

**EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
PODNIKOVOHOSPODÁRSKA FAKULTA
SO SÍDLOM V KOŠICIACH**

Evidenčné číslo: 107004/B/2018/36086129769000964

**FINANCOVANIE VYBRANEJ AKTIVITY
VEREJNEJ SPRÁVY**

Bakalárska práca

**EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
PODNIKOVOHOSPODÁRSKA FAKULTA
SO SÍDLOM V KOŠICIACH**

**FINANCOVANIE VYBRANEJ AKTIVITY
VEREJNEJ SPRÁVY**

Bakalárska práca

Študijný program:	ekonomika a manažment podniku
Študijný odbor:	ekonomika a manažment podniku
Školiace pracovisko:	Katedra ekonómie
Vedúci záverečnej práce:	Mgr. Ing. Monika Bačová, PhD.

Košice 2018

Jakub Mulik

Zadanie záverečnej práce (vo vytlačenej verzii nahradit' stranou z AIS-u).

Čestné vyhlásenie

Čestne vyhlasujem, že záverečnú prácu som vypracoval(a) samostatne a že som uviedol (uviedla) všetku použitú literatúru.

Dátum:

.....

(podpis študenta)

PodĎakovanie

Ďakujem môjmu školiteľovi Mgr. Ing. Monika Bačová, PhD.. za jej odborné vedenie, metodickú pomoc a cenné rady, ktoré mi poskytla pri vypracovaní bakalárskej práci.

ABSTRAKT

MULIK, Jakub: Financovanie vybranej aktivity verejnej správy – Ekonomická univerzita v Bratislave. Podnikovohospodárska fakulta so sídlom v Košiciach; Katedra ekonómie. – Vedúci záverečnej práce: Mgr. Ing. Monika Bačová, PhD.. – Košice: PHF EU, 2018, počet strán 45.

Cieľom záverečnej práce je: Cieľom tejto práce bolo analyzovať financovanie nakladania s komunálnymi odpadmi vo vybraných obciach, analyzovať a porovnávať výšku miestneho poplatku za komunálny odpad v analyzovaných obciach. Na základe dostupnej literatúry a platných právnych predpisov vymedzuje odpad s dôrazom na komunálny odpad. Poukazuje na zodpovednosť obce za nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce. Analyzuje financovanie nakladania s komunálnymi odpadmi vo vybraných obciach, analyzuje a porovnáva výšku miestneho poplatku za komunálny odpad v analyzovaných obciach a na základe dosiahnutých výsledkov formuluje závery a odporúčania. Práca je rozdelená do 5 kapitol. Obsahuje 2 grafy, 17 tabuliek a 0 príloh. Prvá kapitola je venovaná: charakteristike základných pojmov v oblasti komunálneho odpadu

V ďalšej časti sa charakterizujú: vybrané obce a spôsoby financovania komunálneho odpadu

Záverečná kapitola sa zaoberá: porovnávaním poplatkov, výdavkov na odpadové hospodárstvo a množstvá komunálneho odpadu

Výsledkom riešenia danej problematiky je: porovnanie financovania nakladania s komunálnymi odpadmi vo vybraných obciach, analýza a porovnanie výšky miestneho poplatku a formulovanie záverov a odporúčaní

Kľúčové slová:

komunálny odpad, verejná správa, financovanie, poplatky, rozpočet, odpad

ABSTRACT

MULIK, Jakub: Financing selected public administration activity – Ekonomická univerzita in Bratislava. Podnikovohospodárska fakulta based in Košiciach; Department of Economics. – Thesis supervisor: Mgr. Ing. Monika Bačová, PhD.. – Košice: PHF EU, 2018, number of pages 45.

The aim of the final thesis is: The aim of this work was to analyze the financing of municipal waste management in selected municipalities, to analyze and to compare the amount of the local municipal waste tax in the analyzed municipalities. Based on available literature and applicable legislation, it defines waste with emphasis on municipal waste. It points to the responsibility of the municipality for the treatment of municipal waste and small construction waste generated on the territory of the municipality. It analyzes the financing of municipal waste management in selected municipalities, analyzes and compares the amount of the local municipal waste tax in the analyzed municipalities and formulates conclusions and recommendations based on the results achieved. The thesis is divided into 5 chapters. It contains 2 graphs, 17 tables and 0 attachments. The first chapter is devoted to: Characteristics of basic concepts in municipal waste

In the next part we characterize: selected municipalities and ways of financing municipal waste

The final chapter deals with: cost comparisons, waste management and municipal waste

The solution to this problem is: comparing the financing of municipal waste management in selected municipalities, analyzing and comparing the amount of the local fee and formulating the conclusions and recommendations

Keywords:

municipal waste, public administration, financing, fees, budget, waste

OBSAH

Úvod	9
1 Súčasný stav riešenej problematiky doma a v zahraničí.....	11
1.1 <i>Zákon o odpadoch</i>	<i>11</i>
1.2 <i>Odpad</i>	<i>12</i>
1.3 <i>Komunálny odpad.....</i>	<i>13</i>
1.4 <i>Komunálny odpad na Slovensku.....</i>	<i>14</i>
1.5 <i>Spôsoby financovania nakladania s komunálnym odpadom.....</i>	<i>17</i>
2 Cieľ práce	20
3 Metodika práce a metódy skúmania	21
3.1 <i>Charakteristika vybraných obcí.....</i>	<i>21</i>
3.1.1 <i>Charakteristika mesta Košice.....</i>	<i>21</i>
3.1.2 <i>Charakteristika obce Gribov</i>	<i>22</i>
3.2 <i>Postup pri tvorbe bakalárskej práce.....</i>	<i>23</i>
4 Výsledky práce	24
4.1 <i>Komunálny odpad v meste Košice</i>	<i>24</i>
4.2 <i>Komunálne odpady v obci Gribov.....</i>	<i>28</i>
5 Diskusia.....	32
5.1 <i>Nakladanie s odpadom v meste Košice.....</i>	<i>32</i>
5.2 <i>Nakladanie s odpadom v obci Gribov</i>	<i>34</i>
5.3 <i>Porovnanie výšky poplatku.....</i>	<i>36</i>
5.4 <i>Výdavky na odpadové hospodárstvo v rozpočtoch v analyzovaných obciach</i>	<i>37</i>
5.5 <i>Porovnanie príjmov a výdavkov a rozdielu ktorý vznikol v porovnávaných obciach</i>	<i>38</i>
5.6 <i>Porovnanie množstva odpadu vzniknutých v porovnávaných obciach</i>	<i>38</i>
Záver	41
Zoznam použitej literatúry	42

Úvod

„Všetky stránky života obce a najmä ich každodenné pôsobenie vytvárajú a formujú našu obec, vytvárajú a udržiavajú atmosféru obce, vytvárajú a ovplyvňujú každú jednotlivú chvíľu, každý deň, týždeň a rok, v ktorom žijeme, tvoria život každého jedného z nás. Zasahujú do nášho života. Ved' nikto z nás nie je ostrov. Sme súčasťou rodiny, máme okruh kamarátov, priateľov a známych, kolegov v práci, susedov a spoluobčanov, ktorí nás ovplyvňujú, sme súčasťou obce a komunity obce.“¹

V dnešnej dobe je predmetom mnohých diskusií otázka riešenia znižovania množstva odpadov. Je to tým, že pri takmer každej aktivite človeka vzniká odpad. Či už to je pri zaobstaraní veci, ktorej obal sa mení na odpad hneď po vybalení. Alebo ak tá vec stratí úžitok, ktorý poskytovala spotrebiteľovi. Preto vznikajú otázky: Ako znížiť množstvo odpadu? Ako predchádzať a obmedzovať vznik odpadu? Čo už s vytvoreným odpadom? Na tieto otázky stále hľadáme odpovede. Preto postupom času vznikla časť z odpadového hospodárstva, a to environmentálna politika. Environmentálna politika vzniká v jednotlivých ekonomických subjektov. Ako napríklad štát ako celok až po najmenšie obce. Hlavným zámerom je udržanie prípadne zlepšenie kvality životného prostredia. Či už formou zníženia množstva odpadov, zlepšením kvality ovzdušia, vody a pôdy. Tieto zábery sa potom podpíšu na lepšej kvalite životných podmienok u ľudí a zlepšením zdravia v niektorých prípadoch.

Po vstupe Slovenska do Európskej únie musela vláda Slovenskej republiky prijať zákony alebo tie predchádzajúce novelizovať, aby aj Slovensko dodržiavalo určité štandardy Európskej únie. Normy Európskej únie v oblasti environmentálnej politiky patria k najprísnejším na svete. Pomáhajú hlavne v zlepšovaní kvality života ľudí žijúcich v rámci Európskej únie. Ale pomáhajú aj ekologizovať hospodárstvo, ochraňovať prírodu v krajinách, ktoré patria do Únie.²

¹ Zajíček F.: Porekadlá a príslovia. In: Dubovské noviny. roč 9, 2009, č. 1

² Životné prostredie [online]. [citované 07.05.2018] Dostupné na internete: https://europa.eu/european-union/topics/environment_sk

Cieľom tejto práce bolo analyzovať financovanie nakladania s komunálnymi odpadmi vo vybraných obciach, analyzovať a porovnávať výšku miestneho poplatku za komunálny odpad v analyzovaných obciach. Na základe dostupnej literatúry a platných právnych predpisov vymedzuje odpad s dôrazom na komunálny odpad.

Analyzuje financovanie nakladania s komunálnymi odpadmi vo vybraných obciach, analyzuje a porovnáva výšku miestneho poplatku za komunálny odpad v analyzovaných obciach a na základe dosiahnutých výsledkov formuluje závery.

