



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

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Obec Likavka
Jánovčíková 815
034 95 Likavka

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 :

Uznesenie OZ Obce Likavka č. 58/2019 – 8 zo dňa 26.6.2019

Zverejnenie: 28.6.2019

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
Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom	14
2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020	22
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	23
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	23
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	23
A Všeobecné ciele OH Žilinského kraja	23
B Konkrétne ciele v OH pre obec Likavka do roku 2020	27
4.2.1 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva	28
4.2.2 Konkrétne opatrenia na dosiahnutie cieľov pre obec Likavka	30
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	31
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	33
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov	33
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov	34
6. INÉ	35
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	36

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

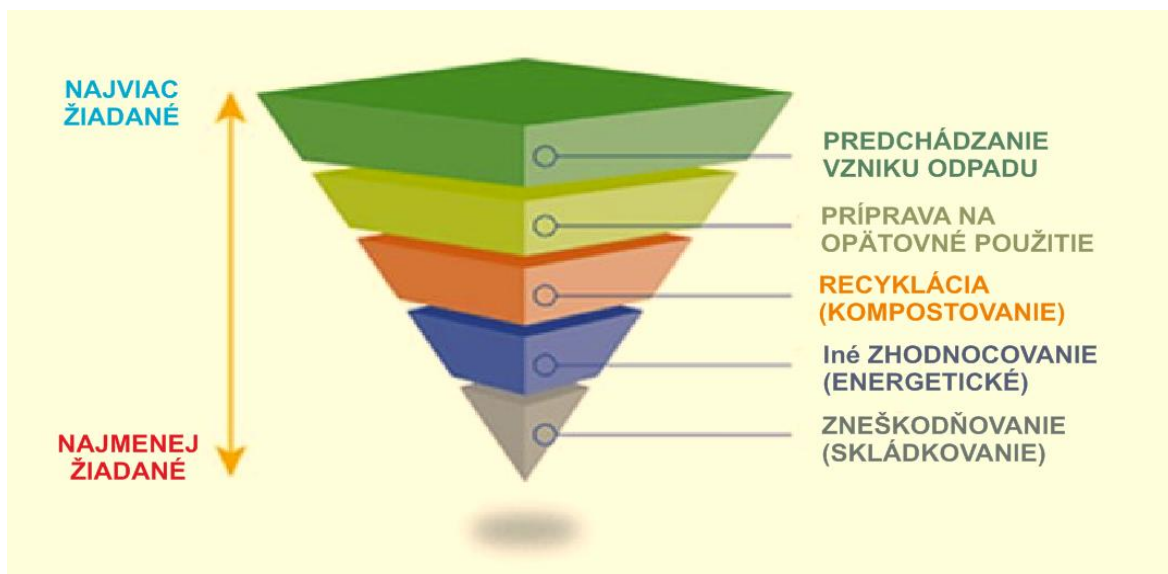
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového 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 Likavka predstavuje dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2016 až 2020 spracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Žilinského 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 Likavka 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	Likavka
1.2	Identifikačné číslo obce	00315362
1.3	Okres	Ružomberok
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.12.2017	3044
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	1826 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.

Vznik komunálnych odpadov z pohľadu jeho množstva možno v období rokov 2010 až 2014 hodnotiť v jednotlivých okresoch ako stabilný, bez výraznejších výkyvov. Spolu v Žilinskom kraji vznikalo priemerne cca. 1 360 000 ton komunálnych odpadov za rok.

Vznik komunálnych odpadov v jednotlivých okresoch Žilinského kraja a vznik celkom v rokoch 2010 – 2014 je uvedený v tabuľke č. 3

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Žilinského kraja

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Bytča	9 685,99	9 704,79	10 227,59	9 122,08	9 931,84
Čadca	22 743,70	22 345,81	22 773,00	23 106,93	25 912,51
Dolný Kubín	23 021,06	11 652,53	11 308,93	10 477,93	11 178,49
Kysucké Nové Mesto	7 493,55	8 304,53	8 682,21	8 627,20	8 607,55
Liptovský Mikuláš	27 265,32	28 063,61	28 079,27	28 337,93	30 162,20
Martin	35 812,08	34 187,06	35 176,22	33 908,86	35 916,79
Námestovo	13 496,58	14 026,48	13 031,03	12 571,27	12 592,07
Ružomberok	23 500,78	20 830,08	19 360,52	23 163,61	19 855,26
Turčianske Teplice	6 284,34	5 903,24	5 803,60	6 062,03	10 985,21
Tvrdošín	11 775,33	9 792,96	8 315,33	9 116,72	10 008,95
Žilina	48 662,40	49 821,31	50 310,87	48 140,57	46 820,62
Spolu	229 741,13	214 632,40	213 068,57	212 635,13	221 971,49

Zdroj: MŽP SR, RISO

Tabuľka č. 4 Vznik KO v obci Likavka

Názov	Množstvo KO (v tonách)						
	2 011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Likavka	789,91	845,88	926,68	945	996,91	961,13	998,14

Z pohľadu jednotlivých okresov najvyššiu produkciu komunálneho odpadu vyjadrenú priemernou produkciou komunálneho odpadu na obyvateľa na rok má okres Turčianske Teplice, t.j. 429,70 kg. Naopak najmenej komunálnych odpadov vyprodukovaných jedným obyvateľom za rok je v okrese Námestovo vo váhe 217,81 kg, čo je takmer o polovicu nižšia hodnota v porovnaní s najproduktívnejším okresom. Celkový rozsah hodnôt dosahovaný v kraji v jednotlivých okresoch v porovnaní s celokrajským priemerom vykazuje výrazný rozptyl. Vzhľadom k tomu, že pri spracovaní programu nie sú k dispozícii iné charakteristiky a hodnotiace kritéria, nemožno vyvodiť príčiny takéhoto stavu.

