

Mesto SLIAČ, Letecká 1, Sliač 962 31



**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
V MESTE SLIAČ NA ROKY 2019 – 2020**

IS_03/2019_POH

Názov:	Program odpadového hospodárstva mesta Sliač		
Označenie a číslo:	IS – 03/2019_POH		
Vypracoval:	Dňa:	Ing. Margita Dolinajcová	15.3.2019
Schválil:	Dňa:	Ing. Mgr. et. Mgr. Ľubica Balgová	20.3.2019
Dátum platnosti / účinnosti:	1.4.2019/1.4.2019		
Vydanie:	Prvé (A)		
Ruší / Dopĺňa internú smernicu č.			
Koniec platnosti / účinnosti:			
Zrušená internou smernicou:			

Správca dokumentu: zodpovedný zamestnanec Kancelárie primátora

Obsah

ÚVOD.....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA	6
1.1 Názov mesta	6
1.2 Identifikačné číslo mesta	6
1.3 Okres.....	6
1.4 Počet obyvateľov k 31.12.2018	6
1.5 Rozloha obce	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.....	10
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu	13
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	16
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ	18
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnymi odpadom	18
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	19
5. SMERNÁ ČASŤ	22
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.	22
5.1.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov ..	22
5.1.2 Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.	23
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	23
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu.....	24
6. INÉ.....	24
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov.....	24
6.1.1 Názov spracovateľa programu	24
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:	24
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	24
Príloha č. 1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov – nie sú vydané.....	24
Príloha č. 2 Protokol o vykonanej kontrole vo veciach odpadového hospodárstva – nie je vydaný	24

Ú V O D

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“).

Záväzná 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 obce.

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 domácnosti 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 Sliač je vypracovaný podľa POH Banskobystrického kraja na roky 2016 -2020.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

- 1.1 Názov mesta** : Sliač
1.2 Identifikačné číslo mesta : 00 320 277
1.3 Okres : Zvolen
1.4 Počet obyvateľov k 31.12.2018 : 4 986
1.5 Rozloha obce : 3 983 ha
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 je rovnaké. V zmysle uvedeného sa v záväznej časti tohto programového dokumentu riadenie odpadového hospodárstva mesta zameriame 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 – vyhodiskové obdobie a v roku 2020 – cieľové obdobie.

Program mesta je vypracovaný pre katastrálne územie mesta. 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 nariadenie č. 19/2018 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Sliač (ďalej VZN).

Dokument 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 komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta v rokoch 2011 - 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	K at. od p. O/ N	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	Odpad neb. 2011-2015 (t)	Odpad ost. 2011-2015 (t)	Odpad zhodnocovaný 2011 – 2015 (t)			Odpad zneškodňovaný. 2011 – 2015 (t)		
										Mater.	E ne rg et.	Inak	Spaľ.	Skládk.	Inak
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	0	395,980	365,240	382,820	350,220	0	1494,260	1494,260	0	0	0	0	0
02 01 07	odpady z lesného hospodá.	O	0	207,170	201,174	215,420	198,380	0	822,144	822,144	0	0	0	0	0
15 01 03	obaly z dreva	O	0	0	3,34	13,290	12,910	0	29,540	29,540	0	0	0	0	0
15 01 05	kompozitné obaly	O	15,920	0,360	1,985	0,850	1,430	0	20,545	20,545	0	0	0	0	0
17 01 07	zmesi betónu...	O	0	0	3,880	2,550	3,800	0	10,230	10,230	0	0	0	0	0
20 01 01	papier a lepenka	O	35,250	7,460	22,510	31,548	47,405	0	144,173	144,173	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	42,900	32,900	40,900	38,439	44,190	0	199,329	199,329	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	0	3,950	4,810	4,080	4,600	0	17,440	17,440	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	0	1,950	1,870	1,580	2,120	0	7,520	7,520	0	0	0	0	0
20 01 21	žiarivky	N	0	0,613	0	0	0	0,613	0	0,613	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. CIF uhľov.	N	0	5,640	2,338	0	3,480	11,458	0	11,458	0	0	0	0	0
20 01 35	vyr. el. a elektron. zariad.	N	0	3,310	3,643	3,460	2,670	13,083	0	13,083	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. el. a elektr. zar. iné	O	0	5,597	0,549	3,955	4,360	0	14,461	14,461	0	0	0	0	0
20 01 39	plasty	O	23,980	8,737	33,391	31,033	39,286	0	136,427	136,427	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	144,340	1,050	38,084	56,200	52,340	0	292,014	292,014	0	0	0	0	0