1 Súčasný stav riešenej problematiky doma a v zahraničí

Verejná správa zahŕňa riadiacu, rozhodovaciu, organizačnú a kontrolnú činnosť, ktorá je vykonávaná orgánmi štátnej správy, samosprávy a verejnoprávnymi inštitúciami. Na Slovensku je verejná správa rozdelená do niekoľkých úrovní. Základnou úrovňou verejnej správy je štát. Ten tvorí vláda, ministerstvá a ústredné orgány. Druhú úroveň tvorí kraj. Ten tvoria krajské úrady všeobecnej a špecializovanej štátnej správy a krajská samospráva. Poslednú úroveň štátnej správy tvorí obec. Obce musia financovať aktivity, ako napríklad vzdelávanie, dopravu, bezpečnosť, ale aj životné prostredie. K aktivitám v rámci financovania životného prostredia patrí aj financovanie komunálneho odpadu, ako má obec s ním nakladať. Financovanie komunálneho odpadu je zakotvené vo Všeobecne záväznom nariadení každej obce, ktoré je vypracované a schválené v súlade so Zákonom č. 79/2015 Z. z. tzv. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.³

1.1 Zákon o odpadoch

Odpadové hospodárstvo v Slovenskej republike má v Zbierke zákonov Slovenskej republiky oddelenú svoju časť. Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov nadobudol platnosť od 21. 04. 2015. Tento zákon bol už šesť krát novelizovaný. Zákon definuje nasledujúce skutočnosti:

Prvá časť zákona sa zaoberá základnými ustanoveniami.

Druhú časť tvoria programové dokumenty odpadového hospodárstva.

Tretiu časť tvoria práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi.

Štvrtá časť sa zaoberá rozšírenou zodpovednosťou výrobcov.

Piatu časť tvorí nakladanie s komunálnym odpadom.

Šiestu časť tvorí komunálny odpad.

Siedma časť sa zaoberá cezhraničným pohybom odpadov.

Ôsmu časť tvoria administratívne nástroje.

³ KOLEKTÍV AUTOROV.: 2006. Ottova všeobecná encyklopédia od M-Ž. Bratislava: Agentúra Cesty, s.r.o, 2006. ISBN 80-969159-4-0

Deviata časť sa zaoberá pôsobnosťou orgánov štátnej správy a obcí vo veciach štátnej správy odpadového hospodárstva.

Desiata časť sa zaoberá zodpovednosťou za porušenie povinností.

Jedenásta časť sa zaoberá recyklačným fondom, procesom jeho zrušenia a zániku.

Dvanástu časť tvoria prechodné a záverečné ustanovenia.⁴

1.2 Odpad

Zákon o odpadoch definuje odpad ako huteľnú vec alebo látky, ktorá už neplní svoju funkciu, alebo iný dôvod, pre ktorú sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť, alebo podľa osobitných predpisov sa jej musí zbaviť. Zákon tiež definuje, čo odpadom nie je. Odpadom nie je látka alebo huteľná vec, ktorá je vedľajším produktom.⁵

Druhy odpadu podľa skupenstva:

- 1) Plynné odpady: sú tie odpady, ktoré vzniknú pri výrobných postupoch napr. pri spaľovaní fosílnych palív, spaľovaní odpadov a pod. Tento odpad spôsobuje znečistenie ovzdušia čím vytvára podmienky pre kyslé dažde, procesy skleníkového efektu.
- 2) Kvapalné odpady: sú vytvárané hlavne pri priemyselnej alebo poľnohospodárskej výrobe. Tento odpad je možné zneškodniť v rôznych čističkách odpadových vôd. Ak sa tento odpad dostane do povrchovej alebo podzemnej vody majú za následok poškodenie životného prostredia, tým pádom aj na zdravie človeka.
- 3) Tuhé odpady: najčastejšie ich vytvárajú priemyselné firmy a domácnosti. Tieto odpady sú zneškodňované buď ukladaním na skládkach alebo spaľovaním v spaľovniach. Tento druh odpadu najviac poškodzuje životné prostredie, pretože ukladaním na skládky sa mení celkový vzhľad krajiny a pri spaľovaní v spaľovniach vzniká plynný odpad, ktorý poškodzuje ovzdušie. Aj preto je to veľmi kontrolované či už Ministerstvom životného prostredia alebo Európskou úniou⁶

⁴ Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

⁵ Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

⁶ STRIČÍK M., ANDREJOVSKÝ P., BOSÁK M., 2011. Udržateľnosť prírodných zdrojov. Bratislava: Vydavateľstvo ekonóm, 2011. ISBN 978-80-225-3316-4

1.3 Komunálny odpad

Komunálny odpad má zloženie, ktoré nie je bližšie špecifikované. Tvorí ho plynný, kvapalný, tuhý či dokonca aj nebezpečný odpad. Zákon o odpadoch definuje komunálny odpad: ako odpad z domácností vytvorený na území ktorejkoľvek obce pri činnosti subjektov. K tejto skupine patrí aj odpad vytvorený obcami, ako odpad vznikajúci pri údržbe verejných komunikácií alebo pri údržbe majetku obce, verejnej zelene. Zákon č. 79/2015 Z.z. definuje odpad ako odpad z domácností vznikajúcich na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba podnikateľ.⁷

Definície podľa Zákona č. 79/2015 Z.z:

Triedený zber: je zber, pri ktorom sa zbierajú zložky komunálneho odpadu po častiach. Najčastejšie je to rozdelenie na papier, sklo, plasty, kovy a zmesový komunálny odpad.

Zmesový komunálny odpad: je to komunálny odpad, ktorý neprešiel triedením alebo to môže byť aj odpad, ktorý nespadá do triedeného zberu.

Drobný stavebný odpad: odpad, za ktorý fyzická osoba platí miestny poplatok a tvorí ho odpad z bežných stavebných prác, ako napríklad búracie práce na dome, odpad po rekonštrukcii a podobne. Tento odpad možno odvieť do zberného dvora. Z tohto odpadu vznikajú najčastejšie čierne skládky.

Kalendárový zber: je zber odpadu určený podľa dátumu kedy bude zber prebiehať. Obyvatelia komunálny odpad ukladajú do zberných nádob alebo kontajnerov, kde vopred stanovený čas prebieha odvoz odpadu pomocou vozidla, ktoré je na to určené.

Zberný dvor: je to určité miesto pozostávajúce z veľkokapacitných kontajnerov, kde obyvatelia môžu vyložiť napríklad objemný odpad, stavebný odpad alebo inak nešpecifikovaný odpad. Zložky ktoré možno vyložiť v zbernom dvore sú bližšie špecifikované vo všeobecne záväznom nariadení každej obce.⁸

⁷ STRIČIK M., ANDREJOVSKÝ P., BOSÁK M., 2011. Udržateľnosť prírodných zdrojov. Bratislava: Vydavateľstvo ekonóm, 2011. ISBN 978-80-225-3316-4

⁸ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Subjekty, ktoré sú povinné platiť za komunálny odpad rozdeľujeme do troch kategórii:

1. kategória: fyzické osoby, ktoré vytvárajú komunálny odpad,
2. kategória: právnické osoby alebo kategória fyzických osôb podnikateľa, ktorým vzniká komunálny odpad,
3. kategória: vlastníci nehnuteľností (fyzická alebo právnická osoba), ktorá využíva nehnuteľnosť, ktorá sa nachádza v katastri obce.⁹

Za zber a nakladanie s odpadom si obec určí výšku poplatku, ktorý musí každý občan zaplatiť. Tento príjem, ktorý vzniká obci môže obec využiť len na účely zberu, prepravu a zneškodňovanie odpadu. Mnoho obcí musí z vlastného rozpočtu vyčleniť určitú sumu, ktorou uhradí zvyšok peňazí, ktoré musí zaplatiť za nakladanie s odpadom.¹⁰

Komunálnym odpadom sa zaoberá aj Zákon o odpadoch, ktorý zohľadňuje smernice a nariadenia EÚ. Každé mesto musí mať vytvorené Všeobecne záväzné nariadenie týkajúce sa nakladania s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom.

1.4 Komunálny odpad na Slovensku

Na celom území Slovenskej republiky vzniklo za rok 2016 až 1 953 478 ton komunálneho odpadu. Množstvo drobného stavebného odpadu v roku 2016 kleslo oproti minulému roku o viac ako polovicu, a to z množstva 17 531 ton na hodnotu 7 343 ton drobného stavebného odpadu. Najväčšiu časť z celkového množstva komunálneho odpadu tvorí zmesový odpad a iné komunálne odpady. Celkové množstvá komunálneho odpadu stúpajú aj preto, lebo sa zvyšuje počet obyvateľov Slovenskej republiky. V nasledujúcej tabuľke je možné vidieť množstvá komunálneho odpadu v rokoch 2014 až 2016. Tento odpad vznikol na území Slovenskej republiky. Údaje v tabuľke sú uvedené v tonách.¹¹

⁹ STRIČIK M., ANDREJOVSKÝ P., BOSÁK M., 2011. Udržateľnosť prírodných zdrojov. Bratislava: Vydavateľstvo ekonóm, 2011. ISBN 978-80-225-3316-4

¹⁰ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

¹¹ STRIČIK M., ANDREJOVSKÝ P., BOSÁK M., 2011. Udržateľnosť prírodných zdrojov. Bratislava: Vydavateľstvo ekonóm, 2011. ISBN 978-80-225-3316-4

Tab. 1 Vývoj množstva komunálneho odpadu v tonách v Slovenskej republike za roky 2014 až 2016

	2014	2015	2016
Komunálny odpad spolu	1 830 167	1 888 456	1 953 478
Medziročný nárast/pokles	-	+3,18%	+3,44%
Separovane zbierané zložka komunálneho odpadu	190 589	219 936	328 074
Odpady zo záhrad a parkov	131 972	144 011	144 403
Zmesový odpad a iné odpady	1 410 424	1 420 234	1 417 049
Drobné stavebné odpady	97 182	104 275	63 952

Zdroj: Štatistický úrad SR

Medziročne narastá množstvo komunálneho odpadu na Slovensku. Nárast komunálneho odpadu medzi rokom 2014 a 2015 bol vo výške 3,18% a v roku 2015 a 2016 vo výške 3,44%. Tento nárast narastá každým rokom o približne tri percentá. Dôvody na toto zvyšovanie sú napríklad: zvyšovanie počtu ľudí, presnejšia technika na výpočet hmotnosti odpadu atď.

