



**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE PRAVENEČ**

**PROGRAMOVACIE OBDOBIE 2016 - 2020**

## ÚVOD

Od roku 1993 sa v Slovenskej republike v súlade so štátnou environmentálnou politikou, pre potreby definovania úloh strategického a koncepcného rozvoja odpadového hospodárstva, z úrovne štátu vypracúva Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „POH SR“), ktorý je základným koncepcným dokumentom rozvoja odpadového hospodárstva v SR a východiskovým dokumentom pre vypracovanie programov odpadového hospodárstva kraja. Závazná časť programu kraja sa vydáva všeobecne záväznou vyhláškou a nadväzne po jej vydaní vypracúvajú programy príslušné obce.

POH SR na roky 2016 – 2020 je v poradí šiestym POH SR. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 – 2015 bol rozpracovaný aj na nižšie úrovne (program kraja a programy obcí) tak, ako to požaduje zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

POH SR na roky 2016 – 2020 bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky dňa 14.10.2015, číslo uznesenia: 562/2015

Obsah POH SR na roky 2016 – 2020 zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone o odpadoch 79/2015 a vyhlášky č. 371/2015 Z. z. v znení nesk. predp. - vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

POH Trenčianskeho kraja bol spracovaný na základe zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020.

Obsah Programu odpadového hospodárstva obce Pravenec na roky 2016 - 2020 je zostavený podľa požiadaviek Prílohy č. 3 k vyhláške 371/2015 Z. z. v znení nesk. predp, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a zároveň zohľadňuje POH SR a POH Trenčianskeho kraja. Ciele a opatrenia POH SR a POH Trenčianskeho kraja 2016 - 2020, ktoré sa budú realizovať obcou, právnickými a fyzickými osobami sú preto rozpracované v záväznej časti POH obce Pravenec na roky 2016 – 2020.

# 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

## 1.1 Názov obce

Pravenec

## 1.2 Identifikačné číslo obce

**00318434**

## 1.3 Okres

### Pravenec

#### Erb



#### Základné údaje

Kraj  
Okres  
Región  
Poloha  
Nadmorská výška

Trenčiansky kraj  
Prievidza  
Horná Nitra  
324 m.n.m.  
48°51'22"S 18°38'55"V

#### Nacionálie

PSČ  
ŠÚJ  
EČV  
Tel. predvoľba

972 16  
514331  
PD  
+421 - 46

#### Oficiálne sídlo

Webstránka

[www.obecpravenec.sk](http://www.obecpravenec.sk)

Adresa

Pravenec 208, 972 16 Pravenec

E-mail

[ocupravenec@stonline.sk](mailto:ocupravenec@stonline.sk)

Telefón

046 / 544 11 22

Fax

046 / 544 13 23

#### Politika

Starosta:

Ing. Róbert Mikulášik

## 1.4 Počet obyvateľov obce

Stav trvale bývajúceho obyvateľstva	2011	2012	2013	2014	2015
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 1.1. (Osoba)	1246	1250	1277	1322	1327
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 30.6.(1.7.) (Osoba)	1248	1264	1300	1325	1327
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12. (Osoba)	1250	1277	1322	1327	1327
Narodení (Osoba)	8	10	8	13	6
Zomretí (Osoba)	8	8	19	12	14
Sobáše (Počet v jednotkách)	3	5	6	6	4
Rozvody (Počet v jednotkách)	2	5	2	2	4

Prirodzený prírastok obyvateľstva (Osoba)	0	2	-11	1	-8
Migračné saldo (Osoba)	4	25	56	4	8
Celkový prírastok obyvateľstva (Osoba)	4	27	45	5	0

## 1.5 Rozloha katastrálneho územia obce

Obec Pravenec sa nachádza v závere hornonitrianskej sídelnej rozvojovej osi, ktorá smeruje z Topoľčian, Partizánskeho cez Prievidzu do Nitrianskeho Pravna a v závere Hornonitrianskeho priestoru s mestami Prievidza, Bojnice, Nováky a Nitrianske Pravno. Obec leží pod prameňom rieky Nitry, ktorá obcou aj preteká v jej hornej časti. Katastrom obce prechádza cesta I/64 Prievidza – Žilina, ktorá je nadregionálneho významu a vedie z Partizánskeho cez Prievidzu do Nitrianskeho Pravna, do Turčianskych Teplíc a do Žiliny. Záujmové územie obce Pravenec je v dotyku s katastrálnymi územiami obcí Solka, Poluvsie, Nitrianske Pravno, Nedožery-Brezany. Špecifikom záujmového územia katastrálneho územia obce Pravenec sú ochranné pásma určené osobitnými predpismi. Možno konštatovať, že výborná poloha voči mestu Prievidza, Bojnice, Nitrianske Pravno predstavuje dobrý predpoklad pre budúci rozvoj obce. Riešené územie obce je vymedzené jeho katastrálnymi hranicami. Nachádza sa v nadmorskej výške od 315 do 326 m.n.m., **katastrálna výmera: 10,80 km štvorec (10 794 342 m<sup>2</sup>)**. Hustota obyvateľstva na km<sup>2</sup> sa pohybuje cca 110 obyvateľov. Obec Pravenec sa skladá z dvoch častí, ktoré sú identifikované miestnym obyvateľstvom ako „dedina“ – historická časť obce a „kolónia“. Obe časti obce sú od seba vzdialené cca 1 km. Spojené sú medzi sebou cestou I/64 bez chodníkov.

Nasledujúca tabuľka prezentuje štruktúru územia obce od roku 2011 do roku 2015.

	2011	2012	2013	2014	2015
Celková výmera územia obce - mesta (v ha)	1079,43	1079,43	1079,43	1079,43	1079,43
Poľnohospodárska pôda - spolu (v ha)	268,34	267,03	267,00	266,95	266,93
orná pôda (v ha)	83,52	82,49	82,47	82,44	82,43
záhrada	10,52	10,67	10,66	10,65	10,64
ovocný sad (v ha)	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37
trvalý trávny porast (v ha)	173,93	173,50	173,50	173,50	173,50
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	811,09	812,41	812,43	812,48	812,50
lesný pozemok (v ha)	708,12	708,12	708,12	708,12	708,12
vodná plocha (v ha)	5,14	5,10	5,10	5,10	5,10
zastavaná plocha a nádvorie (v ha)	71,08	72,52	72,54	72,59	72,31
ostatná plocha (v ha)	26,76	26,67	26,67	26,67	26,97

<http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

## 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016 - 2020

## 2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1 Uvádzajú sa údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu. Údaje o množstve a druhu komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu komunálnych odpadov a o ďalšom nakladaní s ním sa uvádzajú v bode 2.2.

Uvádžajú sa tieto údaje:

### 2.1.1 Kód odpadu, názov odpadu, množstvo v tonách, kalendárne roky

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
200101	Papier a lepenka	O	0,78	2,42	5,83	8,77	11,80
200102	sklo	O	12,63	12,64	12,99	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	N	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01
200123	Vyradené zar. Obs. Chl - FI uhľovod	N	2,54	0,27	0,05	0,19	0,45
200135	Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	N	1,33	0,38	0,61	0,65	0,21
200136	Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	O	0,20	0,36	0,52	0,44	0,21
200139	plasty	O	4,89	5,87	3,81	6,20	7,70
200140	kovy	O	0,12	0,18	0,00	0,00	0,00
200307	objemný odpad	O	14,54	18,94	31,74	15,94	37,49
200301	zmesový komunálny odpad	O	463,95	465,95	439,89	423,48	466,56
170904	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií...	O	0,32	0,00	1,34	22,20	0,00
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, ...	O	3,98	0,45	0,00	4,02	0,00
150105	Kompozitné obaly	O	0,00	0,68	0,92	0,00	0,00
170101	Betón	O	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00
200126	Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	N	0,00	0,00	0,08	0,04	0,06
200127	Farby, tlač farby, lepidlá	N	0,00	0,00	0,50	0,12	0,10
150104	Obaly z kovu	O	0,00	0,00	0,12	0,52	0,18
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	O	0,00	0,00	0,07	0,49	0,32
170405	Železo a oceľ	O	0,00	0,00	0,00	2,86	0,00
200110	Šatstvo	O	0,00	0,00	0,00	1,70	2,80
200134	Batérie a akumulátory	O	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
179900	Drobný stavebný odpad	O	0,00	0,00	0,00	0,00	6,68
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11
150107	Obaly zo skla	O	0,00	0,00	0,00	15,42	13,57
	Spolu		<b>505,41</b>	<b>508,85</b>	<b>498,47</b>	<b>503,15</b>	<b>548,30</b>

### 2.1.2 Kategória odpadu (N, O)

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj objemu nemezpečných a ostatných odpadov v obci Pravenec.

