

# Obec Trakovce



## **PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA na roky 2016 – 2020**

## **O B S A H**

<b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE .....</b>	<b>3</b>
1.1 Názov obce.....	3
1.2 Identifikačné číslo obce.....	3
1.3 Okres .....	3
1.4 Počet obyvateľov obce.....	3
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce.....	3
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva.....	3
<b>2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky.....	5
2.2 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady.....	9
2.3 Elektroodpady.....	10
2.4 Odpadové pneumatiky.....	11
2.5 Stavebné odpady.....	11
2.6 Obaly.....	11
2.7 Papier a lepenka.....	12
2.8 Sklo.....	12
2.9 Plasty.....	13
2.10 Železné a neželezné kovy.....	14
2.11 Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.....	14
2.12 Zhodnocovanie a zneškodňovanie vyprodukovaných odpadov.....	16
<b>3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....</b>	<b>16</b>
<b>4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....</b>	<b>24</b>
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	24
4.2 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva.....	29
4.3 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadu vo východiskom roku a cieľovom roku programu.....	30
<b>5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU.....</b>	<b>31</b>
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať...	31
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.....	31
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu.....	32
<b>6. INÉ.....</b>	<b>32</b>
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov.....	32
6.1.1 Meno alebo priezvisko alebo spracovateľa programu.....	32
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu.....	32
<b>7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....</b>	<b>32</b>
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov.....	32
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	32

## **1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE**

**1.1 Názov obce:** Trakovice

**1.2 Identifikačné číslo obce:** 00 313 092

**1.3 Okres:** Hlohovec

**1.4 Počet obyvateľov obce:**

Na území obce Trakovice ( k 31. 12. 2015 ) žilo 1535 obyvateľov.

**1.5 Rozloha katastrálneho územia obce:** 1163 ha

**1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva:**

Program odpadového hospodárstva Obce Trakovice sa vydáva na roky 2016 - 2020 a platí pre katastrálne územie obce Trakovice.

## **ZÁKLADNÉ GEOGRAFICKÉ A DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE**

Obec Trakovice má výhodnú geografickú polohu, nachádza sa 8 km západne od okresného mesta Hlohovec a 15 km od krajského mesta Trnava. Obec má strategickú polohu, vzhľadom k tomu, že je prístupná z diaľnice D1 – nadúrovňovou križovatkou, ktorá je vzdialená 2 km od obce. Geografická poloha obce je zemepisná dĺžka: 17° 42' 42" východnej dĺžky, zemepisná šírka: 48° 26' 22" severnej šírky. Územie obce sa nachádza v nadmorskej výške 136 až 162 m n m. Klimaticky patri územie obce medzi veterné oblasti, je prevažne odlesnene a pôda sa využíva najmä na poľnohospodárske účely.

Prevažná časť katastra obce leží v nížinnom úseku potoka Dudváh, jeho úseku Horný Dudváh, v časti Dudvážska mokrad' a vo východnej časti v pravostrannom území Dolnovážskej riečnej nivy, ktoré sú súčasťou veľkej Podunajskej nížiny.

V území sa nachádzajú iba zvyšky lužných lesov medzi povodiami Váhu a Dudváhu vo východnej časti katastra obce okolo diaľnice.

Obec má vybudovaný celoobecný vodovod, ktorý zásobuje pitnou vodou celú obec. Zásobovaný vodou z diaľkovodu Orvište - Trnava, prevádzkovateľom je TAVOS Trnava.

V obci majú prevádzku firmy:

- Agromart a.s. - pestovanie zemiakov, osivovej kukurice, cukrovej repy a obilnín.
- Konex – drevovýroba
- Kovex- výroba klincov
- Spell Co - klinec, siete, očkový drôt, komerčné kruhy, výrobné kruhy, cievky beu jadra, cievky s jadrom, zvärací drôt, tyčová oceľ
- M. Fech - oceľové laná, zdvíhacie reťaze, pracovné oblečenie, lesné hospodárstvo, zdvíhacia a manipulačná technika, snehové reťaze
- Transpetrol - preprava a skladovanie ropy

- E.ON Elektrárne s.r.o.- výroba elektrickej energie

V obci Trakovice sa nenachádza skládka komunálneho a ostatného odpadu, ale obec má vybudovaný zberný dvor. Odvoz odpadu sa uskutočňuje prostredníctvom spoločnosti Máriaus Pedersen, a.s. Trenčín a odpad sa vozí na skládku Rakovice, ktorú spravuje Kopaničiarska odpadová spoločnosť s.r.o., Kostolné.

### **Historické zaujímavosti**

Najvýznamnejšou pamiatkou je **kostol sv. Štefana**. Pred jeho postavením bola v obci kaplnka, ktorú mal vystaviť neznámy obyvateľ obce. Kaplnka bola zasvätená sv. Alexejovi. Omša sa tu slúžila na sviatok sv. Alexeja a nemala silu odpustkov. Išlo o murovaný objekt, pomerne malý a určitý čas bola táto sakrálna stavba opustená. Neskôr bola zásluhou nejakého Vincenta z Trakovice a obnovená.

Kostol sv. Štefana kráľa je pôvodne klasicistický a pochádza z roku 1811. Ide o jednolod'ový kostol, sakrálny objekt so vstavanou vežou a polkruhovým presbytériom, svätyňou. Kostol má novovystavaný transept - priečnu loď, ktorý je plocho zastropený. Ostatný priestor kostola je zaklenutý pruskou klenbou s medziklenbovými pásmi. Fasády sú hladké, na pôvodnej časti lode sa zachovali pôvodné obrazce. Na strednú os štítového priečelia je situovaná veža kostola, krytá zvonovitou strechou. Podľa neoverených údajov kostol vyhorel v prvej polovici 19. storočia. Veriaci obce sa pokúšali opraviť kostol, no pre finančné problémy sa im dlho nedarilo. Podľa kronikárskych záznamov, raz prechádzal cez obec bohatý a vysokopostavený človek Michal Adamkovič, ktorý daroval 500 zlatých na opravu kostola. Tento sa aj napokon dokončil, či skôr jeho nákladná oprava a zasvätil sa zrejme na žiadosť donátora, ku cti sv. Štefana kráľa.

Spolu s kostolom sú pamiatkovými objektami v obci kamenné kríže a sochy. Za obcou smerom na Malženice sa nachádzal pôvodný kríž, opravený hasičským zborom v roku 1904. Na jeho mieste osadili v roku 1990 obyvatelia obce kríž, dovezený z Trnavy. Najstaršou kamennou plastikou je socha Panny Márie, postavená Pavlom Bučkom v roku 1884, ktorú dal v roku 1999 zreštaurovať jeho vnuk Štefan Bučko. O rok neskôr bola vybudovaná plastika sv. Vendelína osadená pri potoku Dudváh. Ďalšie sochy sú z dvadsiatych rokov 20. storočia. Je to socha sv. Cyrila a sv. Metoda z roku 1924 a socha Najsvätejšej Trojice postavená v roku 1923 Spolkom sv. Vojtecha.

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

Jednotlivé spôsoby nakladania sú 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.

Pre zjednodušenie a prehľadnosť jednotlivých tabuliek a možnosti ich porovnania boli činnosti nakladania s odpadmi zaradené do siedmych skupín nasledovne.

zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10,R11
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R12, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12

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

## 2.1. Údaje o druhu, množstve, nakladaní a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program 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 (§ 80 ods. 1 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch)

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec, ak zákon o odpadoch neustanovuje inak.

