

MESTO BANSKÁ BYSTRICA

Československej armády č. 26, 974 01 Banská Bystrica

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA BANSKÁ BYSTRICA NA ROKY 2016-2020

Banská Bystrica, marec 2019

Obsah

ÚVOD.....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA	6
1.1 Názov mesta	6
1.2 Identifikačné číslo.....	6
1.3 Okres.....	6
1.4 Počet obyvateľov k 31.12.2018	6
1.5 Rozloha	6
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	6
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	6
2.1 Komunálne odpady v rokoch 2011 - 2015.....	6
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 - 2015.....	12
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu	16
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	19
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ.....	21
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnymi odpadom	21
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	22
5. SMERNÁ ČASŤ	25
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.	25
5.1.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov ..	25
5.1.2 Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.	26
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	27
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu.....	27
6. INÉ	27
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	27
6.1.1 Názov spracovateľa programu	27
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:	27
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	28
Príloha č. 1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov –nie sú vydané	28
Príloha č. 2 Protokol o vykonanej kontrole vo veciach odpadového hospodárstva–nie je vydaný	28

ÚVOD

Na základe štátnej environmentálnej politiky Slovenskej republiky sú od roku 1993 z úrovne štátu, pre potreby definovania úloh strategického a koncepčného rozvoja odpadového hospodárstva, vypracúvané Programy odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len POH SR), ktoré sú základným koncepčným dokumentom rozvoja odpadového hospodárstva v SR a východiskovým dokumentom pre vypracovanie programov odpadového hospodárstva krajov.

V súčasnosti platí POH SR na roky 2016 – 2020, ktorý bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 562/2015 zo dňa 14.10.2015. Je v poradí piatym POH SR. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 – 2015 a analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva. Vzťahuje sa na nakladanie so všetkými odpadmi v zmysle definície odpadu v zákone č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (platný do 31.12.2015). Od 1.1.2016 platí zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Závazná časť programu Slovenskej republiky je záväzným dokumentom pre rozhodovacie činnosti orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Okresné úrady v sídle kraja sú povinné vypracovať programy krajov na základe cieľov a opatrení stanovených v tomto dokumente.

Na regionálnej úrovni Banskobystrického kraja platí program odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 (ďalej len POH Banskobystrického kraja), ktorého záväzná časť je vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2018 z 26. novembra 2018, účinnosť od 11. decembra 2018.

POH Banskobystrického kraja je vypracovaný pre územie Banskobystrického kraja, t. j. pre okresy Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Revúca, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica a Žiar nad Hronom.

Program Banskobystrického kraja je východiskovým dokumentom pre vypracovanie POH mesta.

Zmena právnych požiadaviek v oblasti odpadového hospodárstva

V oblasti odpadového hospodárstva bol do 31.12.2015 základným predpisom zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Od 1.1.2016 platí zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“). Na jeho základe sú vydané vykonávacie predpisy, ktoré podrobnejšie upravujú oblasť nakladania s odpadmi – ide o celý rad všeobecne záväzných právnych predpisov.

Základné pojmy pre oblasť Komunálnych odpadov uvedené v § 80 ods. 1 až 10 zákona o odpadoch :

Ods. 1 Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb.

Ods. 2 Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Zložka komunálneho odpadu sa považuje za vytriedenú, ak neobsahuje iné zložky komunálneho odpadu alebo iné nečistoty, ktoré možno zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

Ods. 3 Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelene zbierajú zložky komunálnych odpadov.

Ods. 4 Zmesový komunálny odpad je nevytriedený komunálny odpad alebo komunálny odpad po vytriedení zložiek komunálneho odpadu.

Ods. 5 Drobný stavebný odpad je odpad z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou alebo pre fyzickú osobu, za ktorý sa platí miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Ods. 6 Zberný dvor je zariadenie na zber komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov zriadené obcou alebo združením obcí a prevádzkované obcou, združením obcí alebo osobou, ktorá má uzatvorenú zmluvu s obcou alebo združením obcí na túto činnosť; na prevádzkovanie zberného dvora sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Na zbernom dvore môžu fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpady, ktorých zber na zbernom dvore umožňuje tento zákon, a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.

Ods. 7 Kalendárový zber je zber oddelene zbieranej zložky komunálneho odpadu v určenom čase, ktorú určí obec vo všeobecne záväznom nariadení. Tento zber spočíva v pristavení vozidla alebo zberných nádob v určitom čase najviac na jeden deň, pričom obec o tomto zbere informuje obyvateľov vopred spôsobom v mieste obvyklým.

Ods. 8 Množstvový zber je zber zmesových komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, pri ktorom ich pôvodca platí miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady ustanovený podľa osobitného predpisu) vo výške, ktorá je priamo úmerná množstvu týchto odpadov vyprodukovaných pôvodcom odpadu za daný čas; tým nie je dotknuté ustanovenie § 81 ods. 12.

Ods. 9 Spôsoby triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálneho odpadu sú kompostovanie v kompostovacom zásobníku alebo zber prostredníctvom zbernej nádoby. Obec doplní systém triedeného zberu biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu o mobilný zber prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov, miesta určeného obcou alebo prostredníctvom zberného dvora.

Ods. 10 Za viacvrstvové kombinované materiály sa na účely zákona o odpadoch považujú materiály tvorené najmenej dvoma kompaktné spojenými vrstvami.

Komunálne odpady sa podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z.) zaraďujú do skupiny 20 nasledovne:

skupinu 20 : Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu.

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce zodpovedá obec.

Obec je povinná upraviť podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva (§ 6 ods. 1 zákona o odpadoch) so záväznosťou poradia priorit nasledovne:

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Súčasn \acute{e} právne požiadavky na vypracovanie a obsah POH obce

Podľa § 10 ods. 1 zákona o odpadoch je obec povinná vypracovať program odpadového hospodárstva (ďalej len program) ak na jej území ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000.

Program obce je programový dokument pre územie obce a musí byť podľa § 8 ods. 1 zákona o odpadoch vypracovaný v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva a jeho záväzná časť musí byť v zmysle § 10 ods. 3 zákona o odpadoch v súlade so záväznou časťou POH Banskobystrického kraja. Obsah programu obce musí byť zostavený podľa požiadaviek § 10 ods. 2 a ods. 3 zákona o odpadoch a § 2 a § 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a to:

- a) v rozsahu osnovy programu obce uvedenej v prílohe č. 3 citovanej vyhlášky.

Program obce v zmysle § 10 ods. 2 zákona o odpadoch obsahuje najmä :

- a) charakteristiku aktuálneho stavu odpadového hospodárstva,
- b) predpokladané množstvo vznik komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu,
- c) údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov,
- d) ciele a opatrenia zamerané na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia,
- e) opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov,
- f) opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť,
- g) informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov, a o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať,
- h) informácie o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi,
- i) rozsah finančnej náročnosti programu.

Podmienkou pre vypracovanie programu obce je vyhodnotenie stavu odpadového hospodárstva za obdobie platnosti predchádzajúceho POH SR na roky 2011 – 2015.

