



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE Hranovnica NA ROKY 2016 – 2020

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Obec Hranovnica
Sládkovičova 398/14
059 16 Hranovnica

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Ing. Lucia Dindová-
EKO-HELP
Javorinka 22
924 01 Galanta

Spracoval:
Ing. Lucia Dindová
Environmentálny konzultant

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the consultant mentioned in the text.

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Starosta obce

Schválil:
Vladimír Horváth
Dátum:

.....

**ROZHODNUTIE OKRESNÉHO ÚRADU – ODBORU STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
O SCHVÁLENÍ POH OBCE:**

ČÍSLO ROZHODNUTIA :

DÁTUM :

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v:

Obsah

ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov	9
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	14
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	21
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	22
4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020	22
4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov	24
A Všeobecné ciele a opatrenia.....	24
B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Hranovnica do roku 2020.....	28
Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov	30
4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov .	30
4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a význame značiek na obaloch.....	33
Európske označenie	33
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	36
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov.....	36
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov	38
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu	38
6. INÉ	39
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	39

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

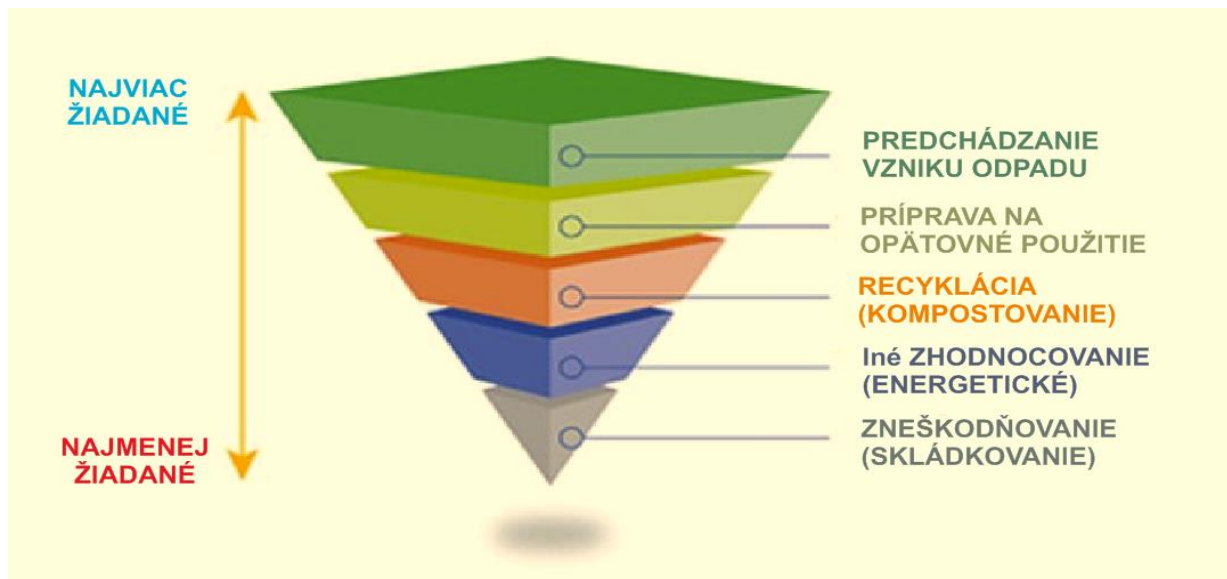
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového hospodárstva
SR	-	Slovenská republika
STN	-	Slovenská technická norma
SAŽP	-	Slovenská agentúra životného prostredia
ŠU SR	-	Štatistický úrad Slovenskej republiky
Z.z.	-	Zbierka zákonov

ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 562/2015 zo dňa 14.10.2015 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016- 2020 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade. V odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov pre nové prúdy odpadov, okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP). Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady. Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2020, je potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov resp. Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

Obr. č. 1 Hierarchia odpadového hospodárstva (zákon 79/2015 § 6 ods. 1)



Program odpadového hospodárstva obce predstavuje dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2016 až 2020 spracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Prešovského kraja ktorý bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Program odpadového hospodárstva obce Hranovnica na roky 2016 - 2020 vychádza tiež z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva a vyhodnotenia predchádzajúceho programu obce.

POH sa vzťahuje na nakladanie so všetkými komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi v zmysle definície odpadu v § 2 zákona o odpadoch ktoré sa nachádzajú a vznikajú obyvateľstvu obce.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

Tabuľka č. 2 Základné údaje

1.1	Názov obce	Hranovnica
1.2	Identifikačné číslo obce	00326224
1.3	Okres	Poprad
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.12.2017	3159
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	3266 ha
1.6	Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016-2020

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Odpadové hospodárstvo („OH“) je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Obec zodpovedá a vypracúva **program odpadového hospodárstva** za všetky komunálne a drobné stavebné odpady vznikajúce v obci. POH je teda základný dokument pre riadenie odpadového hospodárstva obce v oblasti nakladania s KO a DSO, spracovávaný a aktualizovaný na základe zákona o odpadoch, určujúci najmä smerovanie a ciele OH a opatrenia na ich dosiahnutie.

V Prešovskom kraji vzniklo v roku 2014 necelých 200 tisíc ton komunálnych odpadov, čo na obyvateľa predstavuje 243,4 kg komunálnych odpadov. Prešovský kraj sa na celkovom vzniku komunálnych odpadov v Slovenskej republike podieľa zhruba 11,36 %. Z hľadiska produkcie komunálnych odpadov na obyvateľa je Prešovský kraj druhým regiónom s najnižšou produkciou KO. Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne viac ako 300 kg komunálnych odpadov na obyvateľa. Nitriansky kraj produkuje 350 kg/ obyvateľa. Najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov sú Bratislavský a Trnavský kraj. Úroveň produkcie presahuje 400 kg/obyvateľa. Regióny Banskej Bystrice, Prešova a Košíc vykazujú ročnú produkciu komunálnych odpadov na úrovni cca 250 kg/obyvateľa. Najviac komunálnych odpadov vzniká v okrese Nitra, nasleduje okres Nové Zámky a potom okres Levice a Komárno.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Prešovského kraja

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
Bardejov	18 375,22	18 106,83	17 106,57	17 210,23	16 954,12
Humenné	13 844,90	14 007,97	14 136,02	15 883,11	14 387,32
Kežmarok	22 322,69	17 407,47	17 874,19	17 621,25	19 689,00
Levoča	8 337,79	9 169,00	8 009,20	7 643,37	7 680,52
Medzilaborce	2 493,76	2 430,00	2 400,75	2 546,00	2 297,19
Poprad	32 833,08	33 414,18	34 454,97	33 446,80	35 893,63
Prešov	49 512,82	47 545,92	44 623,04	46 280,14	45 586,10
Sabinov	11 603,68	11 849,48	12 907,35	12 619,51	13 644,26
Snina	10 850,46	10 826,31	11 680,61	10 167,29	8 421,30
Stará Ľubovňa	9 462,74	7 976,21	8 021,20	8 125,90	8 859,13
Stropkov	4 005,10	4 474,09	4 197,10	4 442,67	4 755,03
Svidník	7 127,59	6 666,27	7 188,31	7 001,90	7 015,38
Vranov nad Topľou	15 459,65	17 076,72	16 738,26	15 134,48	14 365,54
S p o l u	206 229,48	200 950,45	199 337,57	198 122,65	199 548,50

Zdroj: SAŽP, SÚ SR

Tabuľka č. 4 Vznik KO v obci Hranovnica

Názov	Množstvo KO (v tonách)					2016
	2011	2012	2013	2014	2015	
Hranovnica	635,25	648,91	609,66	723,445	962,72	851,07

Tabuľka č. 5 Množstvo komunálnych odpadov v Prešovskom kraji v kg na obyvateľa za rok 2014

Okres	Počet obyvateľov	Množstvo komunálneho odpadu [t]	Množstvo komunálneho odpadu na obyvateľa [kg]
Bardejov	77 830	16 954,12	217,8
Humenné	63 614	14 387,32	226,2
Kežmarok	72 570	19 689,0	271,3
Levoča	33 391	7 680,52	230,0
Medzilaborce	12 252	2 297,19	187,5
Poprad	104 494	35 893,63	343,5
Prešov	171 778	45 586,10	265,4
Sabinov	58 969	13 644,26	231,4
Snina	37 451	8 421,30	224,8
Stará Ľubovňa	53 379	8 859,13	165,9
Stropkov	20 744	4 755,03	229,2
Svidník	32 997	7 015,38	212,6
Vranov nad Topľou	80 508	14 365,54	178,4
S p o l u	819 977	199 548,50	243,4

Tabuľka č. 6 Množstvo komunálnych odpadov v obci Hranovnica na obyvateľa za rok

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok						
	2 011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet obyvateľov	2866	2908	2955	3012	3074	3116	3159
kg/obyv.	221,65	223,15	206,31	240,19	313,18	273,13	348,67

Negatívne možno hodnotiť fakt, že množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce v jednotlivých rokoch stúpa. Nárast medzi rokmi 2011-2017 predstavuje 127,02 kg/obyv. Taktiež negatívne môžeme vnímať fakt že obec prekračuje priemernú hodnotu produkcie odpadu na 1 obyvateľa Prešovského kraja ktorá je 243 kg/obyvateľ.