Ide o odpady skupiny 20 - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pričom 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

**Tab.č.1.: Komunálne odpady – vznik v obci Trakovice (v tonách)**

	2010	2011	2012	2013	2014
Trakovice	391,93	368,85	438,64	389,25	378,93

Ak porovnáme vývoj produkcie komunálnych odpadov za jednotlivé sledované roky môžeme sledovať rozkolísanosť produkcie komunálnych odpadov oproti východiskovému roku programu 2010 s postupným nárastom do roku 2012 a v ďalších rokoch s miernym poklesom produkcie komunálnych odpadov. Pokles produkcie komunálnych odpadov medzi východiskovým rokom 2010 a rokom 2014 je o 13 t. Je to spôsobené rozvojom obce a prístupom jej obyvateľov k separovanému zberu jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Výnimku tvorí len rok 2012 s najväčšou produkciou komunálnych odpadov (438,64 t).

**Tab.č. 2.: Podiel obce Trakovice na vzniku komunálneho odpadu v okrese Hlohovec**

Komunálne odpady	2010	2011	2012	2013	2014
Okres Hlohovec	19 882,37	21 027,88	20 947,30	19 950,23	20 949,59
Trakovice	391,93	368,85	438,64	389,25	378,93
% z celkového vzniku v okrese Hlohovec	1,97	1,75	2,09	1,95	1,81

Obec Trakovice sa na celkovom vzniku komunálnych odpadov v okrese Hlohovec podieľa priemerne 1,91 %-tami. V celom sledovanom období programu odpadového hospodárstva mal tento rozkolísanú tendenciu.

**Tab. č.3: Porovnanie množstva vzniknutých komunálnych odpadov na obyvateľa obce Trakovice za jednotlivé roky.**

Množstvo KO v kg/obyv./rok					
OKRES/OBEC	2010	2011	2012	2013	2014
Hlohovec	439,75	459,46	457,74	436,72	458,18
Trakovice	263,04	244,92	292,43	259,67	247,34
Trnavský kraj	427,81	434,28	417,47	415,30	436,51

V obci Trakovice v roku 2014 vzniklo 378,93 ton komunálneho odpadu. Priemerný vznik komunálneho odpadu roku 2014 na jedného obyvateľa obce predstavoval 247,34 kg. Celkovo môžeme konštatovať mierne zníženie množstva komunálneho odpadu na jedného obyvateľa v sledovanom období programu odpadového hospodárstva. V porovnaní s priemerom za okres Hlohovec (458,18 kg/obyv/rok) predstavovala produkcia komunálneho odpadu obce Trakovice 53,98 % vzniknutého komunálneho odpadu na jedného obyvateľa v roku 2014.

Na jedného obyvateľa Trnavského kraja SR pripadalo v roku 2014 priemerne 436 kg komunálnych odpadov, čo je o cca. 188,66 kg viac ako na občana obce Trakovice. Historicky najnižšia bola produkcia komunálneho odpadu na jedného obyvateľa obce v roku 2014 (247,34 kg), čo bolo výrazne pod priemerom Trnavského kraja. V nasledujúcich rokoch predpokladáme pokračovanie tohto pozitívneho trendu znižovania produkcie komunálneho odpadu na obyvateľa obce, nakoľko obec už prevádzkuje zberný dvor odpadov.

**Tab.č. 4. Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v obci Trakovice v rokoch 2010 – 2014**

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	54,59	46,92	52,40	55,31	65,56
%	13,93	12,73	11,95	14,21	17,31
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	6,78	4,96	5,93	3,00	1,08
%	1,73	1,34	1,35	0,77	0,28
Skládkovanie	330,56	316,96	380,31	330,94	312,29
%	84,34	85,93	86,70	85,02	82,41
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0

%	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>391,93</b>	<b>368,85</b>	<b>438,64</b>	<b>389,25</b>	<b>378,93</b>
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistický výkaz

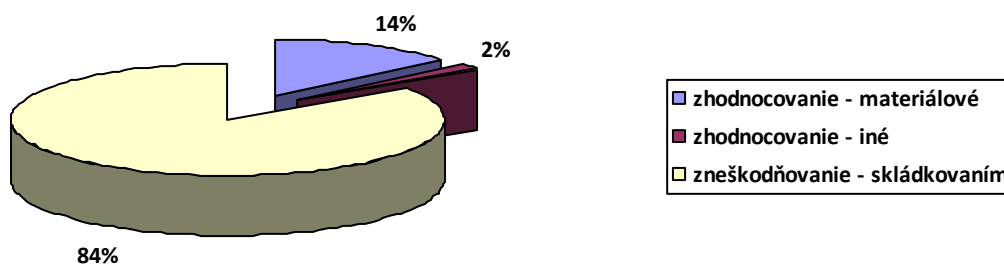
**Tab.č. 5. Nakladanie s komunálnym odpadom v obci Trakovice v % (podľa POH SR 2016 – 2020, rok 2013)**

Rok 2013	Skládkovanie	Iné zneškodnenie	Energetické zhodnotenie	Recyklácia	Iné zhodnotenie	Iné nakladanie
Trakovice	82,41 %	0 %	0 %	17,31 %	0,28 %	0 %

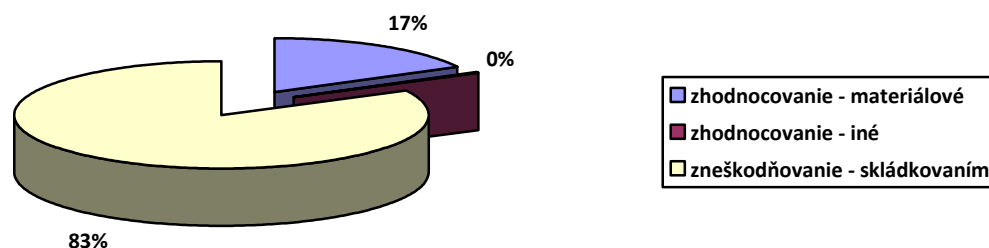
Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v obci Trakovice v rokoch 2010 – 2014 je uvedený v tabuľke č.4. Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi v obci Trakovice. Od roku 2010 do roku 2013 badať mierny zvýšenie zneškodňovania skládkovaním, avšak v roku 2014 prišlo k poklesu ukladania odpadov na skládku. Stále je to však veľmi vysoký podiel nakladania s komunálnym odpadom. Rastúci trend zaznamenalo materiálové zhodnocovanie odpadov. Zaujímavosťou je, že najvyšší podiel materiálového zhodnocovania bol v roku 2014, a to 17,31%. V priebehu rokov môžeme pozorovať pokles materiálového zhodnocovania až do roku 2012, a následne zvýšenie úrovne materiálového zhodnocovania v rokoch 2013 a 2014.

Iné zhodnocovanie predstavovalo len zanedbateľný podiel na celkovom nakladaní s komunálnym odpadom. Iné zneškodnenie a nakladanie alebo spaľovanie bez energetického využitia a energetické zhodnocovanie neboli obcou Trakovice využívané.