Označenie	Kategória odpadu (v tonách)	2011	2012	2013	2014	2015
N	Nebezpečné odpady	4,00	0,65	1,24	1,00	0,88
O	Ostatné odpady	501,41	508,20	497,23	502,15	547,42
	Spolu	505,41	508,85	498,47	503,15	548,30
N	Nebezpečné odpady %	0,79	0,13	0,25	0,20	0,16
O	Ostatné odpady %	99,21	99,87	99,75	99,80	99,84

### 2.1.3 Odpad zhodnocovaný

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. Medzi činnosti zhodnocovania patria:

- 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).
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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

<p>Skupina nakladania</p> <p>01 zhodnocovanie materiálové</p> <p>02 zhodnocovanie energetické</p> <p>03 zhodnocovanie ostatné</p>	<p>Kód nakladania</p> <p>R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12</p> <p>R1</p> <p>R10, R13</p>
---	---

Odpad zhodnocovaný v tonách	2011	2012	2013	2014	2015
zhodnocovanie materiálové	22,62	22,80	25,00	34,53	37,42
zhodnocovanie energetické	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zhodnocovanie inak podľa prílohy č. 1 zákona	0,00	0,00	0,00	2,86	0,00
<b>Spoľu</b>	<b>22,62</b>	<b>22,80</b>	<b>25,00</b>	<b>37,39</b>	<b>37,42</b>
zhodnocovanie materiálové %	100,00	100,00	100,00	92,35	100,00
zhodnocovanie energetické %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zhodnocovanie inak %	0,00	0,00	0,00	7,65	0,00

Spôsoby nakladania s odpadom prezentuje nasledujúca tabuľka.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka	200101	R3	R3	R3	R3	R3
sklo	200102	R5	R5	R5	-	-
Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	200121	R4	-	-		R4
Vyradené zar. Obs. Chl - FI uhľovod	200123	R3	R3	R3	R3	R3
Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	200135	R4	R4	R4	R4	R4
Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	200136	R4	R4	R4	R4	R4
plasty	200139	R3	R3	R3	R3	R3
kovy	200140	R4	R4	-	-	-
Kompozitné obaly	150105	-	R3	R3	-	-
Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	200126	-	-	R9	R9	R9
Obaly z kovu	150104	-	-	R3	R3	R3
Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	200108	-	-	R3	R3	R3
Železo a oceľ	170405	-	-	-	R13	-
Šatstvo	200110	-	-	-	R3	R3
Batérie a akumulátory	200134	-	-	-	R4	-
Obaly z papiera a lepenky	150101	-	-	-	R3	R3

Obaly zo skla	150107	-	-	-	R5	R5
---------------	--------	---	---	---	----	----

## 2.1.4 Odpad zneškodňovaný

Medzi činnosti zneškodňovania patria:

D1	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
D2	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
D3	Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, solných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
D4	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún 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 atď.).
D6	Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
D7	Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
D8	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
D9	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
D10	Spaľovanie na pevnine.
D11	Spaľovanie na mori.
D12	Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D15	Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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

Skupina nakladania		Kód nakladania
04	zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06	zneškodňovanie ostatné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15
07	iný spôsob nakladania	DO*, O**, Z***

\*DO odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

\*\*O odovzdanie odpadu inému subjektu na ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie (zrušené vyhláškou MŽP SR č. 301/2008 Z.z. s účinnosťou od 1.1.2009)

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

Odpad zneškodňovaný v tonách	2011	2012	2013	2014	2015
zneškodňovanie skládkovaním	482,79	486,05	473,47	465,76	510,88
zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
inak v členení podľa prílohy č. 2 zákona	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Spolu</b>	<b>482,79</b>	<b>486,05</b>	<b>473,47</b>	<b>465,76</b>	<b>510,88</b>
zneškodňovanie skládkovaním %	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zneškodňovanie ostatné %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
iný spôsob nakladania %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Spôsoby nakladania s odpadom prezentuje nasledujúca tabuľka.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
objemný odpad	200307	D1	D1	D1	D1	D1
zmesový komunálny odpad	200301	D1	D1	D1	D1	D1
Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií...	170904	D1	D1	D1	D1	-
Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, ...	170107	D1	D1	-	D1	-
Betón	170101	-	D1	-	-	-

Farby, tlač farby, lepidlá	200127	-	-	D1	D1	D1
obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	150110	-	-	-	-	D1
Drobný stavebný odpad	179900	-	-	-	-	D1

Nasledujúca tabuľka prezentuje nakladanie s odpadmi vo východiskovom roku sledovaného obdobia z roku 2011.

		2011							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládkovaním %	spaľovaním %	ostatné %
200101	Papier a lepenka	0,78	0,15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	sklo	12,63	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	0,13	0,03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod	2,54	0,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	1,33	0,26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200136	Vyr. el. a el. zar. iné ako 200121 a 200123 a 200135	0,20	0,04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200139	plasty	4,89	0,97	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200140	kovy	0,12	0,02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200307	objemný odpad	14,54	2,88	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200301	zmesový komunálny odpad	463,95	91,80	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
170904	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií...	0,32	0,06	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, ...	3,98	0,79	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
150105	Kompozitné obaly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170101	Betón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200126	Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200127	Farby, tlač farby, lepidlá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150104	Obaly z kovu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170405	Železo a oceľ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200110	Šatstvo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200134	Batérie a akumulátory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179900	Drobný stavebný odpad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150101	Obaly z papiera a lepenky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150107	Obaly zo skla	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	505,41	100,00						

Nasledujúca tabuľka prezentuje nakladanie s odpadmi v konečnom roku sledovaného obdobia z roku 2015.

		2015							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládkovaním %	spaľovaním %	ostatné %
200101	Papier a lepenka	11,80	2,15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	sklo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	0,01	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod	0,45	0,08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	0,21	0,04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

200136	Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	0,21	0,04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200139	plasty	7,70	1,40	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200140	kovy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200307	objemný odpad	37,49	6,84	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200301	zmesový komunálny odpad	466,56	85,09	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
170904	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, ...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150105	Kompozitné obaly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170101	Betón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200126	Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	0,06	0,01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200127	Farby, tlač farby, lepidlá	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
150104	Obaly z kovu	0,18	0,03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	0,32	0,06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170405	Železo a oceľ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200110	Šatstvo	2,80	0,51	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200134	Batérie a akumulátory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
179900	Drobný stavebný odpad	6,68	1,22	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
150101	Obaly z papiera a lepenky	0,11	0,02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150107	Obaly zo skla	13,57	2,47	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	548,30	100,00						

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Uvádzajú sa údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky.

### Drobné stavebné odpady a objemné odpady

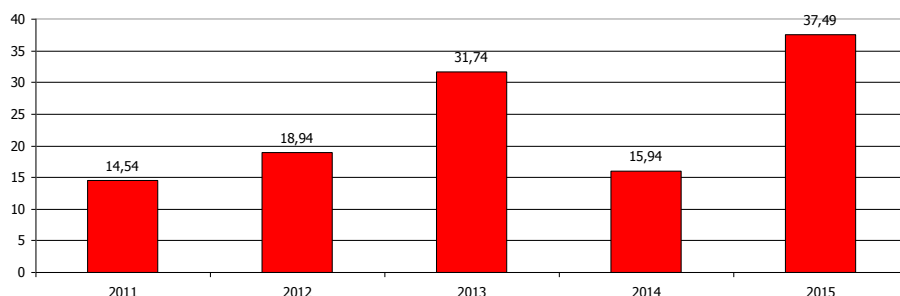
Vznik a nakladanie s drobnými stavebnými odpadmi

Drobné stavebné odpady ako súčasť komunálnych odpadov sú odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných fyzickou osobou, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie (§55 ods. 2 písm. b) a c), § 56 písm. h) zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov o územnom plánovaní a stavebnom poriadku) a to v rozsahu do jedného m<sup>3</sup> ročne od jednej fyzickej osoby (§ 6 ods. 1 zákona o odpadoch).

Odvoz a likvidáciu odpadu zabezpečuje firma pre objemný odpad – Marius Pedersen, a.s. a drobný stavebný odpad – Marius Pedersen, a.s., zmesový komunál – Záujmové združenie obcí Skládka TKO Vyšehradné.

Na území obce pre držiteľa objemného odpadu sa na zber objemného odpadu uplatňuje kalendárový zber objemného odpadu. Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie objemných odpadov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Obec zabezpečí pre držiteľa objemného odpadu zber a prepravu objemného odpadu najmenej dvakrát do roka, v mesiacoch apríl a október, a to pristavením veľkokapacitných kontajnerov na určené miesta. Zber sa uskutočňuje minimálne šesť dní. V prípade potreby obec zabezpečí zber a prepravu objemného odpadu v častejšom intervale. O dni zberu a preprave objemného odpadu a o mieste pristavenia veľkoobjemových kontajnerov bude obec vopred informovať držiteľov objemného odpadu v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom, na úradných informačných tabuliach a na internetovej stránke obce).

