



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE Tomášikovo NA ROKY 2016 – 2020 (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.)

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Obecný úrad
Hlavná 319
925 04 Tomášikovo

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

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Schválilo: OZ v Tomášikove dňa 27.2.2019
pod č. uznesenia 25-OZ/2019

PhDr. Zoltán Horváth, starosta obce
Dátum: 27.2.2019

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	13
2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020	23
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	24
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	25
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	26
A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja	26
B Konkrétne ciele v OH pre obec Tomášikovo do roku 2020	29
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	35
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov	35
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov	37
6. INÉ	37
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	38

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

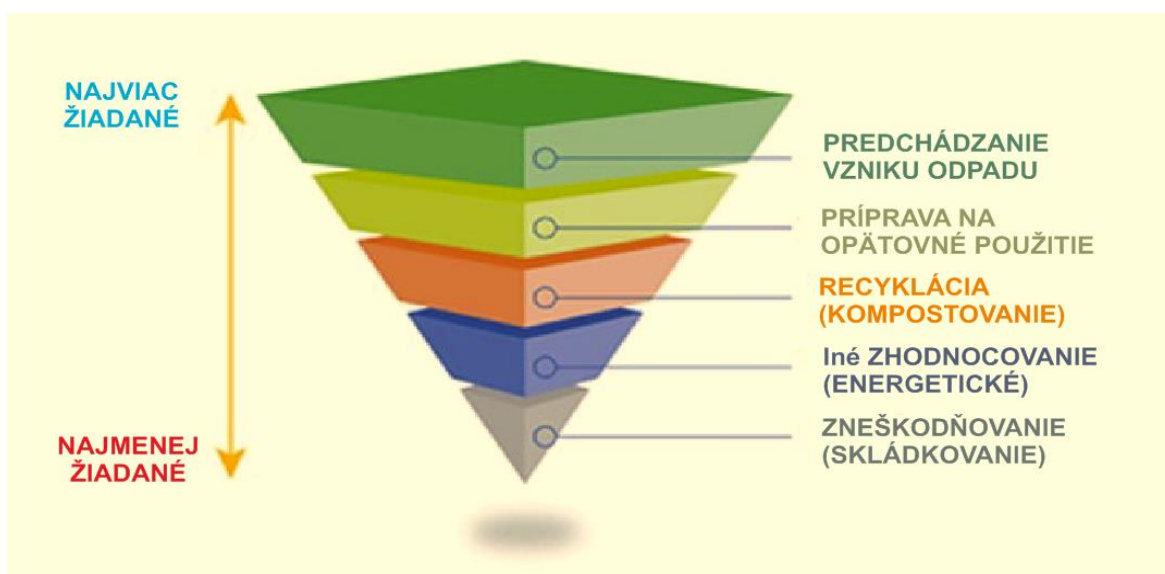
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového 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 Tomášikovo predstavuje dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2016 až 2020 spracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Nitrianskeho 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 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	Tomášikovo
1.2	Identifikačné číslo obce	00306223
1.3	Okres	Galanta
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.12.2017	1686
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	2113 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.

Z celoslovenského pohľadu sú najvýznamnejšími producentmi komunálneho odpadu Bratislavský kraj a Trnavský kraj, ktoré presahujú úroveň 400 kg na obyvateľa. Tretím najsilnejším krajom je Nitriansky, kde produkcia presahuje 350 kg na obyvateľa. Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne cez 300 kg na obyvateľa. Banskobystrický, Prešovský a Košický kraj vykazujú ročnú produkciu na úrovni cca 250 kg na obyvateľa.

Čo sa týka vyjadrenia produkcie komunálneho odpadu na obyvateľa za rok, za sledované obdobie bol dosiahnutý priemer 426,7 kg vzniknutého komunálneho odpadu na 1 obyvateľa Trnavského kraja za rok. Najvyššie množstvo bolo vykázané v roku 2014, a to až 436,51 kg na obyvateľa, najmenej bolo v roku 2013 – 415,3 kg na obyvateľa.

Najvyššiu produkciu komunálneho odpadu na obyvateľa má okres Trnava, v roku 2011 bola dokonca preknaná hranica 500 t. Aj okres Galanta prekonal v roku 2016 hranicu 500 t. Naopak najnižšia produkcia komunálneho odpadu na obyvateľa je takmer každoročne vykazovaná v okrese Skalica, kde je to vždy menej ako 400 t na obyvateľa. Ostatné okresy sa pohybujú každoročne na úrovni cca 400 – 480 t.

Na porovnanie, v okrese Skalica vzniká na obyvateľa každoročne o cca 100 kg komunálneho odpadu menej oproti najväčšiemu vzniku. Tento rozdiel je veľmi výrazný a je veľmi ťažké definovať, prečo je to tak.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Trnavského kraja

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	49 485,26	49 087,14	49 465,91	47 054,50	52 344,62
Galanta	37 610,54	39 095,84	39 632,47	42 724,67	37 553,22
Hlohovec	19 882,37	21 027,88	20 947,30	19 950,23	20 949,59
Piešťany	27 376,39	27 340,51	27 145,18	27 098,07	30 470,93
Senica	28 245,29	21 803,29	22 010,61	21 723,18	23 521,75
Skalica	17 476,96	18 419,71	17 211,42	16 835,69	17 871,43
Trnava	60 816,69	64 472,45	55 940,72	56 187,63	61 153,95
Spolu	240 893,50	241 246,82	232 353,61	231 573,97	243 865,49

Zdroj: MŽP SR, RISO

Tabuľka č. 4 Vznik KO v obci Tomášikovo

Názov	Množstvo KO (v tonách)						
	2 011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tomášikovo	381,01	417,11	492,19	500,72	486,40	525,98	529,75

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

Množstvo KO v kg/obyv./rok					
Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	417,22	420	421,34	399,16	441,73
Galanta	389,94	417,32	423,3	502,6	400,86
Hlohovec	439,75	459,46	457,74	436,72	458,18
Piešťany	425,52	433,09	430,26	429,17	482,38
Senica	460,1	359,9	470,62	357,96	387,35
Skalica	365,08	394,7	368,01	359,07	380,78
Trnava	470,67	500,5	432,86	433,19	470,61
Spolu za kraj	427,81	434,28	417,47	415,30	436,51

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

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok					
	2 011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet obyvateľov	1601	1618	1633	1655	1668	1679
Tomášikovo	237,98	257,79	301,4	302,55	291,61	313,27

Negatívne možno hodnotiť fakt, že množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce Tomášikovo v jednotlivých rokoch stúpa. Nárast produkcie KO na obyvateľa medzi rokmi 2011-2016 stúpla o 76,22 kg/ obyv.

Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi. Množstvo komunálnych odpadov ukladaných na skládky je v jednotlivých rokoch od 186 tisíc t v roku 2014 do 210 tisíc ton v roku 2011. V percentuálnom vyjadrení ide približne každoročne o 76-87 % skládkovaného komunálneho odpadu. Čo je oproti predchádzajúcim rokom mierny pokles. Materiálové zhodnocovanie komunálneho odpadu sa drží na úrovni 9,52-12,34 %. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v Trnavskom kraji zaznamenalo po prvý krát v roku 2013.

