

# Obec Liptovská Teplá



## Program odpadového hospodárstva Obce Liptovská Teplá na roky 2016 - 2020

Apríl 2019

# Obsah

<b><u>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE LIPTOVSKÁ TEPLÁ .....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....</u></b>	<b><u>6</u></b>
LEGISLATÍVNY RÁMEC ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	6
POVINNOSTI OBCE V OBLASTI ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....	9
FINANCOVANIE ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....	9
2.1 DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKNUTÝCH V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ.....	10
2.2. TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV.....	11
2.3 PREDPOKLADANÉ MNOŽSTVO VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU .....	13
<b><u>3. VYHODNOTENIE PREDCHADZAJÚCEHO PROGRAMU .....</u></b>	<b><u>15</u></b>
3.1. VYHODNOTENIE CIEĽOV PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU PRE VYBRANÉ DRUHY ODPADOV .....	15
<b><u>4. ZÁVAZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....</u></b>	<b><u>19</u></b>
4.1 CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM PRÚDMI ODPADOV A OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV .....	19
4.2 OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAME ZNAČIEK NA OBALOCH.....	21
4.3 ÚDAJE O SYSTÉME ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÝCH STAVEBNÝCH ODPADOV A O ZABEZPEČENÍ TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV .....	24
4.3.2 SPÔSOB ZBERU A PREPRAVY KOMUNÁLNYCH ODPADOV.....	24
4.3.3 NAKLADANIE S OBJEMNÝM ODPADOM A S ODPADOM Z DOMÁCNOSTI S OBSAHOM ŠKODLIVÍN ..	24
4.3.4 ZBER DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU .....	25
4.3.5 ZBER TRIEDENÉHO ZBERU ODPADOV.....	25
4.3.6 NAKLADANIE S BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝM ODPADOM.....	28
<b><u>5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....</u></b>	<b><u>29</u></b>
5.1 INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ A SPRACOVANIE A RECYKLÁCIU ODPADOV .....	29
5.2. ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPANÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI.....	30
5.3 ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU .....	31
<b><u>6. INÉ.....</u></b>	<b><u>31</u></b>
6.1 POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV.....	31
6.1.1MENO SPRACOVATEĽA PROGRAMU:.....	31
6.1.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCA .....	31

<b>7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....</b>	<b>32</b>
<b>7.1 ROZHODNUTIE SPRÁVNÝCH ORGÁNOV - .....</b>	<b>32</b>
<b>7.2 PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA -..</b>	<b>32</b>
<b>Príloha č. 1 Množstvo komunálnych odpadov v rokoch 2010 – 2017 a spôsob nakladania</b> <b>.....</b>	<b>32</b>
<b>PRÍLOHA Č. 2 KATALÓG ODPADOV PRE KOMUNÁLNEHO ODPADY .....</b>	<b>37</b>

## Ú V O D

Program odpadového hospodárstva obce na roky 2016 – 2020 (ďalej len „POH“) je vypracovaný v súlade s ust. § 10 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení jeho noviel a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. POH je strategický dokument, ktorý určuje smerovanie odpadového hospodárstva v obci Liptovská Teplá na vytýčené obdobie.

Program obce vychádza z cieľov a opatrení definovaných v aktuálnom Programe odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016 – 2020 a vyhlášky Okresného úradu Žilina 1/2019 zo dňa 11. 01. 2019, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016 – 2020.

POH pozostáva zo základných údajov programu, charakteristiky aktuálneho stavu odpadového hospodárstva, predpokladaného množstva vzniku komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu, vyhodnotenie predchádzajúceho programu a zo záväznej a smernej časti.

Záväzná časť POH obce obsahuje ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s jednotlivými druhmi odpadov, opatrenia zamerané na zníženie množstva vzniknutých odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu, na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia, znižovanie množstva biologicky rozložiteľného odpadu ukladaného na skládku odpadov, zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu a opatrenia na zabezpečovanie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch.

Smerná časť POH obce obsahuje informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov na území mesta, informácie o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi a o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov.

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE LIPTOVSKÁ TEPLÁ

Obec Liptovská Teplá je obcou v okrese Ružomberok, ktoré patrí do Žilinského kraja. Počtom obyvateľov sa zaraďuje medzi menšie obce Slovenska. Obec leží na severozápade Slovenska, v Liptovskej kotline 10 km východne od Ružomberka na pravom brehu rieky Váh.

Trvalé osídlenie územia Liptovskej Teplej je zaraďované do veľkomoravského obdobia. Názov obce sa vyvinul zo slovanského názvu miestneho potoka a z listinného materiálu z 13. storočia ho poznáme v tvaroch: Tepla, Teplo, Topla, Thopla a iné. Názov vznikol zo slovanského základu tepla.

Teplá patrí medzi najstaršie dediny v Liptove, ktoré vznikli pred 11. storočím. Bohaté nálezy z veľkomoravského obdobia v Teplej a okolí potvrdzujú slovanský pôvod sídla. V roku 1978 boli pri stavbe domu, v časti zvanej Hlinisko, nájdené pozostatky sídliska s množstvom črepov s viacnásobnou vlnovkou a obežnými ryhami, ktoré boli archeológmi zaradené do 11. – 12. storočia. V miestnej časti Madočany v časti zvanej Skaličky bolo pri záchranno-zisťovacom výskume v roku 1980 objavené sídlisko datované do 9. – 10. storočia. Na archeologické nálezy je bohaté najmä okolie Liptovského Michala. Pozostatky sídliska z 9. storočia sa našli pod návrším kostola, ale aj na oboch brehoch Ľupčianky, severovýchodne od obce a východne od návršia s názvom Hradisko. Sídlisko z 9.- 10. storočia sa nachádzalo aj neďaleko od dnešnej križovatky štátnej cesty s cestou do Partizánskej Ľupče a v miestach zvaných Lažtek, severozápadne od kostola pri diaľnici. Tu bola v rámci záchranného výskumu objavená v roku 1973 obdĺžniková polozemnica so zaoblenými rohmi a s pozostatkami kamennej pece. Po začlenení Liptova do uhorského štátu bolo až do polovice 13. storočia územie Liptovskej Teplej kráľovským majetkom, ale postupne sa drobilo viacerými kráľovskými donáciami.

Zdroj: <https://www.liptovskatepla.sk/historia-obce.phtml?id5=4373>

<b>1.1 Názov obce:</b>	<b>Liptovská Teplá</b>
<b>1.2 Identifikačné číslo obce:</b>	<b>00315435</b>
<b>1.3 Okres:</b>	<b>Ružomberok</b>
<b>1.4 Počet obyvateľov k 31. 12. 2018:</b>	<b>1017</b>
<b>1.5 Rozloha katastrálneho územia obce v km<sup>2</sup>:</b>	<b>9,43</b>
<b>1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva:</b>	<b>roky 2016 - 2020</b>

## **2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA**

## Legislatívny rámec odpadového hospodárstva

Do 31. 12. 2015 sa vychádza zo zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „starý zákon o odpadoch“) a jeho vykonávacích predpisov. Štatistiku o komunálnych odpadoch zabezpečuje Štatistický úrad SR, kde databázovú základňu v zmysle definície komunálnych odpadov poskytujú obce. Štatistické spracovanie vzniku odpadov sa vykonáva podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

Súčasný základný právny predpis popisujúci riadenie odpadového hospodárstva v SR definuje zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej „zákon o odpadoch“), ktorý nadobudol platnosť 1.1.2016. Tento zákon upravuje pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí, práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi, zodpovednosť za porušenie povinností na úseku odpadového hospodárstva.

Komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb.

Komunálne odpady vrátane oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu sa podľa Katalógu odpadov zaraďujú do skupiny 20 (viď prílohu č. 2).