Množstvo vzniknutých komunálnych odpadov na obyvateľa za rok v okresoch Žilinského kraja je uvedené v tabuľke č. 5

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

Množstvo KO v kg/obyv./rok						
Okres	2010	2011	2012	2013	2014	Priemer
Bytča	311,34	316,28	316,42	315,79	315,60	315,09
Čadca	246,52	243,87	248,83	253,19	284,88	255,46
Dolný Kubín	582,03	295,10	286,31	265,06	282,94	342,29
Kysucké Nové Mesto	220,31	249,27	261,04	259,53	260,14	250,06
Liptovský Mikuláš	372,21	386,46	386,81	390,37	416,32	390,43
Martin	366,78	351,67	361,79	349,32	371,19	360,15
Námestovo	225,87	234,22	216,29	207,27	205,40	217,81
Ružomberok	397,56	359,43	335,18	402,54	347,45	368,43
Turčianske Teplice	377,23	360,64	355,92	373,19	681,55	429,70
Tvrdošín	325,76	272,72	230,92	252,98	278,07	272,09
Žilina	306,49	322,27	324,41	309,44	299,34	312,39
Priemer za kraj	339,28	308,36	302,17	307,15	340,26	319,45

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

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet obyvateľov	3089	3050	3061	3057	3052	3053	3044
Likavka	255,72	277,34	309,13	309,13	326,64	314,81	327,9

Môžeme zhodnotiť, že množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce Likavka v jednotlivých rokoch stúpa. Nárast produkcie KO medzi rokmi 2011 – 2016 predstavuje 72,19 kg/ obyvateľ aj napriek tomu že počet obyvateľov obce klesá. Môžeme toto zvýšenie produkcie pripisovať zvyšujúcej sa životnej úrovni.

Jednoznačne najviac využívaným spôsobom nakladania s komunálnym odpadom v Žilinskom kraji je zneškodňovanie skládkovaním. V sledovanom období bola jeho priemerná hodnota na úrovni 85 %. Druhým najviac využívaným spôsobom bolo materiálové zhodnotenie s priemernou hodnotou 10%. Zvyšné spôsoby nakladania s komunálnym odpadom boli realizované len u veľmi malej časti komunálnych odpadov. Ich priemerná hodnota dosahovala úroveň od 3% - iné zhodnotenie až po 0,00077 % - spaľovanie bez energetického využitia.

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

Spôsob nakladania		2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	t/rok	17 611,96	19 874,43	28 045,94	25 141,47	24 245,42
	%	7,67%	9,26%	13,16%	11,82%	10,92%
Energetické zhodnotenie	t/rok	15,15	2,61	0,00	30,76	6 325,63
	%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	2,85%
Iné zhodnotenie	t/rok	729,87	3 180,82	206,29	9 249,31	15 193,24
	%	0,32%	1,48%	0,10%	4,35%	6,84%
Skládkovanie	t/rok	210 807,46	190 572,52	184 703,10	177 324,16	164 187,66
	%	91,76%	88,79%	86,69%	83,39%	73,97%
Spálenie bez využitia energie	t/rok	0,00	1,59	0,00	0,00	6,85
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Iné zneškodnenie	t/rok	85,37	73,55	83,82	39,44	9 655,76
	%	0,04%	0,03%	0,04%	0,02%	4,35%
Iný spôsob nakladania	t/rok	491,32	926,88	29,42	849,99	2 356,93
	%	0,21%	0,43%	0,01%	0,40%	1,06%
Spolu	t/rok	229 741,13	214 632,40	213 068,57	212 635,13	221 971,49
	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Zdroj: MŽP SR (RISO)

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

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	145,67	18,44%	160,63	18,99%	233,38	25,18%	197,28	20,88%	219,16	21,98%	155,2	16,15%
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	644,24	81,56%	685,25	81,01%	693,3	74,82%	747,72	79,12%	777,75	78,02%	805,93	83,85%
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	789,91	100%	845,88	100%	926,68	100%	945	100%	996,91	100%	961,13	100%

V obci Likavka sa stále najväčšie množstvo odpadov zneškodňuje skládkovaním. Pozitívne môžeme vnímať nárast zhodnocovaných odpadov až do roku 2015 a následne v roku 2016 podiel zhodnotených odpadov klesol. Kým v roku 2011 bolo zhodnotených 145,67 ton odpadu v roku 2015 toto množstvo vzrástlo 73,49 ton.

