

OBEC ZVOLENSKÁ SLATINA

**PROGRAM
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVA
OBCE ZVOLENSKÁ SLATINA
NA ROKY 2016-2020**

Marec 2019

Obsah

ÚVOD.....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	6
1.1 Názov obce	6
1.2 Identifikačné číslo obce	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 obci vo veci odpadov –nie sú vydané	24
Príloha č. 2 Protokol o vykonanej kontrole vo veciach odpadového hospodárstva–nie je vydaný	24

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, vypracované 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 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 rozložiteľného 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 obce Zvolenská Slatina je vypracovaný podľa POH Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

- 1.1 Názov obce** : Zvolenská Slatina
1.2 Identifikačné číslo obce : 00 320 447
1.3 Okres : Zvolen
1.4 Počet obyvateľov k 31.12.2018 : 2 830
1.5 Rozloha obce : 45,93 km² vrátane časti Slatinka
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva : 2016 -2020

Obdobie, na ktoré sa POH obce 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 obce je obec povinná vychádzať z POH Banskobystrického kraja na roky 2016-2020, tak aj obdobie platnosti programu obce je rovnaké. V zmysle uvedeného sa v záväznej časti tohto programového dokumentu riadenie odpadového hospodárstva obce zameria len na obdobie rokov 2019-2020, pre toto obdobie budú prijaté ciele a opatrenia programu obce. Začiatok platnosti programu obce 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.

Program obce je vypracovaný pre katastrálne územie obce. Tento programový dokument obce určuje smerovanie rozvoja odpadového hospodárstva na úrovni obce na vytýčené obdobie. Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi vychádza zo systému zberu odpadov, ktorý je zavedený na území obce v zmysle Všeobecne záväzného nariadenia o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi (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 obci 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 obce v predchádzajúcom období rokov 2011 – 2015 je spracovaná v rozsahu požadovaných údajov v tabuľke č. 1.

Obec v rokoch 2011 - 2015 spracúvala 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 obce 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 (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
										Mater.	Energet.	Inak	Spaľ.	Skládk.	Inak
03 03 01	odpadová kôra	O	0	6,480	3,420	11,940	2,860	0	24,700	0	0	0	0	24,700	0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0	23,740	0	0	0	0	23,74	23,740	0	0	0	0	0
15 01 04	obaly z kovu	O	0,780	0,880	0,260	0	0	0	1,920	1,920	0	0	0	0	0
15 01 05	kompozitné obaly	O	2,310	2,520	2,520	2,780	3,200	0	13,330	13,330	0	0	0	0	0
15 01 10	obaly obsahujúce zvyš. NL alebo kont. NL	N	0	0,311	1,268	0,558	0,340	2,477	0	0	0	0	0	2,477	0
16 01 03	opotrebované pneum.	O	1,020	0,760	1,500	1,760	0,470	0	5,510	5,510	0	0	0	0	0
19 08 05	kaly z čist. kom. OV	O	0	0	0	2,620	20,500	0	23,120	23,120	0	0	0	0	0
20 01 01	papier a lepenka	O	23,671	0	21,770	28,958	32,232	0	106,631	106,631	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	18,220	18,340	17,740	20,020	22,660	0	96,980	96,980	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	0	1,872	3,390	2,100	1,420	0	8,782	8,782	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	0	0,848	1,110	0,840	0,700	0	3,498	3,498	0	0	0	0	0
20 01 21	žiarivky	N	0	0,427	0	0,011	0,013	0,451	0	0,451	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. CIF uhľov.	N	0,600	0,256	0,150	0,320	0,747	2,073	0	2,073	0	0	0	0	0
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0	0	0	0,450	0,109	0	0,559	0,559	0	0	0	0	0