**Graf č. 1 vyjadrujúci podiel jednotlivých spôsobov nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2010**



**Graf č. 2 vyjadrujúci podiel jednotlivých spôsobov nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014**



## **Triedený zber komunálnych odpadov**

Separovaný zber komunálnych odpadov (t.j. odpadov od občanov) je zber oddelene vytriedených zložiek komunálnych odpadov. Separovaným zberom komunálnych odpadov je možné nahradiť primárne surovinné zdroje a šetriť tak životné prostredie. Prijatím zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej nový zákon o odpadoch), ktorý platí od 1.1.2016 bol pojem separovaný zber nahradený pojmom triedený zber odpadov, ktorý bude používaný v ďalšom texte. V Slovenskej republike platí od 1.1.2010 povinnosť pre obce zaviesť povinný triedený zber pre 4 zložky komunálnych odpadov, a to papier, plasty, sklo a kovy. Od 1.1.2013 bola táto povinnosť rozšírená aj na biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

Okrem toho vyplýva zo zákona o odpadoch povinnosť oddelene zbierať viaceré zložky komunálneho odpadu. Ide o zber (podľa § 81 ods. 8 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

- elektroodpadov z domácností
- odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi,
- použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov,
- veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok,
- jedlých olejov a tukov,

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, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad, jedlé oleje a tuky, drevo, elektroodpad, použité batérie a akumulátory, textil a šatstvo. Pre účely sledovania trendov triedeného zberu sú jednotlivé druhy odpadov zaradené do 5 prúdov: „klasické zložky“ triedeného zberu (papier, plasty, sklo, kovy), biologicky rozložiteľné komunálne odpady (odpady zo záhrad, kuchynské odpady, jedlé oleje a tuky a drevo), elektroodpad, použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil.

Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v obci znázorňuje tabuľka č.6.

**Tab.č. 6: Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v obci Trakovice**

Druh/prúd odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Papier a lepenka (t)	35,21	26,86	30,59	31,83	21,22
Sklo (t)	13,14	13,85	11,17	11,56	12,63
Plasty (t)	6,24	6,21	9,28	10,56	10,43
Kovy (t)	0	0	0	0	0
<b>Spolu 4 klasické zložky (t)</b>	<b>54,59</b>	<b>46,92</b>	<b>51,04</b>	<b>53,95</b>	<b>44,28</b>
Biologicky rozložiteľný odpad (t)	0	0	0	0	19,10
Elektroodpad <sup>1</sup> (t)	6,78	4,97	5,93	3,00	0,98
Použité batérie a akumulátory <sup>2</sup> (t)	0	0	0	0	0
Šatstvo a textil (t)	0	0	1,36	1,36	1,38
<b>Spolu všetky zložky (t)</b>	<b>61,37</b>	<b>51,89</b>	<b>58,33</b>	<b>58,31</b>	<b>65,74</b>

*1) Zahŕňa len elektroodpad z domácností vykázaný obcou (nezahŕňa odpad z domácností vyzbieraný v rámci spätného odberu)*

*2) Zahŕňa len prenosné batérie a akumulátory vykázané obcou (nezahŕňa prenosné batérie a akumulátory vyzbierané v rámci spätného zberu)*



Priemerné množstvo vytriedeného komunálneho odpadu pri započítaní všetkých zložiek komunálneho odpadu sa v obci Trakovice za sledované obdobie rokov pohyboval na priemernej úrovni 59,13 t. Výnimkou bol rok 2012 kedy bolo vytriedeného len 51,89 t komunálneho odpadu a rok 2014 kedy prišlo k navýšeniu vytriedeného komunálneho odpadu v obci Trakovice pri všetkých jeho zložkách na 65,74 t. Pri štyroch klasických zložkách sledujeme stagnáciou vytriedeného odpadu pri zložke papier a sklo. Výnimkou je len zložka plasty, kde bol zaznamenaný rast množstva vytriedeného odpadu. Najmenej vyseparovaných klasických zložiek komunálneho odpadu bolo paradoxne v roku 2014, len 44,28 t a najviac v počiatočnom roku sledovaného obdobia programu odpadového hospodárstva (r.2010) a to 54,59 t.

**Tab.č. 7. Triedený zber v obci Trakovice**

Množstvo vyseparovaného KO na obyvateľa (kg)	2010	2011	2012	2013	2014
Vyseparované zložky 4 klasické zložky	36,64	31,15	34,03	35,99	28,90
Vyseparované všetky zložky	<b>41,18</b>	<b>34,45</b>	<b>38,89</b>	<b>38,90</b>	<b>42,91</b>

- počítané na základe počtu obyvateľov k 31.12. daného roka

Pri započítaní vytriedených množstiev typických zložiek komunálnych odpadov, vytriedil jeden obyvateľ SR v roku 2013 cca **27 kg** komunálnych odpadov. Pokiaľ zohľadníme všetky tzv. „suché“ zložky komunálnych odpadov, ktoré sú recyklovateľné, vytriedil jeden obyvateľ SR v roku 2013 celkom **48 kg** komunálnych odpadov. V porovnaní týchto ukazovateľov je obec Trakovice s priemerom **35,99 kg** na obyvateľa mierne nad priemerom SR a vo vyseparovaných všetkých zložkách s priemerom **38,90 kg** na obyvateľa mierne pod priemerom SR.

*Na splnenie cieľa recyklácie sa úroveň triedeného zberu musí pohybovať minimálne na úrovni 150 – 170 kg vytriedených zložiek na obyvateľa, čo bude do roku 2020 veľmi náročné splniť. Zvýšenie miery triedeného zberu si bude vyžadovať zefektívnenie zberu všetkých vytriediteľných zložiek komunálnych odpadov, osobitne však biologicky rozložiteľných odpadov, kde je úroveň triedeného zberu na veľmi nízkej úrovni, napriek potenciálu a obsahu biologicky rozložiteľných odpadov v zmesovom komunálnom odpade*

## **2.2. Biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú všetky druhy biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20 Komunálne odpady podľa Katalógu odpadov.

Medzi triedené zložky biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zaraďujeme podľa Katalógu odpadov a Stratégie obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov, nasledovné druhy komunálnych odpadov:

- Papier a lepenka (vrátane obalov z papiera a lepenky)
- Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- Jedlé oleje a tuky
- Drevo (vrátane obalov z dreva)
- „Zelený“ biologicky rozložiteľný odpad
- Odpady z trhovísk

**Tab.č.8: Vývoj triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v obci Trakovice**

Kód odpadu	Druh odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
200101	Papier a lepenka (t)	35,21	26,86	30,59	31,83	21,22
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (t)	0	0	0	0	0
200138	Drevo (t)	0	0	0	0	0
200125	Jedlé oleje a tuky (t)	0	0	0	0	0,80
200201	Zelený biologicky rozložiteľný odpad (t)*	0	0	0	0	19,10
200302	Odpad z trhovísk (t)	0	0	0	0	0
<b>Spolu (t)</b>		<b>35,21</b>	<b>26,86</b>	<b>30,59</b>	<b>31,83</b>	<b>41,12</b>

\* biologický rozložiteľný odpad je z časti riešený domácim kompostovaním občanov

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady predovšetkým orezy zo stromov obec rieši zberom v jarých mesiacoch a ich drvením a zhodnotením. Z časti má obec Trakovice riešený biologicky rozložiteľný odpad domácim kompostovaním v záhradách rodinných domov a ich množstvo nie je možné objektívne určiť.

Pri triedených zložkách komunálneho odpadu bude potrebné zvýšiť intenzitu triedeného zberu a to najmä za účelom dosiahnutia cieľov v oblasti znižovania množstva biologicky rozložiteľných odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

### 2.3. Elektroodpady

Nakladanie s odpadmi z elektrických a elektronických zariadení bolo do konca roku 2015 upravené zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom a nariadením vlády SR č. 388/2005, ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok. Uvedenými predpismi bola do slovenskej legislatívy transponovaná smernica EP a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ). Tento právny rámec ponecháva celú zodpovednosť za systém zberu a spracovania elektroodpadov na výrobcov (dovozcov) elektrozariadení, ktorí si túto povinnosť plnia individuálne alebo prostredníctvom kolektívnych organizácií.

Od 1.1.2016 je nakladanie s elektroodpadmi upravené zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v § 32 až 41.