Tabuľka č. 7 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji v rokoch 2011 – 2014

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014	
		t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	26767,40	11,1	28888,00	12,34	22053,80	9,52	27517,50	11,28
02	energetické zhodnocovanie	0	0	0	0	778,4	0,34	517,9	0,21
03	iné zhodnotenie	2 521,1	1,05	3 523,2	1,52	16 398,9	7,08	21 241,8	8,71
04	zneškodňovanie skládkovaním	210 784,2	87,38	199 934,3	86,05	190 857,5	82,42	186 285,6	76,39
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	zneškodňovanie iné	214,6	0,09	5,1	0,00	1 301,8	0,57	426,0	0,17
07	iný spôsob nakladania	959,5	0,4	3,1	0,00	183,6	0,08	7 876,6	3,23
	spolu	241 246,82	100%	232 353,61	100%	231 573,97	100%	243 865,49	100%

Zdroj: MŽP SR (RISO)

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

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	16,7	4,38%	19,85	4,76%	38,52	7,83%	12,92	2,58%	8,64	1,78%	5,5	1,05%
02	energetické zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
03	iné zhodnotenie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
04	zneškodňovanie skládkovaním	364,31	95,62%	397,26	95,24%	453,67	92,17%	487,8	97,42%	477,76	98,22%	520,48	98,95%
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 iné	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	0,00%
	spolu	381,01	100%	417,11	100%	492,19	100%	500,72	100%	486,4	100%	525,98	100%

V obci Tomášikovo sa stále najväčšie množstvo odpadov zneškodňuje skládkovaním. V roku 2013 zhodnocovanie KO predstavovalo 7,83 % je to najvyšší podiel za obdobie rokov 2011-2016. Následne množstvo zhodnocovaných KO každým rokom klesá až na hodnotu 1,05 % v roku 2016. Odpadové hospodárstvo obce Tomášikovo sa tak neuberá správnym smerom.

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 zeminy 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 obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, 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	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze	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	O

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 01 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	
20 01 01	papier a lepenka	O	5,88	7,69	4,67	0,37	0,26	0,454	0,27
20 01 02	sklo	O	5,77	5,79	5,33	0,74	0,4	1,25	0,74
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O				0,1625	0,256	0,37	0,22
20 01 10	šatstvo	O						1,97	1,17
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlíkovodíky	N		1,5	0,4	0,32	3,05	0	0,00
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O				0,052	0,038	0,052	0,03
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N		1	0,52	0,4	0,91	0	0,00
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O			23,42	9	1,85		0,00
20 01 39	plasty	O	5,05	3,87	4,18	1,88	1,88	1,402	0,84
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	364,31	397,26	453,67	487,8	477,76	520,48	309,99
	spolu		381,01	417,11	492,19	500,72	486,40	525,98	313,27

Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie triediteľných komodít z KO za jednotlivé roky 2011 - 2016 môžeme sledovať pokles množstva vytriedených komodít. Pre komoditu papier a lepenku a taktiež sklo bol najúspešnejší rok 2012, pre plasty rok 2011. V roku 2016 sa zaviedlo triedenie šatstva. Množstvo triedeného odpadu v roku 2011 predstavovalo 10,43 kg/ obyvateľ a postupne do roku 2016 výrazne kleslo na 3,27 kg/ obyvateľ.

Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesových komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať každým rokom nárast produkcie aj napriek tomu že počet obyvateľov obce v tomto období vzrástol o 5 % a nárast zmesového KO predstavuje 28,8 %.

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	
20 01 01	papier a lepenka	O	0,454	1,51	0,90
20 01 02	sklo	O	1,25	2,93	1,74
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	0,37	0,39	0,23
20 01 10	šatstvo	O	1,97		0,00
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N		0,61	0,36
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,052	0,043	0,03
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N		0,72	0,43
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O		0,48	0,28
20 01 39	plasty	O	1,402	0,51	0,30
20 01 40	kovy	O		0,06	0,04
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	520,48	511,66	303,48
20 03 07	objemný odpad	O		10,84	6,43
	spolu		525,978	529,753	314,21

Komentár

Tabuľka č. 12 uvádza okrem prehľadu komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2016 a 2017 aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2017. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že v roku 2017 sa vyprodukovalo na jedného obyvateľa cca o 0,94 kg viac odpadov ako v roku 2016.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vzťahovaná na 1 obyvateľa je 4,3 kg. Údaj je vypočítaný pre separované komodity (papier, plasty, sklo, kovy, BRO, elektroodpad , textil, oleje a tuky), v roku 2011 to bolo 10,43 kg/obyvateľ.

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.

Všeobecné pravidlá o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi

- Za nakladanie s KO ktoré vznikajú na území obce a s DSO, ktoré vznikli na území obce Tomášikovo zodpovedá obec. Fyzická osoba - podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania, zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom.

- Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie KO a DSO na území obce Tomášikovo môže iba subjekt, ktorý má s obcou Tomášikovo uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti (ďalej len „oprávnená osoba“).
- Oprávnená osoba je povinná priebežne pri svojej činnosti sledovať zloženie komunálnych odpadov a podiely odpadov z obalov na celkovom objeme vytriedených zložiek komunálnych odpadov a ohlásiť obci Tomášikovo každú podstatnú (dlhodobú) zmenu v zložení a podieloch odpadov z obalov, uvedených v programe odpadového hospodárstva obce.
- Prevádzkovateľ kuchyne, držiteľ komunálneho odpadu a držiteľ drobného stavebného odpadu alebo ten, kto nakladá s komunálnymi odpadmi alebo s drobnými stavebnými odpadmi na území obce, je povinný na vyžiadanie obce poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s nakladaním s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Typy a počet používaných zberných nádob

- Nádobu na zber KO a jeho zložiek sú vlastníctvom pôvodcu odpadu, okrem prípadov, keď boli nádoby na zber KO poskytnuté pôvodcovi odpadu obcou Tomášikovo ; resp. OZV.
- Na území obce Tomášikovo pre systém zberu KO určujú nasledujúce typy nádob:
 - a) 110 litrová kovová alebo 120 litrová a 240 litrová plastová nádoba (KUKA) – pre rodinné domy, pre bytové domy, FO – podnikateľov a PO na zber ZKO,
 - b) 1100 litrový plastový, resp. kovový kontajner pre podnikateľov, PO na zber ZKO,
 - c) 1100 litrová nádoba (zelená) na TZKO – sklo,
 - d) veľkoobjemový kovový kontajner – pre zber objemného odpadu, drobného stavebného odpadu, kovových obalov a kovového šrotu a veľkoobjemového BRO,
 - e) malé smetné nádoby – na zber drobného odpadu z verejných priestranstiev,
 - f) zberné vrecia farebné – na zber vybraných, triedene zbieraných zložiek KO,
- Počet zberných nádob na zber zmesového komunálneho odpadu podľa miestnych podmienok a členenia zástavby sa určuje nasledovne:
 - a) Rodinné domy - domácnosti: - 1 ks 110 l alebo 120 l zberná nádoba - (1 – 4 občania)
 - b) Bytové domy: - 1 ks 110 l alebo 240 l zberná nádoba pre každú domácnosť