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	
08 01 11	odpadové farby	N				0,4			0,00
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N				0,1			0,00
16 01 03	pneumatiky	O					0,8		0,00
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N				0,03			0,00
17 99 00	drobný stavebný odpad	O	3,26	32,14	99,76	138,33	158,37		0,00
20 01 01	papier a lepenka	O	63,18	88,49	135,9	111,76	103,93	88,49	28,98
20 01 02	sklo	O	52,84	41	55,53	52,1	79,41	35,51	11,63
20 01 11	textílie	O		1,2	5,1	3	3,5	3,4	1,11
20 01 21	žiarivky	N	0,16		0,02	0			0,00
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	2,63	2,17	1,46	2,55	1,89	1,73	0,57
20 01 27	farby a tonery	N						0,9	0,29
20 01 33	batérie a akumulátory	N					0,05	0,05	0,02
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	5,26	3,56	4,53	4,2	2,05	2,84	0,93
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	5,59	1,03	2,21	7,1	6,58	6,57	2,15
20 01 39	plasty	O	10,97	17,54	19,64	15,35	20,49	16,45	5,39
20 01 40	kovy	O	5,04	5,64	8,99	0,69	0,46	0,16	0,05
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	599,34	636,46	588,8	609,39	619,38	635,63	208,20
20 03 07	objemný odpad	O	41,64	16,65	4,74			0,84	0,28
20 03 08	drobný stavebný odpad	O						168,56	55,21
	spolu		789,91	845,88	926,68	945	996,91	961,13	314,81

Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie triediteľných komodít z KO za jednotlivé roky 2011 - 2016 môžeme sledovať že pre komoditu papier a lepenku vyhodnotiť ako najúspešnejší rok 2013, pre sklo a plasty rok 2015. V roku 2015 sa zaviedlo triedenie šatstva.

Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesových komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať mierny nárast produkcie aj napriek tomu že demografická krivka nerastie. Kým v roku 2011 bola produkcia ZKO 599,34 ton v roku 2016 vzrástla o 36,29 ton. Môžeme si to vysvetliť zvyšujúcou sa životnou úrovňou a konzumným spôsobom života obyvateľstva.

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	88,49	60,83	19,98
20 01 02	sklo	O	35,51	45,07	14,81
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály	O		0,73	0,24
20 01 11	textílie	O	3,4	3,2	1,05
20 01 21	žiarivky	N		0,1	0,03
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlo.	N	1,73	2,26	0,74
20 01 27	farby a tonery	N	0,9		0,00
20 01 28	farby a tonery	O		0,88	0,29
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,05		0,00
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	2,84	2,54	0,83
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	6,57	6,87	2,26
20 01 39	plasty	O	16,45	39,15	12,86
20 01 40	kovy	O	0,16	0,91	0,30
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	635,63	713,52	234,40
20 03 07	objemný odpad	O	0,84		0,00
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	168,56	122,08	40,11
	spolu		961,13	998,14	327,90

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 13,09 kg viac odpadov ako v roku 2016.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vztiahnutá na 1 obyvateľa je 53,4 kg čo predstavuje nárast oproti roku 2011 kde bolo vytriedených len 48,21 kg/obyvateľ. Údaj je vypočítaný pre separované komodity (papier, plasty, šatstvo, sklo, elektroodpad, batérie a akumulátory).

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.

Obec je povinná:

- zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu odpadov pre papier, plasty, kovy a sklo a biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne,
- umožniť výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii na ich náklady zaviesť a prevádzkovať na území obce systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností,
- zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka zber a prepravu objemných, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.

Obec určuje zberné nádoby na ukladanie komunálneho odpadu:

- kontajner KUKA 110 I z pozinkovaného plechu pre zmesový komunálny odpad,
- 1100 I plastové kontajnery označené príslušnou farbou, resp. farebným štítkom pre triedený zber komunálneho odpadu: modrá pre zložku papier, zelená pre zložku sklo, žltá pre zložku plast, červená pre zložku kovy,
- veľkoobjemové kontajnery pre objemné odpady a drobné stavebné odpady,
- veľkoobjemový kontajner pre biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorína

Systém triedeného zberu v obci Likavka

Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

Zmesový komunálny odpad sa zaraďuje pod číslo 20 03 01 v zmysle katalógu odpadov.

Na území obce pre pôvodcov zmesového komunálneho odpadu, ukladaného do zberných nádob určených týmto nariadením sa uplatňuje intervalový systém zberu.

Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Pri množstvovom zbere si pôvodca komunálneho odpadu individuálne určí interval odvozu komunálneho odpadu:

- a) jedenkrát za týždeň,
- b) jedenkrát za dva týždne,
- c) jedenkrát za štyri týždne.

Pre množstvový zber zmesového komunálneho odpadu obec ustanovuje veľkosti zberných nádob, z ktorých si pôvodca komunálneho odpadu môže vybrať zbernú nádobu: - kontajner KUKA 110 I z pozinkovaného plechu.

Nakladanie s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom

Medzi biologicky rozložiteľný komunálny odpad patrí: - odpad zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov, - kuchynský odpad z domácností.

Obyvatelia obce majú možnosť kompostovať a ukladať svoj vlastný biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad na svojich domácich kompostoviskách.

Obec nezavádza a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu a biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad na svojom území pre obyvateľov obce, pretože najmenej 50% obyvateľov obce kompostuje vlastný biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a kuchynský odpad na svojich domácich kompostoviskách.

Podrobnosti o nakladaní z biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne

Podľa § 83 ods. 1 zákona o odpadoch prevádzkovateľ kuchyne zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom.

Podľa § 83 ods. 2 zákona o odpadoch prevádzkovateľ kuchyne je povinný okrem povinností podľa § 14 a § 81 ods. 9 a 16 zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom.

Náklady spojené so zberom, skladovaním, prepravou a spracovaním vrátane nákladov na zberné nádoby hradí prevádzkovateľ kuchyne (nie sú súčasťou miestneho poplatku).

Zber kuchynských a reštauračných odpadov a kontajnery na kuchynský a reštauračný odpad musia

spĺňať hygienické požiadavky ustanovené v právnych predpisoch.

Nakladanie s - papier, plasty, kovy, sklo, textil a obuv.