Podľa § 10 ods. 4 zákona o odpadoch – je obec povinná do štyroch mesiacov od vydania POH Banskobystrického kraja predložiť vypracovaný program obce príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na posúdenie súladu s ustanoveniami zákona o odpadoch a so záväznou časťou programu Banskobystrického kraja. Príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva oznámi obci výsledok posúdenia do 30 dní od doručenia programu obce, výsledok posúdenia je pre obec záväzný. Ak je výsledok posúdenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva kladný, obec:

- a) predloží program obce na posúdenie jeho vplyvu na životné prostredie, ak program obce podlieha tomuto posúdeniu, a následne po ukončení tohto posúdenia ho schváli,
- b) schváli program obce, ktorý nepodlieha posúdeniu vplyvu na životné prostredie.

Program mesta Banská Bystrica je vypracovaný podľa POH Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

- 1.1 Názov mesta** : Banská Bystrica
1.2 Identifikačné číslo : 00 313 271
1.3 Okres : Banská Bystrica
1.4 Počet obyvateľov k 31.12.2018 : 76 438
1.5 Rozloha : 103,373274 km²
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva : 2016 -2020

Obdobie, na ktoré sa POH mesta vydáva sa musí zhodovať s obdobím platnosti POH Banskobystrického kraja t.j. na obdobie rokov 2016 – 2020. Pri vydávaní POH Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020 došlo k jeho reálnemu vydaniu s výrazným časovým oneskorením vo väzbe na roky jeho platnosti - bol vydaný 26. novembra 2018. Vzhľadom k tomu, že pri vypracúvaní programu mesta je mesto povinné vychádzať z POH Banskobystrického kraja na roky 2016-2020, tak aj obdobie platnosti programu mesta Banská Bystrica je rovnaké. V zmysle uvedeného sa v záväznej časti tohto programového dokumentu riadenie odpadového hospodárstva mesta zameria len na obdobie rokov 2019-2020, pre toto obdobie budú prijaté ciele a opatrenia programu mesta. Začiatok platnosti programu mesta rok 2016 je potrebný preto, aby sa mohol porovnať trend vývoja vzniku komunálnych odpadov a triedeného zberu v roku 2016 – východiskové obdobie a v roku 2020 – cieľové obdobie.

Mesto Banská Bystrica leží na oboch brehoch rieky Hron v nadmorskej výške 342 – 362 metrov, na rozhraní troch rozsiahlych pohorí stredného Slovenska : Nízkych Tatier, Veľkej Fatry a Slovenského Rudohoria. Banská Bystrica je významným politickým, administratívnym a kultúrnym centrom regiónu – je krajským mestom kde sídli VUC (Vyšší územný celok) Banská Bystrica a je aj okresným mestom. Okrem toho tu má sídlo aj viacero inštitúcií s celoštátnou pôsobnosťou - Úrad priemyselného vlastníctva SR a Slovenská pošta. Územie mesta tvorí 9 katastrálnych území: Banská Bystrica – 801 062, Kremnička – 801 381, Kostiviarska – 801 453, Podlavice – 801 283, Radvaň – 801 241, Šalková – 801 402, Sásová – 801 101, Senica – 801 411 a Uľanka – 866 423.

Program mesta je vypracovaný pre celé územie mesta Banská Bystrica. Tento programový dokument mesta určuje smerovanie rozvoja odpadového hospodárstva na úrovni mesta na vytýčené obdobie. Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi vychádza zo systému zberu odpadov, ktorý je zavedený na území mesta v zmysle Všeobecne záväzného nariadenia Mesta Banská Bystrica č. 9/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Banská Bystrica v znení jeho doplnkov č. 17/2016 a 5/2018 (ďalej len „VZN“).

Programový dokument pre mesto Banská Bystrica je vypracovaný v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva podľa § 8 ods. 1 zákona o odpadoch a v súlade s cieľmi a opatreniami stanovenými v POH Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020, ktorého záväzná časť je vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2018 z 26. novembra 2018.

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1 Komunálne odpady v rokoch 2011 - 2015

Údaje sú spracované o druhu a množstve komunálnych odpadov vzniknutých v meste s rozlíšením na kalendárne roky 2011 - 2015, v ktorých platil predchádzajúci POH Slovenskej republiky. Údaje obsahujú množstvo komunálnych odpadov s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k podielu zhodnotenia komunálnych odpadov. Bilancia údajov o vzniku a nakladaní s komunálnym odpadom na území mesta v predchádzajúcom období rokov 2011 – 2015 je spracovaná v rozsahu požadovaných údajov v tabuľke č. 1.

Mesto v rokoch 2011 - 2015 spracúvalo tieto údaje pre odpady podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „katalóg odpadov“). Od 1. januára 2016 sa štatisticky spracovávajú údaje o vzniku odpadov podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka č. 1: Vznik a nakladanie s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom na území mesta v rokoch 2011 - 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odp. O/N	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	Odpad neb. 2011-2015 (t)	Odpad ost. 2011-2015 (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný. (t)		
										Mater.	Energet.	Inak	Spaľ.	Skládk.	Inak
06 06 04	odpady obsahujúce ortuť	N	0,009	0,004	0,029	0,002	0	0,044	0	0,044	0	0	0	0	0
15 01 10	obaly obsahujúce zvyš. NL alebo kont. NL	N	4,397	2,010	3,743	2,774	2,319	15,243	0	0	0	0	0	0	15,243
15 02 02	absorbenty, filtr. materiály...	N	0,488	0,850	1,193	1,421	0,479	4,431	0	0	0	0	0	0	4,431
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	21,940	25,480	29,669	22,692	26,066	0	125,847	125,847	0	0	0	0	0
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	2,377	5,120	0	0	0	0	7,497	0	0	0	0	7,497	0
16 01 07	olejové filtre	N	0,136	0,270	0,333	0,229	0,120	1,088	0	0	0	0	0	0	1,088
17 01 07	zmesi betónu, tehál, ..	O	1969,110	1594,880	1454,670	1086,300	1035,010	0	7139,970	7139,970	0	0	0	0	0
17 01 07	zmesi betónu, tehál, ..	O	0	284,390	2,250	0	13,170	0	299,810	0	0	0	0	299,810	0
17 05 06	výkopová zemina iná	O	11,040	18,990	0	11,820	97,260	0	139,110	0	0	0	0	139,110	0
17 06 05	stavebné materiály obs.azbest	N	60,378	38,930	61,650	27,346	31,241	219,545	0	0	0	0	0	219,545	0