Systém zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania KO a jeho zložiek

- ZKO, DSO a OO vznikajúci na území obce je zneškodňovaný na skládke A.S.A Slovensko, prevádzka Dolný Bar.
- BRO vznikajúce na území obce sú zhodnocované na kompostárni na zbernom dvore.
- Jednotlivé zložky KO z triedeného zberu sú prepravované na dotriedňovacie zariadenie.
- Pôvodca komunálnych odpadov ukladá odpad len do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu odpadov v obci podľa VZN.
- Komunálny odpad je možné zhromažďovať len v určených zberných nádobách. 7. Počet a druh zberných nádob pre odvoz ZKO, ktorého pôvodcom sú právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia určí majiteľ alebo správca objektu po dohode s pracovníkom Obecného úradu Tomášikovo podľa očakávaného množstva a frekvencie jeho odvozu. Ak obec kontrolou vykonanou u pôvodcu, alebo držiteľa odpadu zistí, že vzhľadom na množstvo ním produkovaných odpadov počet zberných nádob nestačí, môže mu nariadiť používanie ďalšej (resp. väčšej) zbernej nádoby, prípadne zmenu frekvencie vývozu.
- Majiteľ alebo správca objektu je povinný postarať sa o to, aby boli odpady v zberných nádobách a zberných vreciach riadne pripravené na odvoz, t.j. aby boli riadnym spôsobom uložené v zberných nádobách a bol umožnený prístup k zberným nádobám.
- Do nádob nie je dovolené ukladať odpady, ktoré nemajú povahu komunálnych odpadov. Ďalej nie je dovolené do nádob sypať horúci popol, škváru a zalievať ich vodou, odpady spaľovať, ukladať odpady mimo nádoby alebo používať zberné nádoby na iné účely.

Intervaly vývozov

- Vývoz KO a jeho zložiek je v obci Tomášikovo realizovaný podľa harmonogramu vývozu, ktorý je súčasťou zmluvy s vývozcom KO. Harmonogram je každoročne zverejňovaný na úradných tabuliach, internetovej stránke obce, v obecnom časopise, miestnym rozhlasom a je prístupný na OcÚ.
- Interval vývozov zberných nádob na ZKO je určený nasledovne :
 - a) Každý druhý týždeň, v letných mesiacoch júl a august týždenne
- V sporných prípadoch ohľadom intervalov vývozu rozhoduje po preverení skutočného stavu poverený pracovník obce.
- Nádobu na triedený zber z domácností – na papier, plasty a BRKO sú vyvážané na podľa harmonogramu vývozu, ktorý je súčasťou zmluvy s vývozcom KO. Nádobu na triedený zber – skla, papiera, plastu, textilu a bioodpadu, ktoré sú poplatníkom k dispozícii v zberovom mieste v obci Tomášikovo na verejnom priestranstve sa vyvážajú mesačne .
- Vývoz DSO zo zberového miesta na OcÚ podľa potreby zabezpečuje poverený pracovník obce.
- Drvenie a vývoz BRO zabezpečuje obec podľa potreby minimálne však 2 x ročne.

Drobné stavebné odpady

- 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.
- Pôvodca alebo držiteľ DSO je povinný odpad prednostne vytriediť na jednotlivé zložky (napr. betón, železobetón, tehla, asfalt, keramika, kovy, zemina a pod.) a tieto zhodnotiť opätovným použitím.
- Ak nie je možné DSO znovu použiť, pôvodca je povinný ho zhromaždiť bezpečným spôsobom do doby zneškodnenia na mieste, kde nedôjde k poškodzovaniu životného prostredia, nadmernému znečisťovaniu okolia alebo ohrozovaniu bezpečnosti a zdravia ľudí, prípadne ho na vlastné náklady odvieť na zberný dvor.
- Zhromažďovať DSO na verejnom priestranstve je možné výlučne so súhlasom a za podmienok stanovených obcou Tomášikovo .
- Iné nakladanie s DSO je zakázané, najmä jeho ukladanie do zberných nádob, určených pre zber KO, alebo jeho uloženie na iné miesto, ako tu uvedené a tým zakladanie nepovolenej skládky odpadu.

Triedený zber komunálneho odpadu

Triedený zber je súčasťou systému nakladania s komunálnymi odpadmi na území obce Tomášikovo. Pôvodcovia a držiteľia KO sú povinní do určených zberných nádob a zberných vriec zbierať oddelene odpad vytriedený na jednotlivé zložky.

Na území obce Tomášikovo je zavedený triedený zber komunálneho odpadu pre nasledovné zložky KO:

a) odpady z papiera a lepenky:

- patria sem: noviny, časopisy, zošity, knihy, kancelársky papier, papierové vrecká, lepenka, krabice z tvrdého papiera, kartón, obálky, letáky, katalógy, telefónne zoznamy, plagáty, pohľadnice, zakladače, baliaci a krepový papier, papierový obal, viacvrstvové kombinované obaly (tetrapacky) od mlieka, smotany a iných mliečnych výrobkov, ovocných štiav a džúsov, vína, avivážnych prostriedkov a pod.,
- nepatria sem: voskový papier, papier s hliníkovou fóliou, obaly na mrazené potraviny, vreckových polievok, pudingov, práškov do pečiva, práškového cukru, korenín, nanukov, škatuľky od cigariet (s

výnimkou kartónovej časti), silne znečistený či mastný papier, kopírovací papier, viacvrstvové kombinované materiály (tetrapacky), plastové obaly a pod.,

b) odpady zo skla:

- patria sem: fľaše, nádoby, obaly a predmety zo skla, poháre, fľaštičky od kozmetiky bez kovových a plastových uzáverov, črepy, okenné sklo, sklo z okuliarov a pod.,

- nepatria sem: vrchnáky, korky, gumy, porcelán, keramika, zrkadlá, drôtované sklo, dymové sklo, fľaše z umelej hmoty, časti uzáverov fliaš, žiarovky, žiarivky, obrazovky, silne znečistené sklo (zeminou, farbami, potravinami).

c) odpady z kovu vrátane kovových obalov:

- patria sem: kovové vrchnáky z fliaš a pohárov, kovové tuby od pást, kovové súčiastky, drôty a káble (bez bužírky), starý riad, obaly zo sprejov, kovový šrot, oceľ, farebné kovy, hliníkové viečka, hliníkové obaly, kovové viečka, klince, sponky, spinky, špendlíky, kovové rúrky, staré kľúče, zámky, konzervy (z hotových jedál, paštét, kompótov, krmiva pre zvieratá), oceľové plechovky z nápojov, ventily, kovové obaly z potravín, (konzervy a plechovky je potrebné pred odovzdaním zbaviť zvyškov jedál a vypláchnuť)

- nepatria sem: kovy hrubo znečistené zvyškami jedla, farbami a rôznymi chemickými látkami,

d) odpady z plastu:

- patria sem: číre a farebné fólie, tašky, vrecká, vedrá a fľaštičky od kozmetických a čistiacich prípravkov, vrecká od mlieka, prepravky fliaš, fľaše od nápojov, sirupov, rastlinných olejov, obaly od sladkostí, tégly z jogurtov, rôzne plastové nádoby, a hračky, vodoinštalčné a elektroinštalčné rúrky, obaly kozmetických výrobkov, plastové okná a nábytok, pohárik z automatov, penový polystyrén.