Komunálny odpad:

- a) papier sa triedi a ukladá do zbernej nádoby označenej modrým štítkom, resp. modrou farbou,
- b) plasty sa triedia a ukladajú do zbernej nádoby označenej žltým štítkom, resp. žltou farbou,
- c) kovy sa triedia a ukladajú do zbernej nádoby označenej červeným štítkom.

Väčší kovový odpad sa odovzdáva do zberu objemného odpadu,

- d) sklo sa triedi a ukladá do zbernej nádoby označenej zeleným štítkom, resp. zelenou farbou,
- e) obuv a textil sa triedi a ukladá do kovového kontajnera pred kultúrnym domom, resp. na vyhradenom mieste zberného dvora.

Obec zabezpečí pôvodcom komunálneho odpadu zberné nádoby na ukladanie triedených zložiek komunálneho odpadu.

Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie triedeného komunálneho odpadu zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Zber triedeného komunálneho odpadu sa uskutočňuje podľa harmonogramu určeného oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

O dni zberu a prepravy triedeného komunálneho odpadu obec informuje držiteľov odpadu v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom, na úradných informačných tabulách a na internetovej stránke obce).

Nakladanie s elektroodpadmi z domácností

Elektroodpad sa zaraďuje pod čísla 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 a 20 01 36 v zmysle katalógu odpadov.

Elektroodpady je možné odovzdať aj v rámci režimu spätného odberu, kde distribútor elektrozariadení je povinný bezplatne uskutočňovať spätný odber, t. j. odobratie elektroodpadu z domácností od jeho držiteľa.

Elektroodpady je možné odovzdať aj v zbernom mieste elektroodpadu. Zberné miesto je miesto určené na základe zmluvy s výrobcou elektrozariadení alebo organizáciou zodpovednosti výrobcov zastupujúcou výrobcov elektrozariadení, zriadené na dostupnom mieste, v blízkosti konečného používateľa, kde môže konečný používateľ bezplatne odovzdať veľmi malý elektroodpad do 25 cm alebo elektroodpad zo svetelných zdrojov, do nádoby určenej na tento účel.

Do elektroodpadu patria: žiarovky, žiarivky, svietidlá, televízory, rádiá, počítačová, kancelárska a telekomunikačná technika, mobily, videá, diskmany, digitálne hodinky, variče, ohrievače, kávovary, práčky, chladničky, elektromotory, ručné elektrické náradie, mobilné klimatizačné zariadenia.

Do elektroodpadu nepatria: kovy, plasty, papier, drevo, iné odpady s obsahom škodlivých látok ako sú samotné elektroodpady, odpady, ktoré nie sú elektroodpadom, zmesový komunálny odpad.

Nakladanie s odpadmi z obalov a odpadov z neobalových výrobkov

Podľa § 52 ods. 3 zákona o odpadoch obalom je výrobok, ktorý sa používa na balenie tovaru, jeho ochranu, manipuláciu s ním, dodávanie a prezentáciu, od surovín po výrobky, od výrobcu po používateľa alebo spotrebiteľa, ktorý spĺňa kritériá uvedené v prílohe č. 7 zákona o odpadoch za obaly sa považujú aj nevratné časti obalov používané na tie isté účely. Podľa § 73 ods. 3 zákona o odpadoch neobalový výrobok na účely tohto zákona je výrobok [§ 105 ods. 3 písm. i)], ktorý nie je obalom alebo nie je určený na balenie a patrí do niektorej z nasledujúcich skupín výrobkov a odpad, z ktorého bude tvoriť súčasť komunálneho odpadu,

- a) výrobky z plastov pozostávajúcich z materiálu polyetyléntereftalát okrem surovín, predliskov a vlákien určených na priemyselné použitie a výrobky z plastov pozostávajúcich z materiálu polyetylén, polypropylén, polystyrén, polyvinylchlorid alebo polyamid okrem surovín, vlákien a výrobkov určených na priemyselné použitie,
- b) papier a lepenka, dovezené výrobky z papiera a lepenky vrátane polygrafických výrobkov okrem - hygienického a sanitárneho papiera, - výrobkov z papiera používaných na hygienické a sanitárne účely, - cigaretového papiera, - karbónového kopírovacieho papiera, - filtračného papiera, - papiera a lepenky na výrobu dechtovaného alebo asfaltovaného papiera, - cenín,
- c) sklo vrátane tabuľového obločného skla,
- d) viacvrstvové kombinované materiály vyrobené na báze lepenky.

Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú

zmluvu.

Obec zabezpečí pre držiteľa odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov uloženie tohto odpadu na vyhradenom mieste zberného dvora.

Nakladanie s odpadom - prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov

Na území obce pre držiteľa použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov sa na zber použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov uplatňuje kalendárový zber.

Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Obec zabezpečí pre držiteľa použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov uloženie tohto odpadu na vyhradenom mieste zberného dvora.

Do použitých batérií a akumulátorov patria: prenosné (gombíkové, tuškové, ...) a automobilové batérie a akumulátory.

Nakladanie s veterinárnymi liekmi a humánnymi liekmi nespotrebovanými fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok

Nespotrebované lieky a zdravotnícke pomôcky nepatria do zmesového komunálneho odpadu a ani do vôd odvádzaných v rámci mestskej kanalizácie. Je potrebné ich odovzdávať do verejných lekární.

Verejné lekárne sú povinné zhromažďovať humánne a veterinárne lieky nespotrebované fyzickými osobami a zdravotnícke pomôcky a odovzdávať ich Štátnemu ústavu na kontrolu liečiv.

