Kč)	42
Tabulka 10: Charakteristika časové řady nedaňových příjmů městyse	43
Tabulka 11: Výdaje městyse (v tis. Kč).....	45
Tabulka 12: Charakteristika časové řady výdajů městyse	46
Tabulka 13: Běžné výdaje městyse (v tis. Kč).....	47
Tabulka 14: Charakteristika časové řady běžných výdajů městyse.....	49
Tabulka 15: Kapitálové výdaje městyse (v tis. Kč)	50
Tabulka 16: Schodek/přebytek rozpočtu městyse (v tis. Kč)	52
Tabulka 17: Dílčí hodnoty ukazatelů financování (v tis. Kč).....	53
Tabulka 18: Ukazatele financování (v %)	54
Tabulka 19: Charakteristika časové řady ukazatele finanční nezávislosti.....	55
Tabulka 20: Charakteristika časové řady ukazatele věřitelského rizika	57
Tabulka 21: Dílčí hodnoty ukazatelů autarkie (v tis. Kč).....	59
Tabulka 22: Ukazatele autarkie (v %)	59
Tabulka 23: Charakteristika časové řady ukazatele autarkie na bázi celkových příjmů a výdajů.....	61

Tabulka 24: Charakteristika časové řady ukazatele autarkie na bázi neinvestičních příjmů a výdajů.....	62
Tabulka 25: Charakteristika časové řady ukazatele míry příjmů z neinvestiční dotace na neinvestičních příjmech	66
Tabulka 26: Přehled příjmů z místního poplatku ze psů (v Kč)	73
Tabulka 27: Příjem do rozpočtu městyse z poplatků ze psů v závislosti na sazbě poplatku (v Kč)	74
Tabulka 28: Nabídka schránek pro sáčky na psí exkrementy vybraných společností (v Kč)	75
Tabulka 29: Nabídka sáčků do schránek vybraných společností	75
Tabulka 30: Příjmy do obecního rozpočtu z daně z nemovitých věcí v letech 2007–2016 (v Kč)	76
Tabulka 31: Příjmy z daně z nemovitých věcí v závislosti na změně koeficientů	77
Tabulka 32: Snížení výdajů a následná úspora v souvislosti se snížením počtu členů zastupitelstva.....	80

SEZNAM POUŽITÝCH GRAFŮ

Graf 1: Příjmy městyse dělené na přijaté transfery, daňové, kapitálové, nedaňové příjmy (v tis. Kč)	33
Graf 2: Vyrovnání příjmů městyse regresní přímkou (v tis. Kč).....	35
Graf 3: Přijaté transfery městyse (v tis. Kč)	36
Graf 4: Daňové příjmy městyse (v tis. Kč).....	38
Graf 5: Vyrovnání daňových příjmů městyse regresní přímkou (v tis. Kč)	40
Graf 6: Kapitálové příjmy městyse (v tis. Kč).....	41
Graf 7: Nedaňové příjmy městyse (v tis. Kč)	42
Graf 8: Vyrovnání nedaňových příjmů městyse regresní přímkou (v tis. Kč)	44
Graf 9: Výdaje městyse dělené na běžné a kapitálové výdaje (v tis. Kč).....	45
Graf 10: Vyrovnání výdajů městyse exponenciální regresí (v tis. Kč).....	47
Graf 11: Běžné výdaje městyse (v tis. Kč)	48
Graf 12: Vyrovnání běžných výdajů regresní přímkou (v tis. Kč)	50
Graf 13: Kapitálové výdaje městyse (v tis. Kč).....	51
Graf 14: Schodek/ přebytek rozpočtu městyse (v tis. Kč)	52
Graf 15: Zobrazení ukazatele finanční nezávislosti a věřitelského rizika (v %)	54
Graf 16: Vyrovnání ukazatele finanční nezávislosti polynomicou regresí (v %).....	56
Graf 17: Vyrovnání ukazatele věřitelského rizika polynomicou regresí (v %)	58
Graf 18: Ukazatele autarkie (v %)	60
Graf 19: Vyrovnání neinvestičních příjmů regresní přímkou (v tis. Kč).....	64
Graf 20: Vyrovnání neinvestičních výdajů regresní přímkou (v tis. Kč)	65
Graf 21: Vyrovnání neinvestičních dotací polynomicou regresí (v tis. Kč).....	68