Nakladanie a iné zaobchádzanie s odpadom je definované v ustanovení § 3 zákona o odpadoch. Odpadové hospodárstvo je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a na nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom. Hierarchiou odpadového hospodárstva je vyjadrené záväzné poradie priorít:

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Zhodnocovanie odpadu je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie, zoznam činností zhodnocovania odpadu je uvedený v prílohe č. 1 zákona o odpadoch.

Zneškodňovanie odpadu je činnosť, ktorá nie je zhodnocovaním, a to aj vtedy, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získavanie látok alebo energie, zoznam činností zneškodňovania odpadu je uvedený v prílohe č. 2 zákona o odpadoch.

Pre účely tohto programu sú jednotlivé spôsoby nakladania vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 1 zákona o odpadoch a podľa činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 2 zákona o odpadoch.

Jedná sa o nasledovné činnosti zhodnocovania:

- 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)<sup>(\*)</sup>.
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov<sup>(\*\*)</sup>.
- 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<sup>(\*\*\*)</sup>.
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).<sup>(\*\*\*\*)</sup>

(\*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.

(\*\*) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

(\*\*\*) 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.

(\*\*\*\*) § 3 ods. 5.

Činnosti zneškodňovania:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde).
- 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 atď.).
- 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).
- 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).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori.<sup>(\*)</sup>
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.<sup>(\*\*)</sup>
- 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).<sup>(\*\*\*)</sup>

(\*) Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi.

(\*\*) 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.

(\*\*\*) § 3 ods. 5.

Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do sedem skupín nasledovne:

**Tab. 2.1 Skupiny nakladania s odpadmi**

Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R12, R13
Skládkovanie	D1
zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
zneškodňovanie iné	D2 - D9, D11 - D15
iný spôsob nakladania	DO*, Z**

\*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

Komunálne odpady vrátane oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu sa podľa Katalógu odpadov zaraďujú do skupiny 20 *Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek triedeného zberu.*

Do skupiny 20 patria tieto podskupiny :

20 01 *Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01*

20 02 *Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov*

20 03 *Iné komunálne odpady.*



POH obce sa vzťahuje len na obec, ktorej ročná produkcia komunálneho odpadu vrátane drobných stavebných odpadov je viac ako 350 ton, alebo počet obyvateľov je viac ako 1000.

POH obce musí zodpovedať hierarchii odpadového hospodárstva (pričom je kladený dôraz najmä na predchádzanie vzniku odpadu a následne na prípravu na opätovné použitie, až potom nasleduje recyklácia, iné zhodnocovanie, napríklad materiálové zhodnocovanie a ako posledné zneškodňovanie).

### **Povinnosti obce v oblasti odpadového hospodárstva**

Obec je povinná zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre:

- papier, plasty, kovy, sklo a viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky,
- biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

Náklady na činnosti nakladania so zmesovým komunálnym odpadom, drobným stavebným odpadom, ak v obci nebol zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu a biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom, náklady triedeného zberu zložiek komunálneho odpadu, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a náklady spôsobené nedôsledným triedením oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a náklady presahujúce výšku obvyklých nákladov podľa § 59 ods. 8 zákona o odpadoch, hradí obec z miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

### **Financovanie odpadového hospodárstva**

Od 1. januára 2014 nadobudla platnosť novela zákona č. 434/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov (zákon č. 587/2004 Z. z. a zákon č. 515/2008 Z. z.). Novela stanovuje poplatky za uloženie odpadov na skládku odpadov:

**Tab. č. 2.2 Poplatky za uloženie odpadov na skládku odpadov v €/t**

<b>Položka odpadov/rok</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>1. Inertný odpad, vytriedený stavebný odpad, zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky, odpad zo sanácie skládok</b>	<b>0,33</b>	<b>0,33</b>	<b>0,33</b>
<b>2. Ostatný odpad okrem odpadu uvedeného v položkách 1, 3 a 5</b>	<b>6,64</b>	<b>6,64</b>	<b>6,64</b>
<b>3. Komunálne odpady po vytriedení menej ako štyroch zložiek</b>	<b>9,96</b>	<b>9,96</b>	<b>9,96</b>
<b>Komunálne odpady po vytriedení štyroch zložiek</b>	<b>5,98</b>	<b>5,98</b>	<b>5,98</b>
<b>Komunálne odpady po vytriedení piatich zložiek</b>	<b>4,98</b>	<b>4,98</b>	<b>4,98</b>

4. Nebezpečný odpad okrem odpadu uvedeného v položke 6	33,19	33,19	33,19
5. Ostatný odpad	20	25	30
6. Nebezpečný odpad	45	52,50	60

Od 1. januára 2019 sa výška poplatku mení a závisí od úrovne vytriedenia komunálneho odpadu.

Tab. č. 2.3 Poplatky za uloženie odpadov na skládku odpadov v €/t

Položka	Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu x [%]	Sadzba za príslušný rok v eurách . t <sup>-1</sup>		
		2019	2020	2021 a nasledujúce roky
1	x ≤ 10	17	26	33
2	10 < x ≤ 20	12	24	30
3	20 < x ≤ 30	10	22	27
4	30 < x ≤ 40	8	13	22
5	40 < x ≤ 50	7	12	18
6	50 < x ≤ 60	7	11	15
7	x > 60	7	8	11

Obec Liptovská Teplá triedi viac ako päť zložiek komunálnych odpadov, úroveň vytriedenia za rok 2018 bola 64,94 % a od 1.3.2019 platí poplatok v sume 7 €/t.

## 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v predchádzajúcom období

Tab. č. 2.1.1 Vývoj vzniku komunálnych odpadov od roku 2010 do roku 2018 v t/rok a % zhodnotenia

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady spolu	316,5	266,42	255,16	185,96	176,86	209,88	224,17	265,24	491,30
Z toho zhodnotené	39,49	63,13	97,89	71,13	60,03	73,39	56,04	86,6	316,74
Z toho zneškodnené	277,01	203,29	157,28	114,83	116,83	136,49	168,13	178,64	174,56
% zhodnotenia	12,48	23,7	38,36	38,25	33,94	34,97	25	32,65	64,45

Z pohľadu vývoja nakladania s komunálnymi odpadmi možno konštatovať, že percento zhodnocovania odpadov sa navyšuje, keď z hodnoty 12,48 % v roku 2010 sa navýšilo v roku 2016 na hodnotu 25 %, v roku 2018 na hodnotu 64,45 %. Skládkovanie má však naďalej veľmi vysoký podiel na nakladanie s komunálnymi odpadmi.

Tab. č. 2.1.2 Celkové množstvo komunálneho odpadu uloženého na skládku na 1 obyvateľa

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

<b>Celkové množstvo (t)</b>	<b>316,5</b>	<b>266,42</b>	<b>255,16</b>	<b>185,96</b>	<b>176,86</b>	<b>209,88</b>	<b>224,17</b>	<b>265,24</b>	<b>491,3</b>
<b>Počet obyvateľov</b>	<b>1001</b>	<b>982</b>	<b>990</b>	<b>1008</b>	<b>1033</b>	<b>1028</b>	<b>1044</b>	<b>1047</b>	<b>1049</b>
<b>kg/obyvateľ/rok</b>	<b>316,18</b>	<b>271,3</b>	<b>257,74</b>	<b>184,48</b>	<b>171,21</b>	<b>204,16</b>	<b>214,72</b>	<b>253,33</b>	<b>468,35</b>

Vznik odpadov a nakladanie s komunálnymi odpadmi v obci Liptovská Teplá v rokoch 2010 - 2018 sú uvedené v prílohe č. 1 tohto POH.