Nakladanie s jedlými olejmi a tukmi

Na území obce pre držiteľa jedlých olejov a tukov sa na zber jedlých olejov a tukov uplatňuje kalendárový zber.

Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie jedlých olejov a tukov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Obec zabezpečí pre držiteľa jedlých olejov a tukov zber a prepravu jedlých olejov a tukov uloženie tohto odpadu na vyhradenom mieste zberného dvora.

Nakladanie s objemným odpadom

Objemné odpady sa zaraďujú pod číslo 20 03 07 v zmysle katalógu odpadov.

Objemný odpad predstavujú komunálne odpady, ktoré sa svojou veľkosťou nevojdú do bežne používanej nádoby na zmesový odpad v obci.

Na území obce pre držiteľa objemného odpadu sa na zber objemného odpadu uplatňuje kalendárový zber objemného odpadu.

Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie objemných odpadov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Obec zabezpečí pre držiteľa objemného odpadu uloženie tohto odpadu na vyhradenom mieste zberného dvora.

Nakladanie a odpadom z domácností s obsahom škodlivých látok

Medzi odpady s obsahom škodlivých látok patria: použité odpadové oleje, farbivá, chemikálie a iné nebezpečné odpady s obsahom škodlivých látok.

Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov z domácností s obsahom škodlivých látok zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Obec zabezpečí pre držiteľa odpadu uloženie tohto odpadu na vyhradenom mieste zberného dvora.

Nakladanie s drobnými stavebnými odpadmi

Drobné stavebné odpady sa zaraďujú pod číslo 20 03 08 v zmysle katalógu odpadov.

Podľa § 80 ods. 5 zákona o odpadoch 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.

Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie drobného stavebného odpadu zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Pôvodca

drobného stavebného odpadu je povinný uložiť drobný stavebný odpad do veľkoobjemového kontajnera, ktorý sa nachádza v zbernom dvore na adrese Likavka, J. Hollého 551. Obec zabezpečí pre pôvodcu drobného stavebného odpadu zber drobného stavebného odpadu počas celého kalendárneho roka v dňoch kedy je prevádzkovaný zberný dvor.

Nakladanie s odpadovými pneumatikami

Odpadové pneumatiky nie sú súčasťou komunálnych odpadov a ani zberu odpadov, ktorý zabezpečuje obec.

Hospodársky dvor nie je oprávnený odoberať odpadové pneumatiky

Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.

Distribútor pneumatík je povinný zabezpečiť na svojich predajných miestach bezplatný spätný zber odpadových pneumatík, bez ohľadu na výrobnú značku a na dátum uvedenia pneumatík na trh, po celú prevádzkovú dobu.

Stručný popis systému zberu:

Zmesový komunálny odpad

Interval zberu: 1 x za 7 dní

Umiestnenie: nádoby 110 l

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

Zberová spoločnosť: OZO, a.s. Liptovský Mikuláš

Miesto uloženia odpadu: skládka ostatých odpadov

Drobný stavebný odpad

Interval zberu: podľa potreby

Umiestnenie: veľkokapacitné kontajnery

Miesto a spôsob odberu odpadu: občania dovážajú odpad svojpomocne na zberný dvor

Zberová spoločnosť: OZO, a.s. Liptovský Mikuláš

Miesto uloženia odpadu: zberný dvor

Objemný (veľkorozmerný) odpad

Interval zberu: podľa potreby

Umiestnenie: veľkokapacitné kontajnery

Miesto a spôsob odberu odpadu: občania dovážajú odpad svojpomocne na zberný dvor

Zberová spoločnosť: OZO, a.s. Liptovský Mikuláš

Miesto uloženia odpadu: zberný dvor

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Interval zberu: občania kompostujú v záhradách

Plasty, viacvrstvé kombinované materiály a kovové obaly

Interval zberu: 1100 l zberné nádoby – 44 x/rok

Umiestnenie: 1100 l nádoby rozmiestnené na strategických miestach v obci

Zberová spoločnosť: Ľupčianska s.r.o., Liptovský Mikuláš

Miesto uloženia odpadu: zberný dvor zberovej spoločnosti, triedenie a zhodnotenie odpadu

Sklo

Interval zberu: 1100 l zberné nádoby – 16 x/rok

Umiestnenie: 1100 l nádoby rozmiestnené na strategických miestach v obci

Zberová spoločnosť: Ľupčianska s.r.o., Liptovský Mikuláš

Miesto uloženia odpadu: zberný dvor zberovej spoločnosti, triedenie a zhodnotenie odpadu

Papier

Interval zberu: 1100 l zberné nádoby – 32 x/rok

Umiestnenie: 1100 l nádoby rozmiestnené na strategických miestach v obci

Zberová spoločnosť: Ľupčianska s.r.o., Liptovský Mikuláš

Miesto uloženia odpadu: zberný dvor zberovej spoločnosti, triedenie a zhodnotenie odpadu

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

Interval zberu: 2 x ročne

Umiestnenie: zberný dvor - kontajner

Zberová spoločnosť: Ľupčianska s.r.o., Liptovský Mikuláš

Miesto uloženia odpadu: zberný dvor zberovej spoločnosti, triedenie a zhodnotenie odpadu

Šatstvo, textil

Interval zberu: podľa potreby

Umiestnenie: donáškový spôsob do kontajnerov 2500 l

Miesto a spôsob odberu: zber z kontajnera umiestneného na strategickom mieste v obci