- nepatria sem: obaly znečistené chemikáliami a olejmi, viacvrstvové kombinované materiály (tetrapacky), hrubo znečistené plasty (zeminou, farbami, potravinami), podlahové krytiny, guma, molitan a pod.

e) textil a šatstvo:

- patria sem: prikrývky, deky, posteľná bielizeň, všetky druhy odevov, doplnky k oblečeniu.

f) humánne a veterinárne lieky nespotrebované fyzickými osobami:

- nespotrebované lieky nepatria do zmesového komunálneho odpadu, je potrebné ich odovzdať do verejných lekární, ktoré sú povinné ich zhromažďovať.

g) biologicky rozložiteľný komunálny odpad:

- medzi BRKO patrí: o BRO zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov – tzv. zelený BRO, o BRKRO (okrem kuchynského a reštauračného odpadu od prevádzkovateľov kuchýň), o jedlé oleje a tuky.

- Patrí sem: kvety, tráva, lístie, drevný odpad zo strihania a orežávania krovín a stromov, burina, piliny, hobliny, drevná štiepka, zbytky ovocia, zeleniny, starý chlieb, bezmäsité zbytky jedla, papierové vrecko znečistené zeleninou, ovocím, maslom, džemom, použitá papierová vreckovka a servítko, škrupinka z orecha a vajca, usadenina z kávy, čajové vrecko, vata, vlasy, chlpy, drevný popol a pod.

Systém zberu uvedených zložiek KO je nasledovný:

a) papier a lepenka a obaly z papiera a lepenky – zbierajú sa do farebných modrých nádob donáškovým spôsobom do zberných nádob umiestnených na zbernom mieste v obci

b) sklo a sklenené obaly – sa zbierajú donáškovým spôsobom do 1100 litrových farebných zelených zberných nádob umiestnených na zberných miestach v obci,

c) kovy a kovové obaly – zbierajú sa do zberných nádob umiestnených na zbernom mieste,

d) plasty a plastové obaly – zbierajú sa do farebných žltých donáškovým spôsobom do zberných nádob umiestnených na zbernom mieste,

e) viacvrstvové obaly - zbierajú sa do farebných modrých nádob spolu s odpadmi z papiera a lepenky, resp. do zberných nádob umiestnených na zbernom mieste v obci,

f) textil a šatstvo - zbiera sa donáškovým spôsobom do zberných nádob umiestnených na zbernom mieste,

g) jedlé oleje - zbierajú sa 2 x ročne pri zbere elektroodpadu a nebezpečného odpadu,

Systém zberu oddelene vytriedeného odpadu z domácností s obsahom škodlivín

Odpady s obsahom škodlivín nepatria do nádob na zber ZKO, oddelene zbieraný zložiek komunálneho odpadu a drobné stavebné odpady.

Pôvodca odpadu je povinný oddelene zbierať zložky komunálneho odpadu s nebezpečnými vlastnosťami.

Držitelia oddelene vytriedeného odpadu z domácností s obsahom škodlivín odovzdajú po vytriedení jednotlivé zložky na mieste na to určenom obcou.

Použité batérie a akumulátory:

Na území obce Tomášikovo je vytvorený systém zberu minimálne 2 x do roka zmluvne dohodnutou právnickou osobou oprávnenou na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Termíny zberu sú zverejňované miestne obvyklým spôsobom. Použité prenosné batérie a akumulátory je možné odovzdať aj na zbernom mieste použitých prenosných batérií a akumulátorov. Je zakázané odovzdávať použité batérie a akumulátory iným subjektom napr. pouličným výkupcom.

Odpadové motorové a mazacie oleje:

Na území obce Tomášikovo je vytvorený systém zberu minimálne 2 x do roka zmluvne dohodnutou právnickou osobou oprávnenou na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Termíny zberu sú zverejňované miestne obvyklým spôsobom. Obec zabezpečuje zber, prepravu, zhodnocovanie a likvidáciu len tých odpadových motorových a mazacích olejov, ktoré sú súčasťou komunálneho odpadu (nie z podnikateľskej činnosti).

Farbivá, chemikálie a iné nebezpečné odpady:

-patria sem: rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, živice, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, detergenty (pracie a čistiace prostriedky), drevo obsahujúce nebezpečné látky, handry znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami.

-na území obce Tomášikovo je vytvorený systém zberu 2 x do roka zmluvne dohodnutou právnickou osobou oprávnenou na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Termíny zberu sú zverejňované miestne obvyklým spôsobom.

Elektroodpad z domácností vrátane žiaroviek a svietidiel:

-patria sem: televízory, rádiá, počítačová a telekomunikačná technika, mobily, videá, diskman, digitálne hodinky, variče, ohrievače, kávovary, práčky, elektromotory, ručné elektrické náradie, mobilné klimatizačné zariadenia, lineárna žiarivka, kompaktná žiarivka, svietidlá voľne umiestnené alebo napevno zabudované, vreckové a prenosné akumulátorové svietidlá, LED svetelné zdroje a pod.,

- nepatria sem: motorčeky na garážové brány, elektrické ovládanie žalúzií, plynové variče, autorádiá, vypínače a zásuvky, merače a ovládače fixne zabudované, vírivky, svetelné reklamy, svetelná signalizácia, dekoratívne prvky a pod.,

- obec Tomášikovo má uzatvorenú zmluvu s oprávnenou osobou vykonávajúcou na území obce zber elektroodpadu. Termíny zberu sú zverejňované miestne obvyklým spôsobom,

- Odovzdávať elektroodpad z domácností iným subjektom napr. pouličným výkupcom je zakázané.

- Zakazuje sa rozoberať či inak zasahovať do elektroodpadu pred jeho odovzdaním osobe oprávnenej na prípravu na opätovné použitie elektroodpadu alebo spracovateľovi elektroodpadu,

- Iné nakladanie s nebezpečným odpadom napr. vhadzovanie do zberných nádob určených na komunálny odpad z domácností je zakázané.

Objemný odpad

Zber a odvoz objemných odpadov z domácností sa vykonáva veľkoobjemovými kontajnermi. Zber je vykonávaný dvoma spôsobmi. Zber objemného odpadu 2 x ročne (jarný a jesenný zber objemných odpadov) na miestach určených obecným úradom. Ďalší spôsob je zber objemných odpadov do kontajnerov, ktoré sú pre občanov obce Tomášikovo - fyzické osoby k dispozícii na dvore OcÚ počas prevádzkových hodín.