17 09 03	zmiešané odpady zo stav obsah. NL..	N	11,528	1,690	1,324	0,989	1,370	16,901	0	0	0	0	0	16,901	0
17 09 04	zmiešané odpady zo stav.	O	33,600	6,500	20,950	18,470	32,240	0	111,760	0	0	0	0	111,760	0
20 01 01	papier a lepenka	O	237,710	261,580	1674,086	2045,261	2124,023	0	6342,660	6342,660	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	802,310	1023,620	830,500	829,800	899,320	0	4385,550	4385,550	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	0	0	97,310	81,180	90,460	0	268,950	268,950	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	0	0	47,630	34,700	34,960	0	117,290	117,290	0	0	0	0	0
20 01 13	rozpúšťadlá	N	0,293	0,620	1,804	0,452	1,676	4,845	0	0	0	0	0	0	4,845
20 01 14	kyseliny	N	0,246	0,150	0,242	0,127	0,441	1,206	0	0	0	0	0	0	1,206
20 01 15	zásady	N	0,040	0,040	0,111	0,111	0,132	0,434	0	0	0	0	0	0	0,434
20 01 17	fotchem. látky	N	0,193	0,220	0,030	0,014	0,099	0,556	0	0	0	0	0	0	0,556
20 01 19	pesticídy	N	0,217	0,180	0,306	0,103	0,176	0,982	0	0	0	0	0	0	0,982
20 01 21	žiarivky	N	0,250	0,170	0,172	0,311	0,090	0,993	0	0,993	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. CIF uh.	N	3,589	2,670	1,747	13,310	13,043	34,359	0	34,359	0	0	0	0	0
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,423	1,540	2,047	0,026	0,241	0	4,277	4,277	0	0	0	0	0
20 01 26	oleje a tuky iné	N	2,291	1,280	2,372	1,713	1,619	9,275	0	9,275	0	0	0	0	0
20 01 27	farby nebezpečné	N	18,238	17,010	20,706	17,037	20,593	93,584	0	0	0	0	0	0	93,584
20 01 28	farby iné	O	2,485	2,780	1,416	0,625	0,388	0	7,694	0	0	0	0	0	7,694
20 01 29	detergenty	N	0	0	0	0,056	0,049	0,105	0	0	0	0	0	0	0,105
20 01 30	detergenty iné	O	0,099	0	0	0,015	0,008	0	0,122	0	0	0	0	0	0,122
20 01 31	liečivá nebezpečné	N	0,039	0,050	0,114	0,002	0,130	0,335	0	0	0	0	0	0	0,335
20 01 32	liečivá iné	O	0,075	0,130	0,120	0,785	0,084	0	1,194	0	0	0	0	0	1,194

20 01 33	batérie a akumulátory nebezpečné	N	1,924	0,450	0,219	0,310	0	2,903	0	2,903	0	0	0	0	0
20 01 34	batérie a akumulátory iné	O	0,240	0,120	0,145	0,023	0,078	0	0,606	0,606	0	0	0	0	0
20 01 35	vyr. el. a elektron. zariadenia	N	11,472	6,270	4,741	10,173	14,662	47,318	0	47,318	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariadenia iné	O	3,422	1,910	2,137	13,235	12,193	0	32,897	32,897	0	0	0	0	0
20 01 37	drevo nebezpečné	N	0	0,310	0	0,091	0	0,401	0	0,401	0	0	0	0	0
20 01 38	drevo iné	O	205,581	497,700	488,219	507,004	390,930	0	2089,434	2089,434	0	0	0	0	0
20 01 39	plasty	O	157,699	220,430	217,810	285,720	192,220	0	1073,879	1073,879	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	35,315	41,480	50,580	206,180	836,917	0	1170,472	1170,472	0	0	0	0	0
20 01 41	odpady z komínov	O	0	0	0,270	0	0	0	0,270	0	0	0	0	0,270	0
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	3086,760	3892,360	3471,070	4247,090	3671,300	0	18368,58	18368,58	0	0	0	0	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	18272,19	18308,08	17685,63	17628,81	17682,10	0	89576,81	0	0	0	0	89576,81	0
20 03 02	odpad z trhovísk	O	0,070	0	0	0	0	0	0,070	0	0	0	0	0,070	0
20 03 07	objemný odpad	O	2938,710	2545,540	2242,990	2153,433	2119,000	0	11999,673	0	0	0	0	11999,673	0
Spolu			27896,884	28805,804	28420,335	29249,74	29346,207	454,548	143264,422	41215,705	0	0	0	102371,446	131,819
								Množstvo spolu za roky 2011-2015 (t)	143718,97	100%					
								Odpad zhodnotený v rokoch 2011-2015	41215,705	28,68%	28,68%				
								Odpad zneškodnený v rokoch 2011-2015	102503,265	71,32%				71,23%	0,09%

Zdroj: Ročné Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2011-2015

Podľa údajov uvedených v tabuľke č. 1 v rokoch 2011 – 2015 sa komunálne odpady v meste :

- zneškodňovali prevažne skládkovaním až 71,23%,
- na inom zneškodňovaní, ktoré činilo 0,09 % sa podieľali len zložky s obsahom škodlivých látok – ide o zanedbateľné množstvo (pod 0,1%), v ďalších analýzach sa preto neuvádza samostatne,
- celková miera materiálového zhodnocovania (miera recyklácie) dosiahla 28,68 %.

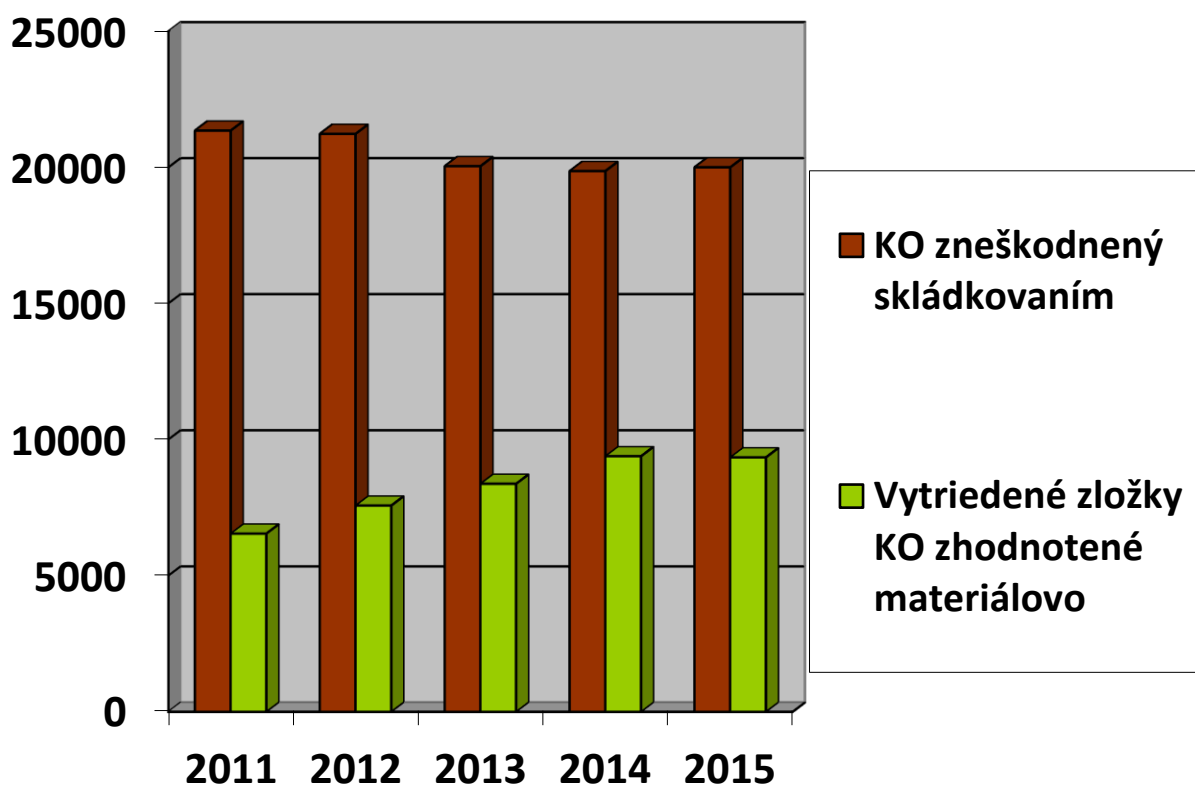
Trend vývoja nakladania s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 - 2015 je uvedený v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Trend vývoja nakladania s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 - 2015