20 02 01	biologicky rozlož. odpad	O	0	187,880	159,121	180,450	168,540	0	695,991	695,991	0	0	0	0	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1243,080	1187,040	1214,130	1253,230	1209,410	0	6106,890	0	0	0	0	6106,890	0
20 03 07	objemný odpad	O	87,920	38,700	27,310	45,800	36,510	0	236,240	0	0	0	0	236,240	0
Spolu			1593,39	2088,337	2124,275	2264,705	2181,651	25,154	10227,204	3909,228	0	0	0	6343,13	0
Množstvo spolu za roky 2011-2015 (t)								10252,358	100%	-	-	-	-	-	-
Odpad zhodnotený v rokoch 2011-2015								3909,228	38,13%	38,13%	-	-	-	-	-
Odpad zneškodnený v rokoch 2011-2015								6343,130	61,87%	-	-	-	-	61,87%	-

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 61,87 %,
- celková miera materiálového zhodnocovania (miera recyklácie) dosiahla 38,13 %.

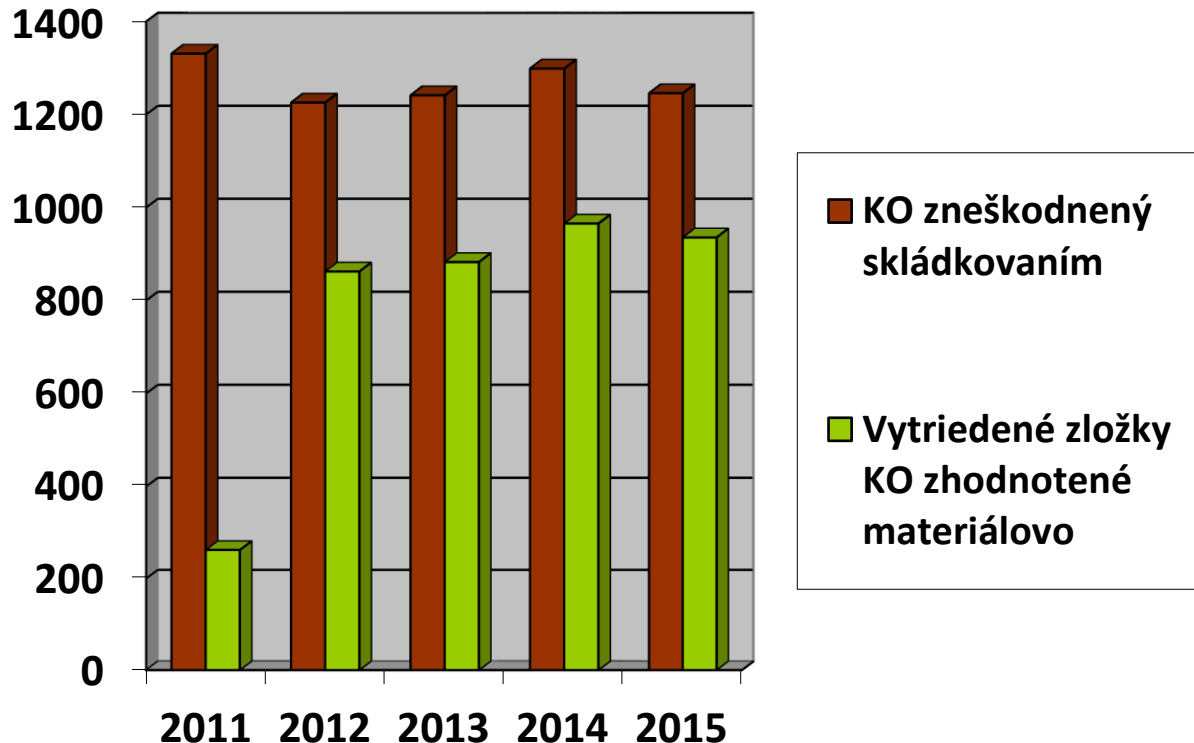
Trend vývoja nakladania s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 - 2015 je uvedený v tabuľke č. 2.