Zberová spoločnosť: Pomocný anjel n.o. Nižná

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 materiállové zhodnotenie vytriedených komodít ako je papier, plasty, sklo, kov, elektroodpady, textil, batérie a akumulátory. Zmesový komunálny odpad, objemný odpad bol 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.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
17 99 00	drobný stavebný odpad	O					3,26	0,41											32,14	3,80						
20 01 01	papier a lepenka	O	63,18	8,00									88,49	10,46												
20 01 02	sklo	O	52,84	6,69									41	4,85												
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály	O		0,00										0,00												
20 01 11	textílie	O		0,00									1,2	0,14												
20 01 21	žiarivky	N	0,16	0,02										0,00												
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	2,63	0,33									2,17	0,26												
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	5,26	0,67									3,56	0,42												
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	5,59	0,71									1,03	0,12												
20 01 39	plasty	O	10,97	1,39									17,54	2,07												
20 01 40	kovy	O	5,04	0,64									5,64	0,67												
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O					599,34	75,87											636,46	75,24						
20 03 07	objemný odpad	O					41,64	5,27											16,65	1,97						
	spolu		145,67	18,44%	0	0	0	0	644,24	81,56%	0	0	0	0	160,63	18,99%	0	0	0	0	685,25	81,01%	0	0	0	0,00%
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						789,91	100,00%										845,88	100,00%							

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

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2013												ROK 2014											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
08 01 11	odpadové farby	N												0,4	0,04											
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N												0,1	0,01											
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N												0,03	0,00											
17 99 00	drobný stavebný odpad	O						99,76	10,77											138,33	14,64					
20 01 01	papier a lepenka	O	135,9	14,67										111,76	11,83											
20 01 02	sklo	O	55,53	5,99										52,1	5,51											
20 01 11	textílie	O	5,1	0,55										3	0,32											
20 01 21	žiarivky	N	0,02	0,00										0	0,00											
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlo.	N	1,46	0,16										2,55	0,27											
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	4,53	0,49										4,2	0,44											
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	2,21	0,24										7,1	0,75											
20 01 39	plasty	O	19,64	2,12										15,35	1,62											
20 01 40	kovy	O	8,99	0,97										0,69	0,07											
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O						588,8	63,54											609,39	64,49					
20 03 07	objemný odpad	O						4,74	0,51																	
	spolu		233,38	25,18%	0	0	0	0	693,3	74,82%	0	0	0	0	197,28	20,88%	0	0	0	0	747,72	79,12%	0	0	0	
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie							926,68	100,00 %										945	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.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
16 01 03	pneumatiky	O	0,8	0,08											0,00											
17 99 00	drobný stavebný odpad	O						158,37	15,89					0,00												
20 01 01	papier a lepenka	O	103,93	10,43									88,49	9,21												
20 01 02	sklo	O	79,41	7,97									35,51	3,69												
20 01 11	textílie	O	3,5	0,35									3,4	0,35												
20 01 21	žiarivky	N		0,00									0,00													
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhlo.	N	1,89	0,19									1,73	0,18												
20 01 27	farby a tonery	N		0,00														0,9	0,09							
20 01 28	farby a tonery	O		0,00																						
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,05	0,01									0,05	0,01												
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	2,05	0,21									2,84	0,30												
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	6,58	0,66									6,57	0,68												
20 01 39	plasty	O	20,49	2,06									16,45	1,71												
20 01 40	kovy	O	0,46	0,05									0,16	0,02												
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O						619,38	62,13									635,63	66,13							
20 03 07	objemný odpad	O																0,84	0,09							
20 03 08	drobný stavebný odpad	O																168,56	17,54							
	spolu		219,16	21,98%	0	0	0	0	777,75	78,02%	0	0	0	0	155,20	16,15%	0	0	0	0	805,93	83,85%	0	0	0,00%	
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie							996,91	100,00%									961,13	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 vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 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	955,61	99,43%							943,23	99,43%								
	Nebezpečné	N	5,52	0,57%							5,38	0,57%								
	Spolu		961,13	100,00%							948,61	100,00%								
20 01 01	papier a lepenka	O	88,49	9,21%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	120	12,65%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 02	sklo	O	35,51	3,69%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	50	5,27%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 03	VKM	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1	0,11%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 11	textilie	O	3,4	0,35%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	3,5	0,37%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 21	žiarivky	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,01	0,00%	0%	0%	100%	0%	0%	0%		
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	1,73	0,18%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	2	0,21%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 27	farby a tonery	N	0,9	0,09%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0,3	0,03%	50%	0%	0%	0%	50%	0%		
20 01 28	farby a tonery	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,6	0,06%	50%	0%	0%	0%	50%	0%		
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,05	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0,04	0,00%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	2,84	0,30%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	3	0,32%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	6,57	0,68%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	7	0,74%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 39	plasty	O	16,45	1,71%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	40	4,22%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 40	kovy	O	0,16	0,02%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	1	0,11%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	635,63	66,13%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	600	63,25%	0%	*10%	0%	0%	90%	0%		
20 03 07	objemný odpad	O	0,84	0,09%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	50	5,27%	0%	50%	0%	0%	50%	0%		
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	168,56	17,54%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	70	7,38%	70%	0%	0%	0%	30%	0%		
20 01 05	obly obsahujúce zvyšky NL	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,05	0,01%	0%	0%	0%	0%	100%	0%		
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,08	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,03	0,00%	100%	0%	0%	0%	0%	0%		

pozn. * zhodnotenie - výroba alternatívneho paliva

Údaje uvedené v tabuľke č. 16 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

Hlavným cieľom POH 2011-2015 v smernej časti obce Likavka bolo: v horizonte rokov 2011-2015 optimalizovať existujúce kapacity určené na nakladanie s odpadom, zvýšiť zhodnocovanie o 10 % a znížiť zneškodnenie o 5 %.