Rok	2011		2012		2013		2014		2015	
	tony	%	tony	%	tony	%	tony	%	tony	%
KO zneškodnený skládkovaním	21353,883	76,55	21232,74	73,71	20045,182	70,53	19864,71	67,91	20003,075	68,16
Vytriedené zložky KO zhodnotené materiálovo	6543,001	23,45	7573,064	26,29	8375,153	29,47	9385,03	32,09	9343,132	31,84
KO spolu	27896,884	100	28805,804	100	28420,335	100	29249,74	100	29346,207	100

Zdroj: Ročné Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2011-2015

Obrázok č. 1 : Trend vývoja nakladania s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 – 2015



Tabuľka č. 3 : Vznik komunálnych odpadov v Banskobystrickom kraji

kraj	Vznik komunálnych odpadov (t)				Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľa)			
	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
BB kraj	176 751,76	181 258,26	171 532,10	185 374,15	268	275	261	283
BB okres	37 142,16	38 196,82	36 686,42	38 202,45	334	344	330	344

Zdroj: POH Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020

Tabuľka č. 4 : Vznik komunálnych odpadov v meste (počet obyv. v meste k 31.12.2015 : 76 988)

mesto	Vznik komunálnych odpadov (t)					Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľa)				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
mesto	27896,9	28805,8	28420,3	29249,7	29346,2	362	374	369	380	381

Zdroj: Ročné Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2011-2015

Z dlhodobého hľadiska vznik komunálnych odpadov v meste má stúpajúcu tendenciu. V roku 2015 vyprodukoval každý obyvateľ mesta 381 kg komunálneho odpadu, čo je vyššie množstvo v porovnaní s okresom Banská Bystrica, kde v roku 2014 je to v priemere 344 kg/obyvateľa.

Najväčším negatívom v nakladaní s odpadmi je vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním, ktorý bude potrebné zásadnými opatreniami zmeniť v prospech recyklácie a opätovného použitia odpadov. Podľa výsledkov uvedených v tabuľke č. 2 možno konštatovať, že ide o klesajúci trend skládkovania komunálnych odpadov, ktoré oproti roku 2011 pokleslo zo 76,55 % na 68,16 % v roku 2015, dynamiku poklesu skládkovania je potrebné zabezpečiť aj v ďalšom období.

Recyklácia komunálnych odpadov v meste Banská Bystrica sa v roku 2015 na celkovom nakladaní s komunálnymi odpadmi podieľala 31,84 %, recyklácia komunálnych odpadov v Banskobystrickom kraji sa v roku 2014 sa na celkovom nakladaní s komunálnymi odpadmi podieľala 12,6 %.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 - 2015

Cieľom triedeného zberu je vyzbierať čo najväčšie množstvo zhodnotiteľných odpadov, ktorými je možné nahradiť primárne surovinné zdroje, tým znížiť množstvo skládkovaných komunálnych odpadov, šetriť životné prostredie a chrániť zdravie obyvateľstva. Úroveň triedeného zberu komunálnych odpadov je závislá najmä od environmentálneho správania sa občanov. Je dôležité, aby každý občan pochopil naliehavosť problematiky odpadového hospodárstva a začal sa dobrovoľne správať v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva.

Mesto Banská Bystrica sa pri zbere komunálnych odpadov riadi VZN. Toto nariadenie vytvára funkčný miestny systém zberu, prepravy, zabezpečenia zhodnotenia a zneškodnenia komunálneho odpadu a drobných stavebných odpadov, s cieľom chrániť životné prostredie, zabezpečiť čistotu a poriadok v meste a v neposlednom rade vytvárať podmienky pre zdravý spôsob života obyvateľov mesta.

Na území mesta Banská Bystrica je zavedený nasledovný systém zberu komunálnych odpadov.

Tabuľka č. 5 : Systém zberu komunálnych odpadov v meste k 31.12.2018

Odpad	Typ nádob	Interval vývozu	Zmluvný subjekt
Papier	1100 1	2 x za týždeň	ICEKO-ONYX s.r.o.
Sklo	1400 1	1 x za 1 a pol týždňa, 1 x za 3 týždne	ICEKO-ONYX s.r.o.
Plasty	1100 1	2 x za týždeň	ICEKO-ONYX s.r.o.
Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	1100 1 spoločne s plastami	2 x za týždeň	ICEKO-ONYX s.r.o.
Kovy	1100 1	1 x za 4 týždne	ICEKO-ONYX s.r.o.
Biologicky rozložiteľný komunálny odpad Jedlé oleje Kuchynský a reštauračný odpad	BRKO - 240 l, 660 l jedlé oleje a tuky – na čerpacích staniaciach Slovnaft a v zbernom dvore kuchynsky a reštauračný odpad- uplatnená výnimka	BRKO: 1 x za mesiac až 1 x za týždeň v závislosti na ročnom období oleje: celoročne	BRKO - ICEKO-ONYX s.r.o. oleje – INTA s.r.o., Marius Pedersen a.s. , DETOX s.r.o.
Odpad s obsahom škodlivín	mobilný zber vozidlom	2 x za rok	DETOX s.r.o.
Elektroodpad	2 500 1	1 x za 3 mesiace	ASEKOL SK s.r.o.
Použité prenosné batérie a akumulátory	mobilný zber vozidlom a do 2500 l kontajnerov na elektroodpady	2 x za rok mobilným zberom vozidlom a 1 x za 3 mesiace prostredníctvom kontajnerov	DETOX s.r.o.
Veterinárne lieky a humánne lieky	mobilný zber vozidlom	2 x za rok	DETOX s.r.o.
Textil a obuv	2 500 1	1 x za týždeň	HUMANA People to People, o.z.
Zmesový komunálny odpad	50 l vrecia, 110 l, 120 l, 240 l, 1100 l	1x za 2 týždne, 1 x za týždeň, 2x za týždeň, 3 x za týždeň	ICEKO-ONYX s.r.o., PUFEKO s.r.o.
Objemný odpad	mobilný zber vozidlom	1 x za mesiac	ICEKO-ONYX s.r.o.
Drobný stavebný odpad	len v zbernom dvore		Marius Pedersen, a.s.

Náklady na zabezpečenie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa neuplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša mesto.

Náklady na zabezpečenie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša výrobca vyhradeného výrobku, príslušná organizácia zodpovednosti výrobcov (OZV) alebo tretia osoba. Mesto má uzatvorenú zmluvu pre obaly a neobalové výrobky s OZV ENVI PAK a.s. Pre triedený zber elektroodpadu má mesto uzatvorenú zmluvu s OZV ASEKOL SK s.r.o. a pre triedený zber pre použité batérie a akumulátory má mesto uzatvorenú zmluvu s oprávnenou osobou, ktorá prevádzkuje zariadenie na zber odpadov – DETOX s.r.o.