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1: Zjednodušený přehled potřebných položek ze závěrečného účtu městyse v letech 2007–2016 (v tis. Kč).....I

Příloha 2: Obecně závazná vyhláška městyse Nezamyslice II

Příloha 1: Zjednodušený přehled potřebných položek ze závěrečného účtu městyse v letech 2007–2016 (v tis. Kč)

(Zdroj: Vlastní zpracování dle závěrečných účtů městyse a informačního portálu Monitor Ministerstva financí)

Položky rozpočtu	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Příjmy	17 560	20 851	27 204	73 805	20 201	18 544	23 186	27 216	27 778	29 185
Přijaté transfery (dotace)	2 016	2 050	13 674	58 563	4 829	3 611	2 190	6 192	3 964	4 631
Neinvest. dotace	2 016	2 050	2 549	3 740	4 022	3 611	2 190	1 747	2 668	1 710
Daňové příjmy	11 675	15 437	10 545	11 965	11 517	11 388	16 520	17 593	17 894	20 066
Daň z nemov. věcí	816	626	896	1 103	1 105	1 114	1 141	1 105	1 219	1 224
Poplatek ze psů	23	25	26	26	25	26	27	27	27	28
Kapit. příjmy	380	211	6	232	14	0	395	0	1 661	213
Nedaň. příjmy	3 490	3 154	2 979	3 045	3 841	3 544	4 082	3 430	4 258	4 276
Výdaje	15 834	15 551	47 614	57 863	17 595	16 592	19 935	25 573	26 410	29 337
Běžné výdaje	14 098	13 074	12 582	14 863	14 805	15 222	14 502	14 744	17 253	16 387
Kapit. výdaje	1 736	2 478	35 032	43 000	2 791	1 370	5 433	10 828	9 158	12 950
Položky rozvahy	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Vlastní kapitál	209 480	210 283	215 724	270 866	212 889	213 652	219 779	230 339	235 832	249 526
Cizí kapitál	10 567	11 652	40 079	13 555	11 280	8 854	8 220	12 175	12 838	16 733
Celkový kapitál	220 047	221 935	255 803	284 421	224 169	222 506	227 999	242 514	248 670	266 259



**MĚSTYS NEZAMYSLICE
ZASTUPITELSTVO MĚSTYSE NEZAMYSLICE
OBECNĚ ZÁVAZNÁ VYHLÁŠKA
MĚSTYSE NEZAMYSLICE Č. 4/2016**

o místním poplatku ze psů

Zastupitelstvo městyse Nezamyslice se na svém zasedání dne 7. 12. 2016 usnesením č. 15/16/2016 usneslo vydat na základě § 14 odst. 2 zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, tuto obecně závaznou vyhlášku (dále jen „vyhláška“):

Čl. 1

Úvodní ustanovení

- (1) Městys Nezamyslice touto vyhláškou zavádí místní poplatek ze psů (dále jen „poplatek“).
- (2) Řízení o poplatcích vykonává úřad městyse (dále jen „správce poplatku“).

Čl. 2

Poplatník a předmět poplatku

- (1) Poplatek ze psů platí držitel psa. Držitelem je fyzická nebo právnická osoba, která má trvalý pobyt nebo sídlo na území městyse Nezamyslice.
- (2) Poplatek ze psů se platí ze psů starších 3 měsíců.

Čl. 3

Vznik a zánik poplatkové povinnosti

- (1) Poplatková povinnost vzniká držiteli psa v den, kdy pes dovrší stáří tří měsíců, nebo v den, kdy nabyl psa staršího tří měsíců.
- (2) V případě držení psa po dobu kratší než jeden rok se platí poplatek v poměrné výši, která odpovídá počtu i započatých kalendářních měsíců. Při změně místa trvalého pobytu nebo sídla platí držitel psa poplatek od počátku kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém změna nastala, nově příslušné obci.
- (3) Poplatková povinnost zaniká dnem, kdy přestala být fyzická nebo právnická osoba držitelem psa (např. úhynem psa, jeho ztrátou, darováním nebo prodejem), přičemž se poplatek platí i za započatý kalendářní měsíc, ve kterém taková skutečnost nastala.