20 01 26	oleje a tuky	N	0	0	0,260	0,079	0,060	0,399	0	0,399	0	0	0	0	0
20 01 33	batérie a akumul.	N	0	0,056	0,204	0,075	0,046	0,381	0	0,381	0	0	0	0	0
20 01 35	vyr. el. a elektron. zariaden.	N	1,960	1,340	0,077	0,823	0,705	4,905	0	4,905	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. el. a elektr. zar. iné	O	0,720	0,950	0,392	0,284	1,122	0	3,468	3,468	0	0	0	0	0
20 01 39	plasty	O	14,200	15,870	15,840	15,600	14,580	0	76,090	76,090	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	0	0	0,640	30,690	15,453	0	46,783	46,783	0	0	0	0	0
20 02 01	biologicky rozlož. odpad	O	389,88	503,680	446,620	0	0	0	1340,180	0	0	0	0	1340,180	0
20 02 01	biologicky rozlož. odpad	O	0	0	0	602,140	373,120	0	975,260	975,260	0	0	0	0	0
20 02 03	iné biol. rozlož. odpady	O	60,160	6,360	41,720	39,820	48,660	0	196,720	0	0	0	0	196,720	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	493,510	588,560	517,280	519,840	522,900	0	2642,090	0	0	0	0	2642,090	0
20 03 07	objemný odpad	O	69,080	63,280	59,540	61,060	58,990	0	311,950	0	0	0	0	311,950	0
Spolu			1076,111	1236,53	1135,701	1342,768	1120,887	10,686	5901,311	1393,88	0	0	0	4518,117	0
Množstvo spolu za roky 2011-2015 (t)								5911,997	100%	-	-	-	-	-	-
Odpad zhodnotený v rokoch 2011-2015								1393,880	23,58%	23,58%	-	-	-	-	-
Odpad zneškodnený v rokoch 2011-2015								4518,117	76,42%	-	-	-	-	76,42%	-

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 obci :

- zneškodňovali prevažne skládkovaním až 76,42 %,
- celková miera materiálového zhodnocovania (miera recyklácie) dosiahla len 23,58 %.

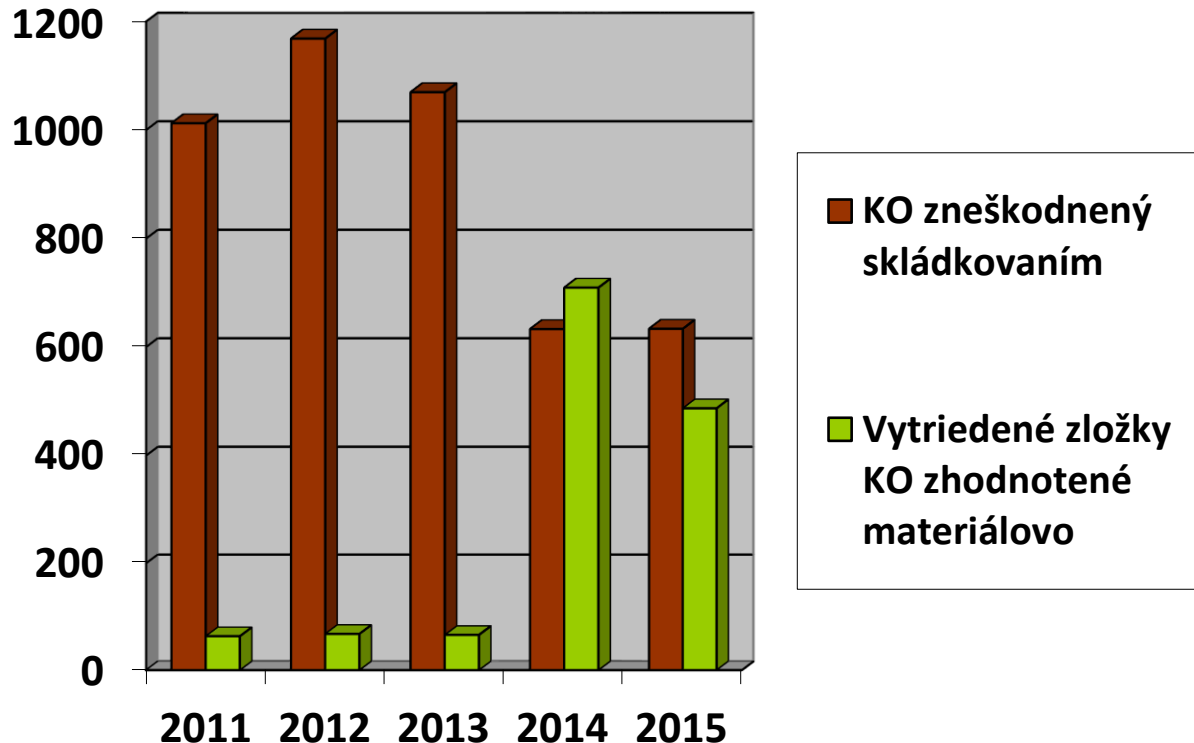
Trend vývoja nakladania s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 - 2015 je uvedený v tabuľke č. 2.