Kód odpadu:	200307				
Druh odpadu	Objemný odpad				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	14,54	18,94	31,74	15,94	37,49
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017					

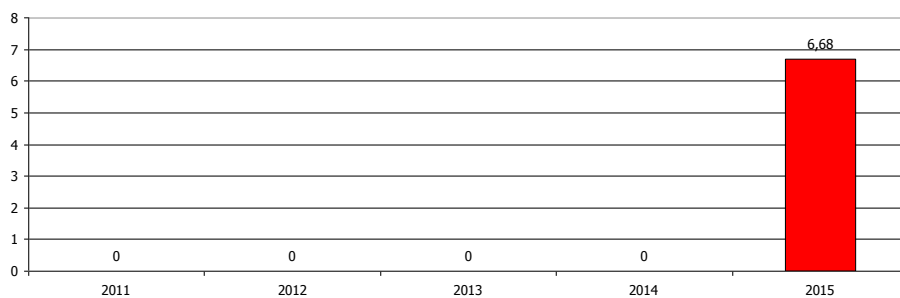


Najvyšší objem odpadu sa podarilo separovať v roku 2015. Celkový objem odpadu činil 37,49 ton.

Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	D1	D1	D1	D1	D1
	D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)				

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik drobných stavebných odpadov od roku 2011 do roku 2015. V roku 2015 to bolo celkovo 6,68 ton.

Kód odpadu:	179900				
Druh odpadu	Drobné stavebné odpady z obcí				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,00	0,00	6,68
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017					



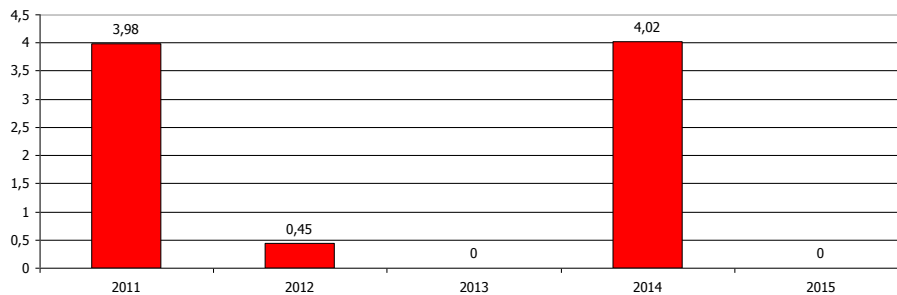
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	-	-	D1
	D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)				

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik drobných stavebných odpadov od roku 2011 do roku 2015. V roku 2015 to bolo celkovo 0 ton. Najvyšší objem bol v roku 201 a to 4,02 tony.

Kód odpadu:	170107				
Druh odpadu	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, ...				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015

v tonách  
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017

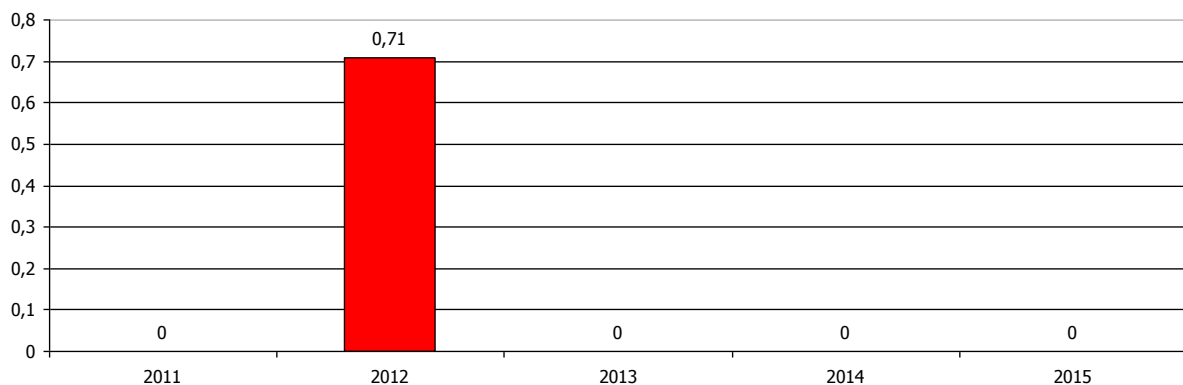
3,98                      0,45                      0,00                      4,02                      0,00



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	D1	D1	-	D1	-
D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)					

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik drobných stavebných odpadov od roku 2011 do roku 2015. V roku 2012 to bolo celkovo 0,71 ton. Iný rok nebol evidovaný vznik tohto odpadu.

Kód odpadu:	170101				
Druh odpadu	Betón				
Katégoria odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017					



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	D1	-	-	-
D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)					

Objemný odpad t. j. odpad, ktorý sa nezmestí do bežných odpadových nádob, sa zbiera prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov (VKK), ktoré sa pristavujú dvakrát do roka v mesiaci marec alebo apríl a v mesiaci október. Presný termín a miesto pristavenia VKK je oznámený prostredníctvom obecného rozhlasu a úradných tabúľ.

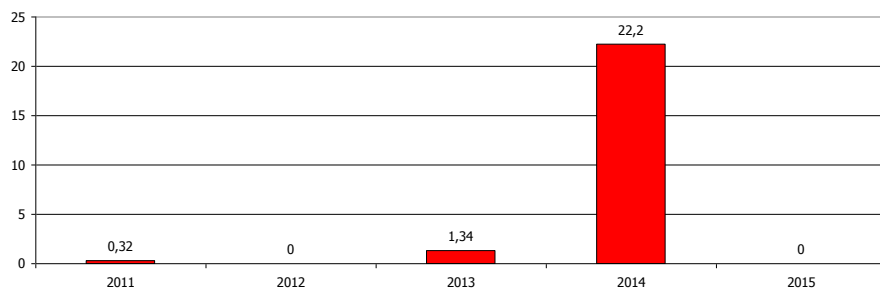
Do VKK nepatria: elektroodpad (chladničky, práčky, televízory), plasty, pneumatiky, sklo, železný šrot, batérie a akumulátory, opotrebované oleje a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik drobných stavebných odpadov od roku 2011 do roku 2015. V roku 2011 to bolo celkovo 0,32 tony. Najvyšší objem vznikok v roku 2014 a to 22,20 ton.

Kód odpadu: 170904

Druh odpadu	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,32	0,00	1,34	22,20	0,00

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	D1	-	D1	D1	-
D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)					

### Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2015

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
200101	Papier a lepenka	O	0,78	2,42	5,83	8,77	11,8
200102	sklo	O	12,63	12,64	12,99	0	0
200121	Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	N	0,13	0	0	0	0,01
200123	Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod	N	2,54	0,27	0,05	0,19	0,45
200135	Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	N	1,33	0,38	0,61	0,65	0,21
200136	Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	O	0,2	0,36	0,52	0,44	0,21
200139	plasty	O	4,89	5,87	3,81	6,2	7,7
200140	kovy	O	0,12	0,18	0	0	0
150105	Kompozitné obaly	O	0	0,68	0,92	0	0
200126	Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	N	0	0	0,08	0,04	0,06
200127	Farby, tlač farby, lepidlá	N	0	0	0,5	0,12	0,1
150104	Obaly z kovu	O	0	0	0,12	0,52	0,18
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	O	0	0	0,07	0,49	0,32
170405	Železo a oceľ	O	0	0	0	2,86	0
200110	Šatstvo	O	0	0	0	1,7	2,8
200134	Batérie a akumulátory	O	0	0	0	0,01	0
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0	0	0	0	0,05
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	0	0	0	0,1	0,11
150107	Obaly zo skla	O	0	0	0	15,42	13,57
<b>Spolu</b>			<b>22,62</b>	<b>22,8</b>	<b>25,5</b>	<b>37,51</b>	<b>37,57</b>
200101	Papier a lepenka	%	3,45	10,61	22,86	23,38	31,41
200102	sklo	%	55,84	55,44	50,94	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	%	0,57	0,00	0,00	0,00	0,03
200123	Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod	%	11,23	1,18	0,20	0,51	1,20
200135	Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	%	5,88	1,67	2,39	1,73	0,56

200136	Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	%	0,88	1,58	2,04	1,17	0,56
200139	plasty	%	21,62	25,75	14,94	16,53	20,50
200140	kovy	%	0,53	0,79	0,00	0,00	0,00
150105	Kompozitné obaly	%	0,00	2,98	3,61	0,00	0,00
200126	Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	%	0,00	0,00	0,31	0,11	0,16
200127	Farby, tlač farby, lepidlá	%	0,00	0,00	1,96	0,32	0,27
150104	Obaly z kovu	%	0,00	0,00	0,47	1,39	0,48
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	%	0,00	0,00	0,27	1,31	0,85
170405	Železo a oceľ	%	0,00	0,00	0,00	7,62	0,00
200110	Šatstvo	%	0,00	0,00	0,00	4,53	7,45
200134	Batérie a akumulátory	%	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
150101	Obaly z papiera a lepenky	%	0,00	0,00	0,00	0,27	0,29
150107	Obaly zo skla	%	0,00	0,00	0,00	41,11	36,12

Zber a zhodnotenie vytriedených zložiek separovaného odpadu zabezpečujú nasledujúce spoločnosti:

Oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu (papier, plasty, kovy, sklo, tetrapaky) – T+T, a.s.

Nebezpečný odpad – VYFAKO, spol. s r.o.

Elektroodpad – ENVIROPOL s.r.o., organizačná zložka

Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (z materskej školy) – Biomarina-biowaste s.r.o.