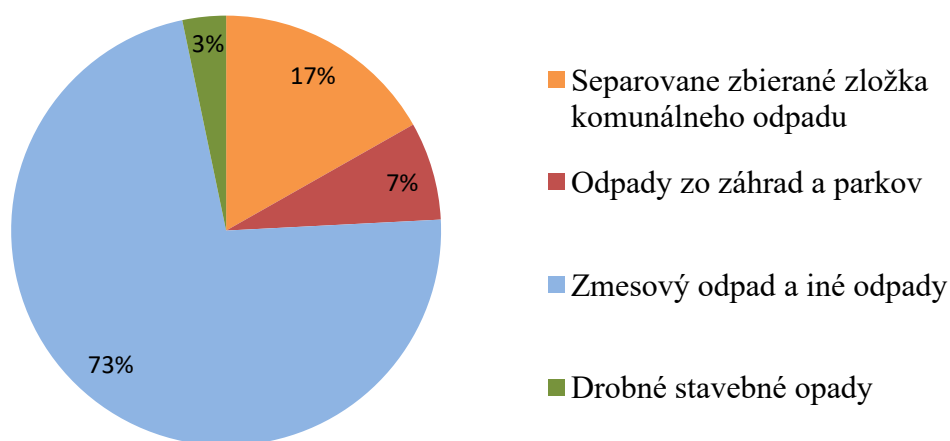
Pre ukážku, koľko pripadá komunálneho odpadu na jedného obyvateľa Slovenska je možné vidieť v nasledujúcom vzorci:

- počet obyvateľov na Slovensku v roku 2016: 5 429 000 osôb

- množstvo komunálneho odpadu v roku 2016: 1 953 478 ton

$$\frac{1\,953\,478}{5\,429\,000} = 0,360 \text{ ton komunálneho odpadu na jedného obyvateľa za rok}$$

Podľa tohto prepočtu vychádza na jedného obyvateľa 360kg odpadu za jeden rok. Celkové množstvo komunálneho odpadu je súhrn odpadu, ktoré tvoria fyzické, ale aj právnické osoby.



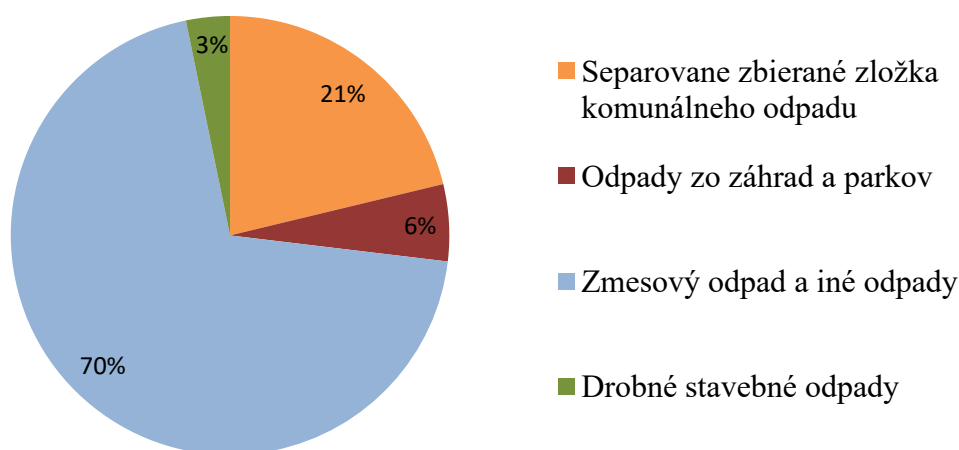
Graf č. 1. Zložky celkového množstva komunálneho odpadu v roku 2016 určených v percentách z celkového množstva v Slovenskej republike

Z predchádzajúceho grafu je zjavné, aký podiel majú ostatné položky na komunálnom odpade. Najväčšiu časť až 73% tvorí zmesový odpad. Táto časť by mala každoročne klesať z dôvodu zavádzania separovaného zberu. Takýto druh zberu je podporovaný aj Európskou úniou a Ministerstvom životného prostredia pomocou rôznych dotácií. Jednou z takýchto dotácií je ak Operačný program Životné prostredie s cieľom Podpory aktivít v oblasti separovaného zberu.

Tab. 2 Vývoj Množstva komunálneho odpadu v tonách v Košickom kraji za roky 2014 až 2016

	2014	2015	2016
Komunálny odpad spolu	219 898	234 406	227 199
Medziročný nárast/pokles	-	+6,59	-3,07
Separovane zbierané zložka komunálneho odpadu	16 992	17 039	48 250
Odpady zo záhrad a parkov	15 673	21 508	12 864
Zmesový odpad a iné odpady	176 663	178 328	158 743
Drobné stavebné odpady	10 571	17 531	7 343

Zdroj: Štatistický úrad SR



Graf č. 2 Zložky celkového množstva komunálneho odpadu v roku 2016 určených v percentách z celkového množstva v Košickom kraji

Podľa grafu č. 2 je možné zistiť, že z celkového množstva komunálneho odpadu tvorí najväčšiu časť až 70% zmesový odpad a iné odpady. Najmenšiu časť tvoria drobné stavebné odpady s percentom na celkovom množstve, a to 3%. Množstvá separovanej zložky medzi rokmi 2015 a 2016 stúpala až o 183% z dôvodov aplikovania separovaného zberu v obciach v okolí Košíc. Obce sa rozhodli pre separovaný zber kvôli tomu, že do budúcnosti bude tento zber zvýhodňovaný a zber čisto len komunálneho odpadu bude znevýhodňovaný vyššími poplatkami.

1.5 Spôsoby financovania nakladania s komunálnym odpadom

Zabezpečenie zberu a odvozu komunálneho odpadu je možné niekoľkými spôsobmi. Obec je zo zákona povinná zabezpečiť verejnoprospešné služby. K týmto službám patrí aj nakladanie s komunálnym odpadom. Na túto službu si môže vybrať obec z niekoľkých spôsobov.

Obec môže využiť takúto možnosť nakladania s komunálnym odpadom:

1. Zabezpečenie nakladania s komunálnym odpadom pomocou vlastných zamestnancov a s technikou obce.

Výhodou tohto spôsobu je priame riadenie zamestnancov a celého procesu. Náklady na zamestnancov je možné uhradiť cez podporné programy, ktoré ponúka štát. Ďalšou

z možností, ako znížiť náklady pre obec je využiť tzv. aktivačné práce, pri ktorom náklady na zamestnancov sú hradené štátom.¹² Tento spôsob si vyžaduje finančnú. Je nutné techniku zaobstaráť, zabezpečiť personál, ktorý bude techniku obsluhovať a starať sa o údržbu.

2. Zabezpečenie nakladania s komunálnym odpadom organizáciami obce – rozpočtové a príspevkové organizácie

Tento spôsob nakladania s komunálnym odpadom si vyžaduje administratívne a finančne náročné zriaďovanie vlastnej organizácie. V prípade príspevkovej organizácie je potrebné splniť podmienky dané zákonom. To spôsobuje finančnú aj administratívnu náročnosť, čo je pre niektoré obce nevýhodné. Obec môže poskytnúť pomoc aj okolitým obciam či iným subjektom s nakladaním s komunálnym odpadom.¹³

3. Zabezpečenie nakladania s komunálnym odpadom organizáciami obcou založenými, organizáciami s čiastočnou majetkovou účasťou obce, vytvorenými so súkromnými spoločnosťami, inými obcami alebo inými partnermi

K tomuto spôsobu pre zabezpečenie nakladania s komunálnym odpadom sa využívajú právne formy akciovej spoločnosti a spoločnosti s ručením obmedzeným. Obce môžu zakladať tieto spoločnosti so sto percentným vkladom alebo inou výškou vkladu. Hlavným cieľom pri obchodnej spoločnosti je dosiahnutie kladného hospodárskeho výsledku. Ten zistí v účtovníctve, ktoré je povinné viesť.¹⁴

4. Zabezpečenie nakladania s komunálnym odpadom prostredníctvom mimovládnych organizácií

Ak v okolí obce existuje mimovládna organizácia tak môže obec uzatvoriť zmluvu o nakladaní s komunálnym odpadom. Nevýhodou tohto spôsobu je to, že takéto organizácie nemajú technické a odborné zázemie. No výhodou je to, že tento druh organizácie nie je

¹² Aktivačná činnosť [online]. [citované 12.05.2018] Dostupné na internete: http://www.upsvar.sk/buxus/docs/urady/LM/ESF/Letak_-_novy_%C2%A752_1.1.2016.pdf

¹³ 29. Legislatívne možnosti municipalít na zabezpečenie nakladania s komunálnymi odpadmi [online]. [citované 12.05.2018] Dostupné na internete: <https://www.pulib.sk/web/kniznica/elpub/dokument/Olostiak4/subor/Spes.pdf>

¹⁴ 29. Legislatívne možnosti municipalít na zabezpečenie nakladania s komunálnymi odpadmi [online]. [citované 12.05.2018] Dostupné na internete: <https://www.pulib.sk/web/kniznica/elpub/dokument/Olostiak4/subor/Spes.pdf>

zameraný primárne na tvorbu zisku, a ak dosiahnu zisk tak ten je investovaný do ďalšieho rozvoja.¹⁵

5. Zabezpečenie nakladania s komunálnym odpadom súkromnými spoločnosťami

Na základe zmluvy môže obec spolupracovať aj so súkromnými spoločnosťami. Zabezpečuje sa tým pádom lepšia efektívnosť pri výbere z možností, ktoré ponúkajú dodávatelia. Výhodou je transparentnosť vyplývajúca z vopred určených zmluvných podmienok a kontrola. Nevýhodou je využívanie majetku, ktorý patrí k majetku obce.¹⁶

¹⁵ Vaňová, K.: Financovanie systémov nakladania s komunálnym odpadom v slovenských obciach a ich porovnanie. Bakalárska práca. Košice. FVS UPJŠ, 2014. 16-21s.