Z pohľadu plnenia cieľov stanovených smernicou EP a Rady 2002/96/ES sa sleduje a vyhodnocuje plnenie cieľa zberu elektroodpadov z domácností na úrovni 4 kg/občana a plnenie miery zhodnotenia a miery recyklácie pre jednotlivé kategórie. Elektroodpad z domácností sú elektrozariadenia zaradené v kategóriách 1-7.

V období rokov 2010 – 2014 vzniklo v obci Trakovice priemerne 6,04 ton elektroodpadov. Najviac ich vzniklo v roku 2012 a to 8,48 ton. Prehľad vzniku elektroodpadov v sledovanom období v obci Trakovice je uvedený v tabuľke č.9.

**Tab.č. 9: Vznik elektroodpadov z domácností v obci Trakovice v 2010 – 2014 (t/rok)**

	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Okres Hlohovec	122,662	125,329	120,425	283,228	84,448
<b>Obec Trakovice</b>	<b>6,78</b>	<b>4,97</b>	<b>5,93</b>	<b>3,00</b>	<b>0,98</b>

Zdroj: Štatistický výkaz

Elektroodpady vyzbierané v obci Trakovice boli za sledované obdobie odovzdávané na základe zmluvy spoločnosti Marius Pedersen a. s. Trenčín, prevádzka Šulekovo, Enviropol SK s.r.o. Bratislava a METAL SERVIS Recycling s.r.o. Slovenská Ľupča a sú zhodnocované materiálovo alebo inými činnosťami

## **2.4. Odpadové pneumatiky**

Obec Trakovice nerealizovala v sledovanom období programu odpadového hospodárstva zber opotrebovaných pneumatík od občanov.

## **2.5. Stavebné odpady**

Za stavebné odpady sa považujú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb (udržiavacie práce), pri úprave (rekonštrukcii) stavieb alebo odstraňovaní (demolácii) stavieb. Stavebné odpady a odpady z demolácií sú vzhľadom na ich množstvo najväčším prúdom odpadu. Najväčší podiel na vzniku stavebných odpadov má výkopová zemina (katalógové číslo 17 05 06).

Najväčší vznik stavebných odpadov a odpadov z demolácií v Trnavskom kraji bol zaznamenaný v rokoch 2010 a 2013, najmenší vznik bol zaznamenaný v roku 2012. V štatistických výkazoch obce Trakovice drobný stavebný odpad vznikol len v roku 2013 a 2014.

**Tab.č. 10: Vznik stavebných odpadov v obci Trakovice v rokoch 2010 – 2014 (t/rok)**

	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Trakovice	0	0	0	65,95	85,54

Zdroj: Štatistický výkaz

Nakladanie so stavebnými odpadmi v obci Trakovice za sledované obdobie je zneškodňovaním na skládke Vlčie hory v k. ú. Hlohovec.

Je potrebné upozorniť, že v právnej úprave odpadového hospodárstva SR platnej do konca roku 2015 nie je zavedený pojem „zasypávacie práce“. Jedná sa o činnosť využívania odpadov na povrchovú úpravu terénu, ktorej podmienky a požiadavky na vykonávanie sú upravené v nových vykonávacích právnych predpisoch k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## **2.6. Obaly**

Obaly sú významnou súčasťou každodenného života a vzhľadom na ich rozmanitosť aj množstvo významnou súčasťou odpadov.

V obci v sledovanom období programu odpadového hospodárstva neboli v štatistických výkazoch zaznamenané odpady z obalov papiera a lepenky, plastov, VKM a obaly z kovov.

Tieto odpady boli pravdepodobne zahrnuté pod jednotlivé zložky komunálneho odpadu.

Odpady z obalov sú materiálovo zhodnocované, čo je najčastejším spôsobom nakladania s týmito odpadmi v rámci Trnavského kraja.

## 2.7. Papier a lepenka

Papier a lepenka sa významnou mierou podieľa na celkovej tvorbe odpadov. Podľa viacerých štúdií sa podiel papiera a lepenky v odpade pohybuje na úrovni 15-20 %.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z papiera pre vznik v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 01 – papier a lepenka

Priemerne vzniklo v obci Trakovice ročne vyše 29,14 ton odpadov z papiera a lepenky. Vybierané množstvá v jednotlivých rokoch dosť kolíšu, ale možno pozorovať klesajúci trend vyzbieraných množstiev. Zvyšovanie množstiev odpadu z papiera a lepenky súvisí so zvyšovaním úrovne triedeného zberu. Najviac vyzbieraného papiera bolo v počiatočnom roku programu odpadového hospodárstva (r. 2010) a to 35,21 t.

V roku 2014 bolo v rámci triedeného zberu bolo vyzbieraných 21,22 t papiera a lepenky, čo predstavuje 5,60 %-ný podiel na celkovom vzniku komunálnych odpadov.

**Tab.č. 11 : Nakladanie s odpadom z papiera a lepenky v obci Trakovice v rokoch 2010 – 2014**

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	35,21	26,86	30,59	31,83	21,22
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>35,21</b>	<b>26,86</b>	<b>30,59</b>	<b>31,83</b>	<b>21,22</b>
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistický výkaz

V priemere vychádza za rok 2014 na jedného obyvateľa obce 13,85 kg zberového papiera, čo je jemne nad priemerom Trnavského kraja (12,38 kg). Zber papiera a lepenky je v obci zabezpečovaný zmluvne spoločnosťou Marius Pedersen a.s., prevádzka Hlohovec-Šulekovo.

## 2.8. Sklo

Podľa údajov ŠÚ SR z celkového množstva odpadov zo skla tvoria až 55 % odpady z triedeného zberu komunálnych odpadov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad zo skla, pre vznik v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 02 – sklo

V obci Trakovice vznikne ročne priemerne 12,47 ton odpadového skla (tabuľka č.12).

**Tab.č. 12 : Nakladanie s odpadom zo skla v obci Trakovice v rokoch 2010 – 2014**

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	13,14	13,85	11,17	11,56	12,63
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>13,14</b>	<b>13,85</b>	<b>11,17</b>	<b>11,56</b>	<b>12,63</b>
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistický výkaz

Separovaný zber odpadového skla má podobne podľa vyššie uvedenej tabuľky má stagnujúci trend. Najviac sa ho vyzbieralo v roku 2011, a to 13,85 t. Zber skla je zabezpečovaný spoločnosťou Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Hlohovec-Šulekovo. Celkovo bolo v roku 2014 vyzbieraných na jedného obyvateľa obce 8,24 kg odpadu zo skla.

## 2.9 Plasty

Podobne ako pri odpadoch z papiera a lepenky sú do celkového množstva odpadov z plastov započítané aj obaly z plastov a plastové odpady z triedeného zberu komunálnych odpadov. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z plastov v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 39 – plasty

Vznik a nakladanie s odpadmi z plastov je zobrazené v tabuľke 13. Vznik odpadu z plastov mal v rokoch 2010 – 2014 stúpajúcu tendenciu. Priemerne v sledovanom období vzniklo v obci Trakovice 1,85 t odpadov z plastov ročne.

**Tab.č. 13 : Nakladanie s odpadom z plastov v obci Trakovice v rokoch 2010 – 2014**

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	6,24	6,21	9,28	10,56	10,43
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0

	%	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>		<b>6,24</b>	<b>6,21</b>	<b>9,28</b>	<b>10,56</b>	<b>10,43</b>
	%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistické výkazy

Všetky vzniknuté plasty, podobne ako u skla a papiera sú materiálovo zhodnocované spoločnosťou Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Hlohovec- Šulekovo zabezpečujúcou triedený zber v obci Trakovice. Zber odpadov z plastov v sledovanom období vykazuje stúpajúci trend. Môžeme tiež, konštatovať, že množstvá vyzbieraných plastov svedčia o celkovo dobrej informovanosti občanov mesta. Celkovo bolo v roku 2014 vyzbieraných na jedného obyvateľa obce 6,80 kg plastového odpadu, čo je o 2,61 kg viac ako v roku 2010.