Tabuľka č. 7 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Prešovskom kraji v rokoch 2011-2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
Zhodnocovanie materiálové	16 183	23 143,65	23 604,7	20 582,2	17 690,7
Zhodnocovanie energetické	3	3,35	-	61,7	45,6
Zhodnocovanie ostatné	478	1555,3	114,3	6999,7	12 466,2
Zneškodňovanie skládkovaním	187 856	175 719,98	175 333,4	158 231,7	152 639
Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	-	8,15	-	-
Zneškodňovanie ostatné	4	18,08	0,02	11 482,1	14 050,4
Iný spôsob nakladania	1 705	510,1	277	765,2	2 656,6
S p o l u	206229	200 950,45	199 337,57	198 122,6	199 548,5

Úroveň skládkovania komunálnych odpadov v Prešovskom kraji zaznamenalo v porovnaní s prechádzajúcim obdobím pokles a je na úrovni 76,49 %. Aj napriek poklesu je podiel skládkovania vysoký a trendom nakladania s odpadom je v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva opätovné využitie odpadov, recyklácia a zhodnocovanie odpadov.

Tabuľka č. 8 Prehľad nakladania s KO v obci Hranovnica v rokoch 2011-2016

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	54,44	8,57%	67,87	10,46%	63,71	10,38%	66,70	9,22%	57,91	6,02%	46,28	5,44%
02	energetické zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0,05	0,01%	14,77	1,74%
03	ostatné zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
04	zneškodňovanie skládkovaním	580,81	91,43%	581,06	89,54%	549,95	89,62%	656,75	90,78%	904,76	93,98%	789,66	92,78%
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
06	zneškodňovanie ostatné	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
07	iný spôsob nakladania	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0,36	0,04%
	spolu	635,25	100%	648,93	100%	613,66	100%	723,45	100%	962,72	100%	851,07	100%

V obci Hranovnica sa taktiež väčšina komunálneho odpadu zneškodňuje skládkovaním. Negatívne možno vnímať fakt že množstvo odpadov v tonách putujúcich na skládku stále stúpa. Kým v roku 2011 bolo skládkovaných 580,81 ton odpadu v roku 2016 to bolo skoro o 208 ton viac.

Pre zjednodušenie analýzy nakladania s odpadmi sú v POH SR a následne aj v POH jednotlivých krajov činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov zaradené do siedmich skupín nakladania, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka č. 9 Skupiny nakladania s odpadmi

	Skupina nakladania	Kód nakladania
01	zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
02	zhodnocovania energetické	R1
03	zhodnocovanie ostatné	R12, R13
04	zneškodňovanie skládkovaním	D1,
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06	zneškodňovanie ostatné	D2 - D9, D11 - D15
07	iný spôsob nakladania	DO*, Z***

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

***Z – zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi

Spôsoby nakladania s odpadmi – kódy nakladania

Zhodnocovanie odpadov

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).*
**Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky*
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.**
*** Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov*
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. ***
**** Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11*
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injeckcia (napr. injeckcia čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori. *
** Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora*
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. **
*** Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12*
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Druh komunálnych odpadov

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je KO zaradený prioritne do skupiny 20, drobný stavebný odpad zaraďuje obec pod katalógové číslo skupiny 17. Niektoré odpady zberané v obci je možné zaradiť do podskupiny Obaly č. 1501, ak je to opodstatnené, napríklad ak v skupine 20 sa daný druh odpadu nenachádza ako napríklad pri viacvrstvových kombinovaných obaloch (katalógové číslo odpadu 150105), obaloch znečistených nebezpečnými látkami (150110), opotrebovaných pneumatikách a pod. alebo ak ide výlučne o odpad z obalov, ktorý je už tak vytriedený, že sa v ňom nachádza iba odpad, ktorý je možné zaradiť do podskupiny č. 1501, napríklad pri obaloch z kovov (150104) a ďalších.

Zoznam odpadov skupiny 20 a odpadov z ostatných skupín katalógu odpadov, ktoré sa môžu v obci vyskytovať:

Tabuľka č. 10 Zoznam potenciálne vznikajúcich odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kat.
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16	Odpady inak nešpecifikované	
16 01	Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených pre cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (okrem 13,14,16 06, 16 08)	
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminu a kontaminovaných miest)	

17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest	
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných odpadov) obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
18	Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštauračných odpadov, ktoré nevznikli z priamej zdravotnej starostlivosti	
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu	
20 01	Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O

20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	N
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	
20 02	Odpad zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Zdroj komunálnych odpadov:

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická (PO) osoba alebo fyzická osoba- podnikateľ (ďalej len „FOP“), okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti PO a FOP. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich FO 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. KO sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktorú sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení

Zdrojom komunálnych odpadov sú aj FO, ktoré produkujú drobné stavebné odpady.

Drobné stavebné odpady sú odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných FO v rozsahu do jedného m³ ročne od jednej FO, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu, alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie.

Množstvo komunálneho odpadu v predchádzajúcich rokoch s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a vytriedené zložky komunálneho odpadu

Zmesový komunálny odpad je nevytriedený komunálny odpad alebo komunálny odpad o vytriedení zložiek komunálneho odpadu

Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu

Jednotlivé druhy odpadov vznikajúcich v obci vrátane ich katalógových čísel sú špecifikované v nasledujúcich tabuľkách a grafoch.

Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

- hlásenia obce o vzniku odpadu a nakladaní s ním
- hlásenia obce do Štatistického úradu SR.

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2011-2016

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]						prepočet na 1 oby v kg rok 2016
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	
08 03 17	toner z tlačiarni	N			0,02				0,00
15 01 01	papier	O			1,04	0,96	0,63		0,00
15 01 04	ľahké kov.obaly, tetrapack obaly	O			0,98	0,94	2,73		0,00
15 01 05	kompozitné obaly	O			0,02	0,39	0,59		0,00
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N			0,11	0,15	0,1		0,00
16 01 07	filtre	N			0,42	0,015			0,00
17 01 07	drobný stavebný odpad obs. NL	N				21,95			0,00
17 99 00	drobný stavebný odpad	O		40,35	21,95		140,12		0,00
20 01 01	papier a lepenka	O	15,06	20,33	16,68	17,45	12,04	14,77	4,74
20 01 02	sklo	O	27,04	28,77	23,14	24,35	27,58	22,96	7,37
20 01 08	biolog. rozložiteľný kuch. odpad	O				0,27	0,44	0,18	0,06
20 01 10	šatstvo	O						0,24	0,08
20 01 11	textílie	O						0,12	0,04
20 01 21	žiarivky	N	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,09	0,29	0,25	0,28	0,45	0,87	0,28
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O						0,18	0,06
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,12	0,12	0,12	0,06	0,05		0,00
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0,1	0,15	0,04	0,1	0,23	0,17	0,05
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,12	0,56	0,24	0,52	0,9	1	0,32
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O		0,26	0,6	0,23	1,39	1,98	0,64
20 01 39	plasty	O	11,88	11,25	14,27	16,83	5,89	13,35	4,28
20 02 01	BRO	O		6,1	5,76	4,12	5,37	5,93	1,90
20 02 02	zemina a kamenivo	O							0,00
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	147,66	129,26	139,54	136,02	171,56	255,47	81,99
20 03 07	objemný odpad	O	433,15	411,45	384,46	498,78	592,64	533,83	171,32
	spolu		635,25	648,91	609,66	723,445	962,72	851,07	273,13

Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie triediteľných odpadov z KO za jednotlivé roky 2011 - 2016 môžeme pre papier, lepenku, a sklo vyhodnotiť ako najúspešnejší rok 2012, pre plasty rok 2014 a pre kompozitné obaly 2015.

Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesových komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať nárast produkcie.

Aj keď počet obyvateľstva v obci stúpol oproti roku 2011 o 10% produkcia zmesového komunálneho odpadu stúpla takmer o 36 %. Môžeme to pripisovať zvyšujúcej sa životnej úrovni a konzumnému spôsobu života. Nákupu tovarov v jednorazových nevratných obaloch a kúpa výrobkov krátkej životnosti. Treba venovať väčšiu pozornosť osвете medzi občanmi obce aby boli KO ešte lepšie a efektívnejšie triedené.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2016 a 2017.

Tabuľka č. 12 Vznik odpadov v rokoch 2016-2017

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]		prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2017
			2016	2017	
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N		0,34	0,11
17 01 07	drobný stavebný odpad obs. NL	N		14,09	4,46
17 05 04	zemina a kamenivo	O		9,72	3,08
20 01 01	papier a lepenka	O	14,77	22,64	7,17
20 01 02	sklo	O	22,96	25,56	8,09
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály	O		1,09	0,35
20 01 08	biolog. rozložiteľný kuch. odpad	O	0,18	0,517	0,16
20 01 10	šatstvo	O	0,24		0,00
20 01 11	textílie	O	0,12		0,00
20 01 21	žiarivky	N	0,02	0,019	0,01
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,87	0,48	0,15
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,18		0,00
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0,17	0,14	0,04
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1	0,7	0,22
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,98	0,5	0,16
20 01 39	plasty	O	13,35	18,89	5,98
20 01 40	kovy	O		0,929	0,29
20 02 01	BRO	O	5,93	5,1	1,61
20 02 02	zemina a kamenivo	O		63,96	20,25
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	255,47	229,85	72,76
20 03 07	objemný odpad	O	533,83	703,22	222,61
20 03 08	drobný stavený odpad	O		3,71	1,17
	spolu		851,07	1101,46	348,67

Tabuľka č. 12 uvádza okrem množstiev jednotlivých druhov odpadov aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2017. Na základe týchto údajov môžeme zhodnotiť, že v roku 2017 sa vyprodukovalo na jedného obyvateľa o 75,54 kg viac odpadov ako v roku 2016.

Triedenie zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vzťahnuté na 1 obyvateľa je 31,88 kg. Údaj je vypočítaný pre triedené komodity (papier, plasty, sklo, kov, VKM, elektroodpady, šatstvo, BRO, batérie a akumulátory, tuky a oleje), v roku 2011 to bolo 19 kg/ osoba čo predstavuje nárast o 12,88 kg/obyvateľa/rok.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Kapitola uvádza údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelia zložky komunálnych odpadov. **Triedenie odpadov** je delenie odpadov podľa druhov alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

Triedeným zberom komunálneho odpadu je možné nahradiť primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie.

Systém zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania zmesového komunálneho odpadu

- Pôvodcovia zmesového komunálneho odpadu a držiteľia zmesového komunálneho odpadu sú povinní stať sa účastníkmi systému zberu zmesového komunálneho odpadu, ktorý zavádza obec.
- Obec určuje na zber zmesového komunálneho odpadu zberné nádoby: KUKA 110 l a 120 l KUKA 240 l a BOBR 1100 l. Iné nádoby nebudú oprávnenou osobou vyvezené.
- Pre územie obce sa určuje interval vývozu zberných nádob na komunálny odpad v rozsahu 1x za 2 týždne.
- Zber, prepravu a zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje na území obce výhradne oprávnená osoba.
- Každý pôvodca a držiteľ odpadu je povinný používať na zmesový komunálny odpad len typ zberných nádob schválený obcou

Triedený zber komunálnych odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi

- OZV, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu podľa § 59 zákona o odpadoch, znáša náklady na zber vytriedených zložiek komunálneho odpadu pre zložky papier, plasty, sklo a kovy. Obec je povinná umožniť takejto OZV na jej náklady zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov pre tieto zložky.
- Výlučne OZV, ktorá bola určená ako zmluvný partner obce vykonáva v obci zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov pre zložky papier, plasty, sklo a kovy, s cieľom zistenia primeranosti vynakladaných nákladov na triedený zber, prepravu, zhodnocovanie a recykláciu odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov nachádzajúcich sa v oddelene zbieraných zložkách komunálnych odpadov.
- OZV, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu podľa § 59 zákona o odpadoch, je oprávnená na základe overenia funkčnosti triedeného zberu navrhovať obci a oprávnenej osobe, ktorá vykonáva na území obce triedený zber, zmeny systému triedeného zberu za účelom zlepšenia jeho funkčnosti.
- Zberné nádoby na triedený zber komunálnych odpadov musia byť označené štítkom s rozmermi minimálne 20x25cm, ktorý musí byť čitateľný, nezmazateľný, umiestnený na zbernej nádobe na viditeľnom mieste a obsahovať údaj o tom, pre odpad z ktorých výrobkov je zberná nádoba určená

Plasty a kovové obaly

- Obec určuje na zber plastov a kovových obalov žlté zberné nádoby: vrecia v objeme 120 l; KUKA 240 l; BOBR 1100 l.
- Pre územie obce sa určuje interval vývozu zberných vriec a nádob na plasty podľa kalendára triedeného zberu odpadu, ktorý bol schválený spoločnosťou Brantner Poprad, a.s.

Sklo

- Obec určuje na zber skla zelené zberné nádoby: vrecia o objeme 100 l; KUKA 240 l; BOBR 1100 l.
- Pre územie obce sa určuje interval vývozu zberných nádob na sklo podľa kalendára triedeného zberu odpadu, ktorý bol schválený spoločnosťou Brantner Poprad, a.s.

Papier

- Obec určuje na zber papiera modré zberné nádoby: vrecia o objeme 100 l; KUKA 240 l; BOBR 1100 l.
- Pre územie obce sa určuje interval vývozu zberných vriec a nádob na papier podľa kalendára triedeného zberu odpadu, ktorý bol schválený spoločnosťou Brantner Poprad, a.s.

Triedený zber komunálnych odpadov z elektroodpadov z domácností vrátane žiaroviek a svietidiel

- Zber elektroodpadu z domácností možno vykonávať len oddelene od ostatných druhov odpadov. Zabezpečenie zberu elektroodpadov z domácností nie je zahrnuté do miestneho poplatku za zmesový komunálny odpad.
- Je zakázané ukladať elektroodpad a elektroodpad z domácností do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na papier, plasty, kovy a sklo.
- Elektroodpad z domácností je ďalej možné odovzdať prostredníctvom spätného zberu elektroodpadu distribútorovi elektrozariadení alebo prostredníctvom zberného miesta elektroodpadu.
- Zber elektroodpadov z domácností sa na území obce zabezpečuje aj mobilným zberom, ktorý organizuje príslušná OZV alebo oprávnená osoba po dohode s obcou.
- Elektroodpad z domácností je možné odovzdať aj na miesto určené obcou v rámci systému oddeleného zberu elektroodpadu z domácností, ktorý bol zavedený v obci výrobcou elektrozariadení alebo OZV zastupujúcou výrobcov elektrozariadení.

Triedený zber prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov

- Použité prenosné batérie a akumulátory možno zbierať len oddelene od ostatných druhov odpadov s výnimkou prípadu, ak sú súčasťou elektroodpadu alebo starého vozidla, keď sa zbierajú spolu s týmto odpadom.
- Je zakázané ukladať použité batérie a akumulátory do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na papier, plasty, kovy a sklo.
- Držiteľ použitých prenosných batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité - prenosné batérie a akumulátory, na mieste spätného zberu použitých prenosných batérií alebo na zbernom mieste použitých batérií a akumulátorov alebo osobe oprávnenej na ich zber, - automobilové batérie a akumulátory, na mieste spätného zberu použitých automobilových batérií a akumulátorov alebo osobe oprávnenej na zber použitých automobilových batérií a akumulátorov.
- Zber použitých prenosných batérií a akumulátorov sa na území obce zabezpečuje príslušná OZV dva krát ročne
- Použité prenosné batérie a akumulátory je možné odovzdať do mobilnej zberne ktorá je umiestnená pri budove Obecného úradu po dobu jedného týždňa v intervale dva krát ročne.
- Obec na svojom webovom sídle zverejní harmonogram vývozu zohľadňujúci systém oddeleného zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov.