Olej (nie nebezpečný odpad) - Biomarina-biowaste s.r.o.

### Elektroodpad

- 200121 - Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.
- 200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhlíkovodíky
- 200135 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 obsahujúce nebezpečné časti.
- 200136 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

Zber elektroodpadu sa vykonáva dvakrát ročne prostredníctvom mobilného kontajnera v deň odvozu podľa pokynov obecného úradu na základe zmluvy s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Obec je povinná umožniť výrobcovi elektrozariadení zaviesť a prevádzkovať zber elektrozariadení a elektroodpadu na jej území a umožniť mu v rozsahu potrebnom na tento účel užívať existujúce zariadenie na zber separovaných zložiek KO. Obec má nárok uplatniť si u výrobcu náhradu nákladov, ktoré mu z tohto postupu vznikli. Zber zabezpečuje firma Asekol SK, s.r.o., Lamačská cesta 45, Bratislava a Envidom, Ružová Dolina 6, Bratislava.

Zber oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín sa vykonáva dvakrát ročne prostredníctvom mobilného kontajnera v deň odvozu podľa pokynov obecného úradu na základe zmluvy s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Zber zabezpečuje firma Asekol SK, s.r.o., Lamačská cesta 45, Bratislava, Envidom, Ružová Dolina 6, Bratislava, Elektro Recycling, s.r.o., B. Bystrica a VYFAKO, spol. s r.o., Nitrianska Blatnica 5, Radošina.

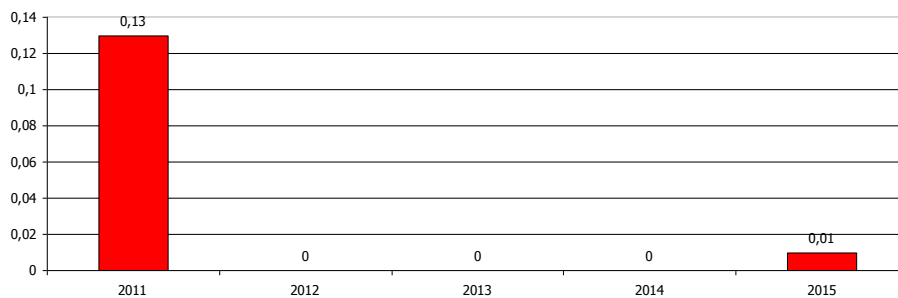
Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu nebezpečných elektroodpadov. Elektroodpady kategórie N tvoria predovšetkým chladiace a mraziace zariadenia s obsahom chlórfluorovaných uhlíkovodíkov, HCFC a HFC, CRT obrazovky a monitory, prípadne ďalšie súčiastky, ktoré sa stávajú odpadom a obsahujú niektoré nebezpečné zložky (napr. ťažké kovy). Podľa katalógu odpadov kategórie N, sa do tejto skupiny priraduje nasledovné katalógové číslo:

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu žiariviek a... . K najvyššiemu zberu došlo v roku 2011, kedy sa podarilo vyseparovať 0,13 tony tohto nebezpečného odpadu.

Kód odpadu:	200121
Druh odpadu	Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.
Kategória odpadu	N

Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01
Y - kód neb. odpadu	Y - 29	-	-	-	Y - 31

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R4	-	-	-	R4

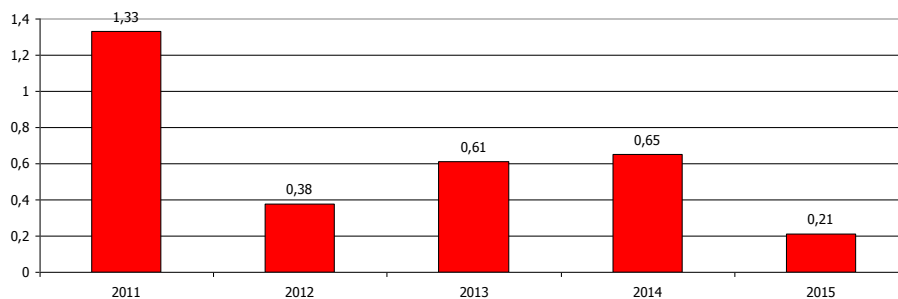
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu nebezpečných elektroodpadov. K najvyššiemu zberu došlo v roku 2011, kedy sa podarilo vyseparovať 1,33 tony nebezpečného odpadu.

Kód odpadu:	200135
Druh odpadu	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti
Katégoria odpadu	N

Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	1,33	0,38	0,61	0,65	0,21
Y - kód neb. odpadu	Y - 31	Y - 22	Y - 22	Y - 22	Y - 22

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R4	R4	R4	R4	R4

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

Elektroodpady kategórie N sa predovšetkým zhodnocujú. Materiálové zhodnocovanie elektroodpadov kategórie N vykazuje mierne klesajúcu tendenciu.

- 200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhl'ovodíky

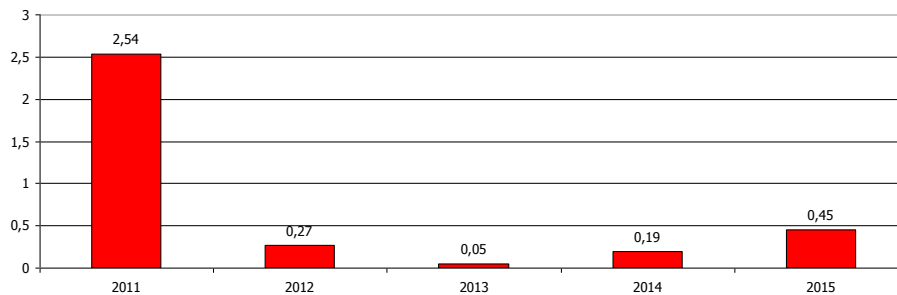
V každom roku sledovaného obdobia bol evidovaný zber tohto odpadu. Najviac sa podarilo vyseparovať v roku 2011 a to 2,54 tony.

Kód odpadu:	200123
Druh odpadu	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky
Katégoria odpadu	N

Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
-----------------	------	------	------	------	------

v tonách  
 Y - kód neb. odpadu  
 Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017

	2,54	0,27	0,05	0,19	0,45
	Y - 45	Y - 45	Y - 45	Y - 45	Y - 45



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R3	R3	R3	R3	R3
R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).				

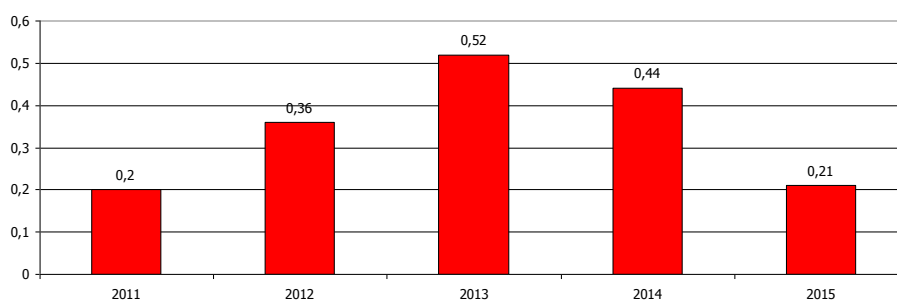
Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj zberu elektroodpadu kategórie O.

- 200136 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

Obec zaznamenala separáciu takéhoto druhu odpadu v každom roku sledovaného obdobia. V roku 2011 to bolo 0,20 tony a v roku 2015 celkovo 0,21 tony.

Kód odpadu:	200136				
Druh odpadu	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,20	0,36	0,52	0,44	0,21

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R4	R4	R4	R4	R4
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.				

Elektroodpady kategórie O sa predovšetkým zhodnocujú. Materiálové zhodnocovanie elektroodpadov kategórie O vykazuje mierne klesajúcu tendenciu.

Zber elektroodpadu z domácností možno vykonávať len oddelene od ostatných druhov odpadov. Je zakázané ukladať elektroodpad z domácností do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na sklo, papier, plasty, kovy. Na území obce pre držiteľa elektroodpadu z domácností sa na zber elektroodpadu z domácností uplatňuje kalendárový zber. Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie elektroodpadu z domácností zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s elektroodpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Držiteľ elektroodpadu z domácností je povinný odovzdať elektroodpad: distribútorovi do spätného zberu elektroodpadu, na miesto určené obcou v

rámci oddeleného zberu elektroodpadu z komunálnych odpadov, ktorý bol zavedený v obci výrobcom elektrozariadení alebo organizáciou zodpovednosti výrobcov elektrozariadení, osobe oprávnenej na zber elektroodpadu, elektroodpad zo svetelných zdrojov a veľmi malý elektroodpad, okrem miest uvedených v tomto odseku aj na zberné miesto elektroodpadu.

Obec zabezpečí pre držiteľa elektroodpadu z domácností zber a prepravu elektroodpadu z domácností najmenej dvakrát do roka, spravidla v mesiacoch máj a november a to pristavením vozidla na určené miesto. V prípade potreby obec zabezpečí zber a prepravu elektroodpadu z domácností v častejšom intervale. O dni zberu a prepravy elektroodpadu z domácností a o zbernom mieste obec vopred informuje držiteľa elektroodpadu z domácností v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom, na úradných informačných tabuliach a na internetovej stránke obce).