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	1331,000	83,53	1225,740	58,69	1241,440	58,44	1299,030	57,36	1245,920	57,11
Vytriedené zložky KO zhodnotené materiálovo	262,390	16,47	862,597	41,31	882,835	41,56	965,675	42,64	935,731	42,89
KO spolu	1593,39	100	2088,337	100	2124,275	100	2264,705	100	2181,651	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
okres Zvolen	25 433,63	30 197,43	22 064,53	24 921,28	368	438	320	361

Zdroj: POH BB kraja na roky 2016 - 2020

Tabuľka č. 4 : Vznik komunálnych odpadov v meste (počet obyvateľov v meste k 31.12.2015 : 4 997)

mesto	Vznik komunálnych odpadov (t)					Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľa)				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
mesto	1593,39	2088,337	2124,275	2264,705	2181,651	319	418	425	453	437

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 437 kg komunálneho odpadu, čo je vyššie množstvo ako v okrese Zvolen, kde v roku 2014 je to v priemere 361 kg/obyvateľa.

Najväčším negatívom v nakladaní s odpadmi v roku 2011 je vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním až cca 84 % vid'. tabuľka č. 2. Tento trend sa v rokoch 2012 -2015 podarilo zvrátiť, kedy prišlo zásadné opatrenie a začalo sa so zberom a zhodnocovaním biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu, ktorý sa v roku 2011 nezberal (nebol uvedený v ročnom hlásení). Týmto opatrením došlo k zníženiu podielu zneškodňovania odpadov skládkovaním a k zvýšeniu podielu recyklácie a opätovného použitia odpadov. Ide o klesajúci trend skládkovania komunálnych odpadov, ktorý v roku 2015 poklesol na 57,11 %, dynamika poklesu skládkovania je postačujúca.

V roku 2015 sa recyklácia komunálnych odpadov v meste na celkovom nakladaní s komunálnymi odpadmi podieľala 42,89 % čo je veľmi dobré, pretože recyklácia komunálnych odpadov v Banskobystrickom kraji sa na celkovom nakladaní s komunálnymi odpadmi podieľala v roku 2014 iba 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, 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 sa pri zbere komunálnych odpadov riadi VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. 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 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	1 100 l kontajnery	1 x za týždeň	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
	5 000 l polopodzemné	1 x za mesiac	
Sklo	1 100 l kontajnery	2 x za mesiac	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
	3 000 l polopodzemné	1 x za mesiac	
Plasty	vrecia	1 x za mesiac	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
	1 100 l kontajnery	1 x za týždeň	
	5 000 l polopodzemné	1 x za mesiac	
Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	1100 l	1 x za mesiac	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Kovy	1100 l	1 x za mesiac	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Biologicky rozložiteľný komunálny odpad Jedlé oleje Kuchynský a reštauračný odpad	BRKO - 240 l kontajnery jedlé oleje a tuky – odovzdávajú spolu s BRKO v uzatvorených nádobách kuchynský a reštauračný odpad- uplatnená výnimka	BRKO: 1 x za týždeň od marca do novembra	BRKO sa kompostuje v zariadení na zhodnocovanie odpadov na území mesta, ktoré prevádzkuje Mesto Sliač
Elektroodpad	mobilný zber	1 x za mesiac od marca do novembra	METAL SERVIS Recycling s.r.o., Slovenská Ľupča
Textil a obuv	2 500 l	1 x za mesiac	EKOCHARITA Slovensko Slovensku o.z. Kežmarok
Zmesový komunálny odpad	110 l, 120 l, 240 l , 1100 l	1 x za týždeň,	Spoločnosť Pohronie a.s., Zvolen, skládka odpadov Zvolenská Slatina
Objemný odpad	veľkoobjemový kontajner (VOK)	2 x za rok	Spoločnosť Pohronie a.s., Zvolen, skládka odpadov Zvolenská Slatina
Drobný stavebný odpad	na hospodárskom dvore Mesta Sliač, ul. ČSA č. 963	celoročne v určenom čase	Spoločnosť Pohronie a.s., Zvolen, skládka odpadov Zvolenská Slatina