Jedná sa o komunálny odpad, ktorý svojou veľkosťou nevojde do bežne používanej nádoby na zmesový komunálny odpad. Sú to najmä nábytky, staré okná, dvere, nádoby, plechové rúry, podlahové krytiny, guma, molitan a pod..

Zberný dvor

Zberný dvor obce Tomášikovo je jednou zo súčastí nakladania s KO a DSO v obci. Slúži občanom obce Tomášikovo fyzickým osobám na odovzdávanie zložiek komunálneho odpadu pochádzajúcich z obce Tomášikovo.

Na zberný dvor obce Tomášikovo nepatrí odpad vznikajúci pri výkone činností tvoriaci predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, ak sa právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ nedohodol s obcou na odovzdávaní odpadu za úhradu.

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Každý pôvodca je povinný triediť biologicky rozložiteľný odpad oddelene od iných druhov odpadov, zložiek komunálnych odpadov a zabezpečiť jeho kompostovanie vo vlastných, alebo užívaných priestoroch a objektoch, alebo na vlastné náklady odvieť na obcou zriadenú skládku biologicky rozložiteľného odpadu resp. zberný dvor.

Preprava BRO zo záhrad, parkov a verejných priestranstiev (konáre, korene, kríky, viničné prútie a pod) sa zabezpečuje 2 x ročne cestou zmluvného partnera na kompostáreň. Zhromažďovanie je realizované na zbernom mieste určenom obcou do vopred pristavených veľkokapacitných kontajnerov.

Je zakázané ukladať biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov do zberných nádob na zmesový komunálny odpad, objemný odpad, spaľovať ho alebo ho ukladať na iné než obcou určené miesta.

BRKO z domácností sa zbierajú do farebných hnedých nádob umiestnených v domácnostiach a vyvážajú sa podľa vopred dohodnutého harmonogramu na kompostáreň.

Jedlé oleje sa zbierajú 2x ročne pri zbere nebezpečného odpadu

Stručný popis systému triedeného zberu:

Zmesový komunálny odpad

Interval zberu: 1 x za 14 dní, v letných mesiacoch júl, august každý týždeň

Umiestnenie: nádoby 120l, 240 l, 1100 l

Miesto a spôsob odberu odpadu: priamo na mieste vzniku zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o. prevádzka Dolný Bar

Miesto uloženie odpadu: Dolný Bar

Drobný stavebný odpad

Interval zberu: podľa potreby, po naplnení veľkoobjemového kontajnera

Umiestnenie: občania nosia odpady do kontajnera umiestneného na dvore OÚ

Miesto a spôsob odberu odpadu: kontajner vo dvore obecného úradu

Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o. prevádzka Dolný Bar

Miesto uloženia odpadu: FCC Slovensko s.r.o. prevádzka Dolný Bar

Objemný (veľkorozmerný) odpad

Interval zberu: raz do roka v mesiaci október alebo november

Umiestnenie: občania nosia odpady do kontajnera umiestneného na dvore OÚ
Miesto a spôsob odberu odpadu: kontajner vo dvore obecného úradu
Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o prevádzka Dolný Bar
Miesto uloženia odpadu: FCC Slovensko s.r.o prevádzka Dolný Bar

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Interval zberu: podľa potreby, po naplnení veľkoobjemového kontajnera
Umiestnenie: občania nosia odpady do kontajnera umiestneného na dvore OÚ
Miesto a spôsob odberu odpadu: kontajner vo dvore obecného úradu
Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o prevádzka Dolný Bar

Plasty

Interval zberu: 1x mesačne
Umiestnenie: zbierajú sa do farebných žltých nádob donáškovým spôsobom umiestnených na zbernom mieste v obci
Miesto a spôsob odberu: odvoz zo strategických miest obce
Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o prevádzka Dolný Bar

Papier a lepenka, VKM

Interval zberu: 1x mesačne
Umiestnenie: zbierajú sa do farebných modrých nádob donáškovým spôsobom umiestnených na zbernom mieste v obci
Miesto a spôsob odberu: odvoz zo strategických miest obce
Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o prevádzka Dolný Bar

Sklo

Interval zberu: 1x mesačne
Umiestnenie: zbierajú sa do farebných zelených 1100 l nádob donáškovým spôsobom umiestnených na zbernom mieste v obci
Miesto a spôsob odberu: odvoz zo strategických miest obce
Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o prevádzka Dolný Bar

Kovy a obaly z kovov

Interval zberu: 1x mesačne
Umiestnenie: zbierajú sa do nádob donáškovým spôsobom umiestnených na zbernom mieste v obci
Miesto a spôsob odberu: odvoz zo strategických miest obce
Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o prevádzka Dolný Bar

Elektroodpady, batérie, žiarivky, pneumatiky, oleje, farby a ostatné nebezpečné alebo problémové odpady

Interval zberu: 1 x za rok v mesiaci október alebo november
Umiestnenie: občania zvažujú odpady do kontajnera
Miesto a spôsob odberu: kontajner vo dvore obecného úradu
Zberová spoločnosť: FCC Slovensko s.r.o prevádzka Dolný Bar

Šatstvo, textil

Interval zberu: v zmysle zmluvy kontajner je vyprázdňovaný pravidelne podľa požiadavky
Umiestnenie: kontajner na verejnom priestranstve pri nákupnom stredisku
Miesto a spôsob odberu odpadu: odvoz zo strategického miesta obce
Zberová spoločnosť: HUMANA People to People Slovakia o.z., Bratislava

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 zhodnotenie vytriedených komodít ako je papier, plasty, sklo, kovové obaly, elektroodpady, BRO kuchynský odpad, šatstvo. Zmesový komunálny odpad a objemný odpad boli v rokoch 2011 - 2016 zneškodnené 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.		spal'		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal'		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	5,88	1,54											7,69	1,84										
20 01 02	sklo	O	5,77	1,51											5,79	1,39										
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N													1,5	0,36										
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O																								
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N													1	0,24										
20 01 39	plasty	O	5,05	1,33											3,87	0,93										
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							364,31	95,62											397,26	95,24				
	spolu		16,7	4,38%	0	0	0	0	364,31	95,62%	0	0	0	0	19,85	4,76%	0	0	0	0	397,26	95,24%	0	0	0	0,00%
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						381,01		100,00%										417,11		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	%	t	%
20 01 01	papier a lepenka	O	4,67	0,95											0,37	0,07										
20 01 02	sklo	O	5,33	1,08											0,74	0,15										
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O													0,16	0,03										
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,4	0,08											0,32	0,06										
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O													0,05	0,01										
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,52	0,11											0,40	0,08										
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	23,42	4,76											9,00	1,80										
20 01 39	plasty	O	4,18	0,85											1,88	0,38										
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							453,67	92,17											487,80	97,42				
	spolu		38,52	7,83%	0	0	0	0	453,67	92,17%	0	0	0	0	12,92	2,58%	0	0	0	0	487,8	97,42%	0	0	0	0,00%
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						492,19		100,00 %										500,72		100,00%					