Cieľ sa plní len čiastočne: zhodnotenie bolo zvýšené o 3,54 % medzi rokmi 2011-2015, množstvo zneškodňovaných odpadov sa podarilo znížiť o 3,54 %

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 Žilinského 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, 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
- 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 zasypacích 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:

- 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.

Ciele pre odpady z obalov

a) celkovú mieru zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov,

b) celkovú mieru recyklácie najmenej vo výške 55 % a najviac vo výške 80 % celkovej hmotnosti odpadov z obalov,

c) mieru zhodnocovania pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:

1. 60% hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
2. 68% hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
3. 55% hmotnosti kovových odpadov z obalov,
4. 48% hmotnosti plastových odpadov z obalov,
5. 35% hmotnosti drevených odpadov z obalov,

d) mieru recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:

1. 60% hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
2. 60% hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
3. 55% hmotnosti kovových odpadov z obalov,
4. 45% hmotnosti plastových odpadov z obalov,
5. 25% hmotnosti drevených odpadov z obalov.

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 celulózo-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 Likavka 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. 17: Ciele pre OH 2020

Konkrétne ciele OH obec Likavka	
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

1. 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.

2. 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.

3. 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

4. Sklo

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 10 500 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.

5. 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.

6. 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.

7. Odpady z obalov

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

8. 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.

9. 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.).

10. Opotrebované pneumatiky

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

11. 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.

12. 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 Likavka

Tabuľka č. 18 Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre obec Likavka

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
	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

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

Tabuľka č. 19 - 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.
 	Trojšipkový 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 trojšipkovom symbole:

Trojšipkový 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. 20 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,	80	C	Papier a lepenka/rôzne kovy

tetrapaky VvKM Označenie: C/skratka materiálu, ktorý prevažuje* Napr.  C/PAP (žltý kontajner)	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

*Napr. 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 Likavka využíva v odpadovom hospodárstve nasledovné zariadenia:

Údaje o zariadeniach na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu:

Tabuľka č. 21

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zariadenie preberajúce odpad
20 01 01	papier a lepenka	O	Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš Sagi s.r.o. Žilina OZO Recykling Žilina
20 01 02	sklo	O	Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš Sagi s.r.o. Žilina OZO Recykling Žilina
20 01 03	VKM	O	Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš Sagi s.r.o. Žilina OZO Recykling Žilina
20 01 05	obaly obsah. zvyšky NL	O	Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš
20 01 08	Biologický rozlož kuchynský odpad	O	Ecol TRADE s.r.o. Nitra
20 01 10, 11	Šatstvo, Textil	O	Poľnohospodárske družstvo Hôrka nad Váhom Ján Botto Banská Bystrica Hospodárstvo s.r.o. Nitra
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	Peter Bolek EKORAY Námestovo Technické služby Ružomberok a.s.
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	Espik Group s.r.o. Peter Bolek EKORAY Námestovo Bioplyn Budča s.r.o.
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	Detox B.Bystrica Konzeko Markušovce
20 01 27	farby a tonery	N	Rameko s.r.o. Čaklov

20 01 28	farby a tonery	O	Rameko s.r.o. Čaklov Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš
20 01 33	batérie a akumulátory	N	Mach Trade Sereď Rameko s.r.o. Čaklov Peter Bolek EKORAY Námestovo Technické služby Ružomberok a.s.
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	Peter Bolek EKORAY Námestovo Technické služby Ružomberok a.s. Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš Rameko s.r.o. Čaklov
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	Peter Bolek EKORAY Námestovo Technické služby Ružomberok a.s. Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš
20 01 39	plasty	O	Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš Technické služby Ružomberok a.s.
20 01 40, 15 01 04	železné obaly	O	Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš Technické služby Ružomberok a.s. KOVOT s.r.o Vavrečka
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	Technické služby Ružomberok a.s. OZO a.s. Liptovský Mikuláš Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš
20 03 07	objemný odpad	O	Technické služby Ružomberok a.s. OZO a.s. Liptovský Mikuláš
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O	Technické služby Ružomberok a.s. OZO a.s. Liptovský Mikuláš

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:

Vybudovanie 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 prístupné k vybudovaniu vlastného zariadenia pre zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov.

Aktuálne má obec podanú žiadosť o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na vybudovanie zberného dvora. Obec ma vydané už aj stavebné povolenie na jeho realizáciu.

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 Likavka

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 zhodnocovanie 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 600,- €

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 Likavka Ing. Marián Javorka potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva obce.