## 2.2. Triedený zber komunálnych odpadov

Obec Liptovská Teplá zabezpečuje kalendárový zber jednotlivých vytriedených zložiek komunálnych odpadov na území obce nasledovne:

**Zber elektroodpadov z domácností** - je zabezpečené 2 x do roka v mesiacoch apríl a október, (jarný a jesenný zber) na základe zmluvy s oprávnenou organizáciou na nakladanie s elektroodpadmi, s ktorou má obec zmluvu, resp. spätným zberom elektroodpadu distribútorom eletrozariadenia.

**Zber odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi** (papier, sklo, plasty, kovy, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky) - vykonáva sa na základe uzatvorenej zmluvy s Organizáciou zodpovednosti výrobcov pre odpady z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, ktoré sú súčasťou oddelene zbieraných zložiek komunálnych odpadov - 1 x mesačne zberovou spoločnosťou.

Papier –zberné nádoby s označením „Papier“

Plasty, kovy, VKM – žlté zberné nádoby s označením „Plast“

Sklo - zelené zberné nádoby s označením „Sklo“.

### **Zber použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov**

Použitie prenosné batérie a akumulátory a automobilové batérie a akumulátory je zabezpečené spätným zberom batérii distribútorom.

### **Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom**

Občania obce Liptovská Teplá odpad zo zelene predovšetkým zhodnocujú vo vlastných kompostovacích zariadeniach, domácich kompostoviskách. Obec nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného odoadu zo záhrad na svojom území pre obyvateľov obce, pretože najmenej 50 % obyvateľov kompostuje vlastný biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad akuchynský odpad na svojich domácich kompostoviskách.

Zber biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácnosti sa nevykonáva. Obec Liptovská Teplá si uplatňuje výnimku v zmysle § 81 ods. 21 písm. d) zákona o odpadoch.

Fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (prevádzkovateľ kuchyne) si samá zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom.

Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v obci Liptovská Teplá pre zložky komunálnych odpadov, pre ktoré bol zavedený triedený zber v tonách/rok:

**Tab.č.2.2.1 Všetky zložky komunálnych odpadov, pre ktoré je zavedený triedený zber v tonách/rok**

Kód odpad	Názov odpadu	Rok								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
179900	Drobný stavebný odpad	14,59	0,04	5,488	6,94	2,22	5,32	0	0	0
200101	Papier	14,74	18,94	25,37	37,98	30,41	30,27	25,33	23,32	26,095
200102	Sklo	9,7	15,84	15,24	16,65	15,62	23,71	10,57	26,26	23,53
200103	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	0	0	0	0	0	0	0	0,39	0,535
200110	Šatstvo	0	0	3,6	2,52	2,25	2,3	2,3	2,1	2
200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	0	0	0,43	0,99	0,15	0,65	1,25	1,72	1,17
200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	0,75	0,56	0,82	1,07	1,01	0,28	1,19	1,78	0,68
200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0	0	1,46	1,01	0,98	1	2,06	1,35	3,35
200139	Plasty	4,3	3,29	5,26	5,89	4,6	5,84	4,17	20,39	20,127
200140	Kovy	0	0	0,79	1,02	0,21	0,14	0,07	0,14	230,21
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	10	24,5	44,8	4	4,8	9,2	9,1	9,15	9,05
200301	Zmesový komunálny odpad	262,42	203,25	151,79	107,89	114,61	131,17	138,21	141,32	147,46
200308	Drobný stavebný odpad	0	0	0	0	0	0	29,92	37,32	27,1
	<b>Odpad spolu</b>	<b>316,5</b>	<b>266,42</b>	<b>255,16</b>	<b>185,96</b>	<b>176,86</b>	<b>209,88</b>	<b>224,17</b>	<b>265,24</b>	<b>491,3</b>

Obec Liptovská Teplá vykonáva zber zložiek uvedených v Tab.č.2.2.1, a to v rámci jarneho a jesenného zberu alebo zberom do veľkoobjemových kontajnerov na zbernom mieste..

**Tab..č. 2.2.2 Separovaný zber štyroch povinných zložiek r.2010 - 2018**

Komodita	Rok								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Papier	14,74	18,94	25,37	37,98	30,41	30,27	25,33	23,32	26,095
Plasty	4,3	3,29	5,26	5,89	4,6	5,84	4,17	20,39	20,127
Sklo	9,7	15,84	15,24	16,65	15,62	23,71	10,57	26,26	23,53
Kovy	0	0	0,79	1,02	0,21	0,14	0,07	0,14	230,205
Spolu	28,74	38,07	46,66	61,54	50,84	59,96	40,14	70,11	299,957
Vyseparované zložky na obyvateľa v kg	<b>28,71</b>	<b>38,77</b>	<b>47,13</b>	<b>61,05</b>	<b>49,22</b>	<b>58,33</b>	<b>38,45</b>	<b>66,96</b>	<b>285,95</b>

V prípade množstiev klasických zložiek (papier, plasty, sklo, kovy) sa úroveň triedenia pohybovala od 28,71 kg na obyvateľa v roku 2010 až na 58,33 kg na obyvateľa v roku 2015. V rokoch 2017 a 2018 stúpol zber, nakoľko do zberu sa započítavajú aj kovy pod kat. č. skupiny 20.

Podľa súčasne platnej legislatívy je povinnosťou obce zbierať aj viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky.

**Tab.č. 2.2.3 Celkové množstvo komunálnych odpadov v tonách v r. 2010 - 2018 a % vytriedenia (klasické zložky)**

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Celkové množstvo odpadu	316,5	266,42	255,16	185,96	176,86	209,88	224,17	265,24	491,302
Vyseparované množstvo	28,74	38,07	46,66	61,54	50,84	59,96	40,14	70,11	299,957
% vyseparovania	<b>9,08</b>	<b>14,29</b>	<b>18,29</b>	<b>33,09</b>	<b>28,75</b>	<b>28,57</b>	<b>17,91</b>	<b>26,43</b>	<b>61,05</b>

Z predloženej tabuľky vidieť, že u klasických povinných zložiek (papier, sklo, plasty, kovy) každoročne narastá percento vytriedených odpadov oproti celkovému množstvu odpadov, ale narastá aj množstvo všetkých komunálnych odpadov. V roku 2015 sa nedosiahla hodnota 35 % vytriedenia, ako bol vytýčený cieľ v POH do roku 2015.

### 2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Produkcia jednotlivých zložiek komunálnych odpadov v obci Liptovská Teplá má stúpajúcu tendenciu, ale je dôležité poznamenať, že sa zároveň zvyšuje aj podiel vytriedených a následne zrecyklovaných jednotlivých zložiek komunálnych odpadov. Najväčší podiel zo vzniknutého odpadu na území obce má zmesový komunálny odpad a objemný odpad, ktorý je zneškodňovaný skládkovaním.

**Tab. č. 2.3.1 Predpokladaný vznik jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu 2016 a v cieľovom roku programu 2020**

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. Odpadu	Rok 2016	Rok 2020	Spôsob nakladania
------------	--------------	---------------	----------	----------	-------------------

200101	Papier	O	<b>25,33</b>	<b>28</b>	R3
200102	Sklo	O	<b>10,57</b>	<b>15</b>	R5
200103	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	<b>0</b>	<b>0,5</b>	R3
200110	Šatstvo	O	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	R12
200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	<b>1,25</b>	<b>1,3</b>	R4
200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	<b>1,19</b>	<b>1</b>	R4
200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	<b>2,06</b>	<b>2</b>	R4
200139	Plasty	O	<b>4,17</b>	<b>5,4</b>	R3
200140	Kovy	O	<b>0,07</b>	<b>70</b>	R4
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	<b>9,1</b>	<b>40</b>	R3
200301	Zmesový komunálny odpad	O	<b>138,21</b>	<b>130</b>	D1
200308	Drobný stavebný odpad	O	<b>29,92</b>	<b>35</b>	D1
	Spolu		<b>224,17</b>	<b>330,5</b>	
	Z toho zhodnotené		<b>56,04</b>	<b>165,5</b>	
	% zhodnotenia		<b>25,00</b>	<b>50,08</b>	

V zmysle požiadaviek rámcovej smernice o odpade v súvislosti s cieľom dosiahnuť do roku 2020 úroveň recyklácie komunálnych odpadov 50 %, je potrebné vytvoriť účinný systém triedeného zberu minimálne pre nasledovné druhy komunálnych odpadov: papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, VKM, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad, jedlé oleje a tuky, drevo, elektroodpad, použité batérie a akumulátory, textil a šatstvo. Pre účely sledovania trendov triedeného zberu sú jednotlivé druhy odpadov zaradené do 5 prúdov: „klasické zložky“ triedeného zberu (papier, plasty, sklo, kovy, viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky), biologicky rozložiteľné komunálne odpady (odpady zo záhrad, kuchynské odpady, jedlé oleje a tuky a drevo), elektroodpad, použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil.