¹⁶ 29. Legislatívne možnosti municipalít na zabezpečenie nakladania s komunálnymi odpadmi [online]. [citované 12.05.2018] Dostupné na internete: <https://www.pulib.sk/web/kniznica/elpub/dokument/Olostiak4/subor/Spes.pdf>

2 Cieľ práce

Cieľom tejto práce bolo analyzovať financovanie nakladania s komunálnymi odpadmi vo vybraných obciach, analyzovať a porovnávať výšku miestneho poplatku za komunálny odpad v analyzovaných obciach. Na základe dostupnej literatúry a platných právnych predpisov vymedzuje odpad s dôrazom na komunálny odpad. Poukazuje na zodpovednosť obce za nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce. Analyzuje financovanie nakladania s komunálnymi odpadmi vo vybraných obciach, analyzuje a porovnáva výšku miestneho poplatku za komunálny odpad v analyzovaných obciach a na základe dosiahnutých výsledkov formuluje závery a odporúčania.

Na základe problematiky v téme financovania komunálneho odpadu boli stanovené nasledujúce ciele:

1. prehľad typov financovania nakladania s komunálnym odpadom.
2. analyzovanie vybraných obcí s pohľadu poplatkov, spôsobu financovania nakladania s komunálnym odpadom a nákladov pre obec.
3. Porovnanie zistených skutočností vo vybraných obciach a vyvodenie záverov.

3 Metodika práce a metódy skúmania

Táto časť bakalárskej práce sa venuje charakteristike vybraných obcí. Pre porovnanie boli vybraté mesto Košice a obec Gribov. Obsahuje tiež pracovný postup pri tvorbe bakalárskej práce, spôsoby získavania údajov a použité metódy.

3.1 Charakteristika vybraných obcí

3.1.1 Charakteristika mesta Košice

Mesto Košice sa nachádza vo východnej časti Slovenska a je to druhé najväčšie mesto na Slovensku. Výhodná poloha urobila z Košíc dôležité obchodné miesto hlavne v minulosti. Prispelo k tomu aj to, že mesto disponuje medzinárodným letiskom, dôležitým železničným uzlom. Vzdialenosť k najbližšej krajine, ktorá je Maďarsko, je len 20 km smerom na juh.¹⁷

Obyvateľstvo: Počet obyvateľov žijúcich v meste je podľa informácii z roku 2015, kedy bolo sčítanie obyvateľstva, 239 200 obyvateľov. Títo obyvatelia žijú na rozlohe Košíc, ktorá je 243,7 km² rozdeľujúcich do 22 mestských častí. Hustota obyvateľstva je 982,5 osôb na km². Štruktúru obyvateľstva z najväčšej časti tvoria Slováci. No žije tu mnoho národností ako Maďari, Rómovia, Česi... Najväčšími mestskými časťami podľa súčtu obyvateľstva žijúcich v ňom je na sídlisku Západ, sídlisku Dargovských hrdinov a sídlisku Nad Jazerom.

História mesta: História mesta je veľmi rozmanitá. Ako prvé mesto na svete dostalo erbovú listinu, ktorá mesto oprávňovala mať erb. V centre sa nachádza kostol Dóm sv. Alžbety, ktorý je nanovo postaveným potom, čo v roku okolo 1380 vyhorel. Pamiatky nachádzajúce sa v meste sú: Štátne divadlo Janka Borodáča, Východoslovenské múzeum, Mikušova väznica, Urbanova veža, Kaplnka sv. Michala, Jakabov palác, Mórový stĺp, ale aj iné krásne pamiatky. Medzi zaujímavé skvosty patrí Botanická záhrada, kde sa príroda v každom ročnom období mení. V blízkosti Košíc sa nachádza taktiež Zoologická záhrada patriaca k najväčším zoologickým záhradám v strednej Európe.

¹⁷ Charakteristika mesta [online]. [citované 03.05.2018] Dostupné na internete: https://www.kosice.sk/clanok.php?sekcia=vseobecne_info

Doprava: Na juhozápade mesta leží Medzinárodné letisko Košice. Poskytuje pravidelné linky do destinácii ako Bratislava, Tel Aviv, Londýn, Varšava, Toto letisko je ako jediné na Slovensku ziskové. Nijako ho nemusí dotovať štát z peňazí daňových poplatníkov. Mesto má vlastnú autobusovú stanicu a železničnú stanicu. Z mesta sa dostanete takmer do každého kúta Slovenska. Cestná komunikácia je v meste vybudovaná na niekoľkých úrovniach. V centre sa nachádza Vnútorň mestský okruh, ktorý obkolesuje historické jadro mesta a je tvorený štvorpruhovými ulicami. Okrajovými mestskými časťami sa tiahne Vonkajší mestský okruh, ktorý zlepšuje dopravnú situáciu v centre mesta. Dopravnú situáciu ma tiež zlepšiť aj diaľničný obchvat mesta Košice, ktorý sa pripojí na už existujúcu diaľnicu vedúcu medzi Košicami a Prešovom a bude ďalej pokračovať a pripojí sa na druhej strane mesta pri mestskej časti Barca.

Strategické podniky: Mesto sa nachádza na východnom Slovensku, ktoré patrí k chudobnejším regiónom v rámci Európskej únie. Celkovo východné Slovensko trpí zvýšenou mierou nezamestnanosti a k zlepšeniu neprispieva ani štát. Mesto Košice je na porovnanie lepšie, pretože v blízkosti mesta sa nachádzajú dôležité priemyselné centrá. Najväčší podiel na zamestnanosti obyvateľstva ma spoločnosť U. S. Steel Košice. Zamestnáva cez 12-tisíc pracovníkov, čo robí z tejto firmy robí najväčšieho zamestnávateľa na východnom Slovensku. Medzi ďalšie firmy, ktoré sú významné pre mesto sú podniky Tepláreň Teko a Inžinierske stavby Košice.¹⁸

3.1.2 Charakteristika obce Gribov

Obec Gribov sa nachádza na severovýchode Slovenska. Leží v Nízkych Beskydách v doline potoka Chotčianka. V obci je vybudovaných 48 rodinných domov. V obci sa nachádza tiež obecný úrad, dom smútku, kostol, pohostinstvo. V obci žije 131 obyvateľov na rozlohe 7,94 km². Štruktúru obyvateľstva tvoria hlavne Slováci, Rómovia a Rusíni. Administratívnym usporiadaním obec tvorí súčasť Prešovského samosprávneho kraja a spadá pod okres Stropkov. V obci funguje samostatná prevádzka pohostinstvo, hospodársky dvor a drevovýroba.¹⁹

Obec bola založená v roku 1414 a bola súčasťou panstva Makovica. Obec bola v roku 1711 vyľudnená z dôvodu úteku poddaných. Obyvatelia boli známi tým, že sa zaoberali

¹⁸ Košice [online]. [citované 04.05.2018] Dostupné na internete: <https://sk.wikipedia.org/wiki/Ko%C5%A1ice>

¹⁹ Súčasnosť [online]. [citované 03.05.2018] Dostupné na internete: <http://obecgribov.sk/sucastnost/>

prácou v lesoch, taktiež pastierstvom a tradičným poľnohospodárstvom. Nachádzala sa tu tiež poľná tehelná s dreveným lisom na ručný pohon a píla na drevo.²⁰

V obci sa nachádza kultúrny dom, v ktorom sa pravidelne konajú spoločensko-kultúrne, ale aj športové podujatia ako Deň matiek, Deň detí, Športový deň a Mikulášske stretnutia.

3.2 Postup pri tvorbe bakalárskej práce

Cieľom bakalárskej práce bola analýza financovania nakladania s komunálnymi odpadmi vo vybraných obciach. Postup:

1. Na splnenie prvého cieľa bola využitá dostupná literatúra zaoberajúca sa danou problematikou. Obsah literatúry bola následne preštudovaná a následne spracovaná do prvej kapitoly bakalárskej práci.
2. Na splnenie druhého z cieľov som potreboval vybrať dve obce, ktorých informácie o nakladaní s komunálnym odpadom poznám, a preto som si vybral mesto Košice ako moje rodné mesto. A obec Gribov kvôli tomu, že mám k nemu blízky vzťah. Bral som do úvahy aj to, aby som mal reálne čísla a potrebné informácie, ktoré by zvýšili kvalitu bakalárskej práci. Údaje pre mesto Košice som zisťoval z osobných stretnutí na magistráte mesta Košice. Pri obci Gribov to bolo osobné stretnutie priamo so starostom obce.
3. Na spracovanie analytickej časti boli využité nástroje využité z predmetu štatistika a využitím programu MS Excel. Pre spracovanie podkladov, ktorými som disponoval boli využité všetky metódy, ktoré mali súvis s témou.