## Odpady z plastov

- 200139 - plasty

Obec nariadením určuje na zber plastov a VKM žlté zberné 1100 l nádoby na určených miestach s intervalom vývozu 1 x za mesiac a modré plastové vrecia s intervalom vývozu 1 x za mesiac.

Do žltých kontajnerov a do modrých plastových vriec patria:

- PET fľaše – plastové fľaše od minerálnych a stolových vôd, rôznych nápojov, sirupov. Fľaše je potrebné pre zníženie ich objemu postláčať a uzavrieť. PET fľaše môžu obsahovať papierové alebo plastové etikety a plastové uzávery fliaš.
- Plastové obaly – obaly zo šampónov, saponátov, tekutých mydiel, destilovanej vody, náplní do ostrekovačov...
- Polyetylénová fólia – fólia z viacbalenia nápojových fliaš, ochranná obalová fólia zo zakúpeného tovaru. Fólia nesmie byť znečistená od olejov, mazadiel a farieb.
- TETRAPAKY - nápojové kartóny od mliečnych výrobkov, džúsov a mlieka.

Do žltých kontajnerov a do modrých plastových vriec nepatria:

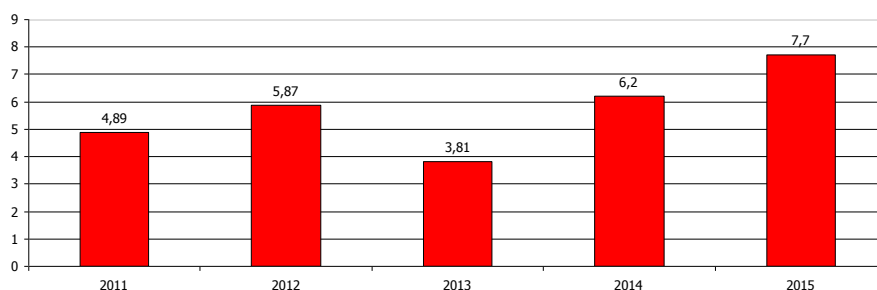
iné prímеси ako je vyššie uvedené, fľaše znečistené od olejov, umelých hnojív a chemikálií

Nádoby na zber plastov a VKM sú rozmiestnené nasledovne:

- v časti obce dedina pri cintoríne (1 ks)
- v časti obce kolónia pri cintoríne (1 ks)

Kód odpadu:	200139				
Druh odpadu	Plasty				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	4,89	5,87	3,81	6,20	7,70

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



Objem vyseparovaných plastov bol v roku 2011 celkovo 4,89 tony. V roku 2015 dosiahol úroveň 7,7 ton.

Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R3	R3	R3	R3	R3
R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).					

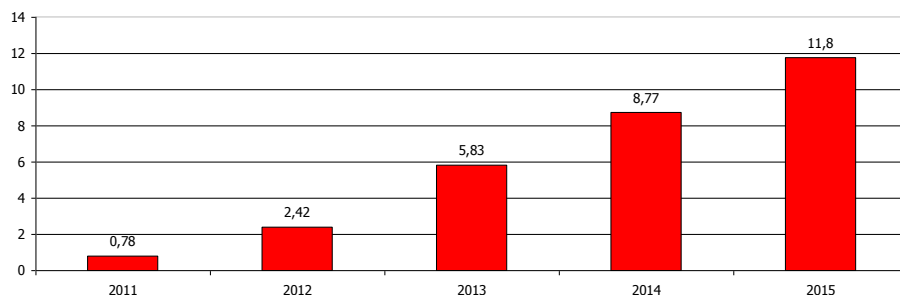
### Odpady z papiera

- 200101 - Papier a lepenka

Odpady z papiera sa triedia do nádob na papier určených obcou umiestnených v časti dedina pri obecnom dome a v časti kolónia za predajňou COOP Jednota, s.d. Pod názvom papier sa zbiera: noviny, časopisy, zošity, kancelársky a baliaci papier, kalendáre, katalógy, cenníky knihy bez dosiek, adresáre, telefónne zoznamy, lepenky, vlnité lepenky. Pod názvom papier sa nezberia: pergamenový papier, asfaltový a dechtový papier, brúsny papier, uhľový papier, obaly z mlieka a džúsov.

Nasledujúca tabuľka prezentuje separovanie papiera a lepenky v priebehu obdobia 2011 až 2015. V každom roku sledovaného obdobia sa podarilo obci vyseparovať určitý objem odpadu. V roku 2015 objem separovaného zberu výrazne stúpol - 11,80 tony.

Kód odpadu:	200101				
Druh odpadu	Papier a lepenka				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
V tonách	0,78	2,42	5,83	8,77	11,80
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017					



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R3	R3	R3	R3	R3
R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).					

Obec nariadením určuje na zber papiera modré zberné 1100 l nádoby na určených miestach s intervalom vývozu 1 x za mesiac.

Do modrých kontajnerov patria:

- papierové obaly, krabice, kartóny, noviny, časopisy, kancelársky papier, reklamné letáky a pod.

Do modrých kontajnerov nepatria:

- mokrý, mastný alebo znečistený papier, asfaltový a dechtový papier, použité plienky a hygienické potreby.

Nádoby na zber papiera sú rozmiestnené nasledovne:

- v časti obce dedina) pri obecnom dome (2 ks)
- v časti obce kolónia za predajňou COOP Jednota, s.d. (2 ks)

### Odpady zo skla

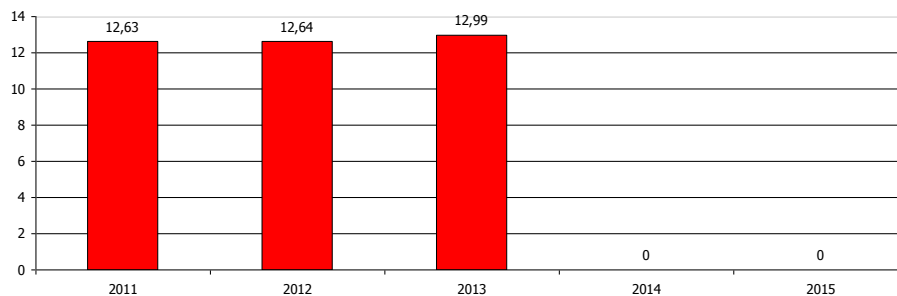
- 200102 - sklo

Pod odpadom s názvom sklo sa zbiera: nevratné fľaše z bieleho a farebného skla, fľaše od zaváranín a pod., očistené od zvyškov z pôvodného obsahu, tabuľové sklo z okien. Odpad nesmie obsahovať: žiarivky, keramiku, zrkadlá, drôtené sklo, porcelán, kovové uzávery na fľaše... Pre účely zberu skla sú po obci rozmiestnené kontajnery 1100 l.

Nasledujúca tabuľka prezentuje separovanie skla v priebehu obdobia 2011 až 2015. V roku 2011 bolo vyseparovaných 12,63 ton a v roku 2013 celkovo 12,99 ton.

Kód odpadu:	200102					
Druh odpadu	Sklo					
Kategória odpadu	0					
Ukazovateľ/Roky		2011	2012	2013	2014	2015
v tonách		12,63	12,64	12,99	0,00	0,00

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2013



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R5	R5	R5	-	-

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Obec nariadením určuje na zber skla zelené zberné 1100 l nádoby na určených miestach s intervalom vývozu 1 x za mesiac.

Do zelených kontajnerov patria:

- nevratné obaly zo skla od nápojov, sklenené nádoby, tabuľové sklo, sklenené črepy a pod.

Do zelených kontajnerov nepatria:

- žiarivky, ortuťové výbojky, sklo s drôtenou výstuhou, porcelán, olovené sklo, žiarovky, zrkadlá, plexisklo, sklo z obrazoviek televízorov a počítačov, rôznych prístrojov, sklo s prísadami kovov.

Nádoby na zber skla sú rozmiestnené nasledovne:

- v časti obce dedina pri cintoríne (1 ks), pri obecnom dome (3 ks)
- v časti obce kolónia pri cintoríne (1 ks), za predajňou COOP Jednota, s.d. (3 ks)

## Kovy

Podľa Katalógu odpadov sú odpady z kovu zaradené ako ostané odpady a zaraďujú sa pod katalógové čísla:

- 20 01 40 - Kovy
- 170405 - Železo a oceľ

Obec nariadením určuje na zber kovov čierne zberné 1100 l nádoby na určených miestach s intervalom vývozu 1 x za mesiac. Väčší kovový odpad sa odovzdáva do zberu objemného kovového odpadu 1 x ročne.