### 3. VYHODNOTENIE PREDCHADZAJÚCEHO PROGRAMU

Predchádzajúci POH obce Liptovská Teplá bol vypracovaný na roky 2011 – 2015 a vychádzal z Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2011 – 2015. Stanovené ciele pre komunálne odpady boli zamerané na zvýšenie triedenia odpadov z komunálnych odpadov, ako sú papier, sklo, plasty a kovy, ich recyklácia, a tým zníženie komunálnych odpadov ukladaných na skládku.

Ďalším cieľom je znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

Tieto ciele sú rozpracované do nasledovných bodov:

→ do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností, ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácnosti, najmenej na 35 % hmotnosti takýchto vzniknutých odpadov,

→ do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

→ do roku 2015 znížiť skládkovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

→ do roku 2020 znížiť skládkovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

### **3.1. Vyhodnotenie cieľov predchádzajúceho programu pre vybrané druhy odpadov**

#### **Cieľ:**

→ *Zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu nielen z domácnosti, ako papier, kovy, plasty a sklo ale aj z iných zdrojov.*

*Za účelom splnenia cieľa boli prijaté **opatrenia:***

▶ *Prostredníctvom osvetu zvyšovať povedomie a zapojenosť obyvateľov a ostatné subjekty na území obce do systému triedeného zberu.*

▶ *Ponúknuť právnickým osobám a fyzickým osobám oprávneným na podnikanie zberné nádoby na triedený zber odpadov a ich pravidelný odvoz cez zmluvnú organizáciu.*

▶ *Vykonávať pravidelnú kontrolu zberných nádob u všetkých pôvodcov komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť čo najlepšie zhodnocovanie odpadov.*

▶ *Udržiavať stávajúcu sieť zberných vriec a nádob na triedený zber, príp. ju rozširovať v lokalitách s novou výstavbou.*

▶ *Za účelom predchádzaniu vzniku odpadov zabezpečiť na triedený zber pre rodinné domy vrecia s opätovným použitím.*

#### **Vyhodnotenie:**

• Obec Liptovská Teplá každoročne robí osvetu ako správne triediť, a to vydávaním informačných letákov, informovaním na webovej stránke obce, vykonávaním prednášok na základných školách, ale aj osobnou návštevou v organizáciách.

- Obec Liptovská Teplá občasne vykonáva kontrolu nádob, upozorňuje na nedostatky, vykoná ústny pohovor, príp. zvozcovi zakáže vysypať nádobu, ak sa v nej nachádzajú vyhradené zložky odpadov (plasty, papier, kovy, sklo a viacvrstvé kombinované materiály), kým odpad nevytriedi.
- Obec Liptovská Teplá ponechalo celý systém zberu vytriedených zložiek komunálnych odpadov. V súčasnosti sa celý systém triedeného zberu zabezpečuje cez Organizáciu zodpovednosti výrobcov, ktorá triedený zber financuje, a teda určuje aj podmienky zberu.

*V roku 2015 sa príprava na opätovné použitie a recyklácia odpadu podieľali na celkovom nakladaní s komunálnym odpadom 28,57 %.*

***Cieľ nebol v roku 2015 splnený.***

**Cieľ:**

*→ Znížiť množstvo biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládku, aby podiel tejto zložky činil v roku 2015 45% z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995*

**Opatrenia:**

- ▶ *Vytvárať podmienky, aby na skládku komunálnych odpadov bol ukladaný odpad so zníženým obsahom biologicky rozložiteľných odpadov.*
- ▶ *Nadálej podporovať domáce kompostovanie v obci.*

**Vyhodnotenie:**

- Obec Liptovská Teplá preferuje predovšetkým domáce kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov vo vlastných kompostovacích zariadeniach.
- Obec Liptovská Teplá každoročne robí osvetu cez webovú stránku obce, informačnými letákmi o domácom kompostovaní, aby každý vedel, čo môže kompostovať a ako kompostovať.

***Cieľ sa priebežne plní.***

**Cieľ:**

*→ Znižovať množstvo stavebného odpadu ukladaného na skládku.*

**Opatrenia:**

- ▶ *Pri stavebnom konaní uplatňovať požiadavky odpadového hospodárstva (plochy pre umiestnenie nádob na odpady).*
- ▶ *Požadovať, aby do projektovej dokumentácii pre vydanie stavebného povolenia bol zapracovaný spôsob nakladania s odpadom. Ku kolaudácii stavby stavebník predloží relevantné doklady o spôsobe zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov vzniknutých realizáciou stavby.*



► Podporovať využitie neznečistenej výkopovej zeminu a stavebného odpadu na terénne úpravy.

► Znížiť množstvo drobného stavebného odpadu ukladaného na skládku recykláciou a recyklat materiálovo využívať, napr. ako podkladový materiál na miestne komunikácie a iné.

### **Vyhodnotenie:**

- Tieto opatrenia sú plnené. Každý stavebník je v stavebnom povolení zaviazaný, aby so stavebným odpadom nakladal v súlade s platnou legislatívou a ku kolaudácii musí predložiť doklady, ako s odpadom nakladal.
- Obec Liptovská Teplá pri zistení, že v zbernej nádobe sa nachádza stavebný odpad, nádoba nie je vyprázdnená, pokiaľ sa odpad nevytriedi.
- Drobný stavebný odpad môžu občania doviesť do veľkoobjemového kontajnera na zbernom mieste v určených hodinách.

**Cieľ je plnený.**

### **Cieľ:**

→ Elektroodpad

### **Opatrenia:**

- Vytvárať podmienky pre kolektívne organizácie na zber elektroodpadov na území mesta.
- Poskytnúť zbernú plochu pre výrobcu elektrozariadení alebo organizáciu zastupujúcu výrobcov elektrozariadení.
- Zvýšiť informovanosť občanov o zákaze ukladania domácich spotrebičov do komunálneho odpadu.
- Zvýšiť informovanosť občanov o možnosti spätného odberu elektroodpadu.

### **Vyhodnotenie:**

- Obec Liptovská Teplá vykonáva zber elektroodpadu dvakrát ročne a to v čase jarneho a jesenného zberu objemného odpadu.

**Cieľ je plnený.**

### **Cieľ:**

→ Objemný odpad

### **Opatrenie:**

- Umožniť občanom obce odovzdávať počas celého roka objemný odpad.

### **Vyhodnotenie:**

- Obec Liptovská Teplá dvakrát ročne vykonáva zber objemných odpadov a objemný odpad môžu uložiť do veľkoobjemového kontajnera na zbernom mieste.