²⁰ História [online]. [citované 03.05.2018] Dostupné na internete: <http://obecgribov.sk/historia/>

4 Výsledky práce

4.1 Komunálny odpad v meste Košice

Všeobecne záväzné nariadenie č.131: O miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na území mesta Košice určuje výšku poplatku nasledovne:

Delenie sadzieb poplatkov:

- a) pre občana s tzv. paušálnym poplatkom: výška poplatku je 0,0859€ na osobu za kalendárny deň. Tento typ je pre občana, ktorý žije v bytovom alebo rodinnom dome a zvolil si tento poplatok
- b) pre občana s tzv. množstvovým zberom: výška poplatku je 0,0189€ za jeden liter odpadu. Tento poplatok je pre občana bývajúceho v rodinnom dome
- c) pre právnické osoby a iné osoby podnikajúce: výška poplatku je 0,0189€ za jeden liter odpadu²¹

Mesto Košice, ako správca poplatku môže určitým typom osôb znížiť výšku poplatku. Zníženie poplatku za podmienok:

- 1. u fyzickej osoby, ktorá dovŕšila vek nad 70 rokov o 30%,
- 2. u fyzickej osoby považovanej sa osamelú, ktorá dovŕšila vek nad 70 rokov o 50%,
- 3. u osôb do 5 rokov života o 30%,
- 4. v domácnosti na piateho a každého ďalšieho člena domácnosti o 25%.²²

Tab. 3 Počet platieb za poplatníka v roku 2017 v meste Košice

	Počet platieb	Doba splatnosti
Do 35 eur	1	30. apríla

²¹Miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na rok 2017 [online]. [citované 03.05.2018] Dostupné na internete: http://www.kosice.sk/clanok.php?file=servis_odpady2017.htm

²² Všeobecne záväzné nariadenie mesta Košice č. 131 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na území mesta Košice

Nad 35 eur	3	30. apríla, 30. júna, 30. septembra
------------	---	-------------------------------------

Zdroj: Zdroj: Referát životného prostredia a energetiky mesta Košice

Poplatník, ktorý platí ročne do sumy 35 € platí len raz ročne, a to 30. apríla. Ak by poplatník platil nad 35 eur ročne vtedy sa platí sumu tri krát ročne, a to prvú splátku 30. apríla, druhú splátku 30. júna a tretiu splátku 30. septembra.²³

Všeobecne záväzné nariadenie mesta Košice č. 168 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Košice hovorí o spôsobe nakladania s komunálnym odpadom nasledujúco:

Mesto Košice využíva na riešenie situácie ohľadom odpadového hospodárstva spoločnosť Kosit, a.s.. Tá mestu poskytuje služby, ako zber a odvoz komunálneho odpadu. Ale poskytuje aj iné dodatočné služby, ako je prevádzkovanie 5 zberných dvorov, zber odpadu pomocou veľkokapacitných kontajnerov, umývanie zberných nádob a podobne.

Obyvatelia mesta Košice svoj vzniknutý odpad ukladajú na určených stanovištiach. Na týchto stanovištiach sa nachádzajú zberné nádoby, kontajnery alebo vrecia na to určené. Z komunálneho odpadu sa triedene zbierajú jednotlivé druhy odpadu do samostatných nádob, ktoré sú farebne rozlíšené. Tento odpad je pôvodca odpadu povinný minimalizovať vzhľadom na veľkosť tohto obalu a veľkosť zbernej nádoby. Ak pri zbere triedeného odpadu je zistená prítomnosť iného druhu odpadu, ktorý do danej nádoby nepatrí a je ho viac, ako 50% tak tento odpad bude vyprázdnený do zmesového komunálneho odpadu.²⁴

Tab. 4 Zberné nádoby určené na triedený zber podľa farby podľa VZN mesta Košice v roku 2017

Modrá	Papier a lepenka
Zelené	Sklo

²³ Kottferová, M. Vedúca referátu životného prostredia a energetiky, Košice. Osobné poznatky. Osobná komunikácia. 07.05.2018

²⁴ Všeobecne záväzné nariadenie č.168: O nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Košice

Biela	Biele sklo
Oranžová	Viacvrstvové kombinované obaly na báze lepenky
Žltá	Plasty a kovy

Zdroj: VZN mesta Košice č. 168

Ostatné zložky komunálneho odpadu je možné odovzdať ako fyzická osoba s predložením občianskeho preukazu v zberných dvoroch.

Zberné dvory pre obyvateľov mesta sú:

1. Zberný dvor na ulici Magnezitárskej 11, mestská časť Ťahanovce,
2. Zberný dvor na ulici Pri bitúnku 11, mestská časť Juh,
3. Zberný dvor na ulici Popradská, mestská časť Západ,
4. Zberný dvor na ulici Jesenského 4, mestská časť Staré Mesto,
5. Zberný dvor na ulici Železiarenská 49, mestská časť Šace.²⁵

Na týchto miestach je možné odovzdať zložky komunálneho odpadu, ako napríklad: šatstvo a textil, odpad zo zelene, elektroodpad, jedlé oleje, objemný odpad a iné v súlade s osobitným predpisom podľa VZN mesta Košice č. 168 §5 č.4 Šatstvo a textílie sa prednostne zbierajú kampaňou na dopredu dohodnutom mieste a tieto textílie sú ponúknuté charite.²⁶

Zmesový komunálny odpad, ktorý nebol vytriedený, ale aj triedené zložky vhodné na energeticky zhodnocujú alebo spaľujú v spaľovni. Spaľovňa, ktorou disponuje spoločnosť Kosit, patrí k porovnateľným spaľovniam západnej Európy. Vďaka modernizácii dosahuje len 15% povolených hodnôt pre emisné limity, ktoré sú dané. Táto spaľovňa zásobuje počas vykurovacej sezóny vykurovaciu sieť teplom. Turbína, ktorá je nainštalovaná v spaľovni je schopná vyrobiť elektrickú energiu, ktorú ďalej predáva do rozvodnej siete. Z týchto peňazí, ktoré týmto spôsobom spoločnosť Kosit získa

²⁵ Prevádzka zberných dvorov a zberných miest [online]. [citované 08.05.2018] Dostupné na internete: <https://www.kosit.sk/sluzby/prevadzka-zbernych-dvorov-a-zbernych-miest/>

²⁶ Všeobecne záväzné nariadenie mesta Košice č. 168 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Košice

nepripadajú mestu Košice, ale len spoločnosti Kosit. Ostatné položky, ktoré nemožno zneškodniť spaľovaním sú uložené na skládke odpadu.²⁷ Cena za zhodnotenie komunálneho odpadu pre mesto Košice v spaľovni – zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov je na základe dlhodobej zmluvy na úrovni 72 eur za tonu bez DPH platná od roku 2010 až do roku 2021. Pre porovnanie, cena za zhodnotenie odpadu pre mesto Bratislava v spaľovni OLO Bratislava je 80 eur za tonu bez DPH.²⁸

Uloženie odpadu mimo stanovišť na to určených je považované za nezákonne umiestnenie odpadu. Týmto spôsobom vznikajú tzv. čierne skládky. Najčastejšie vznikajú z predmetov, za ktoré je poplatok na zberných dvorov. Najčastejšie je to stavebný materiál, ktorý už neplní svoj účel alebo stavebná suť. Vzniká, ale aj z iných zložiek odpadu. Najčastejšie vznikajú na menej prístupných miestach. Mesto stále hľadá systém, ako znížiť počet nelegálnych skládok. V minulosti na to využívalo aplikáciu, v ktorej ste mohli dať vedieť kompetentným, kde sa nachádza takáto nelegálna skládka a ľudia na to určený sa začali o to zaujímať. Nemalo to však taký efekt, ako sa očakávalo.²⁹

Tab. 5 Počet tzv. aktívnych čiernych skládok na území mesta Košice v roku 2017

	Aktívne skládky	Veľkosť v tonách
Košice – Juh, Nad jazerom, Barca, Šebastovce	6	180
Košice – Ťahanovce, Džungľa, Sever, Staré mesto	5	587
Košice – KVP, Luník IX, Pereš, Šaca	2	4 010
Košice – Dargovských hrdinov	neexistujú	0

Zdroj: Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia mesta Košice

Počet čiernych skládok každým rokom rastie. Väčšina odpadu, ktorá tvorí čiernu skládku, pochádza zo stavebnej činnosti. Tieto skládky sa nachádzajú najčastejšie mimo obývaných

²⁷ Prevádzka spaľovne odpad [online]. [citované 08.05.2018] Dostupné na internete: <https://www.kosit.sk/sluzby/prevadzka-spalovne-odpadov/>

²⁸ Kottferová, M. Vedúca referátu životného prostredia a energetiky, Košice. Osobné poznatky. Osobná komunikácia. 07.05.2018

²⁹ Všeobecne záväzné nariadenie mesta Košice č. 168 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Košice

miestach, kde sa nenachádza veľký počet ľudí. Po zistení založenia čiernej skládky je na miesto privolaná polícia Slovenskej republiky spolu s pracovníkmi životného prostredia. Ak sa nenájde páchatel', ktorý založil takúto skládku tak náklady na odstránenie znáša štát. V oblasti Košice – Dargovských hrdinov sa nenachádzajú čierne skládky, ktoré by dosahovali potrebnú veľkosť alebo množstvo odpadov zodpovedajúce uvedenej tabuľke. Množstvo odpadu v mestskej časti Košice – KVP, Pereš, Šaca je hlavne z dôvodu veľkého množstva odpadu na území Luníka IX. Táto skutočnosť je dlhodobý problém tejto časti.³⁰

4.2 Komunálne odpady v obci Gribov

Všeobecne záväzné nariadenie obce č.1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Gribov hovorí o nakladaní v obci Gribov takto:

Náklady pri nakladaní s komunálnym odpadom ovplyvňujú obyvatelia triedením komunálneho odpadu. Tým sa následne znižuje množstvo zmesového komunálneho odpadu. Tento odpad obyvatelia umiestňujú do zberných nádob alebo na miesta určené obcou. Obec určila výšku poplatku za komunálny odpad vo výške 7,30€ za kalendárny rok. Výšku poplatku je možné znížiť o polovicu na sumu 3,66€ po podanej žiadosti, a to ak spĺňate jednu z nasledujúcich podmienok.