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	1012,63	94,10	1168,671	94,51	1069,848	94,20	633,218	47,16	633,75	56,54
Vytriedené zložky KO zhodnotené materiálovo	63,481	5,90	67,859	5,49	65,853	5,80	709,55	52,84	487,137	43,46
KO spolu	1076,111	100	1236,53	100	1135,701	100	1342,768	100	1120,887	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 obci (počet obyvateľov v obci k 31.12.2015 : 2 803)

obec	Vznik komunálnych odpadov (t)					Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľa)				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
obec	1076,111	1236,53	1135,701	1342,768	1120,887	384	441	405	479	400

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

Z dlhodobého hľadiska vznik komunálnych odpadov v obci má stúpajúcu tendenciu. V roku 2015 vyprodukoval každý obyvateľ obce 400 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 rokoch 2011 – 2013 je vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním až cca 94 % vid'. tabuľka č. 2. Tento trend sa v rokoch 2014 a 2015 podarilo zvrátiť, kedy prišlo zásadné opatrenie a začalo sa so zhodnocovaním biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu, ktorý sa v rokoch 2011 – 2013 zneškodňoval skládkovaním. Týmto opatrením došlo k zmene zneškodňovania skládkovaním v prospech recyklácie a opätovného použitia odpadov. Ide o klesajúci trend skládkovania komunálnych odpadov, ktoré v roku 2015 pokleslo na 56,54 %, dynamika poklesu skládkovania je postačujúca.

V roku 2015 sa recyklácia komunálnych odpadov v obci na celkovom nakladaní s komunálnymi odpadmi podieľala 43,46 % 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.

Obec 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 obci a v neposlednom rade vytvárať podmienky pre zdravý spôsob života obyvateľov obce.

Na území obce je zavedený nasledovný systém zberu komunálnych odpadov.

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

Odpad	Typ nádob	Interval vývozu	Zmluvný subjekt
Papier	vrecia	6 x za rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Sklo	vrecia	6 x za rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Plasty	vrecia	12 x za rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	vrecia	6 x za rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Kovy	vrecia	6 x / rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Biologicky rozložiteľný komunálny odpad Jedlé oleje Kuchynský a reštauračný odpad	240 l nádoba 1 100 l kontajner	2 x za mesiac marec - november	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV Spoločnosť Pohronie a.s., Zvolen, kompostáreň Zvolenská Slatina
Elektroodpad	zber priamo do vozidla alebo do vyhradenej nádoby	2 x za rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Použité prenosné batérie a akumulátory	vyhradená nádoba	2 x za rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV
Textil a obuv	špeciálne kontajner	podľa potreby	HUMANA People to People Slovakia, o.z.
Zmesový komunálny odpad	110 l, 240 l, 1100 l kontajner	2 x za mesiac	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV Spoločnosť Pohronie a.s., Zvolen, skládka odpadov Zvolenská Slatina
Objemný odpad	veľkoobjemový kovový kontajner	2 x za rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV Spoločnosť Pohronie a.s., Zvolen, skládka odpadov Zvolenská Slatina
Drobný stavebný odpad	veľkoobjemový kovový kontajner na zbernom mieste	2 x za rok	Marius Pedersen, a.s. Trenčín, prevádzka ZV 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 obec.