Do čiernych kontajnerov patria:

- kovové obaly, konzervy,lobal, nápojové plechovky

Do čiernych kontajnerov nepatria:

- elektrické komponenty, kovové obaly kombinované s iným obalom

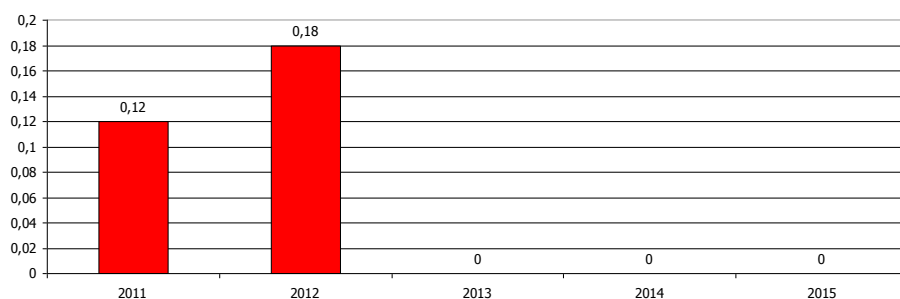
Nádoby na zber kovov sú rozmiestnené nasledovne:

- v časti obce dedina) pri obecnom dome (1 ks)
- v časti obce kolónia za predajňou COOP Jednota, s.d. (1 ks)

Vývoj objemu vyseparovaného kovu je nerovnomerný. Najvyšší objem sa podarilo vyseparovať v roku 2012 – 0,18 tony. V roku 2011 bol objem odpadu 0,12. V ostatných rokoch sa neseparovalo.

Kód odpadu:	200140					
Druh odpadu	Kovy					
Kategória odpadu	O					
Ukazovateľ/Roky		2011	2012	2013	2014	2015
v tonách		0,12	0,18	0,00	0,00	0,00

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017

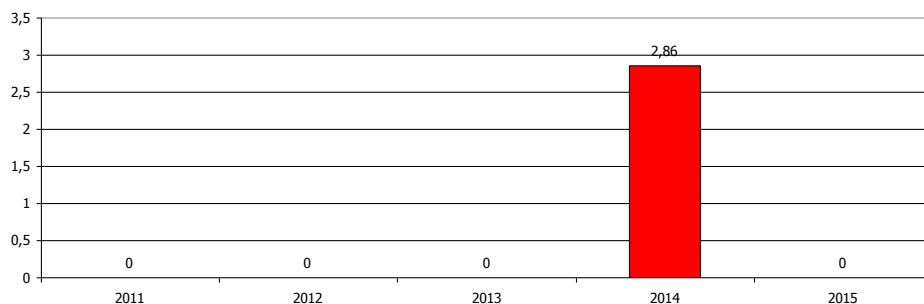


Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R4	R4	-	-	-
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín				

Vývoj objemu vyseparovaného odpadu je nerovnomerný. Odpad bol evidovaný len v roku 2014 a to 2,86 tony. V ostatných rokoch sa neseparovalo.

Kód odpadu:	170405					
Druh odpadu	Železo a oceľ					
Kategória odpadu	O					
Ukazovateľ/Roky		2011	2012	2013	2014	2015
v tonách		0,00	0,00	0,00	2,86	0,00

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	-	R13	-

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektoej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

### **Biologicky rozložiteľné odpady celkom (vrátane čistiarenských kalov)**

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

Obyvatelia obce majú možnosť ukladať biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo zelene aj v malej kompostárni, ktorej prevádzkovateľom je obec, nachádzajúcej sa v časti dedina, na pozemku parc. č. 280/6. Prevádzkový poriadok malej kompostárne je zverejnený na internetovej stránke obce.

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

Na preukázanie splnenia podmienok výnimky podľa § 81 ods. 21 písm. b) zákona o odpadoch obec uzaviera v potrebnom rozsahu s obyvateľmi písomné dohody o kompostovaní ich vlastného biologicky rozložiteľného odpadu na domácich kompostoviskách.

Za obyvateľov žijúcich spoločne v jednej domácnosti uzatvára obec len jednu dohodu o kompostovaní, a to s ich spoločným zástupcom.

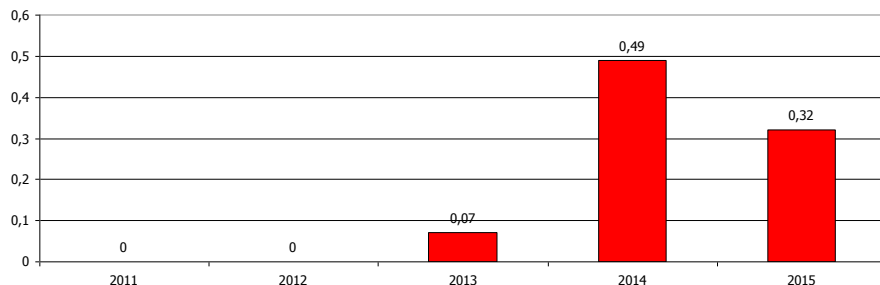
200101	O	Papier a lepenka
200108	O	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
200111	O	Textílie
200125	O	Jedlé oleje a tuky
200138	O	Drevo iné ako uvedené v 200137
200201	O	Biologicky rozložiteľný odpad
200302	O	Odpad z trhovísk
200304	O	Kal zo septikov

Prevádzkovateľ kuchyne zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom. Podľa zákona o odpadoch prevádzkovateľ kuchyne je povinný okrem povinností podľa § 2 tohto VZN zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom. Náklady spojené so zberom, skladovaním, prepravou a spracovaním vrátane nákladov na zberné nádoby hradí prevádzkovateľ kuchyne (nie sú súčasťou miestneho poplatku). Zber kuchynských a reštauračných odpadov a kontajnery na kuchynský a reštauračný odpad musia spĺňať hygienické požiadavky ustanovené v právnych predpisoch. Prevádzkovateľ kuchyne musí primerane zabezpečiť skladovanie kuchynského a reštauračného odpadu do doby odovzdania na jeho spracovanie tak, aby sa k obsahu kontajnera nedostali hlodavce, živočíchy a iné zvieratá. Zberné nádoby musia byť umiestnené v areáli prevádzkovateľa kuchyne. Frekvencia zberu musí byť v súlade s hygienickými predpismi zohľadňujúc aj teploty prostredia (leto/zima).

Ak prevádzkovateľ kuchyne nezabezpečuje zber, prepravu a ďalšie nakladanie sám, ale prostredníctvom tretieho subjektu, musí mať na tento účel s ním uzatvorenú zmluvu a zároveň musí ísť o subjekt, ktorý je oprávnený na nakladanie s týmto odpadom, pričom sa vyžaduje, aby tento subjekt spĺňal aj osobitné požiadavky stanovené v osobitnom právnom predpise. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný oznámiť obci, či nakladanie s týmto odpadom si zabezpečuje sám alebo prostredníctvom tretieho subjektu, s ktorým uzatvoril zmluvu, a ktorý má potrebné oprávnenia na nakladanie s týmto odpadom. Pri nakladaní s kuchynským a reštauračným odpadom je prevádzkovateľ kuchyne povinný postupovať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Ustanovenia ods. 1) až 10) sa vzťahujú aj na prevádzkovateľa školskej kuchyne.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik tohto druhu odpadu v priebehu sledovaného obdobia. Najvyšší objem sa podarilo vyseparovať v roku 2014 a to 0,49 tony.

Kód odpadu:	200108				
Druh odpadu	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,07	0,49	0,32
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017					



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	R3	R3	R3
R3 -	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).				

## Odpady z obalov

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

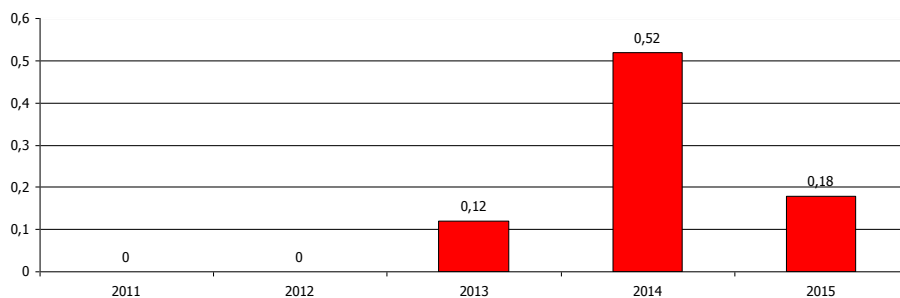
Odpady z obalov podľa Katalógu odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu
150101	obaly z papiera a lepenky
150102	obaly z plastov
150103	obaly z dreva
150104	obaly z kovu
150105	kompozitné obaly
150106	zmiešané obaly
150107	obaly zo skla
150108	obaly z textile

Pod názvom kovové obaly a nápojové kartóny sa zbiera: Kovové obaly, konzervy, alobal, nápojové plechovky, nápojové kartóny od mliečnych výrobkov, džúsov. Odpad nesmie obsahovať: elektronické komponenty, kovové obaly kombinované s iným obalom. Pre účely zberu skla sú po obci rozmiestnené kontajnery 1100 l.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z kovu v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 0,52 ton.