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

Kat. č.	Názov odpadu	ka t	ROK 2015												ROK 2016												
			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	%	t	%	
20 01 01	papier a lepenka	O	0,26	0,05										0,454	0,09												
20 01 02	sklo	O	0,4	0,08										1,25	0,24												
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	0,256	0,05										0,37	0,07												
20 01 10	šatstvo	O												1,97	0,37												
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	3,05	0,63																							
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,038	0,01										0,052	0,01												
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,91	0,19																							
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	1,85	0,38																							
20 01 39	plasty	O	1,88	0,39										1,402	0,27												
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							477,76	98,22										520,48	98,95						
	spolu		8,64	1,78%	0	0	0	0	477,76	98,22%	0	0	0	0	5,5	1,05%	0	0	0	0	520,48	98,95%	0	0	0	0,00%	
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								486,4	100,00%								525,98				100,00%					

2.3 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, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 16: 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	525,98	100%							444,76	99,85%						
	Nebezpečné	N	-	0%							0,65	0,15%						
	Spolu		525,98	100%							445,41	100,00%						
20 01 01	papier a lepenka	O	0,454	0,09%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	7,00	1,57%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 02	sklo	O	1,25	0,24%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	5,00	1,12%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 03	VKM	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,20	0,04%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	0,37	0,07%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0,40	0,09%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 10	šatstvo	O	1,97	0,37%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	2,50	0,56%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 21	žiarivky	N		0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,02	0,00%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,052	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0,10	0,02%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 26	oleje a tuky iné.. 20 01 25	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,03	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 34	batérie a akumulátory	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,04	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,60	0,13%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,20	0,27%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 39	plasty	O	1,402	0,27%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	6,00	1,35%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 40	kovy	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,30	0,07%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 02 01	BRO	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7,00	1,57%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	520,48	98,95%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	390,00	87,56%	0%	10%*	0%	0%	90%	0%
20 03 07	objemný odpad	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	15,00	3,37%	0%	50%	0%	0%	50%	0%
20 03 08	drobný staveb. odpad	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10,00	2,25%	80%	0%	0%	0%	20%	0%
20 01 05	obaly obsah. zvyšky NL	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,02	0,00%	0%	0%	0%	0%	100%	0%

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; údaje pre cieľový rok programu sa uvádzajú v percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec Tomášikovo si stanovila v smernej časti programu odpadového hospodárstva obce do roku 2015 nižšie uvedené ciele a plnila ich nasledovne:

Tabuľka č. 17 Hodnotenie plnenia cieľov predchádzajúceho programu

Cieľ: 1.)	Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva. Znižovanie vzniku odpadov. Uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov.
Plnenie:	Cieľ sa nedarí plniť. Množstvo vyprodukovaných KO každým rokom rastie. Množstvo odpadov zneškodňovaných skládkovaním predstavuje v roku 2016 – 98,95 % a podiel zhodnotenia klesol na 1,05 %.
Cieľ: 2.)	Dodržiavať ustanovenia VZN obce o odpadoch. Dodržiavanie ustanovení VZN s následkom zníženia a eliminácie najmä čiernych skládok.
Plnenie:	Plnené.
Cieľ: 3.)	Zaviesť zber BIO odpadov. Zabezpečiť ich zhodnotenie.
Plnenie:	Obyvatelia kompostujú vo vlastných záhradách. Taktiež môžu odovzdať BRO na zbernom dvore obce do veľkokapacitného kontajnera.
Cieľ: 4.)	Zvýšiť počet separovane zbieraných odpadov.
Plnenie:	Plnené.
Cieľ: 5.)	Zabezpečiť výstavbu a prevádzku zberného dvora. Očakáva sa pokles tvorby čiernych skládok, odpad sa však vyzbiera na zbernom dvore zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov.
Plnenie:	Nový zberný dvor zatiaľ nevybudovaný. Obec má podaný projekt na schválenie financovania z fondov EU.
Cieľ: 6.)	Environmentálna výchova. Semináre, prednášky o separovanom zbere odpadov.
Plnenie:	Plnené.
Cieľ: 7.)	Obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti. Uprednostňovať nákupy tovarov vo veľkých baleniach ako aj vo vratných obaloch a obmedzovať nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.
Plnenie:	Výsledky zhodnotenie produkcie odpadov nasvedčujú tomu že tento cieľ pravdepodobne nie je plnený.
Cieľ: 8.)	Znížiť spotrebu fosílnych palív. Zabezpečiť plynofikáciu.
Plnenie:	Plnené.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Do záväznej časti programu sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov (prúdy odpadov), ako aj opatrenia na ich dosiahnutie.

Do záväznej časti sú 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 a 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 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja

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 možností 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 Nitrianskeho 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

Ciele pre použité batérie a akumulátory sú stanovené v súlade so smernicou európskeho parlamentu a rady 2006/66/ES zo 6. septembra o batériách a akumulátoroch nasledovne:

- 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 výrobcom 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: - 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov - 75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov - 60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov POH Nitrianskeho kraja na roky 2016-2020 84
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa

Odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je:

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80% s 15% energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	75%	80%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	1%	1%
Iný spôsob nakladania	14%	4%

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

- do roka 2020 zvýšiť 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. 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

Pre odpadové oleje boli stanovené nasledovné ciele

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 60% s 15 % energetickým zhodnocovaním a 0 % skládkovaním.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	50%	60%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	0%	0%
Iný spôsob nakladania	40%	25%

Elektroodpad

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ zvyšujúcu sa mieru zhodnotenia a mieru recyklácie.

Ciele zberu pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

- V roku 2016 - hmotnosť zodpovedajúca podielu 48 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2017 hmotnosť zodpovedajúca podielu 49 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch. V

- roku 2018 hmotnosť zodpovedajúca podielu 50 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2019 hmotnosť zodpovedajúca podielu 55 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2020 hmotnosť zodpovedajúca podielu 60 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.

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 na Slovensku a podľa údajov Recyklačného fondu podniky celulózovo-papierenského priemyslu majú ročnú kapacitu na materiálové spracovanie zberového papiera cca 320 000 ton, čo značí nevyužitý potenciál spracovateľských kapacít. 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	10%	15%
Skládkovanie	3%	2%
Iný spôsob nakladania	32%	13%

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 10 %. Ciele pre odpady zo skla do roku 2020 sú uvedené v tabuľke

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	60%	80%
Zhodnocovanie energetické	0%	0%
Skládkovanie	20%	10%

Iný spôsob nakladania	20%	10%
-----------------------	-----	-----

Plasty

Cieľom pre plastové odpady je:

- do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %. 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	50%	55%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	10%	5%
Iný spôsob nakladania	30%	25%

Železné a neželezné kovy

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

- do roku 2020 je dosiahnuť ich materiálové zhodnocovanie 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 odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB vychádzajú z požiadaviek smernice Rady č. 1996/59/ES zo 16. septembra 1996 o zneškodňovaní polychlórovaných bifenylov a polychlórovaných terfenylov (PCB/PCT) a požiadaviek Štokholmského dohovoru.