Obyvatelia mesta Banská Bystrica majú aktuálne možnosť využívať :

- zberný dvor - Zberňa triedeného odpadu. Zberňa triedeného odpadu je umiestnená v miestnej časti Radvaň, na Zvolenskej ceste 35, bola zriadená Mestom Banská Bystrica v roku 1996 a je prevádzkovaná externou spoločnosťou Marius Pedersen, a.s. na náklady mesta. Okrem objemných odpadov, drobných stavebných odpadov môžu občania mesta v zberni odovzdať vytriedené zložky - sklo, papier, plasty, kovy, drevo, textil a odevy, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky, jedlé oleje a tuky a stavebnú suť.
- nebezpečné odpady môžu občania odovzdať priamo zmluvnej osobe – DETOX s.r.o., ktorá prevádzkuje zariadenie na zber odpadov, prevádzka sa nachádza na Zvolenskej ceste 139.

Aktuálne na základe zmluvy s Mestom Banská Bystrica na jej území vykonávajú zber, vrátane mobilného zberu, a prepravu komunálnych odpadov aj zmluvné spoločnosti uvedené v tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 6 : Zmluvné spoločnosti na zber a prepravu komunálneho odpadu na území mesta

Por.č.	Zmluvný subjekt	Sídlo prevádzky v meste	Druh činnosti
1.	AEE s.r.o	Cementárska cesta 4	zber použitých batérií a akumulátorov
2.	ASEKOL SK s.r.o.	prostredníctvom kontajnerov	zber elektroodpadu, batérií a akumulátorov
3.	Confal a.s.	Majerská cesta 65	zber a výkup kovov v prevádzke
4.	Ekolumi s.r.o.	Partizánska cesta 4634	zber a výkup zložiek komunálnych odpadov na prevádzke (najmä papier, plasty, sklo, kovy)
5.	F.M. Recykling	mobilný výkup vozidlom	mobilný - ambulatný výkup papiera
6.	Final Form a.s.	Partizánska cesta 149	zber a výkup zložiek komunálnych odpadov v prevádzke
7.	IRON RECYCLING a.s.	Majerská cesta 69	zber a výkup batérií a akumulátorov v prevádzke
8.	PLAST SK s.r.o.	Jegorovova 37	zber a výkup zložiek komunálnych odpadov v prevádzke
9.	Power Battery s.r.o.	Majerská cesta 79	zber a výkup batérií a akumulátorov v prevádzke
10.	SCRAPMET SLOVAKIA s.r.o.	Partizánska cesta 149	zber a výkup zložiek komunálnych odpadov v prevádzke
11.	HEMA BB s.r.o.	mobilný výkup vozidlom	mobilný - ambulatný výkup papiera
12.	VV s.r.o.	mobilný výkup vozidlom	mobilný - ambulatný výkup papiera
13.	ZBER SUROVÍN spol s r.o.	Majerská cesta 90	zber a výkup zložiek komunálnych odpadov v prevádzke
14.	Zberné suroviny Žilina a.s.	Majerská cesta 11, Havranská ul., Kostiviarska 15	zber a výkup zložiek komunálnych odpadov v prevádzke
15.	ZEDKO s.r.o.	Zvolenská cesta 14A	zber a výkup zložiek komunálnych odpadov v prevádzke
16.	ŽP EKO QELET a.s.	Zvolenská cesta 35; Stavebná č. 1	zber a výkup zložiek komunálnych odpadov v prevádzke

V súčasnosti platí povinnosť pre mesto zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre papier, plasty, kovy, sklo, viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky a biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne. Zmyslom triedeného zberu komunálnych odpadov je zabezpečiť zhodnotenie vytriedených zložiek komunálneho odpadu, preto je veľmi dôležitá úroveň čistoty vytriedenej zložky.

Tabuľka č. 7: Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v meste

Druh/prúd odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka (t)	237,710	261,580	1674,086	2045,261	2124,023
Sklo (t)	802,310	1023,620	850,500	829,800	899,320
Plasty (t)	157,699	220,430	217,810	285,720	192,220
Kovy (t)	35,315	41,480	50,580	206,180	836,917
Spolu 4 „klasické zložky“ (t)	1233,034	1547,11	2792,976	3366,961	4052,48
Biologicky rozložiteľný odpad (t)	3086,760	3892,360	3471,070	4247,09	3671,300
Elektroodpad (t)	15,311	11,020	8,797	37,029	41,030
Použité batérie a akumulátory (t)	2,164	0,570	0,364	0,333	0,078
Šatstvo (t)	0	0	144,940	115,880	125,420
Spolu všetky „suché zložky“ (t)	4337,269	5451,06	6418,147	7767,293	7890,308

Zdroj: Ročné Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2011-2015

Tabuľka č. 8: Množstvo vytriedených zložiek komunálnych odpadov na obyvateľa (počet obyvateľov k 31.12.2015 : 76 988)

Poznámka: 4 „klasické zložky“ sú papier a lepenka, sklo, plasty a kov, „suché zložky“ zahŕňajú 4 „klasické zložky a biologicky rozložiteľný odpad, elektroodpad, použité batérie a akumulátory, šatstvo)

mesto BB	Množstvo vytriedených zložiek KO (t)					Množstvo vytriedených zložiek KO (kg/obyvateľa)				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
4 „klasické zložky“	1233,034	1547,11	2792,976	3366,961	4052,48	16,0	20,1	36,3	43,7	52,6
všetky „suché zložky „	4337,269	5451,06	6418,147	7767,293	7890,308	56,3	70,8	83,4	100,9	102,5

Zdroj: Ročné Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2011-2015

Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 znázorňuje tabuľka č. 7. Pri započítaní vytriedených množstiev „klasických zložiek“ komunálnych odpadov v roku 2015 vytriedil jeden obyvateľ mesta 52,6 kg komunálnych odpadov, v Banskobystrickom kraji v roku 2014 to bolo len 27,9 kg komunálnych odpadov. Pokiaľ zohľadníme všetky tzv. „suché zložky“ komunálnych odpadov, ktoré sú recyklovateľné, v roku 2015 vytriedil jeden obyvateľ mesta 102,5 kg komunálnych odpadov, v Banskobystrickom kraji v roku 2014 to bolo len 54,3 kg komunálnych odpadov. Na základe uvedeného možno hodnotiť dynamiku rastu triedeného zberu v meste za dostatočnú.

Triedený zber a cieľ recyklácie

V zmysle požiadaviek Smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“) v súvislosti s cieľom dosiahnuť do roku 2020 úroveň recyklácie komunálnych odpadov 50%, je potrebné vytvoriť účinný

system triedeného zberu minimálne pre nasledovné druhy komunálnych odpadov: papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad, jedlé oleje a tuky, drevo, elektroodpad, použité batérie a akumulátory, textil a šatstvo. Pre účely sledovania trendov triedeného zberu sú jednotlivé druhy odpadov zaradené do 5 prúdov: „klasické zložky“ triedeného zberu (papier, plasty, sklo, kovy), biologicky rozložiteľné komunálne odpady, elektroodpad, použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil.