**Cieľ je plnený.**

**Cieľ:**

→ *Batérie a akumulátory*

**Opatrenie:**

► *Poskytnúť zbernú plochu pre výrobcu prenosných batérií a akumulátorov alebo organizáciu zastupujúcu výrobcov prenosných batérií a akumulátorov.*

**Vyhodnotenie:**

● Obec Liptovská Teplá vykonáva dvakrát ročne jarný a jesenný zber tohto odpadu, občania môžu použité batérie odovzdať v rámci spätného zberu. Zber tohto odpadu má klesajúcu tendenciu, pretože ľudia sa snažia tento druh odpadu odovzdávajú v rámci spätného zberu.

***Cieľ je plnený.***

**Cieľ:**

→ *Staré vozidlá*

**Opatrenia:**

► *Zvýšiť informovanosť občanov o možnosti odovzdať staré vozidlo autorizovanému spracovateľovi starých vozidiel, príp. do zariadenia na zber starých vozidiel.*

**Vyhodnotenie:**

● Staré vozidlá sa musia podľa zákona o odpadoch odovzdávať autorizovanému spracovateľovi starých vozidiel. Bez odovzdania vozidla spracovateľovi, nemôže byť vozidlo vyradené z evidencie.

Informácie o zariadeniach na zber a spracovanie starých vozidiel je možné nájsť na webovej stránke MŽP SR. Tieto údaje sú povinné poskytnúť aj jednotlivé okresné úrady resp. okresné úrady v sídle kraja, odbory starostlivosti o životné prostredie. O miestach na odovzdávanie starých vozidiel sa verejnosť dozvedá aj z reklamných kampaní podnikateľských subjektov.

***Opatrenie splnené.***

#### **4. ZÁVAZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

Závazná časť POH Obce Liptovská Teplá na roky 2016 – 2020 je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva obce Liptovská Teplá v stanovenom období. Závazná časť POH obce Liptovská Teplá je vypracovaná v súlade so Závaznou časťou POH Žilinského kraja, ktorý je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Žilinského kraja na obdobie rokov 2016 až 2020.

Hlavným cieľom POH obce Liptovská Teplá do roku 2020 je zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva, t.j. predovšetkým predchádzanie vzniku odpadov, zvýšenie recyklácie odpadov a minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.

V odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej 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.

#### **4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom prúdmi odpadov a opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov**

##### **Cieľ:**

→ *Zníženie množstvo vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie zmesového komunálneho odpadu a minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.*

##### **Opatrenia:**

▶ *Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky a biologicky rozložiteľný odpad tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov.*

▶ *Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov vrátane ich spätného využitia.*

▶ *Zlepšiť stav informovanosti obyvateľov a všetkých subjektov pôsobiacich v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného používania a recyklácie odpadov,*

▶ *Zvýšiť kontrolnú činnosť za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.*

##### **Cieľ:**

→ *Zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov za účelom zvýšenia podielu odpadov určených na recykláciu a iné zhodnotenie.*

→ *Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti, ako papier, kovy, plasty, sklo a viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky a podľa*

možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácnosti, najmenej na 50 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

### **Opatrenia:**

- ▶ Informovať občanov o dôležitosti triedeného zberu, podpora dôsledného triedenia odpadov zo strany občanov,
- ▶ Uprednostňovať materiálové zhodnotenie odpadov pred zneškodňovaním a vyberať oprávnené organizácie na nakladanie s odpadmi,
- ▶ Viac implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,
- ▶ Po dohode s Organizáciou zodpovednosti výrobcov zabezpečiť dostatočný počet zberných nádob na triedený zber odpadov, dôsledne označovať zberné nádoby na triedený zber odpadov a zabezpečiť pravidelný odvoz zberných nádob.

### **Cieľ:**

- Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného odpadu ukladaného na skládku odpadov.
- 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.

### **Opatrenia:**

- ▶ Naďalej u rodinných domov podporovať domáce kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu. Podľa možnosti poskytovať obyvateľom rodinných domov so záhradou biokompostéry.
- ▶ Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene.
- ▶ Zabezpečovať kontrolu a sústavnú výchovu občanov, aby do nádob na zmesový komunálny odpad nekladali biologicky rozložiteľné odpady. Zdôrazňovať význam kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov.
- ▶ Zabezpečiť materiálové zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov

## **4.2 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch**

Za účelom splnenia cieľov POH obce Liptovská Teplá je snahou naďalej zvyšovať environmentálne povedomie všetkých občanov so zameraním na neustále zvyšovanie úrovne triedeného zberu odpadov.

### **Informovanosť obyvateľov o triedenom zbere**

Obec bude naďalej využívať rôzne formy propagácie a to najmä:

- organizovanie odborných prednášok na školách,
- informačná kampaň,
- informačné letáky a ich distribúcia priamo do domácností,
- zverejňovanie informácií o triedenom zbere a aktualizovanom harmonograme zberu na obecnej stránke a distribuovaním do domácností,
- zverejňovanie článkov v miestnej tlači,
- zverejnenie informácií s grafickými značkami na označovanie obalov podľa prílohy č. 14 vyhl. MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

Na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov obec zabezpečí:

- pre podporu domáceho kompostovania:
  - distribúciu informačných materiálov o kompostovaní do všetkých domácností,
  - pri prevzatí biokompostéra občan obdrží informačný leták o domácom kompostovaní,
  - zverejňovanie informácií o triedenom zbere biologicky rozložiteľných odpadov na webovej stránke mesta,
  - usporiadanie prednášky k systému zberu a pod.

### **Význam značiek na obaloch**

Keďže každý obal je vyrobený z nejakého materiálu, sú na ňom rôzne značky, ktoré nás informujú, ako nakladať s týmto obalom po jeho použití.

Šípky s číslom alebo skratkou nás informujú, z akého materiálu je obal vyrobený. Najviac používané značky a ich význam na obaloch.

Označovanie obalov podľa prílohy č. 14 Vyhlášky MŽPSR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov:

## **GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV**

### **1. Označenie materiálového zloženia obalov**

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov		
Polyetylén tereftalát	PET	1
Polyetylén veľkej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén malej hustoty	LDPE	4

Polypropylén	PP	5
Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky		
Vlnitá lepenky	PAP	20
Hladká lepenka	PAP	21
Papier	PAP	22
Materiály z kovov		
Oceľ	FE	40
Hliník	ALU	41
Materiály z dreva		
Drevo	FOR	50
Korok	FOR	51
Materiály z textilu		
Bavlna	TEX	60
Vrecovina, juta	TEX	61
Materiály zo skla		
Bezfarebné sklo	GL	70
Zelené sklo	GL	71
Hnedé sklo	GL	72
Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity) C		
Papier a lepenka / rôzne kovy		80
Papier a lepenka / plasty		81
Papier a lepenka / hliník		82
Papier a lepenka / cínový plech		83
Papier a lepenka / plast / hliník		84
Papier a lepenka / plasty / hliník / cínový plech		85
Plasty / hliník		90
Plasty / cínový plech		91
Plasty / rôzne kovy		92
Sklo / plasty		95
Sklo / hliník		96

Sklo / cínový plech

97

Sklo / rôzne kovy

98

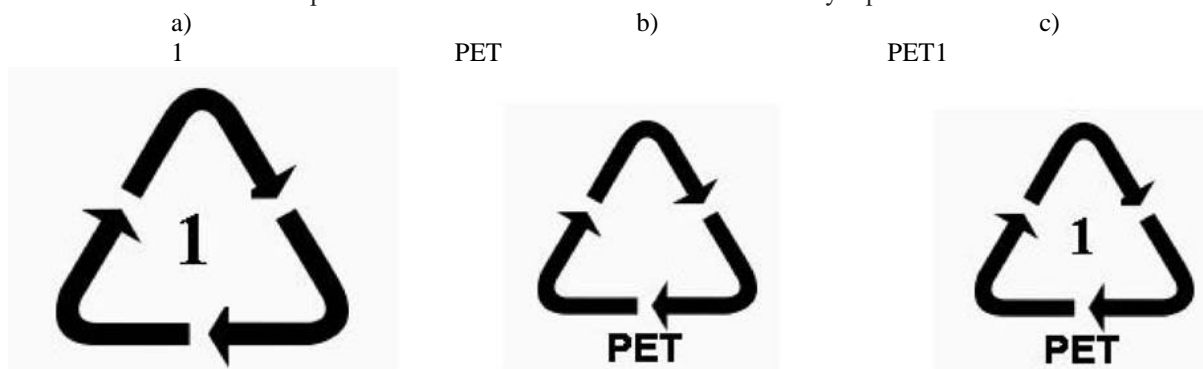
Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť, je viacvrstvový kombinovaný materiál (kompozit).