Podmienky:

1. obyvatelia obce ktorí dovŕšili 85 rokov,
2. obyvatelia ktorí sa nachádzajú v hmotnej núdzi,
3. obyvatelia ktorí sa v obci nezdržujú viac ako polovicu z kalendárneho roka.³¹

³⁰ Petrivaldský, P. Vedúci oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Košice. Osobné poznatky. Osobná komunikácia. 09.05.2018

³¹ Všeobecne záväzné nariadenie obce č.1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Gribov

**Tab. 6 Výška výdavkov za jeden kalendárny mesiac v roku 2017 za celú obec
Gribov**

	Výška platby
Komunálny odpad	90,64 €
Nebezpečný odpad	13,20 €
Mesiac apríl za komunálny odpad	133,92 €

Zdroj: obec Gribov

Výšky mesačného zúčtovania so spoločnosťou Fura je 90,64 € za komunálny odpad za jeden mesiac. V mesiaci apríl prichádza zúčtovanie, a teda aj navýšenie prípadne zníženie výšky mesačného poplatku. V roku 2017 to bolo v apríli daného roku zvýšenie o 43,28 € oproti bežnej platbe, a to 90,64€ za mesiac.³²

Obec Gribov nakladá s komunálnym odpadom cez spoločnosť Fura, s.r.o., ktorá nakladá s komunálnym odpadom. Spoločnosť má na starosti zber a odvoz odpadu. Stará sa aj o zvoz triedeného zberu, ale aj poskytovanie k tomu prislúchajúcimi náležitosťami ako vrecia, zberné nádoby a podobne. Firme Fura, s.r.o. obec Gribov vypláca faktúru za poskytnuté služby.

Keďže v obci sa nachádzajú len rodinné domy a žiadne bytové domy obec určila množstvo zberných nádob pre jeden rodinný dom. Na jeden rodinný dom pripadá jedna zberná nádoba o objeme 110 litrov. Zbernú nádobu v obci hradí z polovice obec a druhú polovicu hradí pôvodný pôvodca odpadu. Novú zbernú nádobu mu odovzdá obec ak splní podmienku, a to, aby pôvodný pôvodca odovzdal obci starú zbernú nádobu a zároveň splní platobnú povinnosť za túto službu.

Do zberných nádob sa môže ukladať len zmesový komunálny odpad, ktorý už nie je možné ďalej triediť. Je zakázané, aby obyvatelia do týchto nádob ukladali stavebné odpady,

³² Mulik, Š. Starosta obce Gribov, Gribov. Osobné poznatky starostu. Osobná komunikácia. 02.05.2018

odpady biologicky rozložiteľné, nebezpečné odpady a odpad, ktorý je zložkou triedeného zberu.³³

V obci je zabehnutý systém na triedený zber odpadu. Systém funguje nasledovne:

1. Odpady z papierových obalov a neobalových výrobkov

- zber sa vykonáva pomocou modrých plastových vriec o objeme 120 litrov
- do tejto kategórie patria napr.: noviny, knihy, papier, kartón, papierové tašky, lepenka, letáky, plagáty, pohľadnice a pod

2. Odpady z plastových obalov a neobalových výrobkov

- na túto kategóriu sú vyčlenené žlté plastové vrecia o objeme 120 litrov
- patria sem napr.: fólie, plastové obaly, plastové tašky, obaly od kozmetických a čistiacich prípravkov, fľaše a pod.

3. Odpady zo sklenených obalov a neobalových výrobkov

- zber sa vykonáva pomocou zelených plastových vriec o objeme 120 litrov
- patria sem napr.: sklenené fľaše obaly zo skla, poháre, okenné sklo a pod.

4. Odpady z kovových obalov

- určené pre túto kategóriu sú hnedé plastové vrecia o objeme 120 litrov
- patria sem napríklad: plechovky a konzervy a podobné očistené od ich obsahu

Objemný odpad, ktorý nemožno uložiť do zbernej nádoby pre jeho rozmery a veľkosť obec minimálne dvakrát ročne zabezpečí veľkokapacitné kontajneri. O tieto kontajnery požiada spoločnosť Fura, ktorá zabezpečí kontajner a prepravu.³⁴

Tab. 7 Počet zvozov odpadu za kalendárny rok 2017 v obci Gribov

	Počet zvozov odpadu za kalendárny rok
Zmesový komunálny odpad	25

³³ Všeobecne záväzné nariadenie obce č.1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Gribov

³⁴ Všeobecne záväzné nariadenie obce č.1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Gribov

Papier	2
Sklo	3
Pet fľaše	6
Zmiešané plasty	6
Elektro, kovové obaly	2
Nebezpečný odpad	2

Zdroj: obec Gribov

Počet zvozov odpadu v obci je dostačujúci pre potreby obyvateľov obce. Zmesový komunálny odpad z obce odváža dva krát do mesiaca. Jediný prípad kedy sa vyváža 3 krát do mesiaca je mesiac január. Je to kvôli vianočným sviatkom a Silvestrovi, preto sa komunálny odpad odváža 3. januára.³⁵ Položka papier, elektro a nebezpečný odpad sa vyvážajú raz za pol roka, keďže je to dostačujúci počet zvozov, ktorý obyvatelia potrebujú. Odpady, ako pet fľaše a zmiešané plasty, sa odvážajú každé dva mesiace.

³⁵ Mulík, Š. Starosta obce Gribov, Gribov. Osobné poznatky starostu. Osobná komunikácia. 02.05.2018

5 Diskusia

V tejto časti bakalárskej práci budú porovnávané rôzne veličiny. Veličiny ako výška poplatku, počet platieb od poplatníka, pomer rozpočtu a výdavkami na odpadové hospodárstvo, porovnanie príjmov a výdavkov z komunálneho odpadu a množstvá odpadu vytvorených v obciach a to za roky 2015 až 2016. Rok 2017 nie je uvedený z dôvodu toho, že zatiaľ neexistujú štatistiky k danej téme.

5.1 Nakladanie s odpadom v meste Košice

Mesto Košice ako subjekt verejnej správy hospodári s rozpočtom nasledovne. Určil časť z rozpočtu, ktorá je vyčlenená na komunálny odpad. Je to pre prípad ak vznikne rozdiel medzi príjmami a výdavkami a tento rozdiel je hradený tejto časti.

Tab. 8 Percentuálny pomer medzi rozpočtom mesta a časťou rozpočtu vyčlenených na komunálny odpad v meste Košice pre roky 2015 až 2017

	2015	2016	2017
Rozpočet mesta	233977407	166642352	205729820
Časť z rozpočtu určených na komunálny odpad	11 700 000	11 450 000	11 300 000
Percentuálny pomer	5,00%	6,87%	5,49%

Zdroj: Referát životného prostredia a energetiky mesta Košice

Celkový rozpočet mesta Košice pre rok 2017 bol 205 729 820 eur. Z tohto rozpočtu bolo vyčlenených 5,49% na odpadové hospodárstvo. V roku 2016 bol percentuálny pomer vyšší o takmer 1,5% z dôvodu nižšieho rozpočtu. Peniaze určené na odpadové hospodárstvo pomaly klesá. V roku 2015 to bola suma 11700000 eur a v roku 2017 to bola suma 11300000 eur. Je to rozdiel o 400000eur. Najväčšie výdavky má mesto Košice na vzdelávanie a udržiavanie ciest. Tretie najväčšie výdavky má práve na odpadové

hospodárstvo. Naopak najmenšie výdavky má na plánovanie, manažment a kontrolu a služby občanom.³⁶

Tab. 9 Príjmy a výdavky z komunálneho odpadu pre roky 2015-2017 v meste Košice vyjadrené v eurách

	2015	2016	2017
Príjmy	8 388 633 €	8 269 609 €	8 240 538 €
Výdavky	11 350 249 €	11 858 694 €	11 637 651 €
Rozdiel	-2 961 616 €	-3 589 085 €	-3 397 113 €

Zdroj: Referát životného prostredia a energetiky mesta Košice

Mesto Košice malo v roku 2017 rozdiel medzi príjmami a výdavkami v sume -3397113. Tento stav vzniká takmer v každom meste, pretože je málo pravdepodobné, aby sa príjmy a výdavky rovnali. Preto má mesto rozpočet, z ktorých takýto rozdiel hradí. Je to skúsenosť aj z minulých rokov, keďže za minimálne desať rokov dozadu sa takáto skutočnosť, aby príjmy a výdavky boli vyrovnané nestala. V minulom rok, v roku 2016, vznikla strata, a to v hodnote 3589085 eur. V niektorých prípadoch môže takýto rozdiel medzi príjmami a výdavkami spôsobiť aj to, že platiteľ neuhradí sumu, ktorá mu bola vyrubená.

Tab. 10 Rozdelenie komunálneho odpadu podľa zložiek uvedených v tonách v rokoch 2015 až 2017 v meste Košice

	2015	2016	2017
Zmesový komunálny odpad	48 019,07	47 401,06	49 799,94
Plasty	1 731,36	1 724,51	1 841,30

³⁶ Kottferová, M. Vedúca referátu životného prostredia a energetiky, Košice. Osobné poznatky. Osobná komunikácia. 07.05.2018

Kovy	96,58	107,34	182,52
Farby, tlač. farby, lepidlá a živice obsah NL	17,88	19,52	22,89
Vyr. el. a elektron. zar. iné ako uved. v 20 01 21	288,47	293,16	306,47
Papier a lepenka	1 731,36	1 764,51	1 980,17
Sklo	1,02	1,08	1,28

Zdroj: Referát životného prostredia a energetiky mesta Košice

Najväčšie množstvo z celkového objemu v roku 2017 tvoril zmesový odpad, a to až 91,99%. Nastupuje však trend, a to postupným znižovaním pomeru medzi celkovým množstvom odpadu a zmesovým odpadom. Tento trend by mal byť do budúcich rokov rýchlejší kvôli trendu, ktorý sa dostáva medzi ľudí a tým je recyklovanie. V ostatných zložkách vzniká postupný nárast.