Náklady na zabezpečenie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa neuplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša mesto. Mesto Sliač prevádzkuje na území mesta (ul. ČSA 963, Sliač) zariadenie na zhodnocovanie odpadov – činnosť kompostovanie.

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 s OZV NATUR – PACK a.s.

V súčasnosti platí povinnosť pre mesto zaviesť a zabezpečovať 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. 6: Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v meste

Druh/prúd odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka (t)	35,250	7,460	22,510	31,548	47,405
Sklo (t)	42,900	32,900	40,900	38,439	44,190
Plasty (t)	23,980	8,737	33,391	31,033	39,286
Kovy (t)	144,340	1,050	38,084	56,200	52,340
Spolu 4 „klasické zložky“ (t)	246,47	50,147	134,885	157,22	183,221
Biologicky rozložiteľný odpad (t)	0	791,030	725,535	778,690	717,140
Elektroodpad (t)	0	15,160	6,530	7,415	10,510
Použité batérie a akumulátory (t)	0	0	0	0	0
Šatstvo (t)	0	5,900	6,680	5,660	6,720
Spolu všetky „suché zložky“ (t)	246,47	862,237	873,63	948,985	917,591

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

Tabuľka č. 7: Množstvo vytriedených zložiek komunálnych odpadov na obyvateľa (počet obyv. k 31.12.2015 : 4 997)

mesto	Množstvo vytriedených zložiek KO (t)					Množstvo vytriedených zložiek KO (kg/obyvateľa)				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
4 „klasické zložky“	246,47	50,147	134,885	157,22	183,221	49,3	10,0	27,0	31,5	36,7
všetky „suché zložky“	246,47	862,23	873,63	948,985	917,591	49,3	172,5	174,8	189,9	183,6

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

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)

Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v meste v rokoch 2011 – 2015 znázorňujú tabuľky č.6 a č.7. Pri započítaní vytriedených množstiev „klasických zložiek“ komunálnych odpadov v roku 2015 vytriedil jeden obyvateľ mesta 36,7 kg komunálnych odpadov, v Banskobystrickom kraji v roku 2014 to bolo 27,9 kg komunálnych odpadov. Pokiaľ zohľadníme všetky tzv. „suché zložky“ komunálnych odpadov, ktoré sú recyklovateľné, v roku 2015 vytriedil jeden obyvateľ mesta 183,6 kg komunálnych odpadov, v Banskobystrickom kraji v roku 2014 to bolo 54,3 kg komunálnych odpadov.