Viacvrstvové kombinované materiály sa označujú písomným znakom C/ skratka materiálu, ktorý prevažuje. Napr. obal z vrstvených materiálov - nápojový obal (škatuľa na džús): hlavná zložka je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU), označenie bude C / PAP.

## 2. Dobrovoľné označenie o spôsobe nakladania s obalom

### GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV

1. Možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným pre



2. Značka, ktorá znamená, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby.



**Ďalšie symboly na obaloch:**



Jedna sa o trojuholník tvorený troma šípkami, ktorý je vo vnútri doplnený číselným kódom. Pod týmto trojuholníkom je ešte uvedený písmenkový kód materiálu. Väčšinou sa jedna o skratky anglických názvov týchto materiálov:

#### **4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečení triedeného zberu komunálnych odpadov**

##### **4.3.1 Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom a s drobnými stavebnými odpadmi**

- Na území obce Liptovská Teplá je zavedený systém zberu zmesového komunálneho odpadu a) množstvový zber

Sadba poplatku sa určuje v zmysle platného Doplnku č. 1 k VZN 2/2014 schváleného dňa 15.12.2015.

- Obec Liptovská Teplá zabezpečuje zneškodňovanie zmesových komunálnych odpadov skládkovaním.

##### **4.3.2 Spôsob zberu a prepravy komunálnych odpadov**

- Obec Liptovská Teplá má stanovený potrebný počet zberných nádob, frekvenciu vývozov pre jednotlivých pôvodcov zmesových komunálnych odpadov nasledovne:  
a) **rodinné domy** - zberné nádoby o objeme 110 l s frekvenciou vývozov 2-krát za mesiac

Náklady na zbernú nádobu na zmesový komunálny odpad znáša pôvodca odpadu, ktorý má možnosť zakúpiť si zbernú nádobu priamo u zvozcu.

##### **4.3.3 Nakladanie s objemným odpadom a s odpadom z domácnosti s obsahom škodlivín**

**Objemný odpad** predstavujú komunálne odpady, ktoré sa svojím objemom nezmestia do klasickej zbernej nádoby na odpad pôvodcu.

**Patria sem:** nábytok, sedacie súpravy, koberce a pod.

**Nepatria sem:** zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a pod.

**Odpady s obsahom škodlivín** (nebezpečný odpad, viď prílohu č. 2)

**Patria sem:** rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, živice, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, detergenty



(pracie prášky, čistiace prostriedky), drevo obsahujúce nebezpečné látky, handry znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami a pod.

- Držitelia sú povinní odpad vytriediť z komunálneho odpadu a zabezpečiť ich dočasné bezpečné zhromaždenie
- Obec Liptovská Teplá zabezpečuje dvakrát ročne zber objemných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácnosti s obsahom škodlivých látok na celom území obce.

#### **4.3.4 Zber drobného stavebného odpadu**

**Patrí sem:** zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod.

- Občan je povinný odpad pred odovzdaním do zberného dvora prednostne vytriediť na jednotlivé zložky: sklo, kovy, plasty, papier a lepenku.
- Zber drobného stavebného odpadu sa uskutočňuje formou množstvového zberu. Triedený zber drobného stavebného odpadu bez obsahu škodlivín sa vykonáva len fyzickou osobou odovzdaním odpadu osobne do veľkoobjemového kontajnera na zbernom mieste.

#### **4.3.5 Zber triedeného zberu odpadov**

- Triedenie odpadov je delenie odpadov podľa druhov, kategórií alebo iných kritérií alebo oddelovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov.
- Obec Liptovská Teplá zabezpečuje kalendárový zber jednotlivých vytriedených zložiek komunálnych odpadov na území obce nasledovne:

##### **a) Zber elektroodpadov z domácností**

**Patria sem:** televízory, rádiá, elektronické hračky, počítačová technika, kancelárska technika, telekomunikačná technika, videá, žiarovky, žiarivky, svietidlá, mobily, ohrievače, kávovary, práčky, chladničky, mrazničky, odstredivky, sušičky, elektromotory, ručné elektrické náradie, atď.

**Nepatria sem:** plynové variče, vypínače a zásuvky, svetelné reklamy, svetelná signalizácia, kovy, plasty, papier, drevo a iné komunálne odpady.

- Obec Liptovská Teplá vykonáva dvakrát ročne zber elektroodpadu z domácnosti a to v čase zberu objemného odpadu a odpadu z domácnosti s obsahom škodlivých látok.
- Elektroodpad z domácnosti je možné odovzdať v režime spätného odberu priamo distribútorovi elektrozariadenia.

## **b) Zber odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi**

Obec Liptovská Teplá má uzatvorenú zmluvu s Organizáciou zodpovednosti výrobcov pre odpady z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, ktoré sú súčasťou oddelene zbieraných zložiek komunálnych odpadov.

Na triedený zber odpadov pre rodinné domy sú poskytované farebne rozlíšené zberné nádoby s označením zbieranej komodity.

Triedené zložky komunálnych odpadov:

### **Papier a lepenka**

**Patria sem:** vlnitá lepenka, hladká lepenka, papier, noviny, časopisy, letáky, katalógy, papierové tašky papierové a kartónové obaly, kancelársky papier, obálky, listy, pohľadnice.

**Nepatria sem:** výrobky z papiera používaného na hygienické a sanitárne účely, jednorazové plienky, cigaretový papier, mastný papier, karbónový kopírovací papier, filtračný papier, dechtovitý alebo asfaltovaný papier a lepenka, vrecia z cementu a iného stavebného materiálu, obaly z masla, viacvrstvové kombinované materiály.

Papier a lepenku ukladať:

- do modrých zberných nádob s označením „Papier“.

### **Sklo**

**Patria sem:** sklenené fľaše, sklenené poháre, bezfarebné sklo, zelené sklo, hnedé sklo vrátane tabuľového obločného skla, sklenené obaly od kozmetiky, kávy a pochutín bez plastového vrchnáku.

**Nepatria sem:** znečistené sklo, autosklo, žiarovky, žiarivky, keramika, zrkadlá, sklo s drôteným výpletom, sklo kombinované s inými látkami .

Sklo ukladať:

- do zelených zberných nádob s označením „Sklo“.

### **Plasty**

**Patria sem:** PET – polyetyléntereftalát okrem surovín z predliskov a vlákien určených na priemyselné použitie, PE - polyetylén, PP - polypropylén, PVC - polyvinylchlorid, PA – polyamid okrem surovín, vlákien a výrobkov určených na priemyselné použitie, plastové fľaše, plastové tašky a vrecká, plastové obaly od kozmetiky, plastové obaly od aviváže a pracích prostriedkov, plastové obaly od kečupu, fólie.

Plastové fľaše sa ukladajú tak, že sa ich objem zmenší stlačením (vytlačení prebytočného vzduchu).