5.2 Nakladanie s odpadom v obci Gribov

Obec Gribov ako subjekt verejnej správy hospodári s rozpočtom nasledovne. Určil časť z rozpočtu, ktorá je vyčlenená na komunálny odpad. Je to pre prípad ak vznikne rozdiel medzi príjmami a výdavkami a tento rozdiel je hradený tejto časti.

Tab. 11 Percentuálny pomer medzi rozpočtom mesta a časťou rozpočtu vyčlenených na odpadové hospodárstvo v obci Gribov pre roky 2015 až 2017

	2015	2016	2017
Rozpočet obce	36 840 €	35 516 €	37 426 €
Časť z rozpočtu určených na komunálny odpad	1 370 €	1 433,75 €	905 €
Percentuálny pomer	3,71%	4,04%	2,42%

Zdroj: obec Gribov

V uvedenej tabuľke je možné vidieť akú veľkú časť z rozpočtu tvoria náklady na zber a odvoz komunálneho odpadu. V roku 2017 boli náklady na odpadové hospodárstvo

v pomere ku rozpočtu obce 2,42%. Znamená to, že nie veľká časť z rozpočtu je vyčlenená na túto službu. V nasledujúcej tabuľke je možné vidieť porovnanie príjmov a výdavkov obce a z toho vyvozené výsledky.

Tab. 12 Príjmy a výdavky z komunálneho odpadu pre roky 2015-2017 v obci Gribov

	2015	2016	2017
Príjem	1 235 €	1 434 €	865,42 €
Výdaj	1 531 €	1 599 €	1 717,83 €
Rozdiel	-296 €	-165 €	-852,41 €

Zdroj: obec Gribov

V tabuľke vyššie je možné vidieť, že je rozdiel medzi príjmami a výdavkami. V roku 2015 vyšla pre obec strata, a to vo výške 296 eur, ktoré musela obec platiť z rozpočtu. Rovnaký prípad nastal aj v roku 2016 kedy rozdiel medzi príjmami a výdavkami vyšiel ako strata 165 eur. V roku 2017 sú príjmy výrazne nižšie ako po predchádzajúce roky, pretože bolo zavedené polovičné platenie sumy pre vybrané skupiny ako ľudia ktorý dovŕšili 85 rok života, osoby v hmotnej núdzi alebo ľudia, ktorí sa nezdržujú v obci.

Tab. 13 Rozdelenie komunálneho odpadu podľa zložiek uvedených v tonách v rokoch 2015 až 2017 v obci Gribov

	2015	2016	2017
Zmesový komunálny odpad	19,44	13,53	12,56
Plasty	0,405	0,43	0,74
Kovy	0,002	0,01	0,01
Farby, tlač. farby, lepidlá a živice obsah NL	0,0	0,0	0,0
Vyr. el. a elektron. zar. iné ako uved. v 20 01 21	0,04	0,05	0,04

Papier a lepenka	0,1	0,01	0,03
Sklo	0,265	0,52	0,73

Zdroj: Obec Gribov

Najväčšie množstvo z celkového objemu komunálneho odpadu v roku 2017 tvoril zmesový odpad, a to až 81,01%. Nastupuje však trend, a to postupným znižovaním pomeru medzi celkovým množstvom odpadu a zmesovým odpadom. Tento jav nastáva kvôli tomu, že v obci je zavedený separovaný zber a viac ľudí začalo oddeľovať separované zložky od zmesového odpadu. Ďalšia možnosť kvôli čomu sa znižuje množstvo zmesového odpadu je aj znižovaním počtu ľudí v obci a svoje rodinné domy využívajú už len na rekreačnú činnosť.³⁷

5.3 Porovnanie výšky poplatku

Jednotlivé obce a mestá v súlade so zákonom o odpadoch a o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov vydávajú vlastné Všeobecné záväzné nariadenia, ktoré stanovujú výšku poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na ich území a tento poplatok je jedným zo zdrojov odpadového hospodárstva obcí.³⁸

Tab. 14 Porovnanie sadzieb poplatku podľa VZN mesta Košice a VZN obce Gribov v roku 2017

	Sadza poplatku pre fyzickú osobu za jeden deň	Sadzba poplatku pre fyzickú osobu za jeden rok
Mesto Košice	0,0859 €	31,3535 €
Obec Gribov	0,02 €	7,30 €

Zdroj: VZN mesta Košice, VZN obce Gribov

³⁷ Mulik, Š. Starosta obce Gribov, Gribov. Osobné poznatky starostu. Osobná komunikácia. 02.05.2018

³⁸ Zákon č. 582/2004 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších zmien a doplnení

V porovnaní s obcami, kde každý má zavedený vlastný systém odpadového hospodárstva musia byť rozdiely v cenách, pretože sa vykonáva rôzny rozsah služieb. Na území mesta Košice ide o podstatne rozšírenejší rozsah služieb ako v obci Gribov. V meste Košice je na rozdiel od služieb poskytovaných v obci Gribov aj napríklad prevádzkovanie piatich zberných dvorov, celoročné rozmiestnenie veľkokapacitných kontajnerov, zvoz a preprava komunálneho odpadu 6 dní v týždni, umývanie zberných nádob a iné.³⁹

5.4 Výdavky na odpadové hospodárstvo v rozpočtoch v analyzovaných obciach

V tejto kapitole bude porovnávaný pomer medzi výdavkami, ktoré obce určili na odpadové hospodárstvo s celkovým rozpočtom obce. Pre porovnanie je vybraný len rok 2017 kvôli tomu, že čísla sa viac-menej s minulými rokmi nelíšia u vybraných obciach.

Tab. 15 Porovnanie mesta Košice a obce Gribov z hľadiska pomeru rozpočtu určených na komunálny odpad a celkovým rozpočtom

	2017	
Obec	Košice	Gribov
Rozpočet obce	205 729 820 €	37 426 €
Časť z rozpočtu určených na komunálny odpad	11 300 000 €	905 €
Percentuálny pomer	5,49%	2,42%

Zdroj: mesto Košice, obec Gribov

Nie je možné porovnávať výšku rozpočtu malej obce a veľkého mesta. Preto ako porovnávaciu veličinu je určený pomer, medzi časťou z rozpočtu, ktorú má obec vyčlenenú na výdavky spojené s komunálnym odpadom a celkovým rozpočtom. V meste Košice tento pomer je na úrovni 5,49% v roku 2017 a v obci Gribov je na úrovni 2,42% v roku 2017. V meste Košice je tento pomer vyšší kvôli tomu, že touto časťou je hrazené aj

³⁹ Kottferová, M. Vedúca referátu životného prostredia a energetiky, Košice. Osobné poznatky. Osobná komunikácia. 07.05.2018

prevádzkovanie zberných dvorov, umiestnenie veľkokapacitných kontajnerov a častejší zvoz odpadov v porovnaní s obcou Gribov.

5.5 Porovnanie príjmov a výdavkov a rozdielu ktorý vznikol v porovnávaných obciach

Táto časť podkapitoly sa bude venovať rozdielom medzi príjmami a výdavkami vo vybraných obciach. Určenie pomeru medzi rozdielom a výdavkami. Akú výšku tvorí časť ktorú musí zaplatiť obec a časťou ktorú zaplatili poplatníci. Zistenie či viac platí obec alebo poplatník.

Tab. 16 Porovnanie príjmov, výdavkov a vzniknutého rozdielu v meste Košice a obci Gribov v roku 2017

	2017	
Obec	Košice	Gribov
Príjmy	8 240 538 €	865,42 €
Výdavky	11 637 651 €	1 717,83 €
Rozdiel	-3 397 113 €	-852,41 €

Zdroj: Rozpočet mesta Košice a obce Gribov

Mesto Košice dostáva od poplatníkov v roku 2017 sumu 8 240 538€ a zo svojho rozpočtu uhrádza sumu 3 397 113€. Z toho vyplýva, že mesto uhrádza 29,19% výdavkov a ostatných 70,81% uhrádzajú poplatníci za komunálny odpad. Obec Gribov dostáva od poplatníkov v roku 2017 sumu 865,42€ a aby splatila celkové výdavky musí zo svojho rozpočtu uhradiť ešte 852,41€. V percentách je to vyjadrené tak, že obec zaplatí svojho rozpočtu 49,62% a zvyšok 50,38% uhradia poplatníci za komunálny odpad.

5.6 Porovnanie množstva odpadu vzniknutých v porovnávaných obciach

Táto podkapitola sa venuje porovnanie výšky komunálneho odpadu v rokoch 2015 až 2017 v meste Košice a obci Gribov. V tabuľke je možné vidieť porovnávané zložky

odpadu ako zmesový odpad, plasty, kovy, papier a lepenka a sklo. Určenie či množstvo odpadu v obciach klesá alebo stúpa.

Tab. 17 Porovnanie zložiek komunálneho odpadu uvedeného v tonách za roky 2016 a 2017 oproti predchádzajúcim rokom v meste Košice a obci Gribov v tonách

	Gribov		Košice	
	2016	2017	2016	2017
Zmesový odpad	13,53	12,56	47 401	49 799
Nárast/pokles množstva odpadu	-30,40%	-7,16%	-1,29%	+5,06%
Plasty	0,43	0,74	1 724	1 841
Nárast/pokles množstva odpadu	+6,17%	+72,09%	-0,40%	+6,79%
Kovy	0,01	0,01	107,34	182,52
Nárast/pokles množstva odpadu	+500%	0%	+11,14%	+70,04%
Papier a lepenka	0,01	0,03	1 764	1 980
Nárast/pokles množstva odpadu	-90%	+300%	+1,91%	+12,24%
Sklo	0,52	0,73	1,08	1,28
Nárast/pokles množstva odpadu	+96,22%	+40,38%	+5,88%	+18,52%

Zdroj: mesto Košice a obec Gribov

Na základe tabuľky je možné vyvodiť tieto závery:

V obci Gribov je pokles množstva zmesového odpadu medzi rokmi 2015 a 2016 až o 30% a v roku 2016 a 2017 o 7,16%. Tento jav vznikol hlavne preto, že v roku 2015 bol zavedený separovaný zber a celkový zmesový odpad postupne klesá. Narastajú preto ostatné zložky komunálneho odpadu ako napríklad nárast vyzbieraných plastov oproti roku 2015 o 6,17% v roku 2016 a nárast až o 72,09% v roku 2017. Nárast majú aj ostatné položky ako kovy, papier a sklo. Takáto situácia vzniká vo väčšine obcí kde zaviedli separovaný zber a tým sa znižuje zmesový odpad, ktorý sa už len ukladá na skládku.