V zmysle POH SR kapitola 2.1.2. *Komunálne odpady* na splnenie cieľa recyklácie sa úroveň triedeného zberu musí pohybovať minimálne na úrovni 150-170 kg vytriedených zložiek na obyvateľa, čo bude do roku 2020 veľmi náročné splniť. Zvýšenie miery triedeného zberu si bude vyžadovať zefektívnenie zberu všetkých vytriediteľných zložiek komunálnych odpadov, osobitne však biologicky rozložiteľných odpadov, kde je úroveň triedeného zberu v SR na veľmi nízkej úrovni, napriek potenciálu a obsahu biologicky rozložiteľných odpadov v zmesovom komunálnom odpade.

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- Vznik komunálnych odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2016
- Vznik komunálnych odpadov a nakladanie s nimi v cieľovom roku 2020

Tabuľka č. 9 : Vznik komunálnych odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2016

Východiskový rok 2016										
Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odp. O/N	Odpad spolu (t)	Podiel v %	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný. (t)		
					Mater.	Energet.	Inak	Spaľ.	Skládk.	Inak
20 01 01	papier a lepenka	O	1929,208	5,27	1929,208	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	925,400	2,53	925,400	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	84,520	0,23	84,520	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	37,720	0,10	37,720	0	0	0	0	0
20 01 21	žiarivky	N	0,217	0	0,217	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. ClF uhľov.	N	18,920	0,05	18,920	0	0	0	0	0
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	1,527	0	1,527	0	0	0	0	0
20 01 33	bat. a akum.	N	51,950	0,14	51,950	0	0	0	0	0
20 01 34	bat. a akum.	O	0,198	0	0,198	0	0	0	0	0
20 01 35	vyr. el. a elektron. zariad.	N	17,342	0,05	17,342	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. el. a elektr. zar. iné	O	328,103	0,90	328,103	0	0	0	0	0
20 01 38	drevo	O	389,530	1,06	389,530					
20 01 39	plasty	O	188,419	0,51	188,419	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	6640,1027	18,14	6640,1027	0	0	0	0	0
20 02 01	biologicky rozložiteľ. odpad	O	4310,870	11,78	4310,870	0	0	0	0	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	18423,060	50,33	0	0	0	0	18423,060	0
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	65,040	0,18	0	0	0	0	65,040	
20 03 07	objemný odpad	O	2316,400	6,33	0	0	0	0	2316,400	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	812,00	2,22	812,00	0	0	0	0	
20 01 xx	zložky s obs. škodlivín	N	64,8265	0,18	0	0	0	0	0	64,8265
Spolu			36605,3532	100	15736,0267	0	0	0	20804,5	64,8265
Odpad zhodnotený			15736,0267	42,99%	42,99%	0	0	0	0	0
Odpad zneškodnený			20869,3265	57,01%	0	0	0	0	56,83%	0,18%

Zdroj: Ročné Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2016

Tabuľka č. 10 : Vznik komunálnych odpadov a nakladanie s nimi v cieľovom roku 2020

Cieľový rok 2020										
Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odp. O/N	Odpad spolu (t)	Podiel v %	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Mater.	Energet.	Inak	Spaľ.	Skládk.	Inak
20 01 01	papier a lepenka	O	4500	11,48	4500	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	1000	2,55	1000	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	100	0,26	100	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	50	0,13	50	0	0	0	0	0
20 01 21	žiarivky	N	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. CIF uhl'ov.	N	10	0,03	10	0	0	0	0	0
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	2	0	2	0	0	0	0	0
20 01 33	bat. a akum.	N	500	1,28	500	0	0	0	0	0
20 01 34	bat. a akum.	O	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0
20 01 35	vyr. el. a elektron. zariad.	N	15	0,04	15	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. el. a elektr. zar. iné	O	100	0,26	100	0	0	0	0	0
20 01 38	drevo	O	320	0,82	320					
20 01 39	plasty	O	300	0,77	300	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	6500	16,58	6500	0	0	0	0	0
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	5200	13,27	5200	0	0	0	0	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	17500	45,93	0	0	0	0	17500	0
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	50	0,13	0	0	0	0	50	
20 03 07	objemný odpad	O	2000	3,82	0	0	0	0	2000	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	1000	2,55	1000	0	0	0	0	
20 01 xx	zložky s obs. škodlivín	N	40	0,10	0	0	0	0	0	40
Spolu			39188	100	19598	0	0	0	19550	40
Odpad zhodnotený			19598	50,01%	50,01%	0	0	0	0	0
Odpad zneškodnený			19590	49,99%	0	0	0	0	49,89%	0,10%

Zdroj: odborný odhad

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Počas platnosti programu odpadového hospodárstva mesta do roku 2015 boli stanovené ciele a opatrenia na ich dosiahnutie nasledovne :

Vyhodnotenie cieľov:

Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady	Vyhodnotenie
<p>a) Do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti aj z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti odpadov vzniknutých v jednotlivých rokoch.</p> <p>b) Do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995. V roku 1995 podľa POH Banskobystrického kraja do roku 2005 vzniklo v kraji 107 600 ton biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, teda skládkovať v kraji možno najviac 53 800 ton BRKO, obec sa bude podieľať na znižovaní množstva skládkovaných BRKO tým, že celé vytriedené množstvo BRKO bude zhodnocovať kompostovaním.</p> <p>c) Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda skládkovať v kraji možno najviac 48 420 ton BRKO, obec sa bude podieľať na znižovaní množstva skládkovaných BRKO tým, že celé vytriedené množstvo BRKO bude zhodnocovať kompostovaním,</p>	<p>nesplnené, v roku 2015 sa dosiahla recyklácia 31,84 % v Banskobystrickom kraji sa dosiahla recyklácia iba 12,6 %</p> <p>splnené, celý objem BRKO bol odovzdaný na zhodnotenie</p> <p>splnené, celý objem BRKO bol odovzdaný na zhodnotenie</p>
<p>Ďalšie ciele pre vybrané prúdy odpadov - elektroodpad, použité batérie a akumulátory, staré vozidlá, opotrebované pneumatiky, stavebný odpad a odpad z demolácií a odpadové oleje boli uvedené v programe obce podľa cieľov stanovených v programe Banskobystrického kraja z dôvodu, že záväzná časť programu Banskobystrického kraja pri opatreniach na plnenie stanovených cieľov pre uvedené komodity preniesla zodpovednosť čiastočne aj na obce a mestá.</p>	<p>Vyhodnotenie</p>
<p>d) Na základe uvedeného sú tieto ciele určené pre vybrané prúdy odpadov komplexne pre celé územie Banskobystrického kraja a na ich plnení sa podieľajú hlavne výrobcovia, kolektívne organizácie, pôvodcovia odpadov a oprávnené osoby vykonávajúce spracovanie vybraných prúdov odpadov ale aj mestá a obce a preto obec má povinnosť čiastočne sa podieľať na plnení uvedeného cieľa formou prijatia opatrení pre odpady, za ktoré zodpovedá.</p>	<p>mesto plnenie týchto cieľov nevyhodnocuje, pretože mesto sa len sekundárne podieľalo na plnení cieľov pre vybrané prúdy odpadov a to formou prijatia opatrení, ktoré sú uvedené nižšie</p>

Vyhodnotenie opatrení:

Opatrenia pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady	Vyhodnotenie
<ol style="list-style-type: none"> 1. rozšíriť a zefektívniť systémy triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov prostredníctvom: <ol style="list-style-type: none"> a. dobudovania stojísk s dostatočným počtom a kapacitou kontajnerov na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, b. dôsledného triedenia odpadov v mieste ich vzniku, vrátane drobných stavebných odpadov, c. stanovenia frekvencie odvozu komunálnych odpadov, vrátane triedene zbieraných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, s ohľadom na dobu rozkladu odpadu, d. modernizovanie existujúceho zberného dvora so zameraním na zlepšenie technického vybavenia, 2. zabrániť kontaminácii komunálnych odpadov vytriedenými odpadmi z domácností s obsahom škodlivín vytvorením vhodných podmienok na ich zber v meste a kontrolou dodržiavania zásad ustanovených všeobecne záväzným nariadením mesta. 3. realizovať triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010. 4. podľa miestnych podmienok umožniť v meste komunitné kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad. 5. zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <ol style="list-style-type: none"> a. splnené, vybudované stojiská v rámci novej IBV a KBV b. splnené c. splnené d. nesplnené 2. splnené 3. splnené 4. splnené 5. splnené
Opatrenia pre vybrané prúdy odpadov - elektroodpad, použité batérie a akumulátory, staré vozidlá, opotrebované pneumatiky, stavebný odpad a odpad z demolácií a odpadové oleje	Vyhodnotenie
<ol style="list-style-type: none"> 1. dôsledne triediť odpady v mieste ich vzniku. 2. zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať vybrané prúdy odpadov do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. splnené 2. splnené

4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnymi odpadom

Podľa POH Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 je hlavným cieľom odpadového hospodárstva minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov pre oblasť komunálnych odpadov. Strategickým cieľom odpadového hospodárstva pre obdobie rokov 2016 až 2020 je zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním najmä pre komunálne odpady.

Pre komunálne odpady v POH Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 sú stanovené ciele v zmysle požiadaviek Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“). V zmysle článku 11 ods. 2 písm. a) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti.

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100%-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov podľa POH Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 sú stanovené v tabuľke č. 11. Vzhľadom na nízku dynamiku triedeného zberu v uplynulom období podľa POH Banskobystrického kraja je potrebné sledovať mieru triedeného zberu každý rok a v prípade negatívneho vývoja prijať okamžité razantnejšie opatrenia na jeho podporu.

Tabuľka č. 11 : Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov pre Banskobystrický kraj

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného zberu	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %

Zdroj: POH Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020

Podľa POH Banskobystrického kraja sa ciele odpadového hospodárstva do roku 2020 pre obce stanovujú pre nasledovné **prúdy odpadov**:

- a) komunálne odpady,
- b) biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Ciele POH mesta Banská Bystrica do roku 2020

Pri stanovení cieľov mesto vychádzalo zo záväznej časti POH Banskobystrického kraja, ktorá je vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2018 z 26. novembra 2018, účinnosť od 11. decembra 2018.

Ciele pre komunálne odpady - mesto sa zameralo na zvýšenie zhodnocovania komunálnych odpadov, zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a zníženie množstva vzniku zmesového komunálneho odpadu nasledovne :

1. Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti najmenej na 50 % hmotnosti.
2. Zvýšiť úroveň triedeného zberu komunálnych odpadov (recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov - predovšetkým 5 nasledovných prúdov: „klasické zložky“ triedeného zberu (papier, plasty, sklo, kovy), biologicky rozložiteľné komunálne odpady, elektroodpad,

použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil). Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú uvedené v tabuľke č. 12.

Tabuľka č. 12 : Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov pre mesto Banská Bystrica

Roky	2019	2020
Miera triedeného zberu	50 %	60%

- Do roku 2020 znížiť množstvo vzniku zmesového komunálneho odpadu na 17 500 ton/rok – nadväzuje na vyššie uvedené ciele pre recykláciu a triedený zber komunálnych odpadov z ktorého vyplýva, že čím vyššia miera recyklácie a triedeného zberu sa dosiahne, tak tým viac sa zníži množstvo vzniku zmesového komunálneho odpadu.

b) Ciele pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady – mesto sa zameralo na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov nasledovne :

- Do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Mesto si stanovilo na dosiahnutie vyššie uvedených cieľov opatrenia pre komunálne odpady a pre biologicky rozložiteľné odpady nasledovne:

a) Opatrenia pre komunálne odpady :

- zvýšiť úroveň triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov,
- uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred zneškodňovaním odpadov,
- spolupracovať s OZV, ktorá zabezpečuje financovanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov - pre obaly, neobalové výrobky, elektroodpady, batérie a akumulátory,
- koordinovať postup pri zavádzaní triedeného zberu v meste, aby bola dosiahnutá vyššia efektívnosť triedeného zberu,
- zefektívniť nakladanie s komunálnym odpadom a triedenými zložkami odpadov prostredníctvom zavádzania nových systémov zberu komunálnych odpadov, napr. prostredníctvom polopodzemných kontajnerov na území mesta,
- modernizovať existujúci zberný dvor.

b) Opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady :

- podporovať predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
- pokračovať v zavádzaní triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
- vyzbieraný biologicky rozložiteľný komunálny odpad v meste odovzdať na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním – vrátane papiera, či lepenky.

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.

Mesto zabezpečuje informovanosť obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov a zvyšovanie povedomia obyvateľov mesta v oblasti nakladania s odpadmi viacerými spôsobmi a to hlavne :

1. informuje o triedenom zbere komunálnych odpadov na území mesta dostupnými informačnými prostriedkami, najmä prostredníctvom radničných novín mesta, web stránky mesta, informačnej tabule, tlačových správ a pod.
2. OZV v spolupráci s mestom pripravuje letáky o triedenom zbere odpadov, s cieľom informovať občanov o potrebe triedenia odpadov z environmentálneho hľadiska,
3. mesto v spolupráci s OZV zabezpečuje distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti,
4. mesto v spolupráci s OZV zabezpečuje informačné aktivity o triedenom zbere komunálnych odpadov so zameraním na žiakov materských a základných škôl.

Symboly značiek na označovanie obalov

Na obaloch výrobkov sa nachádzajú recyklačné symboly, ktoré slúžia na ich materiálovú identifikáciu.

1. **Značka – trojuholník so šípkou**, znamená, že obal po použití **je možné zhodnotiť**.

Súčasťou značky je označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený. Označenie materiálu môže byť zobrazené ako číslica v trojuholníku so šípkou, ako skratka pod trojuholníkom so šípkou, alebo kombináciou oboch spôsobov.

Napríklad:



Uvedené označenie znamená, že obal je možné zhodnotiť a že je vyrobený z Polypropylénu.

Obdobne sa používajú symboly značiek na označovanie obalov aj z ďalších materiálov.

2. Značka, ktorá znamená, že obal po použití je potrebné vhodit' do zbernej nádoby na komunálny odpad.

V prípade recyklovateľného materiálu obal po použití je potrebné vhodit' do príslušnej nádoby na separovaný odpad.



3. Značka, ktorá označuje elektrické a elektronické zariadenie vrátane batérii, žiaroviek a žiariviek. Tieto zariadenia patria medzi nebezpečné odpady, preto ich nie je možné vhadzovať do zberných nádob na komunálny odpad.