## 2.10. Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov predstavujú vzhľadom na ich množstvo jeden z najvýznamnejších prúdov odpadov. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z kovov v obci zaraďuje odpad katalógové číslo: 20 01 40 – kovy a 15 01 04 obaly z kovov

Na základe štatistických výkazov nebol v sledovanom období zaznamenaný vznik tohto prúdu odpadu.

**Tab.č.14 : Nakladanie s odpadom z kovov v obci Trakovice v rokoch 2010 – 2014**

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistické výkazy

## 2.11 Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Na území obce Trakovice nie je prevádzkované žiadne zariadenie na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Vývoz tuhého komunálneho odpadu sa realizuje pravidelne každý nepárny týždeň spoločnosťou Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Piešťany.

Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby vo veľkostiach 110, 120 a 1100 litrov. Pričom nádoby o objeme 110 litrov sa po ich opotrebovaní postupne vyradujú z používania.

Obec Trakovice od roku 2016 prevádzkuje zberný dvor, kde môžu vyvážať odpad len občania obce. Na zberný dvor je možné priviesť: nadrozmerný odpad (gauče, nábytok –

potrebné rozobrať na menšie kusy), sklo (okná), železný odpad, biologicky rozložiteľný odpad (orezy zo záhrad) a stavebný odpad do 1 m<sup>3</sup> na člena domácnosti ročne.

Biologický odpad je z časti kompostovaný občanmi vo vlastných záhradách. Zber odpadu z verejných priestranstiev, a to odpadu z orezu stromov z verejnej zelene vykonáva obec v jarých mesiacoch a tento je riešený štiepkovaním a odberom spoločnosťou oprávnenou na jeho zhodnotenie.

Zhromažďovanie a preprava odpadov s obsahom škodlivín sa uskutočňuje dvakrát ročne. Pre tento účel obec zabezpečí u zmluvného partnera umiestnenie veľkokapacitného kontajnera v obci. Vývoz zabezpečuje spoločnosť Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Hlohovec-Šulekovo.

Obec Trakovice má zavedený triedený zber týchto zložiek komunálneho odpadu:

- papier a lepenka (zber podľa stanoveného ročného harmonogramu vývozu, ktorý je zverejnený na webovej stránke mesta, a doručený do každej domácnosti), je realizovaný prostredníctvom 240 l nádob umiestnených v každej domácnosti a prostredníctvom 1100 litrových nádob umiestnených na vyhradených miestach obce,
- plasty (zber podľa stanoveného ročného harmonogramu vývozu, ktorý je zverejnený na webovej stránke obce a x doručený do každej domácnosti), zber je zabezpečovaný prostredníctvom vriec mobilného zberu 10x ročne,
- sklo ( zelené 1100 l kontajnery na zber rozmiestnené v obci),
- kovy, zber sa uskutočňuje do 1100 litrové plastové nádoby rozmiestnené na vyhradených miestach v obci,
- viacvrstvové kombinované materiály (VKM) 1100 litrové kontajnery rozmiestnené v obci,
- elektroodpadov z domácností
- použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií (zberný dvor),
- veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok (povinnosť odovzdať do verejnej lekárne),
- jedlých olejov a tukov z domácností (do zberných nádob v zbernom dvore)
- biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, možnosť odovzdať na zberný dvor
- biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba, podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania,
- textil, zber sa uskutočňuje do označených špeciálnych kontajnerov rozmiestnených v obci, vývoz podľa potreby 1x za 2 mesiace.
- drobný stavebný odpad, (zberný dvor)

Triedený zber sa uskutočňuje podľa stanoveného harmonogramu zberu spoločnosťou Marius Pedersen a.s. Trenčín.

Zmluvné zabezpečenie triedeného zberu:

- OZV – ENVI-PAK, a.s., Galvaniho 7/B, 821 04 Bratislava
- elektroodpad - ENVIROPOL SK s.r.o., Metal servis Recycling s.r.o., Slovenská Ľupča
- jedlé oleje – Fidelity Trade, s.r.o. Trnava, INTA, s.r.o. Trenčín
- textil – HUMANA People to People Slovakia OZ

Obec Trakovice má vybudovanú kanalizačnú sieť zaústenú do vlastnej ČOV.

Zneškodňovanie komunálnych odpadov je zabezpečené zmluvne prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. na riadenej skládke Kopaničiarskej odpadovej spoločnosti, s.r.o. v Rakoviciach (okres Piešťany).

Vývoz drobného stavebného odpadu zabezpečuje spoločnosť Marius Pedersen a.s. a DH ekologické služby s.r.o. Hlohovec

Nakladanie komunálnym a drobným stavebným odpadom v obci je riešené vo VZN 2/2016. Poplatok za komunálne a drobné stavebné odpady z obce Trakovice je riešený vo VZN č. 06/2017, v ktorom bola stanovená sadzba poplatku za komunálny a drobný stavebný odpad nasledovne:

*Sadzba poplatku za komunálny odpad je:*

- pre poplatníka fyzickú osobu:

0,01162 € za jeden liter komunálnych odpadov, podľa veľkosti nádoby a frekvencie vývozu pri (0,01162 x 120 x 26) – 36,25 € za rok  
pri (0,01162 x 110 x 26) – 33,23 € za rok

- pre poplatníkov právnickú osobu a podnikateľa:

0,02783 € za jeden liter komunálnych odpadov, podľa veľkosti nádoby a frekvencie vývozu a koeficientu

pri (0,02783 x 120 x 26 x 1) – 86,83 € za rok za komunálne odpady

pri (0,02783 x 110 x 26 x 1) – 79,59 € za rok za komunálne odpady

Poplatníci, u ktorých je určený množstvový zber platia poplatok na základe písomného predpisu doručeného obcou.

Sadzba poplatku za drobný stavebný odpad je: - pre fyzickú osobu 0,020 € za jeden kilogram drobného stavebného odpadu bez obsahu škodlivín.

(zdroj [www.Trakovice.sk](http://www.Trakovice.sk))

## **2.12 Zhodnocovanie a zneškodňovanie vyprodukovaných odpadov.**

Na základe údajov z ročných výkazov o komunálnom odpade z mesta o nakladaní s odpadom v obci Trakovice za roky 2010 až 2014 vyplýva, že v roku 2014 bolo z celkovej produkcie odpadov v obci Trakovice materiálovo zhodnotených 65,56 t odpadov ( jedná o zbierané zložky KO papier, sklo, plasty, kovy, VKM, textil, elektroodpady a opotrebovaný jedlý olej), zneškodnených skládkovaním bolo 312,29 t komunálnych odpadov a inak zhodnotených bolo 1,08 t odpadov. Obec Trakovice v súčasnosti nevyužíva iné spôsoby zhodnotenia a zneškodňovania komunálneho odpadu.

Najvyužívanejším spôsobom zneškodňovania odpadov v obci Trakovice je aj naďalej skládkovanie. Z celkového množstva odpadov komunálnych odpadov vyprodukovaných v roku 2014 bolo skládkovaných na riadenej skládke až 82,41 % odpadov, materiálovo bolo zhodnotených 17,31 % odpadov a iným spôsobom bolo zhodnotených 0,28 % odpadov.

## **3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.**

Vyhodnocuje sa program odpadového hospodárstva obce Trakovice na roky 2010-2014 v zmysle vyhodnotenia programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva bolo odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky.

K tomu bolo potrebné:

- prijať opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov na podporu opätovného použitia výrobkov,



- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov.