Triedený zber veterinárnych a humánných liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok

- Veterinárne lieky a humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami a zdravotnícke pomôcky je potrebné odovzdávať do lekární

Zber objemného odpadu a odpadu z domácnosti s obsahom škodlivých látok

- Na území obce sa pre držiteľov odpadu na zber objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok uplatňuje systém kalendárového zberu 2 x za rok.
- Systém zberu objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok sa realizuje pristavením mobilnej zberne oprávnenou osobou pre jednotlivý druh odpadu na miesto dostupné z verejnej komunikácie.

Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom zo záhrad a parkov

- Na zber biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov je určený zberný dvor pod Dubinou.
- Pôvodcovia a držiteľia biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad tieto odpady kompostujú vo vlastných kompostéroch.

Nakladanie s jedlými olejmi a tukmi z domácnosti

- Obec určuje na zber jedlých olejov a tukov pet fľaše a pôvodné fľaše od olejov.
- Pre územie obce sa určuje interval vývozu v rozsahu 1x za 3 mesiace.

Nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne

- Prevádzkovateľ kuchyne zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom.
- Prevádzkovateľ kuchyne je povinný okrem povinností zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom.
- Náklady spojené s nakladaním, t.j. zberom, skladovaním, prepravou a spracovaním biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov vrátane nákladov na zberné nádoby a iné obaly hradí prevádzkovateľ kuchyne. Tieto náklady nie sú súčasťou miestneho poplatku za komunálne odpady. Nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom môže pre prevádzkovateľa kuchyne vykonávať iba osoba, ktorá má všetky potrebné súhlasy orgánov štátnej správy na vykonávanie predmetných činností.

Zber šatstva a textílií

- Na území obce je na zber šatstva a textílií určená špeciálna zberná nádoba na textil a šatstvo.
- Do zbernej nádoby na zber šatstva a textílií patrí iba čisté a suché šatstvo, prikrývky, deky, posteľná bielizeň, topánky, príp. iné druhy textilu.

Zber drobného stavebného odpadu

- Na území obce sa zavádza množstvový zber drobného stavebného odpadu, a to systémom zberu prostredníctvom oprávnenej osoby za poplatok, ktorý obec určí podľa zákona o miestnych daniach.
- Občan má povinnosť dopraviť drobný stavebný odpad do areálu, ktorý určí obec. Po jeho odvážení povereným zamestnancom obce, občan uhradí poplatok určený v príslušnom všeobecne záväznom nariadení obce Hranovnica do pokladne Obecného úradu v Hranovnici.

Nakladanie s odpadovými pneumatikami

- Odpadové pneumatiky nie sú súčasťou komunálnych odpadov a ani zberu odpadov, ktorý zabezpečuje obec.
- Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.
- Distribútor pneumatík je povinný zabezpečiť na svojich predajných miestach bezplatný spätný zber odpadových pneumatík, bez ohľadu na výrobnú značku a na dátum uvedenia pneumatík na trh, po celú prevádzkovú dobu

Množstvo jednotlivých vytriedených komunálnych odpadov v jednotlivých rokoch 2011 - 2016 je uvedené v tabuľke č. 11 a 12.

Nasledujúce tabuľky znázorňujú spôsob nakladania s jednotlivými odpadmi v rokoch 2011 – 2016. Obec zabezpečila materiálové a iné zhodnotenie vytriedených komodít ako je papier, plasty, sklo, VKM, kov, elektroodpady, batérie a akumulátory, šatstvo a textil, oleje a tuky. Zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad, zemina a kamenivo a objemný odpad bol v rokoch 2011 - 2016 zneškodnený skládkovaním.

Tabuľka č. 13 Vznik odpadov v rokoch 2011-2012 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2011												ROK 2012											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
17 99 00	drobný stavebný odpad	O																		40,35	6,22					
20 01 01	papier a lepenka	O	15,06	2,37										20,33	3,13											
20 01 02	sklo	O	27,04	4,26										28,77	4,43											
20 01 21	žiarivky	N	0,03	0,00										0,02	0,00											
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,09	0,01										0,29	0,04											
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,12	0,02										0,12	0,02											
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0,1	0,02										0,15	0,02											
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,12	0,02										0,56	0,09											
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O												0,26	0,04											
20 01 39	plasty	O	11,88	1,87										11,25	1,73											
20 01 40	kovy	O													0,00											
20 02 01	BRO	O												6,1	0,94											
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O						147,66	23,24											129,26	19,92					
20 03 07	objemný odpad	O						433,15	68,19											411,45	63,41					
	spolu		54,44	8,57%	0	0	0	0	580,81	91,43%	0	0	0	0	67,85	10,46%	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie							635,25	100,00%										648,91	100,00%						

Tabuľka č. 14 Vznik odpadov v rokoch 2013-2014 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2013												ROK 2014											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
08 03 17	toner z tlačiarňami	N	0,02	0,00																						
15 01 01	papier	O	1,04	0,17										0,96	0,13											
15 01 04	ľahké kov.obaly, tetrap.	O	0,98	0,16										0,94	0,13											
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,02	0,00										0,39	0,05											
15 01 10	obaly obsah. zvyš. NL	N	0,11	0,02										0,15	0,02											
16 01 07	filtre	N	0,42	0,07										0,015	0,00											
17 01 07	drobný stavebný odp.NL	N																	21,95	3,03						
17 99 00	drobný stavebný odpad	O						21,95	3,60																	
20 01 01	papier a lepenka	O	16,68	2,74										17,45	2,41											
20 01 02	sklo	O	23,14	3,80										24,35	3,37											
20 01 08	BRO kuch. odpad	O		0,00										0,27	0,04											
20 01 21	žiarivky	N	0,02	0,00										0,03	0,00											
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlo.	N	0,25	0,04										0,28	0,04											
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,12	0,02										0,06	0,01											
20 01 26	oleje a tuky iné ako	N	0,04	0,01										0,1	0,01											
20 01 35	vyradené ele. zariadenia	N	0,24	0,04										0,52	0,07											
20 01 36	vyradené ele. zariadenia	O	0,6	0,10										0,23	0,03											
20 01 39	plasty	O	14,27	2,34										16,83	2,33											
20 02 01	BRO	O	5,76	0,94										4,12	0,57											
20 03 01	zmesový komunálny O	O						139,54	22,89										136,02	18,80						
20 03 07	objemný odpad	O						384,46	63,06										498,78	68,95						
	spolu		63,71	10,45%	0	0	0	0	545,95	89,55%	0	0	0	0	66,7	9,22%	0	0	0	0	656,75	90,78%	0	0	0	0,00%
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie		609,66						100,00%						723,45						100,00%					

Tabuľka č. 15 Vznik odpadov v rokoch 2015-2016 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2015												ROK 2016											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 01	papier	O	0,63	0,07																						
15 01 04	ľahké kov.obaly, tetrap.	O	2,73	0,28																						
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,59	0,06																						
15 01 10	obaly obsah. NL	N	0,1	0,01																						
17 99 00	drobný stavebný odpad	O						140,12	14,55																	
20 01 01	papier a lepenka	O	12,04	1,25											14,77	1,74										
20 01 02	sklo	O	27,58	2,86									22,96	2,70												
20 01 08	BRO kuch. odpad	O						0,44	0,05										0,18	0,02						
20 01 10	šatstvo	O															0,24	0,03								
20 01 11	textílie	O															0,12	0,01								
20 01 21	žiarivky	N	0,01	0,00									0,02	0,00												
20 01 23	vyradené ele. zariadenia	N	0,45	0,05									0,87	0,10												
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O		0,00															0,18	0,02						
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,05	0,01																						
20 01 26	oleje a tuky iné ...	N	0,23	0,02									0,17	0,02												
20 01 35	vyradené ele. zariadenia	N	0,9	0,09									1	0,12												
20 01 36	vyradené ele. zariadenia	O	1,39	0,14									1,98	0,23												
20 01 39	plasty	O	5,89	0,61									13,35	1,57												
20 02 01	BRO	O	5,37	0,56									5,93	0,70												
20 03 01	zmesový komunálny O	O						171,56	17,82										255,47	30,02						
20 03 07	objemný odpad	O						592,64	61,56										533,83	62,72						
	spolu		57,96	6,02%	0	0	0	0	904,76	93,98%	0	0	0	0	46,28	5,44%	14,77	1,74%	0,36	0,04%	789,66	92,78%	0	0	0	
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								962,72	100,00%							851,07	100,00%								