- 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 percenta 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,
 - viac ako 0,005% a s objemom väčším ako 0,05 litra.

B Konkrétne ciele v OH pre obec Tomášikovo do roku 2020

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce 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 Tomášikovo	
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia. 1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov 2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.	3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania 3.2. Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či lepenky
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	4.1. Zvýšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov. 4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO. 4.3. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov.

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

4.2.1 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva

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.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

☐ **Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné**

odpady

– Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych

odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,

– podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,

– podporovať financovanie projektov na 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,

– podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,

– podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn

vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,

– podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie,

– podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn

vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov,

☐ elektroodpad

– pri spracovaní elektroodpadov sledovať materiálové toky až po dosiahnutie stavu konca odpadov podľa osobitných predpisov, alebo zhodnotenie odpadov niektorou z činností R2 - R11,

– Podporovať financovanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít,

☐ papier

– zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 13 000 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,

– podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),

– podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky,

☐ sklo

– zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 10 000 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov,

– podporovať financovanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla,

– uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,

☐ železné a neželezné kovy

– podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,

– uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,

☐ plastové odpady

– zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 8 000 ton

vytriedených plastov z komunálnych odpadov,

– podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov

z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,

- nepodporovať financovanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov,
- podporiť financovanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov,
- podporovať financovanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov,

□ odpady z obalov

- zaviesť štatistické spracovanie (vyhodnocovanie) údajov o spotrebe plastových tašiek,

□ použité batérie a akumulátory

- Podporiť financovanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít,
- dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov,

□ staré vozidlá

- nepodporovať financovanie budovania nových kapacít na spracovanie starých vozidiel,
- podporovať financovanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.),

□ opotrebované pneumatiky

- Podporovať financovanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),

□ stavebný odpad a odpad z demolácií

- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby,
- podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných

produktov s vyššou pridanou hodnotou,

- nepodporovať financovanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie,

□ odpadové oleje

- zavedením nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

4.2.2 Konkrétne opatrenia na dosiahnutie cieľov pre obec Tomášikovo

Tabuľka č. 19 Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre obec Tomášikovo

Cieľ	Opatrenia
1.1.	1.1.1 Informovanie a osвета medzi obyvateľmi o možnostiach: - kúpe tovarov vo vratných, väčších a recyklovateľných baleniach - nekupovať veci krátkej životnosti - nepotrebné veci posunúť ďalej sociálne slabším alebo charite
1.2	1.2.1 Motivovať obyvateľov tým že výška poplatkov za odpady bude priamo úmerná miere produkcie a separácie odpadov
2.1.	2.1.1. Zabezpečiť informovanosť a osvetu ohľadom: - finančných výhod pre poplatníkov a pre obec pri dôkladnom triedení odpadov - zvyšovanie ochrany ŽP dôslednejším triedením jednotlivých zložiek odpadov
2.2.	2.2.1. Zabezpečiť a podporovať triedený zber pre čo najvyšší počet druhov odpadov

Cieľ	Opatrenia
	2.2.2. Zabezpečiť dostatočný počet a dostupnosť nádob a vriec na triedený odpad
	2.2.3 Zabezpečiť v pravidelných intervaloch vyprázdňovanie nádob na triedený odpad aby obyvatelia mali dostatočné voľné kapacity na uloženie odpadov.
3.1.	3.1.1. Oboznamovať obyvateľstvo o nutnosti triedenia BRO, nevhadzovania do zberných nádob na ZKO 3.1.2. Informovať o výhodách kompostovania a následnom použití kompostu vo vlastných záhradách, čo má pozitívny dopad na ŽP – nepoužívaním priemyselných hnojív
3.2.	3.2.1 Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním
4.1.	4.1.1. Vykonávať osvetu medzi obyvateľstvom: - o dodržiavaní hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie pred ich zneškodňovaním - výhodách a nezvyšovaní sa poplatkov za komunálne odpady pri dôkladnom triedení
4.2.	4.2.1 Kontrolovať nakladanie obyvateľstva s BRO: - nevhadzovanie do zmesového KO - nevynášanie BRO za obec do priekop a vytvárať tak čierne skládky
4.3.	4.3.1. Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.
	4.3.2. Preferovať materiálové zhodnocovanie vytriedených zložiek KO

4.2.3 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:

1. Obec v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska.
2. Obec sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jedenkrát za rok.
3. Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti.
4. 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.
5. Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov.
6. Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť

Označenie obalu podľa materiálového zloženia (-príloha vyhlášky MŽP SR zo 14.3.2011) alebo **označenie obalu údajom o materiálovom 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.

Tabuľka č. 20 - Význam značiek na obaloch

Typ značky	Význam značky
	Značka zelený bod (grün Punkt) znamená spätný odber obalov na recykláciu a informuje, že obal je možné zhodnotiť (opätovne použiť) . Takéto obaly sa ukladajú do kontajnerov určených pre ich zhromažďovanie alebo sa odovzdávajú na zberných dvoroch.
 	Trojšípkový symbol znamená, že obal je zhotovený z recyklovaných materiálov a je možné ho opäť použiť. Je to všeobecná značka, ktorá je doplnená o písomné a číselné údaje, ktoré nás informujú z akého materiálu sú vyrobené, aby ich bolo možné zatriediť pre triedený zber (viď význam čísel a skratiek).
Návratný obal	Ide o zálohované, opakovane použiteľné obaly (vratné obaly, ako napr. obaly na pivo, víno, malinovku, minerálku, sirupy a pod.). Pri spätnom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá: a) neporušenosť, b) pôvodný tvar, c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu), d) označenie obalu textom „ Návratný obal “
	Značka znamená, že obal je potrebné dať po použití do príslušnej zbernej nádoby.
 	Značky informujú o tom, že výrobok, ktorý sa stáva odpadom, nepatrí do zbernej nádoby. Pováčšine ide o nebezpečné odpady. Možno ich odovzdať len na vyhradených miestach, napr. zberných dvoroch alebo v rámci organizovaného zberu.

Význam čísel a značiek v trojšípkovom symbole:

Trojšípkový symbol doplnený o číselné označenie a písomnú skratku nás informuje o materiáli, z ktorého je obal vyrobený. Podľa tejto značky rozoznáme, do ktorej zbernej nádoby máme obal po použití vložiť.