5. SMERNÁ ČASŤ

5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.

5.1.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov

Tabuľka č. 13 : Dostupnosť zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov v okrese Banská Bystrica

Odpad	Druhy odpadov	Názov oprávneného subjektu
Triedený zber	20 01 01 – papier, 20 01 02 – sklo, 20 01 03 – VKM, 20 01 39 - plasty	Zariadenia na zhodnocovanie odpadov : Ekolumi s.r.o., Partizánska cesta 149, Banská Bystrica, mechanické lisy, ELEKTRO RECYCLING s.r.o., Príboj 549, Slovenská Ľupča, linka na spracovanie plastov, PLAST SK s.r.o., Borovianska 39, Zvolen – prevádzka Jegorovova 37, Banská Bystrica, mechanické lisy, Zberné suroviny a.s., Kragujevská 3, Žilina – prevádzka Majerská cesta 11, Banská Bystrica, mechanické lisy, SHP Harmanec, a.s., Harmanec , výroba hygienických papierov
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	Zariadenia na zhodnocovanie odpadov Confal a.s., Príboj 549, Slovenská Ľupča, taviareň, zhodnocovanie hliníka, Ekolumi s.r.o., Partizánska cesta 149, Banská Bystrica, mechanické lisy, KOVOD, a.s. Robotnícka 10, Banská Bystrica, prevádzka Partizánska cesta 91, B. Bystrica, spracovateľské centrum druhotných surovín, PLAST SK s.r.o., Borovianska 39, Zvolen – prevádzka Jegorovova 37, Banská Bystrica, mechanické lisy, Zberné suroviny a.s., Kragujevská 3, Žilina- prevádzka Majerská cesta 11, Banská Bystrica, mechanické lisy, ZEDKO, s.r.o., Zvolenská cesta 14A, Banská Bystrica,
Biologicky rozložiteľný komunálny odpad Jedlé oleje Kuchynský a reštauračný odpad	20 01 08 - BIO kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 25 – jedlé tuky a oleje, 20 01 38 – drevo, 20 02 01 – zelené BIO odpady	Zariadenia na zhodnocovanie odpadov: Stredosl. vodáren. prevádzk. spol., Partizánska cesta 5, B. Bystrica, ČOV Badín, linka na spracovanie biolog. rozložiteľného odpadu, KOMPALA a.s., Skuteckého 23, Banská Bystrica, výroba kompostu ČOV Badín, PEMAX PLUS s.r.o., Medený Hámor 4949/14, Banská Bystrica, kompostáreň Lom Kostiviarska, BioREn BB s.r.o., Fialkova 8, Tomášov, bioplynová stanica Medzibrod, BiS-BIO, s.r.o., Matušková 48, Vlkanová, kompostáreň Lom Rakytovce,

Odpad s obsahom škodlivín	20 01 05 – nebez. obaly, 20 01 13 – rozpúšťadlá, 20 01 14 – kyseliny, 20 01 15 – zásady, 20 01 10 – pesticídy, 20 01 26 – nebez. oleje, 20 01 27 – nebez. farby 20 01 28 - farby	Zariadenia na zneškodňovanie odpadov: DETOX s.r.o., Zvolenská cesta 139, Banská Bystrica, zariadenie Neutralizačná stanica, linka EXOL, linka KOMPAKT,
Elektroodpad	20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 - elektro	Zariadenia na zhodnocovanie odpadu: ELEKTRO RECYCLING s.r.o., Príboj 549, Slovenská Ľupča, linka na spracovanie el. šrotu, DETOX s.r.o., Zvolenská cesta 139, Banská Bystrica, linka na spracovanie žiariviek, ZEDKO, s.r.o., Zvolenská cesta 14A, Banská Bystrica, spätný zber – možno odovzdať distribútorovi – v mieste predaja
Použité prenosné batérie a akumulátory	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	Zariadenia na zhodnocovanie odpadu: ELEKTRO RECYCLING s.r.o., Príboj 549, Slovenská Ľupča, linka na spracovanie el. šrotu, spätný zber – možno odovzdať distribútorovi – v mieste predaja
Zmesový komunálny odpad	20 03 01 – zmesový komunálny odpad, 20 03 02 – odpad z trhovísk, 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc, 20 03 07 – objemný odpad	Skládky odpadov: Marius Pedersen, a.s., regionálna skládka odpadov v Banskej Bystrici – Šálkova, skládka na nie nebezpečný odpad,
Drobný stavebný odpad	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	Skládky odpadov: Marius Pedersen, a.s., regionálna skládka odpadov v Banskej Bystrici – Šálkova, skládka na nie nebezpečný odpad BiS-BIO, s.r.o., Matušková 48, Vlkanová, Lom Rakytovce - skládka odpadov na inertný odpad
Pneumatiky	16 01 03 – opotrebované pneumatiky	pneumatiky možno odovzdať distribútorovi pneumatík – v mieste predaja, v servise a v mieste kde sa vykonáva výmena pneumatík

Zdroj: POH Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020

5.1.2 Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že v blízkosti mesta je dostatočné množstvo oprávnených subjektov, ktoré prevádzkujú zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie komunálneho odpadu. Z toho dôvodu **v sledovanom období rokov 2016 až 2020 mesto neuvažuje o budovaní zariadení** na spracovanie komunálnych odpadov.

5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi

Informačné kampane mesto zameria na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov so zameraním na recykláciu komunálnych odpadov.

Mesto sa zaväzuje zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky, web stránka, Radničné noviny, či oznamy na úradných tabuliach.

Obsahové zameranie týchto kampaní bude smerovať k zvyšovaniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi - poukáže na potrebu triedeného zberu komunálnych odpadov, na prínos recyklácie a zhodnocovania odpadov a poukáže aj na negatíva, ktoré spôsobuje zneškodňovanie – skládkovanie odpadov.

Predpokladaný prínos informačných kampaní bude spočívať v tom, že sa zvýši environmentálne povedomie obyvateľov, zvýši sa podiel triedeného zberu odpadov v meste a zníži sa produkcia zmesového komunálneho odpadu.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Predpokladaná ročná výška finančných prostriedkov mesta na odpadové hospodárstvo :

- prevádzkové náklady mesta na zber a prepravu komunálnych odpadov, pri ktorých sa neuplatňuje rozšírená zodpovednosť : 3 500 000 €
- informačné kampane mesta na zvyšovanie environmentálneho povedomia obyvateľov so zameraním na zvyšovanie úrovne triedeného zberu komunálnych odpadov : 2 000 €

Náklady na zabezpečenie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov – ide o odpady z obalov a neobalových výrobkov (papier, sklo, plasty, kovy, viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky), elektroodpad, použité batérie a akumulátory, odpadové pneumatiky a staré vozidlá) znáša príslušná organizácia zodpovednosti výrobcov (OZV).

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Názov spracovateľa programu

Ing. Margita Dolinajcová
Šípková 14145/17

974 05 Banská Bystrica

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:

.....
Ing. Margita Dolinajcová
oprávnená na podnikanie na základe živnostenského oprávnenia

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Príloha č. 1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov –nie sú vydané

Príloha č. 2 Protokol o vykonanej kontrole vo veciach odpadového hospodárstva–nie je vydaný