.....
podpis starostu

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

- OU-RK-OSZP-2016/003654-003/OH – súhlas na prevádzkovanie zberného dvora

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

V období rokov 2011-2018 neboli vykonané kontroly

OKRESNÝ ÚRAD RUŽOMBEROK

odbor starostlivosti o životné prostredie
Dončova 11, 034 01 Ružomberok

číslo: OU-RK-OSZP-2016/003654-003/OH

v Ružomberku 6.4.2016

27.4.2016



ROZHODNUTIE

Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušný podľa §-u 2 ods. 3 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 108 ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon o odpadoch), v správnom konaní podľa zákona č. 71/1967 Zb. v úplnom znení zákona č. 138/2004 Z.z. udeľuje podľa §-u 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch

s ú h l a s n a p r e v á d z k o v a n i e z b e r n é h o d v o r a

pre

Obec Likavka, 034 95 Likavka 815, IČO 00 315 362

Druhy odpadov kategórie „O“ - ostatný

- 20 01 01 – papier a lepenka
- 20 01 02 – sklo
- 20 01 03 – viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)
- 20 01 10 – šatstvo
- 20 01 11 – textilie
- 20 01 25 – jedlé tuky a oleje
- 20 01 38 – drevo iné ako uvedené v 20 01 37
- 20 01 39 – plasty
- 20 01 40 – kovy
- 20 01 40 01 – meď, bronz, mosadz
- 20 01 40 02 – hliník
- 20 01 40 03 – olovo
- 20 01 40 04 – zinok
- 20 01 40 05 – železo a oceľ
- 20 01 40 06 – cín
- 20 01 40 07 – zmiešané kovy
- 20 03 07 – objemný odpad
- 20 03 08 – drobný stavebný odpad

Druhy odpadov kategórie „N“ - nebezpečný

- 20 01 13 – rozpúšťadlá
- 20 01 14 – kyseliny
- 20 01 15 – zásady
- 20 01 17 – fotochemické látky
- 20 01 19 – pesticídy
- 20 01 26 – oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25
- 20 01 27 – farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice
- 20 01 29 – detergenty obsahujúce nebezpečné látky
- 20 01 37 – drevo obsahujúce nebezpečné látky

Elektroodpad kategórie „O“ – ostatný

- 20 01 36 – vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35

Elektroodpad kategórie „N“ - nebezpečný

- 20 01 21 – žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- 20 01 23 – vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
- 20 01 35 – vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti

Batérie a akumulátory kategórie „O“ – ostatný

- 20 01 34 – batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33

Batérie a akumulátory kategórie „N“ – nebezpečný

- 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

Miesto nakladania s odpadmi

Zberný dvor, Likavka č. 551

Spôsob nakladania s odpadmi:

zber komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia

Platnosť súhlasu: 31.3.2021

Spôsob ukončenia činnosti a následná starostlivosť o miesto výkonu:

V prípade ukončenia činnosti zariadenia na zber odpadov zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie všetkých vyzbieraných a zhromaždených odpadov, prípadné odpady z čistenia jednotlivých objektov prevádzky zberného dvora environmentálne vhodných spôsobom zneškodniť.

Technické požiadavky prevádzky zariadenia:

- zhromažďovanie odpadov vykonávať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie.

- zber a zhromažďovanie elektroodpadov pod prístreškom na spevnenej ploche, podrobne podľa § 10 ods. 2 vyhl. č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov,
- elektroodpady zhromažďovať v členení na zberové skupiny podľa § 10 ods. 1 vyhl. č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
- zber a zhromažďovanie použitých akumulátorov a batérií v certifikovaných uzatvorených kontajneroch v sklade na spevnenej ploche, podrobne podľa § 16 ods. 1 písm. a) vyhl. č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov,

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:

- zabezpečiť plnenie protipožiarneho opatrenia,
- s látkami škodiacimi vodám nakladať tak, aby nedošlo k ohrozeniu a poškodeniu pôdy, podzemných a povrchových vôd,
- opotrebované batérie a akumulátory budú odovzdávané na spracovanie v uzatvorených kontajneroch bez ďalšej manipulácie s nimi.

Ďalšie podmienky:

- elektroodpady a použité akumulátory a batérie zhromažďovať vcelku bez akejkoľvek ďalšej manipulácie s nimi, rozoberať elektrozariadenia a použité akumulátory a batérie je zakázané,
- dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a ostatných súvisiacich a vykonávacích predpisov.

O d ô v o d n e n i e

Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný správny orgán na úseku odpadového hospodárstva preskúmal žiadosť Obce Likavka zn. MJ-000271/2016 zo dňa 8.3.2016, doručení dňa 10.3.2016 o posúdenie zberného dvora Likavka.

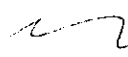
Dňa 30.3.2016 sa uskutočnilo ústne konanie spojené s miestnou obhliadkou, na ktorom bola žiadosť prejednaná a doplnená o náležitosti a údaje podľa § 113 ods. 8 zákona o odpadoch a vyhl. č. 371/2015 Z.z., § 22 ods. 1 do zápisnice, ods. 2 písm. a) posudzovanie vplyvov na životné prostredie sa nevyžaduje, písm. b) v prílohe výpis z obchodného registra sa nevyžaduje, písm. c) v prílohe zmluvy na zabezpečenie následného odberu odpadov s oprávnenými organizáciami: ENVI-PAK, a.s. Bratislava, RAMEKO s.r.o. Čaklov, ods. 4) a ods. 5) INSA s.r.o. Sereď, MACH TRADE spol. s.r.o. Sereď a Peter Bolek – EKORAY Námestovo – elektroodpad a použité akumulátory a batérie.

Činnosť prevádzkovania zberného dvora je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa §-u 6 zákona o odpadoch, v obci skvalitní nakladanie s komunálnym odpadom.

Správny orgán na úseku odpadového hospodárstva v priebehu konania nenašiel dôvody, ktoré by bránili vydaniu tohto súhlasu, preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výroku tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia na Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, Dončova 11, Ružomberok. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.


Ing. arch. Peter B o c k o
vedúci odboru
/

Rozhodnutie sa doručuje :

1. Obec Likavka, starosta obce