V súlade s POH SR na roky 2011 - 2015 sa stanovujú ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- staré vozidlá
- opotrebované pneumatiky
- stavebný a demolačný odpad
- odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB
- odpadové oleje

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

#### **Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

Cieľ:

- do roku 2015 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 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

*Vyhodnotenie:*

*Splnenie uvedeného cieľa je závislé od miery triedeného zberu komunálneho odpadu, ktoré napriek stúpajúcim množstvám vytriedených zložiek komunálneho odpadu stále nedosahuje požadovanú úroveň.*

*V roku 2014 sa príprava na opätovné použitie a recyklácia odpadu podieľali na celkovom nakladaní s komunálnym odpadom z obce 17,31 %.*

**Cieľ nebol v roku 2015 splnený.**

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

*Vyhodnotenie:*

*V roku 2002 (podľa POH obce Trakovice do roku 2015, starší údaj sa nepodarilo zistiť) obec uvádza množstvo biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov 40,00 t, nakoľko biologický rozložiteľný odpad je z časti kompostovaný samotnými občanmi a z časti zhodnocovaný zmluvným odberateľom.*

**Cieľ bol splnený.**

Cieľ:

- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

*Vyhodnotenie:*

*V roku 2002 (podľa POH obce Trakovice do roku 2015, starší údaj sa nepodarilo zistiť) vzniklo v obci 40,00 t biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (skládkovaných bolo 0 t). Podľa tohto údaju bolo na skládku odpadov v roku 2015 uložených 0 t BRKO. Občania obce si čiastočne kompostujú si svoj biologicky rozložiteľný odpad a zvyšný biologicky rozložiteľný odpad vyzbieraný v obci je zhodnocovaný v zariadenia oprávnených na jeho zhodnocovanie.*

**Cieľ bol splnený.**

## **Biologické odpady**

**Cieľ:**

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu.

*Vyhodnotenie:*

*Oddelený zber biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad a parkov tzv. zelený odpad je zavedený od 1.1.2016.*

*Povinnosť zaviesť triedený (separovaný zber) pre kuchynský a reštauračný odpad platí pre obce od 1.1.2016.*

*Biologické odpady, najmä tzv. zelený odpad je zbieraný občanmi mesta a čiastočne kompostovaný vo vlastných záhradách.*

**Cieľ je splnený.**

- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia.

*Vyhodnotenie:*

*Zariadenia určené na spracovanie biologických odpadov podliehajú udeleniu súhlasu podľa § 7 starého zákona o odpadoch resp. § 97 nového zákona o odpadoch a musia mať spracovanú príslušnú prevádzkovú dokumentáciu, ak ročná kapacita zariadenia nepresiahne 100 ton nevyžaduje sa súhlas na zhodnocovanie odpadov kompostovaním.*

*Zariadenia s kapacitou väčšou ako 5 000 t musia prejsť aj zisťovacím konaním v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.*

**Cieľ sa plní priebežne.**

## **Elektroodpad**

**Cieľ:**

- dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok.

**Vyhodnotenie:**

*Cieľ sa na úrovni obce nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR. (Obec Trakovice v roku 2014 odovzdala 0,64 kg na obyvateľa. Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, tento cieľ SR plní a v roku 2013 výrobcovia v zastúpení kolektívnymi organizáciami splnili určenú povinnosť zberu OEEZ, keď bolo celkovo vyzbieraných 22 122 ton OEEZ, čo predstavuje 4,09 kg/občana.*

**Cieľ sa plní priebežne.**

**Cieľ:**

- zabezpečiť plnenie limitov zhodnotenia a recyklácie elektroodpadov uvedené v tabuľke č.15.

**Tab.č. 15 Limity pre zhodnotenia a opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok podľa kategórií elektrozariadení.**

<b>Kategória elektroodpadu</b>	<b>Limit pre zhodnotenie Elektroodpadu (%)</b>	<b>Limit pre opätovné použitie a recykláciu komponentov %</b>
1, Veľké domáce spotrebiče	80	75
2. Malé domáce spotrebiče	70	50
3. Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	75	65
4. Spotrebná elektronika	75	65
5. Svetelné zdroje	70	50
Plynové výbojky	80	80
6. Elektrické a elektronické nástroje (s výnimkou veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)	70	50
7. Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely	70	50
9. Prístroje na monitorovanie a kontrolu	70	50
10. Predajné automaty	80	75

**Vyhodnotenie:**

*Cieľ sa na úrovni obce nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.*

*Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, pre každú kategóriu elektroodpadov boli v roku 2013 splnené miery zhodnotenia a miery recyklácie podľa nariadenia vlády SR č. 388/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení neskorších predpisov.*

**Cieľ sa plní priebežne.**

**Odpady z obalov**

**Cieľ:**

- zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov uvedených v tabuľke č.16.

**Tab. č. 16 - Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov**

OBALOVÝ MATERIÁL <sup>1)</sup>	ZÁVÄZNÉ LIMITY PRE ZHODNOCOVANIE ODPADOV Z OBALOV (%)		ZÁVÄZNÉ LIMITY PRE ROZZSAH RECYKLÁCIE ODPADOV Z OBALOV (%)	
	2011	2012 a nasledujúce	2011	2012 a nasledujúce
Papier	65	68	58	60
Sklo	50	60	50	60
Plasty	45	48	40	45
Kovy	50	55	50	55
Drevo	25	35	15	25
<b>SPOLU</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>55</b>

*Poznámky:*

1) za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70% hmotnosti obalu

Vyhodnotenie:

*Cieľ sa na úrovni obce nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.*

*Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, za rok 2013 bola miera recyklácie pre odpady z obalov podľa materiálového zloženia nasledovná:*

- Sklo 72,91 %
- Plasty 55,08 %
- Papier a lepenka 79,70 %
- Kovy 68,91 %
- Drevo 36,45 %

*Celková miera recyklácie pre odpady z obalov bola na úrovni 65,92 %.*

***Cieľ je splnený.***

**Použité batérie a akumulátory**

Cieľ:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 25% do 26.septembra 2012 a 45% do 26.septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96 –98%.

Vyhodnotenie:

*Cieľ sa vyhodnocuje na úrovni SR, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie na úrovni obce nie sú k dispozícii.*

*Stanovené ciele v oblasti zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov, použitých automobilových a priemyselných batérií a akumulátorov boli v roku 2013 splnené (POH SR na roky 2011 – 2016)*

***Cieľ sa plní priebežne.***

Cieľ:

- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

Vyhodnotenie:

V zmysle legislatívy odpadového hospodárstva platnej v období platnosti predchádzajúceho programu sa použité batérie a akumulátory mohli spracovávať len v zariadeniach, ktoré mali MŽP udelenú autorizáciu v zmysle § 8 starého zákona o odpadoch.

**Cieľ je splnený.**

### **Opotrebované pneumatiky**

Cieľ:

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík.

#### Vyhodnotenie:

Skládkovanie odpadových pneumatík a drvených odpadových pneumatík je v zmysle zákona o odpadoch zakázané. Tento zákaz sa nevzťahuje na odpadové pneumatiky, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatiky z bicyklov a pneumatiky s väčším priemerom ako 1400 mm.

Cieľ:

- zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 v zmysle tabuľky č.17.

**Tab. č. 17 - Ciele pre opotrebované pneumatiky**

Činnosť	Limit činnosti % hmotnosti odpadu
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia)	50%
Zhodnocovanie energetické	do 45%
Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania)	do 5%

#### Vyhodnotenie:

V roku 2014 na základe údajov v POH Trnavského kraja dosiahlo úroveň 19,28 % a iné zhodnotenie (zhodnocovanie činnosťami R13 a R13) bolo na úrovni 70,45 %. V rokoch 2010 – 2013 bola dosiahnutá pri materiálovom zhodnocovaní odpadových pneumatík hodnota 35 až 66,7 %. Energetické zhodnocovanie bolo v roku 2014 na úrovni 6,71 %. Iný spôsob nakladania bol v roku 2014 na úrovni 2,22 %. V obci Trakovice neboli v štatistických výkazoch uvádzané.