OBECNĚ ZÁVAZNÁ VYHLÁŠKA MĚSTYSE NEZAMYSLICE Č. 4/2016

Čl. 4

Ohlašovací povinnost

- (1) Držitel psa je povinen ohlásit správci poplatku vznik své poplatkové povinnosti do 30 dnů ode dne, kdy pes dovršil stáří tří měsíců, nebo dne, kdy nabyl psa staršího tří měsíců. Stejným způsobem je povinen oznámit také zánik své poplatkové povinnosti.
- (2) Povinnost ohlásit držení psa má i osoba, která je od poplatku osvobozena.
- (3) V ohlášení držitel psa uvede
 - a) jméno, popřípadě jména, a příjmení nebo název nebo obchodní firmu, obecný identifikátor, byl-li přidělen, místo pobytu nebo sídlo, místo podnikání, popřípadě další adresy pro doručování; právnická osoba uvede též osoby, které jsou jejím jménem oprávněny jednat v poplatkových věcech,
 - b) čísla všech svých účtů u poskytovatelů platebních služeb, včetně poskytovatelů těchto služeb v zahraničí, užívaných v souvislosti s podnikatelskou činností, v případě, že předmět poplatku souvisí s podnikatelskou činností poplatníka,
 - c) další údaje rozhodné pro stanovení výše poplatkové povinnosti, zejména stáří a počet držených psů, včetně skutečností zakládajících vznik nároku na úlevu nebo osvobození od poplatku.
- (4) Dojde-li ke změně údajů uvedených v ohlášení, je držitel psa povinen tuto změnu oznámit do 15 dnů ode dne, kdy nastala.

Čl. 5

Sazba poplatku

- (1) Sazba poplatku za kalendářní rok činí:
 - a) za prvního psa100 Kč,
 - b) za druhého a každého dalšího psa téhož držitele150 Kč,

Čl. 6

Splatnost poplatku

- (1) Poplatek je splatný nejpozději do 28. 2. příslušného kalendářního roku.
- (2) Vznikne-li poplatková povinnost po datu splatnosti uvedeném v odstavci 1, je poplatek splatný nejpozději do 15. dne měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém poplatková povinnost vznikla / nejpozději do konce příslušného kalendářního roku.



OBECNĚ ZÁVAZNÁ VYHLÁŠKA MĚSTYSE NEZAMYSLICE Č. 4/2016

Čl. 7

Osvobození

- (1) Od poplatku ze psů je osvobozen držitel psa, kterým je osoba nevidomá, bezmocná a osoba s těžkým zdravotním postižením, která je držitelem průkazu ZTP/P podle zvláštního právního předpisu, osoba provádějící výcvik psů určených k doprovodu těchto osob, osoba provozující útulek zřízený obcí pro ztracené nebo opuštěné psy nebo osoba, které stanoví povinnost držení a používání psa zvláštní právní předpis.

Čl. 8

Navýšení poplatku

- (1) Nebudou-li poplatky zaplacený držitelem psa včas nebo ve správné výši, vyměří mu úřad městyse poplatek platebním výměrem nebo hromadným předpisným seznamem.
- (2) Včas nezaplacené nebo neodvedené poplatky nebo část těchto poplatků může úřad městyse zvýšit až na trojnásobek; toto zvýšení je příslušenstvím poplatku.

Čl. 9

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se obecně závazná vyhláška č. 4/2015 o místním poplatku ze psů ze dne 10.12.2015.

Čl. 10

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. 1. 2017.

Ing. Vlastimil Michlíček
starosta



Dagmar Pavlíková
místostarosta

Vyvěšeno na úřední desce dne: 8. 12. 2016

Sejmuto z úřední desky dne: 28. 12. 2016