Kód odpadu:	150104				
Druh odpadu	Obaly z kovu				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,12	0,52	0,18
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017					

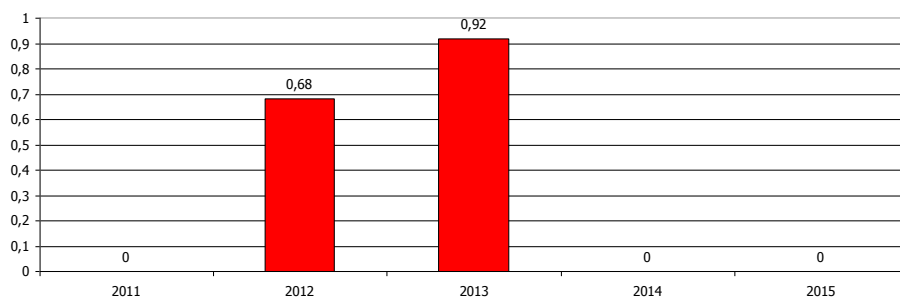


Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	R4	R4	R4
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín				

V prípade kompozitných materiálov bola separácia započatá od roku 2012. V roku 2013 kompozitné materiály boli vyzbierané v objeme 0,92 ton.

Kód odpadu:	150105				
Druh odpadu	Kompozitné obaly				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,68	0,92	0,00	0,00

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



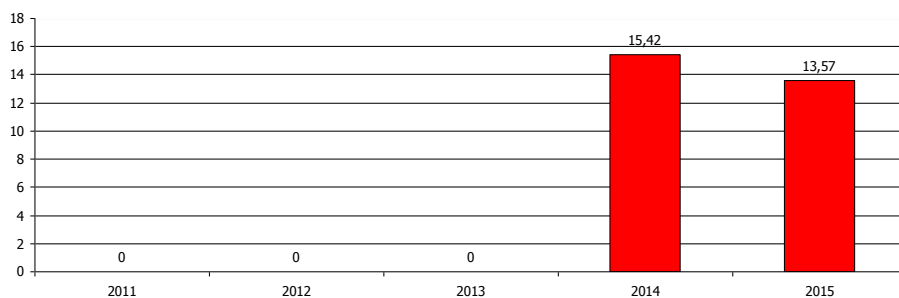
Celkovo bolo za 2 roky vyseparovaných 0,68 a 0,92 tony kompozitných obalov.

Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	R3	R3	-	-
R4 -	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín				

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly zo skla v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 15,42 ton.

Kód odpadu:	150107				
Druh odpadu	Obaly zo skla				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,00	15,42	13,57

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



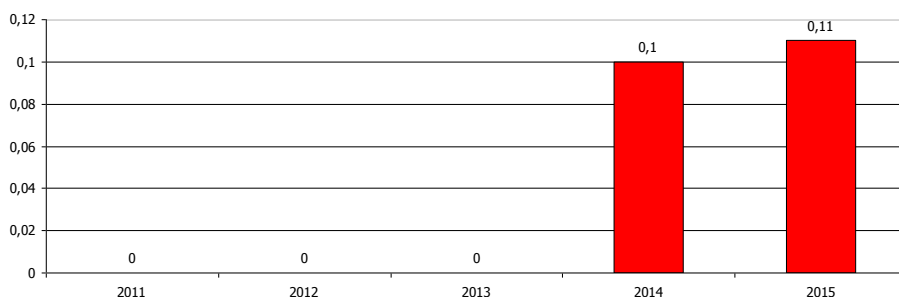
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	-	R5	R5

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z papiera a lepenky v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 15,42 ton.

Kód odpadu:	150101				
Druh odpadu	Obaly z papiera a lepenky				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



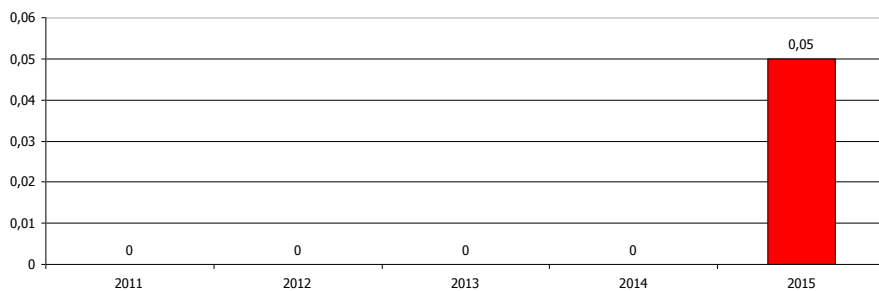
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	-	R3	R3

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly obsahujúce zvyšky .... v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2015, celkovo 0,05 ton.

Kód odpadu:	150110				
Druh odpadu	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami				
Kategória odpadu	N				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	-	-	D1
D1	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).				

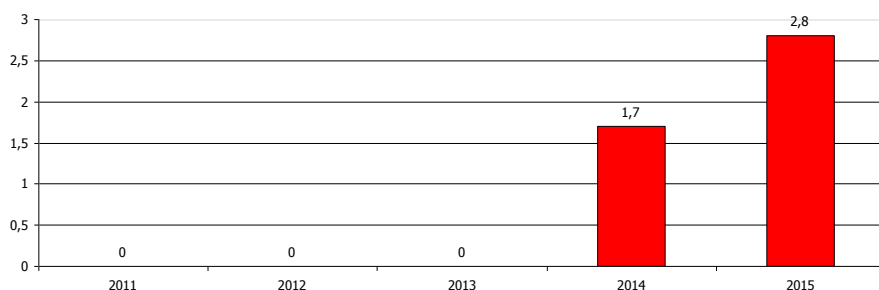
## Textil

Podľa Katalógu odpadov je šatstvo zaradené ako ostané odpady a zaradujú sa pod katalógové čísla:

- 20 01 10 - Šatstvo

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – šatstvo v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2015, celkovo 2,80 ton.

Kód odpadu:	200110				
Druh odpadu	Šatstvo				
Katégoria odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,00	1,70	2,80
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017					



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	-	R3	R3
R3 -	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).				

Na území obce sú na zber šatstva a textílií umiestnené špeciálne zberné nádoby určené na textil a šatstvo. V časti dedina je zberná nádoba umiestnená pri obecnom dome a v časti kolónia za predajňou COOP Jednota. Do zbernej nádoby na zber šatstva a textílií patrí iba čisté a suché šatstvo, prikrývky, deky, topánky, prípadne iné druhy textilu. Interval odvozu zbernej nádoby na šatstvo a textílie je podľa potreby, spravidla 1 x za mesiac.

## Oddelene vytriedené odpady z domácností s obsahom škodlivín

Tento odpad a jeho zber sa vykonáva podľa pokynov Obecného úradu v Pravenci na základe zmluvy s oprávnenou spoločnosťou. Osoby s trvalým pobytom na území obce Pravenec sú oprávnení odovzdať

vytriedený odpad z domácností s obsahom škodlivín na mieste na to určenom podľa pokynov OcÚ Pravenec.

Odpadom z domácností s obsahom škodlivých látok je odpad z oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom niektorej zo škodlivých látok alebo niektorý z nasledovných nebezpečných komunálnych odpadov:

- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami,
- absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
- žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť,
- oleje a tuky iné ako jedlé oleje a tuky,
- farby, tlačiarenské farby lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky,
- olovené batérie, niklovo-kadmiové batérie a batérie obsahujúce ortuť a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie.

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

Obec zabezpečí pre držiteľa odpadu zber a odvoz odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok najmenej dvakrát do roka, v mesiaci máj a október, a to pristavením zberného vozidla na určené miesto. V prípade potreby obec zabezpečí zber a prepravu odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok v častejšom intervale.

O dni zberu odpadu z domácností s obsahom škodlivých a o mieste pristavenia zberných nádob bude obec informovať držiteľov odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom, na úradných informačných tabuliach a na internetovej stránke obce).

### **Batérie a akumulátory**

Podľa Katalógu odpadov sa batérie a akumulátory zaraďujú sa pod katalógové čísla:

- 200134 - Batérie a akumulátory

Použité prenosné batérie a akumulátory možno zbierať len oddelene od ostatných druhov odpadov s výnimkou prípadu, ak sú súčasťou elektroodpadu alebo starého vozidla, keď sa zbierajú spolu s týmto odpadom. Použité batérie a akumulátory, ktoré sú súčasťou elektroodpadu z domácností sa zbierajú spolu s týmto odpadom. Je zakázané ukladať použité batérie a akumulátory do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na papier, plasty, kovy a sklo. Na území obce pre držiteľa použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov sa na zber použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov uplatňuje kalendárový zber. Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Obec zabezpečí pre držiteľa použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov zber a prepravu použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov najmenej dvakrát do roka, v mesiacoch máj a november a to pristavením vozidla na určené miesto. V prípade potreby obec zabezpečí zber a prepravu použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov v častejšom intervale. O dni zberu a prepravy použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov a o zbernom mieste obec vopred informuje držiteľa použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom, na úradných informačných tabuliach a na internetovej stránke obce).

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – batérie a akumulátory v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 0,01 ton.