**Cieľ splnený.**

### **Stavebný odpad a odpad z demolácií**

Cieľ:

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu.

#### Vyhodnotenie:

V zmysle metodiky EUROSTAT-u je potrebné do výpočtu cieľa recyklácie pre stavebné odpady a odpady z demolácií započítať celý objem vzniknutých odpadov v skupine 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií okrem nebezpečných druhov stavebných odpadov, druhu odpadu 17 05 04 a 17 05 06. V roku 2014 dosiahla úroveň recyklácie stavebných

odpadov 39,80 %, v roku 2013 to bolo až 56,73 %, takže je predpoklad, že tento cieľ bol v roku 2015 splnený.

Na úrovni obce nie je možné vyhodnotiť tento stanovený cieľ.

**Cieľ je splnený.**

### **3.2. Vyhodnotenie opatrení na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov**

#### **Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické odpady.**

Opatrenie:

- zefektívnenie systému separovaného zberu zložiek komunálnych odpadov prostredníctvom zvyšovania zapojenia verejnosti do separovaného zberu.

Vyhodnotenie:

V obci Trakovice došlo k zvýšeniu množstva vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu zo 41,18 kg/obyvateľa v roku 2010 na 42,91 kg/obyvateľa v roku 2014, z čoho sa dá usúdiť, že čoraz viac občanov sa zapája do systému triedeného zberu v obci.

**Opatrenie je splnené.**

Opatrenie:

- informačná, osvetová a propagačná činnosť.

Vyhodnotenie:

Informačnú, propagačnú a osvetovú činnosť vykonáva obec prostredníctvom letákov o systéme triedeného zberu a potrebe zapojenia sa do tohto systému, na svojich webových stránkach alebo iných verejne dostupných miestach zverejňujú informácie o spôsobe nakladania s odpadmi v obci. Obec Trakovice zverejňuje na svojom webovom sídle podrobný všeobecne zrozumiteľný popis celého systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v obci.

**Opatrenie sa plní priebežne.**

#### **Vybrané prúdy odpadov:**

##### **Elektroodpad**

Opatrenie:

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov.

Vyhodnotenie:

Uvedené opatrenie je možné realizovať len na základe spolupráce samosprávy a výrobcov. Náklady na systém oddeleného zberu odpadu z elektrozariadení z domácností znáša jeho výrobca, ktorý je povinný zabezpečiť individuálne alebo kolektívne nakladanie s odovzdaným elektroodpadom z domácností. Obec je povinné umožniť výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a užívať na tento účel v potrebnom rozsahu existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov.

Za účelom zabezpečenia lepšej komunikácie bolo zriadené Koordinačné centru zberu elektroodpadu, ktoré pomáha obciam zdokonaľovať systémy zberu elektroodpadov.

**Opatrenie sa plní priebežne.**

Opatrenie:

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom.

Vyhodnotenie:

*Informovanie verejnosti o možnostiach spätného odberu elektroodpadov je realizované formou rôznych kampaní či už na miestnej, regionálnej alebo celoslovenskej úrovni. O možnostiach spätného odberu informujú aj priamo predajne, ktoré sú povinné realizovať spätný odber elektroodpadov.*

**Opatrenie sa plní priebežne.**

## **Odpady z obalov**

Opatrenie:

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov uprednostňovať materiálové zhodnotenie

Vyhodnotenie:

*Materiálové zhodnocovanie je prevládajúci spôsob nakladania s odpadmi z obalov.*

**Opatrenie splnené**

## **Použité batérie a akumulátory**

Opatrenie:

- zavedenie oddeleného zberu a spätného odberu použitých prenosných batérií a akumulátorov

Vyhodnotenie:

*Oddelený zber batérií bol v obci zavedený.*

- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov.

Vyhodnotenie:

*Informačná povinnosť je zákonom o odpadoch daná výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, ktorý je povinný informovať konečného používateľa o dostupných systémoch zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov a za týmto účelom organizovať informačné kampane. Táto povinnosť bola prenesená aj do nového zákona o odpadoch, kde si výrobca batérií a akumulátorov ako vyhradeného prúdu odpadov plní túto povinnosť cez rozšírenú zodpovednosť výrobcu vyhradených výrobkov.*

**Opatrenie sa plní priebežne.**

## **Opotrebované pneumatiky**

Opatrenie:

- zlepšenie systému zberu opotrebovaných pneumatík

Vyhodnotenie:

*Systém zberu odpadových pneumatík sa zmenil prijatím nového zákona o odpadoch, ktorý zaviedol rozšírenú zodpovednosť výrobcu za vyhradený výrobok, medzi ktorý patria aj pneumatiky. Jednou z povinností výrobcu pneumatík je aj spätný odber pneumatík prostredníctvom distribútora pneumatík (distribútorom pneumatík je aj ten, kto vykonáva výmenu pneumatík bez ich predaja t.j. pneuservis)*

**Opatrenie splnené.**

## **Stavebný odpad a odpad z demolácií**

### **Opatrenie:**

- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave.

### Vyhodnotenie:

*Nekontaminovaná zemina vykovaná počas stavebných prác a použitá na zásyp priamo na stavbe sa prijatím nového zákona o odpadoch nepovažuje za odpad.*

**Opatrenie splnené.**

## **4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ POH OBCE TRAKOVICE**

Závazná časť POH obce Trakovice je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva obce Trakovice na obdobie rokov 2016 až 2020. Do záväznej časti POH obce Trakovice sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a je vypracovaná a členená v súlade s POH SR, POH Trnavského kraja a ustanovením § 10 ods. 4 zákona o odpadoch.

Závazná časť je členená na jednotlivé prúdy odpadov v členení na komodity a kategórie odpadov, ktoré obsahujú ciele a opatrenia pre dosiahnutie účelu odpadového hospodárstva a zabezpečenie pokroku v tejto oblasti.

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.

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**

#### **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, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 % 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 č.18.

Tab.č. 18: Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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.

### **Elektroodpad**

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ mieru zhodnotenia a mieru recyklácie podľa tabuľky 19.

Cieľ zberu elektroodpadu je rozsah zberu, ktorý musí SR v súlade s princípom rozšírenej zodpovednosti výrobcov elektrozariadení v danom kalendárnom roku dosiahnuť, stanovený v minimálnom hmotnostnom rozsahu elektroodpadu podľa tabuľky č.19.

Tab.č.19: Minimálne ciele zhodnocovania recyklácie pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

<b>Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2015 do 14. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti I nového zákona o odpadoch</b>		
<b>Kategória</b>	<b>Miera zhodnotenia</b>	<b>Miera recyklácie</b>
1.Veľké domáce spotrebiče	85 %	80 %
2.Malé domáce spotrebiče	75 %	55 %
3.Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	80 %	70 %
4.Spotrebná elektronika a fotovoltaické panely	80 %	70 %
5.Osvetľovacie zariadenia a svetelné zdroje	75 %	55 %
- z toho plynové výbojky	-	80 %
6.Elektrické a elektronické nástroje	75 %	55 %
7.Hračky zariadenia určené na športové a	75 %	55 %

rekreačné účely		
8.Zdravotnícke prístroje	75 %	55 %
9.Prístroje na monitorovanie a kontrolu	75 %	55 %
10. Predajné automaty	85 %	80 %
<b>Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti II nového zákona o odpadoch</b>		
<b>Kategória</b>	<b>Miera zhodnotenia</b>	<b>Miera recyklácie</b>
1.Zariadenia na tepelnú výmenu	85 %	80 %
2.Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm <sup>2</sup>	80 %	70 %
3.Svetelné zdroje	-	80 %
4. Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; IT a telekomunikačných zariadení; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3.	85 %	80 %
5.Malé zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3 a 6.	75 %	55 %
6.Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm).	75 %	55 %

### **Použitie 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,
- 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 %.