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Programom odpadového hospodárstva 2011 - 2015 pre obec Hranovnica boli v smernej časti programu odpadového hospodárstva obce do roku 2015 stanovené nižšie uvedené ciele. Ich plnenie bolo nasledovné:

Tabuľka č. 16 Hodnotenie plnenia cieľov predchádzajúceho program

Cieľ: 1.)	Zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a následného zhodnotenia. -zabezpečiť dostatočnú frekvenciu vývozu triedeného zberu, -informovať občanov o potrebe odovzdávania nebezpečného odpadu a elektroodpadu v rámci separovaného zberu a jeho nebezpečných vlastnostiach na životné prostredie.
Plnenie:	Tento cieľ sa darí plniť len čiastočne. Občania sú síce informovaní ale množstvo vytriedených odpadov sa zvyšuje len veľmi pomaly.
Cieľ: 2.)	Znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov -zaviesť v obci triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov, hlavne odpadov z potravín u podnikateľských subjektov, zavedením povinnosti uzatvorenia zmluvy s oprávnenou organizáciou na zber a následné zhodnotenie odpadu podľa možnosti v bioplynovej stanici, -informovať občanov o výhodách a správnom postupe domáceho kompostovania
Plnenie:	Cieľ je plnený.
Cieľ: 3.)	Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, -propagáciou a informovanosťou občanov o dôslednejšom triedení komunálneho odpadu t.j. zberu papiera, plastov , skla , kovov a biologicky rozložiteľných odpadov.
Plnenie:	Cieľ sa nedarí plniť množstvo KO neustále narastá.
Cieľ: 4.)	Zabezpečiť efektívny oddelený zber prenosných batérií a akumulátorov. -zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých batérií a akumulátorov, -propagáciou zabezpečiť zber použitých batérií a akumulátorov na predajných miestach.
	Cieľ je plnený.
Cieľ: 5.)	Dôslednou propagáciou zabezpečiť aby opotrebované pneumatiky nekončili na skládkach odpadov resp. v prírode
	Cieľ je plnený.
Cieľ: 6.)	Do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 - zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutého odpadu.
	Cieľ plnený v roku 2017 – drobný stavebný odpad bol zhodnotený v množstve 3,71 t.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť Programu odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016 – 2020 stanovuje ciele pre nakladanie s určenými druhmi a množstvami odpadov (prúdy odpadov), PCB a kontaminovanými zariadeniami v určenom čase a opatrenia na ich dosiahnutie, opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov a posúdenie potreby budovania nových zariadení na spracovanie odpadov a potreby rozšírenia existujúcich zariadení na spracovanie odpadov. Závazná časť POH Prešovského kraja sa takisto zaoberá zodpovednosťou za realizáciu navrhovaných opatrení a kampaňami na zvyšovanie povedomia a poskytovanie informácie. Nový zákon o odpadoch zaviedol pojem – vyhradený výrobok a rozšírená zodpovednosť výrobcov. Rozšírená zodpovednosť výrobcov je súhrn povinností výrobcu vyhradeného výrobku, vzťahujúcich sa na výrobok počas všetkých fáz jeho cyklu, ktorých cieľom je predchádzanie vzniku odpadu z vyhradeného výrobku. Pojem vyhradený výrobok zahŕňa všetky výrobky, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcu: elektrozariadenia, batérie a akumulátory, obaly, vozidlá, pneumatiky a neobalové výrobky.

Do záväznej časti sú taktiež premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov, stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov okrem všeobecného princípu „znečisťovateľ platí“.

Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva v SR je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

Pokiaľ ide o ciele, ktoré sa majú v odpadovom hospodárstve dosiahnuť, tie sú primárne dané Európskou úniou a je na členskom štáte, aby vhodnými opatreniami ustanovené ciele splnil. Slovenská republika má ciele ustanovené jednak vo vnútroštátnych predpisoch, ale aj v Programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (ďalej len „POH SR 2016-2020“), ktoré sa odvíjajú od cieľov stanovených Európskou úniou.

4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 17: Údaje o prúdoch odpadov pre východiskový rok a cieľový rok

Druhy odpadov	Kat.	ROK 2016									ROK 2020						
		Množstvo		zhodnotenie			zneškodnenie			Množstvo		zhodnotenie			zneškodnenie		
		odpadov		Mat.	Ener.	iné	Spaľ.	Sklá.	iné	odpadov		Mat.	Ener.	iné	Spaľ.	Sklá.	iné
		t	%	%	%	%	%	%	%	t	%	%	%	%	%	%	%
Ostatné	O	849,01	99,76%							692,44	99,72%						
Nebezpečné	N	2,06	0,24%							1,92	0,28%						
Spolu		851,07	100,00%							694,36	100%						
20 01 01	papier a lepenka	O	14,77	1,74%	0%	100%	0%	0%	0%	26	3,74%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 02	sklo	O	22,96	2,70%	100%	0%	0%	0%	0%	30	4,32%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 03	VKM	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	1,5	0,22%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 08	BRO kuch. odpad	O	0,18	0,02%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0,2	0,03%	0%	100%	0%	0%	
20 01 10	šatstvo	O	0,24	0,03%	100%	0%	0%	0%	0%	0,3	0,04%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 11	textílie	O	0,12	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0,14	0,02%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 21	žiarivky	N	0,02	0,00%	0%	0%	100%	0%	0%	0,04	0,01%	0%	0%	100%	0%	0%	
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlo.	N	0,87	0,10%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,14%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,18	0,02%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0,3	0,04%	0%	100%	0%	0%	
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0,04	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0,17	0,02%	100%	0%	0%	0%	0%	0,2	0,03%	0%	100%	0%	0%	0%	
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1	0,12%	100%	0%	0%	0%	0%	0,6	0,09%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,98	0,23%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,14%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 39	plasty	O	13,35	1,57%	100%	0%	0%	0%	0%	23	3,31%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 01 40	kovy	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	1	0,14%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 02 01	BRO	O	5,93	0,70%	100%	0%	0%	0%	0%	9	1,30%	100%	0%	0%	0%	0%	
20 02 02	zemina a kamenivo	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	10	1,44%	0%	0%	0%	0%	100%	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	255,47	30,02%	0%	0%	0%	0%	100%	220	31,68%	0%	* 10%	0%	0%	90%	
20 03 07	objemný odpad	O	533,83	62,72%	0%	0%	0%	0%	100%	350	50,41%	0%	50%	0%	0%	50%	
20 03 08	drobný stavený odpad	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	20	2,88%	80%	0%	0%	0%	20%	

pozn. * zhodnotenie - výroba alternatívneho paliva

Údaje uvedené v tabuľke č. 17 pre východiskový rok programu sa v jednotlivých položkách uvádzajú v tonách a percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov.

4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov

A Všeobecné ciele a opatrenia

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí. Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

Komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice o odpade, na základe ktorej boli pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti 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 % hmotnosti.
- pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, POH kraja na roky 2016-2020 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 sú stanovené v tabuľke

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

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Použité batérie a akumulátory

Pre použité batérie a akumulátory sú v zmysle požiadaviek smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2006/66/ES zo 6. septembra 2006 o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS dané nasledujúce ciele:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 40 % pre rok 2015 a 45 % pre rok 2016,
- dosiahnuť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcami automobilových batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku

- dosiahnuť zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom priemyselných batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- cieľ recyklácie použitých batérií a akumulátorov je 100 % z množstva vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov za predchádzajúci kalendárny rok;
- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť: a) 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov; b) 75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov; c) 60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov;
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich priebežné spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

Odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80 % s 8 % energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	75%	80%
Zhodnocovanie energetické	5%	8%
Skládkovanie	1%	1%
Iný spôsob nakladania	19%	11%

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Cieľom pre stavebné a demolačné odpady je v zmysle článku 11(2) písm. b) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti. Plnenie cieľov musí byť vyhodnocované podľa prílohy III Rozhodnutia Komisie 2011/753/EÚ, ktorým sa ustanovujú pravidlá a metódy výpočtu na overenie plnenia cieľov stanovených v článku 11(2) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES. Pre overovanie plnenia miery recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné“ s vylúčením výkopových zemín (17 05 04 a 17 05 06).