**Nepatria sem:** znečistené plasty, podlahové krytiny, obaly znečistené chemikáliami, motorovými olejmi, farbami, guma, kabelky, molitan, polystyrén, znečistené fólie zo stavieb, plasty s prísadami iných materiálov (napr. hračky), hadice, autoplasty, žalúzie.

Plasty ukladať:

- do žltých zberných nádob s označením „Plast“.

## **Kovy**

**Patria sem:** meď, bronz, mosadz, hliník, olovo, zinok, železo a oceľ, cín a zmiešané kovy.  
Patria sem: plechovky od nápojov, konzervy bez zvyškov jedla, kovové uzávery z jogurtov, uzávery od kompótov, kovové súdky, kovové tuby od pást, hliníkový obal,

**Nepatria sem:** kovové obaly znečistené zvyškami jedla, farbami a rôznymi chemickými látkami, kovové obaly kombinované s inými materiálmi.

Kovy ukladať:

- do žltých zberných nádob s označením „Plast“.

## **Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity na báze lepenky)**

**Patria sem:** neznečistené viacvrstvé obaly od mlieka, smotany, iných mliečnych výrobkov, ovocných štiav, džúsov, vína a iných nápojov.

**Nepatria sem:** znečistené nápojové kartóny.

Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity na báze lepenky) ukladať:

- do žltých zberných nádob s označením „Plast“.

## **c) Zber použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov**

**Patria sem:** prenosné batérie (gombíkové, tužkové...) do hodínok, hračiek, prenosných osobných počítačov a iných elektrozariadení, automobilové batérie a akumulátory.

**Nepatria sem:** priemyselné batérie a akumulátory.

☐ Obec Liptovská Teplá vykonáva dvakrát ročne zber použitých batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov v čase jarného a jesenného zberu objemných odpadov a odpadov s obsahom škodlivých látok, použité batérie a akumulátory je možné odovzdať v režime spätného odberu priamo distribútorovi batérií a akumulátorov.

#### **d) Zber jedlých olejov a tukov**

**Patria sem:** oleje a tuky z prípravy jedál, zvyšky nespotrebovaných olejov, prepálené oleje, zvyšky masla a tuku.

**Nepatria sem:** motorové, hydraulické oleje a oleje a tuky, ktoré neboli určené na konzumáciu.

Fyzické osoby môžu použité jedlé oleje a tuky odovzdať pri jarnom a jesennom zbere objemných odpadov a odpadov s obsahom škodlivých látok.

#### **e) Zber šatstva a textilu**

**Patria sem:** čisté a suché šatstvo, textil, obuv, posteľná bielizeň, deky a doplnky k oblečeniu.

**Nepatria sem:** znečistené a poškodené šatstvo, textil a obuv.

Na území obce Liptovská Teplá sú rozmiestnené na zber šatstva a textilu špeciálne označené zberné nádoby, ktoré sú vyprázdňované podľa potreby.

Náklady na zber znáša organizácia, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu.

#### **4.3.6 Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom**

Pôvodca biologicky rozložiteľného odpadu, ktorý má vlastný kompostovací zásobník sa čestným prehlásením zaväzuje, že bude riadne kompostovať všetok vzniknutý biologicky rozložiteľný odpad z domácnosti.

Obec Liptovská Teplá na území obce nezavádza a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu komunálneho odpadu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad z domácnosti, pretože je to ekonomicky neúnosné.

#### **4.3.7 Nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne**

Fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (prevádzkovateľ kuchyne) zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom.

Prevádzkovateľ kuchyne hradí všetky náklady spojené so zberom, skladovaním, prepravou a spracovaním vrátane nákladov na zberné nádoby a iné obaly, pretože nie sú súčasťou miestneho poplatku.

Zberné nádoby musia spĺňať požiadavky ustanovené nariadeniami ES č. 1069/2009 o vedľajších živočíšnych produktoch a č. 852/2004 o hygiene potravín.

## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Plánovanie rozvoja infraštruktúry odpadového hospodárstva v POH SR na roky 2016 až 2020 a odpadového hospodárstva v Žilinskom kraji na roky 2016 až 2020 nadväzuje na schválený dokument „Partnerská dohoda o využívaní európskych štrukturálnych a investičných fondov v rokoch 2014 – 2020“ a na schválený Operačný program Kvalita životného prostredia na programové obdobie 2014 – 2020.

### 5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a typy spracovateľských zariadení a spracovanie a recykláciu odpadov

Obec Liptovská Teplá zabezpečuje zber a prepravu odpadov za účelom ich zhodnotenia, resp. zneškodnenia prostredníctvom zberovej spoločnosti Ľupčianka s.r.o.

Zber papiera, skla, plastov, kovov a viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky z rozmiestnených po obci zberných nádob (1100 l kontajnerov) Ľupčianka s.r.o. Podomový zber papiera výmennou za hygienické papiere na území obce Liptovská Teplá vykonávajú organizácie, ktoré majú uzatvorenú zmluvu s obcou. Odpad z papiera sa zhodnocuje firmou Metsa Tissue Slovakia, s.r.o. Žilina, SHP Harmanec, a.s. Harmanec alebo je odpredaný do zahraničia.

Komodity z plastov sú odpredávané cez zberovú spoločnosť na Slovensku do CRH a.s. Rohožník, Strojmasť, s.r.o. Lúky, Enwaste, s.r.o. Zvolen a iným. Do zahraničia – Rumunsko, Poľsko a nevyužitelné plasty sa dávajú na energetické zhodnotenie cez spoločnosť Ecorec Pezinok.

Kovové odpady sú odovzdávané zberovej spoločnosti P+K KOVO s.r.o, Liptovská Teplá a ďalej na spracovanie U.S. Steel Košice, s.r.o., Železiarne Podbrezová. Zahraničnými odberateľmi sú Poľsko, Nemecko a Česko.

Vyzbieraný elektroodpad sa odovzdáva na materiálové zhodnocovanie autorizovaným spracovateľom na území Slovenskej republiky.

Odpad zo šatstva a textilu zbiera firma Pomocný Anjel do zberových kontajnerov na textil, ktorý odpad ďalej odovzdáva na materiálové zhodnotenie.

Použitie batérie a akumulátory sú odovzdávané v rámci spätného zberu batérii a akumulátorov a ďalej odovzdávané na spracovanie autorizovanej spoločnosti MACH Trade Sereď.

### 5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi

V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva je potrebné uskutočňovať zvyšovanie povedomia obyvateľstva a zainteresovanej verejnosti.

Obec Liptovská Teplá bude organizovať kampane so zameraním na tieto hlavné oblasti:

- predchádzanie vzniku odpadov,

- triedený zber odpadov a biologicky rozložiteľných odpadov vrátane kompostovania,
- predchádzanie vzniku odpadov znížením nadmernej spotreby,
- podpora zberu elektroodpadov, použitých batérií a akumulátorov,
- zvýšenie informovanosti občanov o zákaze zneškodňovania zeleného odpadu spaľovaním,
- výchova a vzdelávanie detí v oblasti odpadov,
- zvýšenie povedomia obyvateľstva o možných zdravotných rizikách zo spaľovania zmesových komunálnych odpadov, plastov a pod.

V záujme zlepšovania povedomia obyvateľov o potrebe predchádzania vzniku odpadov, správneho spôsobu nakladania s komunálnymi odpadmi a o prínosoch triedeného zberu a zhodnocovania odpadov pre životné prostredie Obec Liptovská Teplá využije nasledovné:

**Tab.č.5.2.1 Prehľad informačných kampaní**

Spôsob kampane	Termín
Zverejňovanie informácií o nakladaní s jednotlivými druhmi odpadov na internetovej stránke mesta	ročne
Informačné letáky do jednotlivých domácnosti o nakladaní s jednotlivými druhmi odpadmi	Ročne
Doručovanie harmonogramov zberu komunálnych odpadov do jednotlivých domácnosti	Ročne
Propagácia triedeného zberu na internetovej stránke obce	Ročne
Vzdelávať detí na ZŠ, ako správne nakladať s odpadmi	Každý školský rok
Preškolovať obyvateľov mesta, ako správne kompostovať bioodpad	Ročne

Obec Liptovská Teplá sa bude snažiť využívať všetku dostupnú formu výchovy verejnosti k životnému prostrediu.