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 systém 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 (odpady zo záhrad, kuchynské odpady, jedlé oleje a tuky a drevo), 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. 8: 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	25,767	1,19	25,767	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	64,435	2,97	64,435	0	0	0	0	0
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	3,481	0,16	3,481	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	4,720	0,22	4,720	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	2,760	0,13	2,760	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. CIF uhľov.	N	4,780	0,22	4,780	0	0	0	0	0
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 33	batérie a akum.	N	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 35	vyr. El. a elektron. Zariad.	N	3,920	0,18	3,920	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. El. a elektr. zar. Iné	O	9,460	0,44	9,460	0	0	0	0	0
20 01 39	plasty	O	31,518	1,45	31,518	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	7,025	0,32	7,025	0	0	0	0	0
20 02 01	biologicky rozlož. odpad	O	739,580	34,13	739,580	0	0	0	0	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1234,56	56,98	0	0	0	0	1234,56	0
20 03 07	objemný odpad	O	34,830	1,61	0	0	0	0	34,830	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	0	0	0	0	0	0	0	
Spolu			2166,836	100%	897,446	0	0	0	1269,39	0
Odpad zhodnotený			897,446	41,42%	41,42%	0	0	0	0	0
Odpad zneškodnený			1269,39	58,58%	0	0	0	0	58,58%	0

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

Tabuľka č. 9 : 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	70,000	2,88	70,000	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	65,000	2,67	65,000	0	0	0	0	0
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	3,500	0,14	3,500	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	4,500	0,19	4,500	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	2,000	0,08	2,000	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. CIF uhľov.	N	5,000	0,21	5,000	0	0	0	0	0
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,100	0	0,100	0	0	0	0	0
20 01 33	batérie a akum.	N	2,000	0,08	2,000	0	0	0	0	0
20 01 35	vyr. El. a elektron. Zariad.	N	4,000	0,16	4,000	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. El. a elektr. zar. Iné	O	10,000	0,41	10,000	0	0	0	0	0
20 01 39	plasty	O	50,000	2,06	50,000	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	150,00	6,17	150,00	0	0	0	0	0
20 02 01	biologicky rozlož. odpad	O	850,000	34,97	850,000	0	0	0	0	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1185,000	48,75	0	0	0	0	1185,000	0
20 03 07	objemný odpad	O	20,000	0,82	0	0	0	0	20,000	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	10,000	0,41	0	0	0	0	10,000	0
Spolu			2431,1	100%	1216,1	0	0	0	1215	0
Odpad zhodnotený			1216,1	50,02%	50,02%	0	0	0	0	0
Odpad zneškodnený			1215	49,98%	0	0	0	0	49,97%	0

Zdroj: odhad

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Počas platnosti programu odpadového hospodárstva obce 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 možností 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, mesto 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, mesto sa bude podieľať na znižovaní množstva skládkovaných BRKO tým, že celé vytriedené množstvo BRKO bude zhodnocovať kompostovaním,</p>	<p>splnené, v roku 2015 sa dosiahla recyklácia 42,89 %</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 obci 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 mesto 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 podieľala 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. stanovenia frekvencie čistenia a dezinfekcie kontajnerov, 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 riešiť 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, diferencovaným výberom miestneho poplatku na činnosti nakladania s komunálnymi odpadmi v závislosti od zapojenia sa subjektov do triedeného zberu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <ol style="list-style-type: none"> a. splnené b. splnené c. splnené d. splnené 2. splnené 3. splnené 4. splnené 5. nesplnené – diferencovaný výber miestneho poplatku nebol zavedený
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. ZÁVÄZNÁ 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. 10. 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. 10 : 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/mestá stanovujú pre nasledovné **prúdy odpadov**:

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

Ciele POH mesta Sliač 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.

a) **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 (odpady zo záhrad, kuchynské odpady, jedlé oleje a tuky a drevo), elektroodpad, použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil). Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú uvedené v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11 : Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov pre mesto Sliač

Roky	2019	2020
Miera triedeného zberu	50 %	60%

3. Do roku 2020 znížiť množstvo vzniku zmesového komunálneho odpadu na 1185 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 komunálnych odpadov 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 :

1. 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 :

1. zvýšiť úroveň triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov,
2. uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred zneškodňovaním odpadov,
3. 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,
4. koordinovať postup pri zavádzaní triedeného zberu v meste, aby bola dosiahnutá vyššia efektívnosť triedeného zberu.

b) Opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady :

1. podporovať predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
2. 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,
3. 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 novin „Mestské novinky“, web stránky obce, informačnej tabule 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 s harmonogramom zberu odpadov 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 triedený zber odpadu.