Odpadové oleje

Cieľom pre odpadové oleje je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 80% s 10% energetickým zhodnocovaním, 10 % iné nakladanie a 0% skládkovaním.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	75%	80%
Zhodnocovanie energetické	5%	10%
Skládkovanie	0%	0%
Iný spôsob nakladania	20%	10%

Elektroodpad

Minimálne ciele zhodnocovania a recyklácie pre odpady z elektrických a elektronických zariadení, stanovených v POH SR:

	Kategória	Miera zhodnotenia v %	Miera recyklácie v %
1.	Veľké domáce spotrebiče	85	80
2.	Malé domáce spotrebiče	75	55
3.	Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	80	70
4.	Spotrebná elektronika a fotovoltaické panely	80	70
5.	Osvetľovacie zariadenia a svetelné zdroje	75	55
	- Z toho plynové výbojky	-	80
6.	Elektrické a elektronické nástroje	75	55
7.	Hračky zariadenia určené na športové a rekreačné účely	75	55
8.	Zdravotnícke prístroje	75	55
9.	Prístroje na monitorovanie a kontrolu	75	55
10.	Predajné automaty	85	80

Odpady z obalov

V apríli 2015 bola Európskym parlamentom prijatá smernica EP a Rady, ktorou sa mení smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov s cieľom znížiť spotrebu ľahkých plastových tašiek. Všeobecným cieľom tejto smernice je obmedziť negatívne vplyvy na životné prostredie (najmä z hľadiska nadmerného výskytu týchto tašiek v prostredí), podporiť predchádzanie vzniku odpadu a efektívnejšie využívanie zdrojov a zároveň obmedziť negatívne sociálno-ekonomické vplyvy. Konkrétnejším cieľom je obmedziť spotrebu plastových tašiek s hrúbkou menšou ako 50 mikrónov (0,05 mm) v EÚ.

SR má možnosť prijať opatrenia, ktoré zahŕňajú jednu alebo obidve možnosti:

a) prijatie opatrení, ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne 90 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2019 a 40 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu vylúčiť z vnútroštátnych cieľov pre spotrebu, alebo

b) prijatie nástrojov, ktorými sa zabezpečí, že od 31. decembra 2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu z týchto opatrení vylúčiť.

Papier a lepenka

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Do roku 2020 je cieľ materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a lepenky stanovený na 70 % vzhľadom na skutočnosť, že zberový papier je jednou z najvýznamnejších druhotných surovín. Zároveň je potrebné pri tejto komodite pokračovať v trende znižovania skládkovania, keďže papier a lepenka spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľných odpadov a musia byť odklonené od skládok odpadov.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	55%	70%
Zhodnocovanie energetické	5%	8%
Skládkovanie	3%	2%
Iný spôsob nakladania	37%	20%

Sklo

Zvýšenie recyklácie odpadov zo skla je vzhľadom na vysoký podiel odpadového skla z triedeného zberu komunálnych odpadov veľmi dôležitým cieľom pre dosiahnutie cieľa recyklácie v zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade. Analýza vzniku a nakladania s odpadovým sklom preukázala za uplynulé obdobie vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla. Skládkovanie odpadového skla je do roku 2020 potrebné znížiť na úroveň 3 %.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	60%	80%
Zhodnocovanie energetické	0%	0%
Skládkovanie	10%	8%
Iný spôsob nakladania	30%	12%

Plasty

Cieľom pre plastové odpady je:

- do roku 2020 dosiahnuť 62 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 6 %. V SR sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity, ktoré umožňujú dosiahnutie stanoveného cieľa. Podľa odborných odhadov sú v SR ročné recyklačné kapacity na všetky druhy plastových odpadov minimálne na úrovni 150 tis. ton.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	60%	62%
Zhodnocovanie energetické	5%	10%
Skládkovanie	6%	6%
Iný spôsob nakladania	29%	22%

Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobo vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Stanovený cieľ je:

- Do roku 2020 je stanovený cieľ ich materiálového zhodnocovania na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

Ciele pre nakladanie s PCB vrátane odpadov a zariadení obsahujúcich PCB sú (v zmysle požiadaviek smernice Rady č. 1996/59/ES zo 16. septembra 1996 o zneškodňovaní PCB a PCT a v zmysle požiadaviek Štokholmského dohovoru) nasledovné:

- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2028 zabezpečiť environmentálne prijateľné nakladanie s odpadom kvapalín a zariadení kontaminovaných PCB s obsahom viac ako 0,005 % PCB;
- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2025 zabezpečiť identifikáciu, označenie a zneškodnenie zariadení obsahujúcich:
 - viac ako 10 % PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - viac ako 0,05 % PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,

c) viac ako 0,005 % PCB a s objemom väčším ako 0,05 litra.

Staré vozidlá

Cieľom pre staré vozidlá je dosiahnuť v období rokov 2016 až 2020 záväzný limit. Opätovné použitie častí starých vozidiel a zhodnocovanie odpadov zo spracovania starých vozidiel by malo predstavovať 95 %. Opätovné použitie častí starých vozidiel a recyklácia starých vozidiel by mala dosiahnuť 85 %.

B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Hranovnica do roku 2020

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce Hranovnica do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva. Bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

Tabuľka č. 18: ciele pre OH 2020

Konkrétne ciele OH obec Hranovnica = opatrenia na dosiahnutie všeobecných cieľov vyplývajúcich z POH Prešovského kraja, POH SR a ES	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu a objemného odpadu.	Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšeným triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy, VKM a najmä zvýšeným triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov.
2. Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, VKM, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov .	Rozšírenie triedených zložiek komunálnych odpadov o (obaly obsahujúce NL....) Úzka spolupráca s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík. Osveta medzi obyvateľmi o nutnosti triedenia odpadu. Zber stavebných odpadov a ich odovzdávanie na recykláciu.
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.	Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním .Kompostovanie odpadu z domácnosti v distribuovaných kompostéroch. Spracovanie drevnej hmoty /konáre,kríky/ štiepkovačom a zhodnotenie v kompostárni.

Konkrétne ciele OH obec Hranovnica = opatrenia na dosiahnutie všeobecných cieľov vyplývajúcich z POH Prešovského kraja, POH SR a ES	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
4. Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií vrátane činnosti spätného zasypávania.	Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti. Pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad.
5. Zvýšiť kontrolnú činnosť obcí za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.	Odovzdávať odpad iba osobe ktorá má oprávnenie na nakladanie s odpadom. Spolupráca so zberovou spoločnosťou ako kontrolným článkom pri zbere KO.
6. Zlepšiť stav informovanosti občanov a všetkých subjektov pôsobiach v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu a opätovného použitia a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, vyrobených recykláciou.	Osvetou medzi občanmi, prednášky o dôležitosti triedenia a ochrane ŽP, distribúcia letákov o možnostiach a systéme triedenia.
7. Podporiť princíp nového ekonomického nástroja, že výška poplatkov za ukladanie odpadov na skládky odpadov musí vychádzať z miery vytriedenia komunálneho odpadu	Kontrolná činnosť. Osvetou medzi obyvateľmi o dôležitosti ochrany ŽP o možnostiach odovzdania odpadu bezplatne v termínoch veľkoobjemového zberu.
8. Zákaz zneškodňovania odpadov s obsahom PCB skládkovaním.	Kontrolná činnosť zo strany odoberateľov a spracovateľov odpadov.
9. Zabrániť nelegálnemu nakladaniu s odpadom. Konkrétne vykonať opatrenia vedúce k zabráneniu tvorby čiernych skládok.	Osveta medzi obyvateľmi o možnostiach bezplatného zberu problematických odpadov. V prípade potreby montáž rámp na poľné cesty kde je predpoklad tvorby čiernych skládok. Montáž kamerového systému.

Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov

Jedným z opatrení, ktorým je možné v obci znížiť podiel odpadov a to v oblasti zmesového komunálneho odpadu je zaviesť dôslednejšie separovanie všetkých využiteľných zložiek z komunálneho odpadu t.j. maximálne znížiť podiel papiera, skla, plastov resp. iných obalov (hliníkové, kombinované a pod., vrátane obalov obsahujúcich zvyšky nebezpečných látok) z komunálneho odpadu a zabezpečiť jeho zhodnotenie. Tým sa vylúči kontaminácia s ostatným odpadom. Odvozom odpadov oprávnenými firmami na miesta určené v súlade so zákonom o odpadoch sa zamedzí vývozu odpadov na nelegálne skládky.

Obyvatelia budú vyzývaní k iniciatívam a návrhom k zlepšeniu životného prostredia, čistoty obce a odpadového hospodárstva. Obecný úrad zvýši počet kontrol so zameraním na odpady.

4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov

Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov

Uvádzajú sa konkrétne systémy zberu zavedené v obci vrátane triedeného zberu komunálnych odpadov a konkrétne opatrenia na zvýšenie množstva komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Systém zberu KO v obci Hranovnica je detailne popísaný v časti 2.2.