Ostatné zložky sú ďalej zužitkované. Ako príklad uvediem papier a lepenku, ktorá sa ďalej využíva na výrobu tepla.

V meste Košice nie je až tak zavedený separovaný zber aj preto množstvo zmesového komunálneho odpadu stúpa. Medzi rokmi 2016 a 2017 bol tento nárast na úrovni 5,06%. Ostatné položky stúpajú tiež. Tento jav možno vysvetliť nárastom počtov obyvateľstva v meste. Na rozdiel od obce Gribov kde populácia klesá.

Do budúcnosti odporúčam obci Gribov, aby prešli úplne na triedený zber a aby zmesový komunálny odpad neukladali na skládkach, ale prešli na režim spaľovania. Aj keď cena za spaľovanie je vyššia ako pri ukladaní odpadu na skládkach, tak podľa odborníkov by sa mal tento stav otočiť. Dôvodom by malo byť, že Európska únia tlačí na to, aby sa odpad spaľoval a neukladal zbytočne na skládkach. Je to preto, lebo pri spaľovaní sa dá zužitkovať aj energia, ktorú je možné ďalej využívať pre domácnosti alebo firmy vo forme elektrickej energie.

Záver

Táto bakalárska práca sa venuje problematike financovanie zberu a odvozu komunálneho odpadu verejnou správou. Ukážka dvoch rozličných typov financovania, a to na príkladoch veľkého mesta, ako sú Košice a ako zástupca malých obcí na Slovensku obce Gribov. Hlavnou časťou bolo porovnávanie z niekoľkých hľadísk.

Obec Gribov, ako zástupca menších obcí má financovanie zberu a zvozu komunálneho odpadu firmou Fura, s.r.o.. Táto spoločnosť odpad, ktorý odvezie z obce skládkuje. Aj, preto je poplatok, ktorí platia obyvatelia obce nízky. Na rozdiel mesto Košice, kde odpadové hospodárstvo rieši spoločnosť Kosit, a.s.. Táto spoločnosť disponuje aj spaľovňou, v ktorej odpad z mesta končí. Preto porovnávať náklady vynaložené na odpadové hospodárstvo v prípade skládkovania a spaľovanie nie je možné, nakoľko náklady na prevádzku spaľovne sú ďaleko vyššie.

Hlavným cieľom tejto bakalárskej práce bol výber a porovnanie dvoch rozdielnych obcí a ukázať ich nakladanie s rozpočtom, ktorí majú vyčlenený na financovanie na zber a odvoz komunálneho odpadu. Mesto Košice v porovnaní s obcou Gribov, ale aj inými menšími obcami, kde v každej obci je zavedený vlastný systém odpadového hospodárstva musia byť rozdiely v cenách, pretože je vykonávaný rôznych rozsah služieb. V meste, ako sú Košice je ten rozsah služieb rozšírený aj o napríklad prevádzkovanie zberných dvorov, celoročné rozmiestnenie veľkokapacitných kontajnerov, zvoz a preprava komunálneho odpadu častejšie, ako 6 dní v týždni, umývanie zberných nádob a rôzne iné služby, ktoré spoločnosť Kosit poskytuje mestu.

Vzorku obcí tvorí mesto Košice a obec Gribov. Sú to obce, ktoré sa nachádzajú na východe Slovenska. Pre porovnanie obec Gribov má 131 obyvateľov a mesto Košice 239 200 obyvateľov.

Po zisteniach, ktoré vyplynuli z údajov vychádzajúcich z tejto bakalárskej práce je jasné kto, ako hospodári s financiami, ktoré pripadajú na komunálny odpad. Snažil som sa porovnať kto s týmito financiami hospodári lepšie a aký je rozdiel medzi veľkým mestom a malou obcou.

Zoznam použitej literatúry

Knihy a monografie

1. BELIČKOVÁ K., BALÁŽI P., BRINDZOVÁ Z. 2015. Verejné rozpočty. Bratislava: Vydavateľstvo Ekonóm, 2015. ISBN 978-80-225-4142-8
2. BEŇOVÁ E. 2005. Financovanie verejnoprospešných subjektov. Bratislava: Vydavateľstvo Ekonóm, 2005. ISBN 80-225-2113-2
3. BREZINA I., ČIČKOVÁ Z., GEŽÍK P., PEKÁR J., 2009. Modelovanie reverznej logistiky – optimalizácia procesov recyklácie a likvidácie odpadu. Bratislava: Vydavateľstvo ekonóm, 2009. ISBN 978-80-225-2825-2
4. STRIČÍK M., ANDREJOVSKÝ P., BOSÁK M., 2011. Udržateľnosť prírodných zdrojov. Bratislava: Vydavateľstvo ekonóm, 2011. ISBN 978-80-225-3316-4
5. TAKÁČOVÁ Z., 2011. Základné informácie o odpadoch. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2011. ISBN 9788089284788
6. KOLEKTÍV AUTOROV.: 2006. Ottova všeobecná encyklopédia od A-L. Bratislava: Agentúra Cesty, s.r.o, 2006. ISBN 80-969159-3-2
7. KOLEKTÍV AUTOROV.: 2006. Ottova všeobecná encyklopédia od M-Ž. Bratislava: Agentúra Cesty, s.r.o, 2006. ISBN 80-969159-4-0
8. Slávik J. a kol. 2009, Poplatkové systémy v obciach – riziká a príležitosti pro odpadové hospodářství. Praha: IEEP, Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku při Národohospodářské fakultě VŠE Praha, 2009. 31-46 s. ISBN 978-80-86684-59-8
9. KRÁLIK, J. – ŠULAJOVA, I. 2001, Politika financovania verejného sektora Banská Bystrica, 2001. 223 s. ISBN 80-8055-466-8
10. GALLOVIČ, P. – GAŠPARÍKOVÁ, B. 2006, Nakladanie s odpadmi v Slovenskej republike, Epos 2006. 288-389 s. ISBN 978-80-8057-691-2
11. Vaňová, K.: Financovanie systémov nakladania s komunálnym odpadom v slovenských obciach a ich porovnanie. Bakalárska práca. Košice. FVS UPJŠ, 2014
12. Zajíček F.: Porekadlá a přísloví. In: Dubovské noviny. roč 9, 2009, č. 1

13. ČERMÁK, O.: 2007. Odpadové hospodárstvo. Bratislava: STU. 2007. ISBN 9788022726627

Legislatívne materiály a materiály vlády SR

14. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15. Zákon č. 582/2004 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších zmien a doplnení

16. Všeobecne záväzné nariadenie č.168: O nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Košice

17. Všeobecne záväzné nariadenie č.131: O miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na území mesta Košice

18. Všeobecne záväzné nariadenie obce č.1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Gribov

Elektronické dokumenty

19. Program odpadového hospodárstva SR na roky 2016 až 2020 [online]. [citované 02.05.2018] Dostupné na internete: http://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/poh-sr-2016-2020_vestnik.pdf

20. Životné prostredie [online]. [citované 07.05.2018] Dostupné na internete: https://europa.eu/european-union/topics/environment_sk

21. Charakteristika mesta [online]. [citované 03.05.2018] Dostupné na internete: https://www.kosice.sk/clanok.php?sekcia=vseobecne_info

22. Košice [online]. [citované 04.05.2018] Dostupné na internete: <https://sk.wikipedia.org/wiki/Ko%C5%A1ice>

23. Prevádzka zberných dvorov a zberných miest [online]. [citované 08.05.2018] Dostupné na internete: <https://www.kosit.sk/sluzby/prevadzka-zbernych-dvorov-a-zbernych-miest/>

24. Súčasnosť [online]. [citované 03.05.2018] Dostupné na internete: <http://obecgribov.sk/sucastnost/>

25. História [online]. [citované 03.05.2018] Dostupné na internete: <http://obecgribov.sk/historia/>

26. Prevádzka spaľovne odpad [online]. [citované 08.05.2018] Dostupné na internete: <https://www.kosit.sk/sluzby/prevadzka-spalovne-odpadov/>
27. Miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na rok 2017 [online]. [citované 3.10.17] Dostupné na internete: http://www.kosice.sk/clanok.php?file=servis_odpady2017.htm
28. Triedený zber a zber komunálneho odpadu [online]. [citované 09.05.2018] Dostupné na internete: http://www.fura.sk/obce/pdf/sp/Gribov_SP.pdf
29. Legislatívne možnosti municipalít na zabezpečenie nakladania s komunálnymi odpadmi [online]. [citované 12.05.2018] Dostupné na internete: <https://www.pulib.sk/web/kniznica/elpub/dokument/Olostiak4/subor/Spes.pdf>

Osobné stretnutia

30. Mulik, Š. Starosta obce Gribov, Gribov. Osobné poznatky starostu. Osobná komunikácia. 02.05.2018
31. Kottferová, M. Vedúca referátu životného prostredia a energetiky, Košice. Osobné poznatky. Osobná komunikácia. 07.05.2018
32. Petrivaldský, P. Vedúci oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Košice. Osobné poznatky. Osobná komunikácia. 09.05.2018