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. 12: Dostupnosť zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov v okrese Zvolen

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 : Enviro Lieskovec a.s., Štúrova 3, Bratislava, prevádzka Lieskovská cesta 245, Lieskovec, stredisko zhodnocovania plastov, Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, Trenčín, prevádzka Lieskovská cesta 15, Lieskovec, triediaca hala, Waste transport, a.s., Kukuričná 8, Bratislava, prevádzka ul. ČSA, Sliač, separačné zariadenie, Plast SK, s.r.o., Borovianska cesta 39, Zvolen, prevádzka Pliešovce –Zábava, paketovací lis, Zberné suroviny a.s., Kragujevská 3, Žilina, prevádzka Pribinova 184, Zvolen, lisovanie, ALUEX s.r.o., Môt'ovská cesta 8460, Zvolen, drvenie, triedenie,
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	Zariadenia na zhodnocovanie odpadov : Zberné suroviny a.s., Kragujevská 3, Žilina – Zberný závod Zvolen Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 05 Trenčín, prevádzka Lieskovská cesta 15, Lieskovec, triediaca hala, ALUEX s.r.o., Môt'ovská cesta 8460 , Zvolen, drvenie, triedenie,
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 : EBA s.r.o. , Rusovská cesta 1, Bratislava, závod Lukavica – výroba kompostu, Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, Banská Bystrica, ČOV, Pustý hrad 13/19 Zvolen, Spoločnosť Pohronie a.s., Lieskovská cesta 15, Zvolen, skládka odpadov Zvolenská Slatina - kompostáreň, Bioplyn Budča, spol. s r.o., Elektrárenská 1, Bratislava, prevádzka Klinovisko 716, Budča, bioplynová stanica Mesto Sliač, Letecká 1 Sliač – kompostáreň,
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,	Zariadenie na zber odpadov : Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, Trenčín, prevádzka Lieskovská cesta 15, Lieskovec,

	20 01 27 – nebez. farby 20 01 28 - farby	
Elektroodpad	20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 - elektro	Zariadenia na zber odpadov : Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, Trenčín, prevádzka Lieskovská cesta 15, Lieskovec, spätný zber – možno odovzdať distribútorovi – v mieste predaja
Použité prenosné batérie a akumulátory	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	Zariadenia na zber odpadov : Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, Trenčín, prevádzka Lieskovská cesta 15, Lieskovec, 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	Składky odpadov: Spoločnosť Pohronie a.s., Lieskovská cesta 15, Zvolen, skladka odpadov Zv. Slatina, skladka odpadov na nie nebezpečný odpad,
Drobný stavebný odpad	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	Zariadenia na zhodnocovanie odpadov : SLIAČAN SK s.r.o., Strážska cesta 7892, Zvolen, drvenie stavebných odpadov Składky odpadov: Spoločnosť Pohronie a.s., Lieskovská cesta 15, Zvolen, skladka odpadov Zv. Slatina, skladka odpadov na nie nebezpečný odpad,
Pneumatiky	16 01 03 – opotrebované pneumatiky	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov : eMTrade, a.s., Ladomerská Vieska 2279, prevádzka Lieskovská cesta 229, Lieskovec, drvič odpadov, 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 – 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, noviny „Mestské novinky“, či oznamy na úradnej tabuli.

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 : 140 000 € ,
- informačné kampane mesta na zvyšovanie environmentálneho povedomia obyvateľov so zameraním na zvyšovanie úrovne triedeného zberu komunálnych odpadov : 1 000 €.

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) 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 mestu vo veci odpadov – nie sú vydané

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