Stručný popis systému zberu a konkrétne opatrenia na zvýšenia množstva KO v systéme triedeného zberu:

Zmesový komunálny odpad:

Interval zberu: 1 x za 14 dní

Umiestnenie: nádoby 110l, 120l, 240 l, 1100 l

Miesto a spôsob odberu odpadu: spreď rodinných domov v obci vozom zberovej spoločnosti

Zberová spoločnosť: . Brantner Poprad, a.s., Poprad

Miesto uloženie odpadu: skládka odpadov Žakovce

Opatrenia na zníženie množstva KO:

- Informovanie obyvateľov o odpadoch ktoré nepatria do zmesového komunálneho odpadu
- Informovanie o nutnosti detailnejšieho triedenia odpadov a venovania pozornosti pri kúpe výrobkov informáciám uvedených na obaloch akým spôsobom správne nakladať s obalom po spotrebovaní produktu
- V prípade ak bude zmesový komunálny odpad obsahovať druhy odpadov ktoré tam nepatria nevysypať zbernú nádobu a trvať na dotriedení

Drobný stavebný odpad:

Interval zberu: priebežne na Zbernom dvore Hranovnica počas otváracích hodín

Umiestnenie: Zberný dvor Hranovnica pod Dubinou

Miesto a spôsob odberu odpadu: Na zbernom dvore pod Dubinou povereným pracovníkom

Zberová spoločnosť: Brantner Poprad, a.s.

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov Žakovce

Opatrenia na zvýšenie množstva vyseparovaného neznečisteného drobného stavebného odpadu:

- Informovanie a osвета obyvateľstva o možnosti využitia stavebného odpadu v prípade ak nebude znečistený neželanými prísadami, v opačnom prípade bude odpad skládkovaný
- Vyhradenie samostatného kontajnera na neznečistený stavebný odpad
- Informovanie o využití neznečisteného stavebného odpadu napríklad v prípade ak ide o čistú zeminu pre vlastnú potrebu, prípadne pre potreby obce.
- Dohoda so zberovou spoločnosťou o kontrole a neodobratí odpadu ak bude vhodný do nádoby na zmesový komunálny odpad

Objemný (veľkorozmerný) odpad:

Interval zberu: priebežne podľa potreby

Umiestnenie: pri MŠ II, Mlynská, za cintorínom

Miesto a spôsob odberu odpadu: z uvedených lokalít zazmluvneným prepravcom

Zberová spoločnosť: Brantner Poprad, a.s. (ak Brantner nestíha, vyváža Peter Palguta, Kravany, nákladná doprava)

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov Žakovce

Opatrenia na zvýšenie množstva vyseparovaného dreveného odpadu:

- Informovanie a osвета obyvateľstva o možnosti zhodnotenia objemného dreveného odpadu v prípade ak nebude znečistený neželanými prísadami, v opačnom prípade bude odpad skládkovaný
- Vyhradenie samostatného kontajnera na drevený objemný odpad aby mohol byť materiálovo zhodnotený

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad:

Interval zberu: priebežne na Zbernom dvore Hranovnica počas otváracích hodín

Umiestnenie: Zberný dvor Hranovnica pod Dubinou, občania kompostujú v dodaných kompostéroch

Miesto a spôsob odberu odpadu: Na zbernom dvore pod Dubinou

Zberová spoločnosť: Brantner Poprad, a.s.

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov Žakovce

Opatrenia na zvýšenie množstva neznečisteného BRKO:

- Zabezpečiť zber dreveného odpadu stanovením jedného miesta v rámci kompostoviska, kde sa môže tento druh odpadu ukladať a následne zabezpečiť jeho zdrvenie a ďalšie využitie /podrvenie dreveného materiálu a použite ako mulč v záhonoch obce/
- Informovaním a osvetou obyvateľstva o nutnosti kompostovania zeleného odpadu priamo vo svojich záhradách a kompostéroch a o nevhadzovaní tohto odpadu do nádob na zmesový komunálny odpad inak nebude nádoby vyprázdnená

Plasty, papier, sklo a viacvrstvé kombinované materiály a kovové obaly:

Interval zberu: podľa kalendára triedeného zberu odpadu, ktorý bol schválený spoločnosťou Brantner Poprad, a.s.

Umiestnenie: farebne odlíšené plastové vrecia podľa druhu odpadu umiestnené v čase zberu pred rodinným domom občana

Miesto a spôsob odberu odpadu: spred rodinného domu občana zberovým vozom spoločnosti Brantner Poprad, a.s.

Zberová spoločnosť: Brantner Poprad, a.s., Poprad
Miesto uloženia odpadu: ďalšie zhodnocovanie odpadov

Opatrenia na zvýšenie množstva vytriedených komodít:

- Zvýšiť informovanosť občanov o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania a to uskutočňovaním verejných prednášok a prezentácií systému triedeného zberu odpadov, vysvetľovaním potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska komunikáciou s obyvateľmi, oznamami v miestnom rozhlase a priebežným zverejňovaním informácií na úradnej tabuli obce, webovej stránke obce, prípadne v miestnych obecných novinách alebo formou letákov.
- Vysvetľovať význam environmentálnych značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť.
- Maximálne sa snažiť o druhotné využitie odpadov recykláciou pred ich zneškodnením ako aj šetriť primárne surovinné zdroje.
- Odovzdanie väčšieho počtu vriec obyvateľom
- Informovanie a osveta obyvateľstva čo všetko môžu do vriec triediť

Elektroodpad, nebezpečný odpad, batérie, žiarivky, oleje, farby a ostatné nebezpečné alebo problémové odpady:

Interval zberu: dva krát ročne podľa dohody so zberovou spoločnosťou

Umiestnenie: pri budove Obecného úradu

Miesto a spôsob odberu odpadu: na nebezpečný odpad je umiestnená mobilná zberňa pri budove Obecného úradu po dobu jedného týždňa v intervale dva krát ročne.

Elektroodpad sa zbiera dva krát ročne v sobotu podľa dohody so zberovou spoločnosťou.

Zberová spoločnosť: Brantner Poprad, a.s.. Poprad

Miesto uloženia odpadu: ďalšie zhodnocovanie odpadov

Opatrenia na zvýšenie množstva vytriedených komodít:

- Informovanie a osveta obyvateľstva čo môžu zberať v rámci zberu NO a problémových odpadov z domácností
- podporovať spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít, zvýšiť informovanosť obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov pri kúpe nového elektrozariadenia a výmenou kus za kus, v prípade potreby určiť nové zberné miesta na elektroodpad.
- Informovať obyvateľstvo o nutnosti odovzdania týchto odpadov iba osobe oprávnenej na nakladanie s ním
- Informovanie a osveta obyvateľstva o tom že tieto odpady nepatria do zmesového komunálneho odpadu
- Dohoda so zberovou spoločnosťou o kontrole a nevysypaní znečisteného kontajnera na zmesový komunálny odpad s predmetnými odpadmi

Šatstvo, textil:

Interval zberu: priebežne na Zbernom dvore Hranovnica počas otváracích hodín

Umiestnenie: Zberný dvor Hranovnica pod Dubinou

Miesto a spôsob odberu odpadu: Na zbernom dvore pod Dubinou

Zberová spoločnosť: Brantner Poprad, a.s., Poprad

Miesto uloženia odpadu: ďalšie zhodnocovanie odpadov

Pneumatiky:

Interval zberu: odovzdávajú sa akémukoľvek distribútorovi pneumatík- predajcovi pneumatík alebo pneuservisu. Predajcovi vyplýva povinnosť tieto opotrebované pneumatiky prevziať

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

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.

Obec zabezpečí nasledovné opatrenia:

- Prostredníctvom internetovej stránky obce, letákov, miestneho rozhlasu alebo novín informovať obyvateľov obce o druhoch odpadov v triedenom zbere obce a o správnom spôsobe nakladania s nimi
- Podpornými činnosťami zameranými na predchádzanie vzniku odpadov a na správne nakladanie s nimi vplývať na tvorbu a upevňovanie ekologických návykov u detí v predškolských a školských zariadeniach
- Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.
- Informovať obyvateľov o označovaní obalov a o význame značiek na obaloch, ktorých cieľom je správne nakladanie s nimi po ich použití a ich správne triedenie v rámci triedeného zberu

Označenie obalu podľa materiálového zloženia (-príloha vyhlášky MŽP SR zo 14.3.2011) alebo **označenie obalu údajom o materiálom zložení obalu** (zákon č. 119/2010) je v slovenských predpisoch používaný výraz pre skratku a/alebo číslovanie (a prípadne aj symbol), ktorá/-é/-ý označuje na obale charakter použitého obalového materiálu a slúži na uľahčenie *zberu, opätovného použitia a zhodnocovania vrátane recyklácie* ako to požaduje okrem iného čl. 8 smernice 94/62/ES v platnom znení. Označenie teda slúži na jednoduché označenie materiálu alebo viacerých materiálov, z ktorých bol vyrobený výrobok, na ktorom je kód umiestnený.