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 - obec má uzatvorenú zmluvu s OZV NATUR – PACK a.s. V obci sa nenachádza zberný dvor.

V súčasnosti platí povinnosť pre obce zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre papier, plasty, kovy, sklo, viacvrstvové 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 obci

Druh/prúd odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka (t)	23,671	23,740	21,770	28,958	32,232
Sklo (t)	18,220	18,340	17,740	20,020	22,660
Plasty (t)	14,200	15,870	15,840	15,600	14,580
Kovy (t)	0	0	0,640	30,690	15,453
Spolu 4 „klasické zložky“ (t)	56,091	57,95	55,99	95,268	84,925
Biologicky rozložiteľný odpad (t)	0	0	0	602,140	373,120
Elektroodpad (t)	2,740	2,973	0,619	1,438	2,587
Použité batérie a akumulátory (t)	0	0,056	0,204	0,075	0,046
Šatstvo (t)	0	2,720	4,500	2,940	2,120
Spolu všetky „suché zložky“ (t)	58,831	63,699	61,313	701,861	462,798

Zdroj: Ročné Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2011-2015 (BRKO, ktoré sa v rokoch 2011-2013 zneškodňovali skládkovaním sa do triedeného zberu určeného na recykláciu nezapočítali).

Tabuľka č. 7: Množstvo vytriedených zložiek komunálnych odpadov na obyvateľa (počet obyv. k 31.12.2015 : 2 803)

obec	Množstvo vytriedených zložiek KO (t)					Množstvo vytriedených zložiek KO (kg/obyvateľa)				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
4 „klasické zložky“	56,091	57,95	55,99	95,268	84,925	20,0	20,7	20,0	34,0	30,3
všetky „suché zložky“	58,831	63,699	61,313	701,861	462,798	21,0	22,7	21,9	250,4	165,1

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 obci 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 obce 30,3 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 obce 165,1 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 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	35,82	3,20	35,82	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	24,04	2,15	24,04	0	0	0	0	0
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 08	kuch. a reš. odpad	O	0,049	0	0,049	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	0,820	0,07	0,820	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	0,320	0,03	0,320	0	0	0	0	0
20 01 21	žiarivky	N	0,010	0	0,010	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. CIF uhl'ov.	N	2,360	0,21	2,360	0	0	0	0	0
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,020	0	0,020	0	0	0	0	0
20 01 26	oleje a tuky iné	N	0,215	0,02	0,215					
20 01 33	batérie a akum.	N	0,110	0,01	0,110					
20 01 35	vyr. el. a elektron. zariad.	N	1,520	0,14	1,520	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. el. a elektr. zar. iné	O	4,230	0,38	4,230	0	0	0	0	0
20 01 39	plasty	O	15,440	1,38	15,440	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	1,380	0,12	1,380	0	0	0	0	0
20 02 01	biologicky rozlož. odpad	O	316,320	28,29	316,320	0	0	0	0	0
20 02 03	iné biologicky rozlož. odpady	O	66,480	5,95	0	0	0	0	66,480	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	573,180	51,26	0	0	0	0	573,180	0
20 03 07	objemný odpad	O	75,900	6,79	0	0	0	0	75,900	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	0	0	0	0	0	0	0	
Spolu			1118,214	100%	402,654	0	0	0	715,56	0
Odpad zhodnotený			402,654	36,01%	36,01%	0	0	0	0	0
Odpad zneškodnený			715,56	63,99%	0	0	0	0	63,99%	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	40,000	3,02	40,000	0	0	0	0	0
20 01 02	sklo	O	30,000	2,28	30,000	0	0	0	0	0
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 08	kuch. a reš. odpad	O	0,060	0	0,060	0	0	0	0	0
20 01 10	šatstvo	O	0,850	0,06	0,850	0	0	0	0	0
20 01 11	textílie	O	0,350	0,03	0,350	0	0	0	0	0
20 01 21	žiarivky	N	0,010	0	0,010	0	0	0	0	0
20 01 23	vyr. zar. obs. CIF uhl'ov.	N	2,500	0,20	2,500	0	0	0	0	0
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,030	0	0,030	0	0	0	0	0
20 01 26	oleje a tuky iné	N	0,250	0,02	0,250	0	0	0	0	0
20 01 33	batérie a akumul.	N	0,150	0,01	0,150	0	0	0	0	0
20 01 35	vyr. el. a elektron. zariadenia	N	1,600	0,12	1,600	0	0	0	0	0
20 01 36	vyr. el. a elektr. zar. iné	O	4,500	0,35	4,500	0	0	0	0	0
20 01 39	plasty	O	26,000	1,97	26,000	0	0	0	0	0
20 01 40	kovy	O	55,000	4,16	55,000	0	0	0	0	0
20 02 01	biologicky rozlož. odpad	O	500,000	37,84	500,000	0	0	0	0	0
20 02 03	iné biologicky rozlož. odpady	O	50,000	3,78	0	0	0	0	50,000	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	560,000	42,38	0	0	0	0	560,000	0
20 03 07	objemný odpad	O	50,000	3,78	0	0	0	0	50,000	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu			1321,3	100%	661,3	0	0	0	660	0
Odpad zhodnotený			661,3	50,05%	50,05%	0	0	0	0	0
Odpad zneškodnený			660	49,95%	0	0	0	0	49,95%	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 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>splnené, v roku 2015 sa dosiahla recyklácia 43,46 %</p> <p>nesplnené, celý objem BRKO bol odovzdaný na skládkovanie</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 obec má povinnosť čiastočne sa podieľať na plnení uvedeného cieľa formou prijatia opatrení pre odpady, za ktoré zodpovedá.</p>	<p>obec plnenie týchto cieľov nevyhodnocuje, pretože obec 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 obci a kontrolou dodržiavania zásad ustanovených všeobecne záväzným nariadením obce. 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 obci 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 stanovujú pre nasledovné **prúdy odpadov**:

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

Ciele POH obce Zvolenská Slatina do roku 2020

Pri stanovení cieľov obec vychádzala 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 - obec sa zamerala 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.

- 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 obec Zvolenská Slatina

Roky	2019	2020
Miera triedeného zberu	50 %	60%

- Do roku 2020 znížiť množstvo vzniku zmesového komunálneho odpadu na 560 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 – obec sa zamerala 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

Obec si stanovila 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 obci, aby bola dosiahnutá vyššia efektívnosť triedeného zberu.

b) Opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady :

- podporovať predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
- pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
- vyzberať biologicky rozložiteľný komunálny odpad v obci 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.

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

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

Symbody značiek na označovanie obalov

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

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.

1. **Značka**, ktorá znamená, že obal po použití je potrebné **vhodiť do zbernej nádoby na komunálny odpad**.

V prípade recyklovateľného materiálu obal po použití je potrebné vhodiť do príslušnej nádoby na triedený zber odpadu.



2. **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, skládka odpadov Zv. Slatina, skládka 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, skládka odpadov Zv. Slatina, skládka 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 obce je dostatočné množstvo oprávnených subjektov, ktoré prevádzkujú zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie komunálneho odpadu. Z toho **dôvodu v sledovanom období rokov 2016 – 2020 obec 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 obec zameria na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov so zameraním na recykláciu komunálnych odpadov.

Obec 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, obecné noviny Prameň informácií, 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 obci a zníži sa produkcia zmesového komunálneho odpadu.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Predpokladaná ročná výška finančných prostriedkov obce na odpadové hospodárstvo :

- prevádzkové náklady obce na zber a prepravu komunálnych odpadov, pri ktorých sa neuplatňuje rozšírená zodpovednosť : 100 000 € ,
- investičné náklady na nákup komunálnej techniky : 30 000 € ,
- informačné kampane obce na zvyšovanie environmentálneho povedomia obyvateľov so zameraním na zvyšovanie úrovne triedeného zberu komunálnych odpadov : 900 € .

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 obci vo veci odpadov –nie sú vydané

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