Tab.č. 20: Ciele pre odpadové pneumatiky

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
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 roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

## **Odpady z obalov**

Na základe požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení smernice Európskeho parlamentu a rady 2004/12/ES z 11.februára 2004, v znení Smernice Európskeho parlamentu a rady 2005/20/ES z 9. 3. 2005 a v znení nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.219/2009 z 11. 3. 2009 a smernice Komisie 2013/2/EÚ zo 7.februára 2013 je v oblasti nakladania s odpadmi z obalov cieľom dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie uvedené v tabuľke č.21.

Tab.č. 21: 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.

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.

### **Papier a lepenka**

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. 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.

Tab.č. 22: Ciele pre odpady z papiera a lepenky

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
Materiálové zhodnocovanie	55 %	70 %
Energetické zhodnocovanie	10 %	15 %
Skládkovanie	3 %	2 %
Iné nakladanie	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.

Tab.č. 23: Ciele pre odpady zo skla

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
Materiálové zhodnocovanie	60 %	80 %
Energetické zhodnocovanie	0 %	0 %
Skládkovanie	20 %	10 %
Iné nakladanie	20 %	10 %

### **Plasty**

Cieľom pre plastové odpady je do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

Tab.č. 24: Ciele pre plastové odpady

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
Materiálové zhodnocovanie	50 %	55 %
Energetické zhodnocovanie	10 %	15 %
Skládkovanie	10 %	5 %
Iné nakladanie	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 %.

Tab.č.25: Ciele pre železné a neželezné kovy

<b>Nakladanie</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>
Materiálové zhodnocovanie	80 %	90 %
Energetické zhodnocovanie	0 %	0 %
Skládkovanie	1 %	1 %
Iné nakladanie	19 %	9 %

## **4.2 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva**

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

### **Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov**

- **Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady**
  - podporovať predchádzaniu 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 výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie.

- **elektroodpad**
  - podporovať financovanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít
- **papier**
  - zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 30 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,
- **sklo**
  - zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 15 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov,
- **železné a neželezné kovy**
  - podporovať technológie zamerané 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,
- **plastové odpady**
  - zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 12 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov,
- **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.
- **opotrebované pneumatiky**
  - podporovať technológie na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT).
- **stavebný odpad a odpad z demolácií**
  - pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby;

#### **4.3 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a podiel ich zhodnotenia a zneškodnenia v cieľovom roku programu.**

Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke.

Tab.č. 26 Podiel zhodnotenia a zneškodnenia vo východiskovom roku a cieľovom roku programu

Kategoríe a druhy odpadov	2016					2020				
	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
	Mate-riálové	energe-tické	spaľo-va-ním	skládko-va-ním		mate-riálové	energe-tické	spaľo-va-ním	skládko-va-ním	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Nebezpečné	55	0	5	15	25	60	2	2	10	26
Ostatné	50	0	1	38	11	55	0,5	0,5	35	9
Komunálne	11	0	0	80	9	20	0	0	75	5
Spolu	39	0	0,5	38	21	50	0,5	0,5	30	19
1. BRKO	70	0	0	0	30	80	0,5	0	2	17,5
2. BRO	83	0	4	1	11	85	1	2	1	11
3. Papier a lepenka	70	0	0	2	28	80	5	0	1	14
4. Sklo	20	0	0	75	5	40	0	0	50	10
5. Plasty	45	2	0	5	48	65	3	0	5	27
6. Železné a neželezné kovy	80	0	0	0	20	90	0	0	1	9
7. Odpady z obalov	37	1	0	18	44	60	0	0	10	30
8. Stavbné odpady a odpady z demolácií	40	0	0	40	20	55	0	0	20	25
9. odpadové pneumatiky	40	8	1	1	50	90	5	0	1	4
10. Staré vozidlá	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100
11. použité batérie a akumulátory	85	0	0	0	15	95	0	0	0	5
12. Elektroodpad	50	0	0	10	40	70	0	0	5	25

## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Obec Trakovice nemá vo výhľadovom období programu odpadového hospodárstva do roku 2020 zámer vybudovať žiadne zariadenie v oblasti odpadového hospodárstva, ktoré vytvára rámec na schválenie, ktorejkoľvek činnosti alebo jej zmeny uvedenej v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

### 5.1. Dostupnosť zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Obec Trakovice má zabezpečené zneškodnenie komunálnych odpadov zmluvne prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Piešťany na riadenej skládke Kopaničiarskej odpadovej spoločnosti v Rakoviciach (okres Piešťany) vo vzdialenosti cca 24 km a v vo vzdialenosti cca 6 km sa nachádza zariadenie na dotriedňovanie jednotlivých zložiek komunálneho odpadu (Marius Pedersen a.s. prevádzka Hlohovec- Šulekovo).

### 5.2. Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.

Prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. prevádzka Piešťany sú zabezpečované pravidelné kampane prostredníctvom letákov na zvýšenie povedomia obyvateľstva v oblasti triedeného zberu komunálnych odpadov.

Obec Trakovice vo vlastnej réžii zabezpečuje prostredníctvom rôznych letákov a na svojom webe informovanie obyvateľov o spôsobe zberu jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a o spôsobe ako kompostovať biologicky rozložiteľný odpad.

### **5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu.**

Počítame s pokračujúcim nárastom cien za zneškodňovanie a prepravu odpadov. Rozšírením triedeného zberu komunálnych odpadov aj na iné komodity sa dosiahne určitá úspora nákladov na odpadové hospodárstvo obce Trakovice. Jej finančné vyjadrenie závisí od splnenia opatrení a dotácii od Enviromentálneho fondu.

Nepredpokladáme úsporu nákladov na zneškodňovanie komunálnych odpadov, nakoľko schváleným nariadením vlády SR č.330/2018 Z.z., ktorým sa ustanovuje výška poplatkov za uloženie odpadov prišlo k navýšeniu poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov, za komunálne odpady podľa úrovne vytriedenia jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Obec Trakovice v súčasnosti separuje 6 zložiek komunálneho odpadu (papier, plasty, sklo, VKM, obaly z kovov, elektroodpad, batérie, jedlý olej a biologicky rozložiteľný odpad)

Na pokrytie plánovaných nákladov v odpadovom hospodárstve do roku 2020 budú použité finančné prostriedky z vlastných zdrojov ako aj prostriedky z Environmentálneho fondu.

## **6. INÉ**

Tento program je vypracovaný v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR a Trnavského kraja na roky 2016-2020 a obec Trakovice vo svojom programe zohľadnila vlastné Všeobecne záväzné nariadenie č. 2/2016 o nakladaní s komunálnym a drobným stavebným odpadom.

### **6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov:**

Meno (názov) spracovateľa programu :

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT .....

### **6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu pôvodcu:**

Ing. Eudovít Tolarovič,  
starosta obce Trakovice .....

## **7. Prílohová časť:**

### **7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané pôvodcovi v odpadovom hospodárstve:**

Obci bolo vydané rozhodnutie na prevádzkovanie zberného dvora.

### **7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva:**

Kontrola Okresným úradom Hlohovec, odborom starostlivosti o ŽP nebola vykonaná