Európske označenie

Číslovanie, skratka a symbol	Číslovanie a skratka	Opis
Materiály z <u>plastov</u>		
	1 PET	<u>Polyetyléntereftalát</u>
	2 HDPE	<u>Polyetylén</u> s vysokou hustotou
	3 PVC	<u>Polyvinylchlorid</u>
	4 LDPE	<u>Polyetylén</u> s nízkou hustotou



5 PP

Polypropylén



6 PS

Polystyrén



7 - 19

Ostatné plasty

Materiály z Papiera



20 PAP

Vlnitý kartón



21 PAP

Lepenka



22 PAP

Papier



23 - 39

Ostatný papier

Materiály z kovov



40 FE

Železo



41 ALU

Hliník

42 - 49

Ostatné kovy

Materiály z dreva



50 FOR

Drevo



51 FOR

Korok



52 - 59

Ostatné drevo

Materiály z textílie



60 TEX

Bavlna



61 TEX

Vrecovina, juta

62 - 69

Ostatné textílie

Materiály zo skla

70 GL

Číre sklo

71 GL

Zelené sklo

72 GL

Hnedé sklo

73 - 79

Ostatné sklo**Kompozity****C**

80

Papier a lepenka + kov

81

Papier a lepenka + plast

82

Papier a lepenka + hliník

83

Papier a lepenka + plech



84

Papier a lepenka + plast + hliník

85

Papier a lepenka + plast + hliník + plech

86 - 89

Viacej materiálov

90

Plast + hliník

91

Plast + plech

92

Plast + kov

93, 94

Ostatné materiály

95

Sklo + plast

96

Sklo + hliník

97

Sklo + plech

98

Sklo + kov

99

Ostatné materiály

Na batérie sa vzťahuje smernica 91/157/EHS, podľa ktorej majú byť batérie označené značkou prečiarknutého smetného koša a niektoré aj označené príslušnou chemickou značkou (Hg, Cd či Pb)
Zdroj: wikipedia

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať.

Základnou prioritou je v komunálnej sfére potreba zlepšenia systémov zberu a triedeného zberu odpadov a v priemyselnej sfére potreba vybudovania určitých zariadení na zhodnocovanie odpadov, pričom je potrebné zohľadňovať princíp blízkosti a ekonomickej efektívnosti.

Údaje o zariadeniach na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zariadenie preberajúce odpad
20 01 01	papier a lepenka	O	Brantner s.r.o. Poprad Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o. Žakovce VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Gunar trans s.r.o. Prešov SNAP Ing. Igor Mušinka – Prešov
20 01 02	sklo	O	Brantner s.r.o. Poprad Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o. Žakovce VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec SNAP Ing. Igor Mušinka – Prešov Fecupral s.r.o. Prešov
20 01 03	kompozity na báze lepenky	O	Brantner s.r.o. Poprad VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o. Žakovce SNAP Ing. Igor Mušinka – Prešov Fecupral s.r.o. Prešov
20 01 10,11	Šatstvo a textil	O	Ľubomír Ludvík WINDOORS Svidník Ján Botto Banská Bystrica
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	Brantner s.r.o. Poprad VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o. Žakovce
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	Brantner s.r.o. Poprad VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Aurex Prešov H+Eko Košice
20 01 40, 15 01 04	železné obaly	O	Brantner s.r.o. Poprad VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Kergol JP spol .s.r.o. Prešov FER-EX Sabinov Aurex Prešov SNAP Ing. Igor Mušinka – Prešov Fecupral s.r.o. Prešov
20 01 08	biologicky rozložiteľný	O	Brantner s.r.o. Poprad

	kuchynský a reštauračný odpad		Energoterra s.r.o. Matejovce Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o. Žakovce Espik Group Orlov
20 01 23, 20 01 35	nebezpečné elektro spolu	N	H+Eko Košice Brantner s.r.o. Poprad Fecupral s.r.o. Prešov
20 01 33	batérie a akumulátory	N	H+Eko Košice SLOVMAS, a.s. Bratislava Envi Geos - Svinia Fecupral s.r.o. Prešov
20 01 39	plasty	O	Brantner s.r.o. Poprad VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o. Žakovce Fecupral s.r.o. Prešov
20 02 01	bio rozložiteľný odpad	O	Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o. Žakovce Brantner s.r.o. Poprad
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	Brantner s.r.o. Poprad VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o. Žakovce
20 03 07	objemný odpad	O	Brantner s.r.o. Poprad Tatranská odpadová spoločnosť Žakovce VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Envi Geos – Svinia Fecupral s.r.o. Prešov
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	Brantner s.r.o. Poprad Tatranská odpadová spoločnosť Žakovce VPS Vysoké Tatry s.r.o., Starý Smokovec Fecupral s.r.o. Prešov
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky NL...	N	Brantner s.r.o. Poprad Tatranská odpadová spoločnosť Žakovce Fecupral s.r.o. Prešov
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	Brantner s.r.o. Poprad Tatranská odpadová spoločnosť Žakovce Kosit a.s. Košice Fecupral s.r.o. Prešov
16 01 03	pneumatiky	O	ELT Managment Company Slovaia s.r.o. (ELTMA),

Obec Hranovnica nemá vlastné zariadenie na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Obec zabezpečuje zhodnocovanie alebo zneškodňovanie nebezpečných odpadov prostredníctvom oprávnených firiem na základe zmluvného zabezpečenia (dodávateľským spôsobom).

Odvoz komunálneho odpadu do týchto zariadení má obec zabezpečený v rámci zavedeného systému zberu komunálnych odpadov v obci a na základe uzavretej zmluvy. Ďalšie odpady, ktorých je obec držiteľom nie sú priamo dodávané do zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov ale prostredníctvom sprostredkovateľských spoločností.

Potreba budovania zariadení na spracovanie odpadov, vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať:

Obec má v pláne vybudovať kompostáreň v katastrálnom území obce s financovaním z vlastných zdrojov.

Vybudovanie iného vlastného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov nemá pre obec ekologický, ekonomický ani spoločenský význam. Produkcia akéhokoľvek odpadu v obci nie je taká vysoká, aby bolo ekonomické pristúpiť k vybudovaniu vlastného zariadenia pre zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov.

5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov

Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania z operačného programu: Kvalita životného prostredia

Obec Hranovnica

- zvyšuje informovanosť občanov o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania a to priebežným zverejňovaním informácií na úradnej tabuli obce a obecných webových stránkach
- apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti.
- obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.
- Minimálne 1 x ročne vydáva aktualizovaný leták o separovanom zbere zložiek komunálnych odpadov v obci, ktorý je distribuovaný do každej domácnosti
- Počet informačných kampaní môže byť aj vyšší – predpokladaný počet je 4 krát za kalendárny rok. Predpokladaný prínos informačných kampaní bude spočívať vo zvyšovaní environmentálneho povedomia obyvateľov, vo zvyšovaní podielu triedeného zberu odpadov v obci a v znižovaní produkcie zmesového komunálneho odpadu.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvádzame predpokladanú výšku finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele. Predpokladaná výška finančných prostriedkov je 700,- € - bez nákladov na budovanie kompostárne /tieto financie sú v štádiu plánovania/

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu obec majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM sú hradené Organizáciou zodpovednosti výrobcov, teda na obec by to nemalo mať vplyv,
- Možný mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Lucia Dindová EKO-HELP
Javorinka 22
924 01 Galanta



.....
podpis

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov.

Starosta obce Hranovnica Vladimír Horváth potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva obce.

.....
Meno, priezvisko a podpis starostu

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

- OU-PP-OSZP-2018/012234/05-Kj – Rozhodnutie o prevádzkovaní zariadenia na zber odpadov, ktorým je zberný dvor.

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

- RZ č.: 3536-4504/54/2019/Pil – Záznam č. 11/2019