Tabuľka č. 21 Zoznam čísel a skratiek podľa materiálu

Materiály z plastov (žltý kontajner)	1	PET	Polyetyléntereftalát
	2	HDPE	Polyetylén vysokej hustoty
	3	PVC	Polyvinylchlorid
	4	LDPE	Polyetylén nízkej hustoty
	5	PP	Polypropylén
	6	PS	Polystyrén
Materiály z papiera lepenky (modrý kontajner)	20	PAP	Vlnitá lepenka
	21	PAP	Hladká lepenka
	22	PAP	Papier
Materiály z kovov (zberný dvor)	40	FE	Oceľ
	41	ALU	Hliník
Materiály z dreva (zberný dvor)	50	FOR	Drevo
	51	FOR	Korok
Materiály z textilu (kontajner na šatstvo)	60	TEX	Bavlna
	61	TEX	Vrecovina

Materiály zo skla (zelený kontajner)	70	GL	Bezfarebné sklo
	71	GL	Zelené sklo
	72	GL	Hnedé sklo
Kompozity, tetrapaky VvKM Označenie: C/skratka materiálu, ktorý prevažuje* Napr.  (žltý kontajner)	80	C	Papier a lepenka/rôzne kovy
	81	C	Papier a lepenka/plasty
	82	C	Papier a lepenka/hliník
	83	C	Papier a lepenka/cínový plech
	84	C	Papier a lepenka/plasty/hliník
	86	C	Papier a lepenka/ plasty/hliník/cínový plech
	90	C	Plasty/hliník
	91	C	Plasty/cínový plech
	92	C	Plasty/rôzne kovy
	95	C	Sklo/plasty
	96	C	Sklo/hliník
	97	C	Sklo/cínový plech
	98	C	Sklo/rôzne kovy
*Např. škatuľa od džúsu – hlavnou zložkou je papier, ďalej polyetylén (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude 84 C/PAP.			

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.

Obec Tomášikovo využíva v odpadovom hospodárstve nasledovné zariadenia a uvádzajú sa aj iné zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov:

Údaje o zariadeniach na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu:

Tabuľka č. 22

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zariadenie preberajúce odpad
20 01 01	papier a lepenka	O	Zberné suroviny Galanta Kerekto TKO s.r.o. Čierna Voda FCC Dolný Bar Jasplastik SK Matúškovo Komplex odpadová spoločnosť s.r.o. Pusté Sady
20 01 02	sklo	O	Zberné suroviny Galanta Kerekto TKO s.r.o. Čierna Voda FCC Dolný Bar Komplex odpadová spoločnosť s.r.o. Pusté Sady
20 01 03	VKM	O	Zberné suroviny Galanta Kerekto TKO s.r.o. Čierna Voda FCC Dolný Bar Komplex odpadová spoločnosť s.r.o. Pusté Sady
20 01 05	obaly obsah. zvyšky NL	O	Envi - Geos Lužianky Istrochem Budmerice
20 01 08	Biologický rozlož kuchynský odpad	O	Ecol TRADE s.r.o. Nitra FCC Dolný Bar
20 01 10, 11	Šatstvo, Textil	O	Humana People to people o.z. BA Ján Botto Banská Bystrica
20 01 23	vyrazené zariadenia	N	ANEO Trnava

	obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky		Argus Bratislava Zberné suroviny Galanta
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	Espik Group s.r.o. FCC Zavar
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	FCC Zavar Detox Tmava
20 01 33	batérie a akumulátory	N	Mach Trade Sereď INSA Sereď
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	Zberné suroviny Galanta ANEO Tmava Argus Bratislava FCC Zavar
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	Zberné suroviny Galanta ANEO Tmava Argus Bratislava FCC Tmava
20 01 39	plasty	O	Zberné suroviny Galanta ADAX s.r.o. Dunajská Streda Liquid Recykling Sládkovičovo Jasplastik SK Matúškovo
20 01 40, 15 01 04	železné obaly	O	Zberné suroviny Galanta ADA Waste Galanta Šrot servis s.r.o. Galanta Alba Waste Sereď
20 01 99	odpady inak nešpecifikované	O	Duslo a.s., 927 03 Šaľa
20 02 01	bio rozložiteľný odpad	O	FCC Tmava EBA s.r.o. Sládkovičovo HAMOS s.r.o. Dolná Streda
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	Kerekto TKO s.r.o. Čierna Voda FCC Bratislava Komplex odpadová spoločnosť s.r.o. Pusté Sady
20 03 07	objemný odpad	O	Kerekto TKO s.r.o. Čierna Voda FCC Bratislava Komplex odpadová spoločnosť s.r.o. Pusté Sady
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	Kerekto TKO s.r.o. Čierna Voda FCC Bratislava Komplex odpadová spoločnosť s.r.o. Pusté Sady

Obec nemá vybudované vlastné zariadenie na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadu. 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. Niektoré odpady sú priebežne zhromažďované na zbernom dvore a následne odovzdané sprostredkovateľskej spoločnosti.

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

Obec má v pláne zriadiť zberný dvor v rámci projektu: Vybudovanie zberného dvora v obci Tomášikovo. Jeho súčasťou má byť: prevádzková budova –(administratívna a sociálna budova), garáž s prístreškom, sklad odpadu (na skladovanie triedeného komunálneho odpadu – textil, objemový odpad, biologicky rozložiteľný odpad a priestor pre štiepkovač drevnej hmoty), spevnené plochy – (na kontajnery na stavebný a veľkoobjemový odpad), požiarňa nádrž, prístupová komunikácia. Dňa 21.02.2018 bolo vydané právoplatné stavebné povolenie na realizáciu zberného dvora.

Projekt by mal byť financovaný z nenávratného finančného príspevku vo výške 593477,03 €.

Celkové predpokladané výdavky projektu predstavujú 624712,66 €.

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 Tomášikovo

V rámci informačných kampaní medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti triedenia a nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

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

Počet informačných kampaní môže byť aj vyšší – predpokladaný počet je 4 krát za kalendárny rok. Obsahové zameranie týchto kampaní bude smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.

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.

V rokoch 2016 – 2018 boli vykonané informačné kampane. Zamerané na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky o efektívnom systéme triedenia odpadov 1 x ročne, web stránka – informácie o triedenom zbere nepretržite, oznamy na úradných tabuliach o spôsobe triedenia – 2x ročne. Vyššie uvedené kampane budú vykonávané aj v rokoch 2019 a 2020.

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 800,- € + náklady na vybudovanie zberného dvora vrátane nenávratného finančného príspevku predstavujú 624 712,66 €.

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 Tomášikovo PhDr. Zoltán 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

- Číslo: OSP 2018/28-PE Stavebné povolenie: Vybudovanie zberného dvora v obci Tomášikovo

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

- Č.j.: 6427-26595/346/2011/Hrd – SIŽP – Protokol č. 80 20.09.2011

- Č.j.: 3753-3693/346/2012/Hrd – Zápisnica SIŽP 7.2.2012

- Č.r.: 3753-6242/346/2012/Hrd – SIŽP - Rozhodnutie a uloženie opatrení na nápravu 29.02. 2012

- Č.r.: 4396200212/3753-6223/Hrd – SIŽP Rozhodnutie – pokuta 29.2. 2012

- Č.j.: 7728-26278/34/2012/Hrd – SIŽP Záznam č. 73 z kontroly zameranej na nápravu 21.9.2012

- Č.j.: 841-6208/346/2013/Bož – Záznam č.11 kontrola zameraná na nakladanie s KO a DSO 5.3.2013

- Č- A2013/00104/Z1/OH/Pr – OÚŽP Galanta – rozhodnutie – zastavenie konania 29.04. 2013