Okrem toho zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ukladá organizácii zodpovednosti výrobcov povinnosť vykonávať propagačné a vzdelávacie aktivity so zameraním na konečného používateľa o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov triedenom zbere odpadov a predchádzanie vzniku odpadov.

1. Informačná kampaň na podporu triedenia odpadov priamo v domácnosti:

- informačný leták distribuovaný do každej domácnosti – vysvetlenie celého systému odpadového hospodárstva, prospešnosť oddeleného zberu,
- článok na internetovej stránke obce o prospešnosti triedenia odpadu,
- v prípade záujmu usporiadať besedy pre občanov,
- výchova detí – ekologické vzdelávanie, výchova a osвета detskej populácie.

2. Informačná kampaň na podporu domáceho kompostovania:

- prieskum verejnej mienky – anketa o kompostovaní, či majú občania záujem, či potrebujú odbornú pomoc,
- v prípade potreby zabezpečiť prednášku pre verejnosť o kompostovaní,
- informačný leták na vývesnej tabuli na tému kompostovanie,
- letáky do každej domácnosti, alebo odborný článok na tému kompostovanie v regionálnom týždenníku a na internetovej stránke obce.

3. Za účelom eliminácie výskytu čiernych skládok pravidelne zverejňovať na internetovej stránke mesta vytvorené divoké skládky odpadov a toto územie monitorovať. Takéto skládky

obsahujú aj nebezpečné odpady, ktoré môžu spôsobiť vážne lokálne poškodenie životného prostredia.

4. Na obecnom úrade Liptovská Teplá a na internetovej stránke mesta sú celoročne k dispozícii letáky s informáciami o termíne a spôsobe zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov.

### 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

5.3.1 Ročné finančné náklady na odpadové hospodárstvo v obci (rok 2018) predstavujú 17 617 €.

Organizácia zodpovednosti výrobcov hradí náklady na zabezpečenie a vykonávanie systému zberu zložiek odpadov – papier, plasty, kovy, sklo, VKM na báze lepenky.

## 6. INÉ

### 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

#### 6.1.1 Meno spracovateľa programu:

Ing. Jana Hlinická

#### 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

**Milan Kaššák**  
starosta obce

## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

### 7.1 Rozhodnutie správnych orgánov

#### 7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva – neboli

## Príloha č. 1 Množstvo komunálnych odpadov v rokoch 2010 – 2018 a spôsob nakladania

Tab.č. 1

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Katégoria odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
2010	179900	Drobný stavebný odpad	O	14,59	D1
	200101	Papier	O	14,74	R3
	200102	Sklo	O	9,7	R5
	200135	Vyradené zariadenia	N	0,75	R4
	200139	Plasty	O	4,3	R3
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	10	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	262,42	D1

	<b>Odpad spolu</b>		<b>316,5</b>
--	--------------------	--	--------------

Tab.č. 2

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Katégoria odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
<b>2011</b>	179900	Drobný stavebný odpad	O	0,04	D1
	200101	Papier	O	18,94	R3
	200102	Sklo	O	15,84	R5
	200135	Vyradené zariadenia	N	0,56	R4
	200139	Plasty	O	3,29	R3
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	24,5	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	203,25	D1
		<b>Odpad spolu</b>		<b>266,42</b>	

Tab.č.3

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Katégoria odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
<b>2012</b>	179900	Drobný stavebný odpad	O	5,488	D1
	200101	Papier	O	25,37	R3
	200102	Sklo	O	15,24	R5
	200110	Šatstvo	O	3,6	R12
	200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,12	R4
	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,43	R4
	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,82	R4
	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	1,46	R4
	200139	Plasty	O	5,26	R3
	200140	Kovy	O	0,79	R4
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	44,8	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	151,79	D1
		<b>Odpad spolu</b>		<b>255,168</b>	



Tab. č. 4

Rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
<b>2013</b>	179900	Drobný stavebný odpad	O	6,94	D1
	200101	Papier	O	37,98	R3
	200102	Sklo	O	16,65	R5
	200110	Šatstvo	O	2,52	R12
	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	0,99	R4
	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	1,07	R4
	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	1,01	R4
	200139	Plasty	O	5,89	R3
	200140	Kovy	O	1,02	R4
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	4	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	107,89	D1
		<b>Odpad spolu</b>		<b>185,96</b>	

Tab. č. 5

Rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
<b>2014</b>	179900	Drobný stavebný odpad	O	2,22	D1
	200101	Papier	O	30,41	R3
	200102	Sklo	O	15,62	R5
	200110	Šatstvo	O	2,25	R12
	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	0,15	R4
	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	1,01	R4
	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,98	R4
	200139	Plasty	O	4,6	R3
	200140	Kovy	O	0,21	R4
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	4,8	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	114,61	D1
		<b>Odpad spolu</b>		<b>176,86</b>	

Tab. č. 6

Rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
<b>2015</b>	179900	Drobný stavebný odpad	O	5,32	D1
	200101	Papier	O	30,27	R3
	200102	Sklo	O	23,71	R5
	200110	Šatstvo	O	2,3	R12
	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,65	R4
	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,28	R4
	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	1	R4
	200139	Plasty	O	5,84	R3
	200140	Kovy	O	0,14	R4
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	9,2	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	131,17	D1
		<b>Odpad spolu</b>		<b>209,88</b>	

Tab. č. 7

Rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
<b>2016</b>	179900	Drobný stavebný odpad	O	0	D1
	200101	Papier	O	25,33	R3
	200102	Sklo	O	10,57	R5
	200110	Šatstvo	O	2,3	R12
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	1,25	R4
	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	1,19	R4
	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	2,06	R4
	200139	Plasty	O	4,17	R3
	200140	Kovy	O	0,07	R4
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	9,1	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	138,21	D1
	200308	Drobný stavebný odpad	O	29,92	D1
		<b>Odpad spolu</b>		<b>224,17</b>	

Tab. č. 8

Rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
<b>2017</b>	179900	Drobný stavebný odpad	O	0	D1
	200101	Papier	O	23,32	R3
	200102	Sklo	O	26,26	R5
	200103	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	0,39	R3
	200110	Šatstvo	O	2,1	R12
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	1,72	R4
	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	1,78	R4
	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	1,35	R4
	200139	Plasty	O	20,39	R3
	200140	Kovy	O	0,14	R4
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	9,15	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	141,32	D1
	200308	Drobný stavebný odpad	O	37,32	D1
		<b>Odpad spolu</b>		<b>265,24</b>	

Tab. č. 9

Rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t	Spôsob nakladania
<b>2018</b>	179900	Drobný stavebný odpad	O	0	D1
	200101	Papier	O	26,095	R3
	200102	Sklo	O	23,53	R5
	200103	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	0,535	R3
	200110	Šatstvo	O	2	R12
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N	1,17	R4
	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,68	R4
	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	3,35	R4
	200139	Plasty	O	20,127	R3
	200140	Kovy	O	230,205	R4
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	9,05	R3
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	147,46	D1

	200308	Drobný stavebný odpad	O	27,1	D1
		<b>Odpad spolu</b>		<b>491,302</b>	

## Príloha č. 2 Katalóg odpadov pre komunálneho odpady

20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU	
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	N
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 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 01 99	odpady inak nešpecifikované	
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNOV	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPAD	
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 09	Komunálne odpady inak nešpecifikované	