Kód odpadu:	2200134					
Druh odpadu	Batérie a akumulátory					
Kategória odpadu	N					
Ukazovateľ/Roky v tonách	2011	2012	2013	2014	2015	
	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	

Y - kód - - - Y - 46 -  
 Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017

Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	-	R4	-
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.				

## Oleje a tuky iné ako vedené v 200125

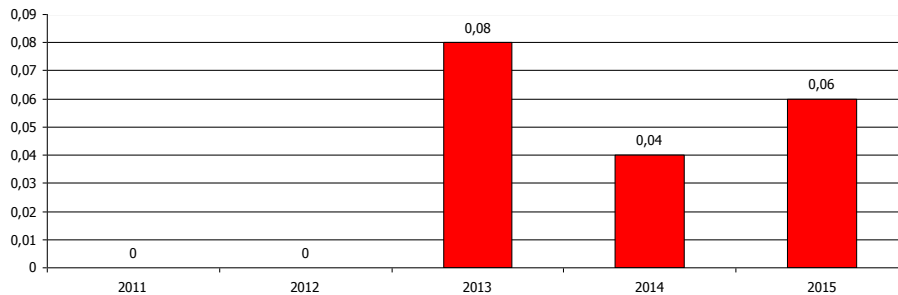
Podľa Katalógu odpadov sa Oleje a tuky iné ako vedené v 200125 zaraďujú sa pod katalógové čísla:

- 200126 - Oleje a tuky iné ako vedené v 200125

Obec určuje nariadením na zber jedlých olejov a tukov zberné miesto, ktorým je betónová garáž na pozemku parc. č. 230/36 za obecným domom. Držitelia môžu priniesť jedlé oleje a tuky na zberné miesto každú poslednú stredu v mesiaci v čase od 15.00 hod. do 17.00 hod. a to v plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si občania zabezpečujú samostatne a ktoré sa občanom nevracajú. Prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie jedlých olejov a tukov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – oleje... v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013, celkovo 0,08 ton.

Kód odpadu:	200126				
Druh odpadu	Oleje a tuky iné ako vedené v 200125				
Kategória odpadu	N				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,08	0,04	0,06
Y - kód	-	-	Y - 8	Y - 8	Y - 8
Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017					



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	R9	R9	R9
R9	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.				

## Farby, tlač farby, lepidlá

Podľa Katalógu odpadov sa zaraďujú sa pod katalógové čísla:

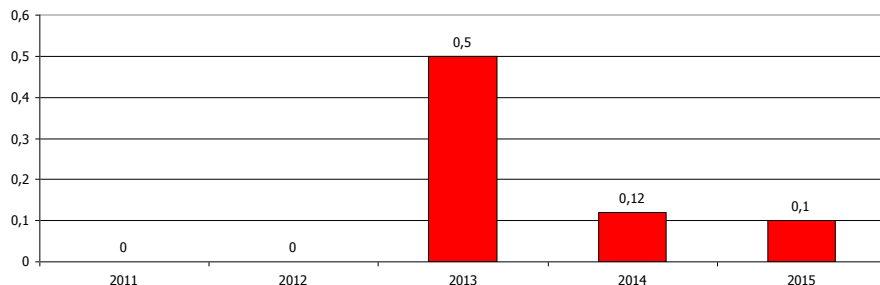
- 200127 Farby, tlač farby, lepidlá

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013, celkovo 0,50 ton.

Kód odpadu: 200127

Druh odpadu	Farby, tlač farby, lepidlá				
Kategória odpadu	N				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	0,50	0,12	0,10
Y - kód	-	-	Y - 12	Y - 12	Y - 12

Zdroj: OcÚ Pravenec, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	-	-	D1	D1	D1

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

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

Uvedie sa predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu v nasledujúcej štruktúre:

Uvedie sa predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu v nasledujúcej štruktúre:

#### 2.3.1 Kód odpadu, názov odpadu, odpad spolu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	2016	2020
200101	Papier a lepenka	O	10	30
200301	Zmesový komunálny odpad	O	460	150
200140	Kovy	O	0,5	4
200125	jedlé oleje a tuky	O	0,5	1,8
200103	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	0,7	2,5
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	N	0,5	2
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	N	0,6	3
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	O	0,6	3,5
200307	Objemný odpad	O	15	65
200308	Drobný stavebný odpad	O	6	39
200139	Plasty	O	7	58
200102	Sklo	O	10	67
200201	BRKO	O	0,5	8
200110	Šatstvo	O	1,5	2,9
200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	0,02
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,05	0,01

200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	N	0,01	0,02
	Spolu		<b>513,47</b>	<b>436,75</b>

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný stav v zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadov vo východiskovom roku Programu odpadového hospodárstva.

		2016							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné
				%	%		%	%	
200101	Papier a lepenka	10	1,95	100	0	0	0	0	0
200301	Zmesový komunálny odpad	460	89,59	0	0	0	100	0	0
200140	Kovy	0,5	0,10	100	0	0	0	0	0
200125	jedlé oleje a tuky	0,5	0,10	55	0	45	0	0	0
200103	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	0,7	0,14	50	0	50	0	0	0
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	0,5	0,10	70	0	30	0	0	0
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	0,6	0,12	70	0	30	0	0	0
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	0,6	0,12	65	0	35	0	0	0
200307	Objemný odpad	15	2,92	25	0	25	50	0	0
200308	Drobný stavebný odpad	6	1,17	60	0	0	40	0	0
200139	Plasty	7	1,36	100	0	0	0	0	0
200102	Sklo	10	1,95	100	0	0	0	0	0
200201	BRKO	0,5	0,10	100	0	0	0	0	0
200110	Šatstvo	1,5	0,29	100	0	0	0	0	0
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,01	0,00	75	0	25	0	0	0
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,05	0,01	50	10	40	0	0	0
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	0,01	0,00	100	0	0	0	0	0
	Spolu	<b>513,47</b>	100,00						

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný stav v zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadov v poslednom roku Programu odpadového hospodárstva 2020.

		2020							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné
				%	%		%	%	
200101	Papier a lepenka	30	6,87	100	0	0	0	0	0
200301	Zmesový komunálny odpad	150	34,34	0	0	0	100	0	0
200140	Kovy	4	0,92	100	0	0	0	0	0
200125	jedlé oleje a tuky	1,8	0,41	55	0	45	0	0	0
200103	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	2,5	0,57	60	0	40	0	0	0
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	2	0,46	85	0	15	0	0	0
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	3	0,69	85	0	15	0	0	0
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	3,5	0,80	75	0	25	0	0	0

200307	Objemný odpad	65	14,88	35	0	55	20	0	0
200308	Drobný stavebný odpad	39	8,93	70	0	0	30	0	0
200139	Plasty	58	13,28	100	0	0	0	0	0
200102	Sklo	67	15,34	100	0	0	0	0	0
200201	BRKO	8	1,83	100	0	0	0	0	0
200110	Šatstvo	2,9	0,66	100	0	0	0	0	0
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,02	0,00	85	0	15	0	0	0
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,01	0,00	60	15	25	0	0	0
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	0,02	0,00	100	0	0	0	0	0
	<b>Spolu</b>	<b>436,75</b>	<b>100,00</b>						

### 2.3.2 Kategória odpadu (N, O)

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný vývoj odpadov v tonách v členení podľa kategórie odpadu.

Označenie	Kategória odpadu (v tonách)	2016	2020
N	Nebezpečné odpady	1,17	5,05
O	Ostatné odpady	512,30	431,70
	<b>Spolu</b>	<b>513,47</b>	<b>436,75</b>
<i>N</i>	<i>Nebezpečné odpady %</i>	<i>0,23</i>	<i>1,16</i>
<i>O</i>	<i>Ostatné odpady %</i>	<i>99,77</i>	<i>98,84</i>

### 2.3.3 Odpad zhodnocovaný

V prípade, že sa doterajší trend zachová a budú realizované opatrenia a ciele stanovené v programe, predpokladá sa neustále zvyšovanie objemu materiálovo zhodnocovaných odpadov.

Odpad zhodnocovaný v tonách	2016	2020
<b>Spolu</b>	<b>43,57</b>	<b>262,05</b>
<b>% z celkového odpadu</b>	<b>8,48</b>	<b>60,00</b>

### 2.3.4 Odpad zneškodňovaný

Objem odpadu zneškodňovaného skládkovaním by mal do roku 2020 klesnúť na 174,70 tony.

Odpad zneškodňovaný v tonách	2016	2020
<b>Spolu</b>	<b>469,90</b>	<b>174,70</b>
<b>% z celkového odpadu</b>	<b>91,51</b>	<b>40,00</b>

Celkový objem separovaných zložiek odpadov by mal v priebehu sledovaného obdobia narastať. Objem zmesového odpadu by mal klesnúť. Nárast by mal byť zaznamenaný v prípade jednotlivých separovaných zložiek. V prípade nebezpečných odpadov sa predpokladá nárast vyseparovaných objemov.

## 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

V súlade s POH SR na roky 2011 – 2015 a POH TN kraja sa stanovili ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- stavebný odpad a odpad z demolácií
- odpadové oleje

Nasledujúce tabuľky prezentujú objemy opadov v roku 2015 v porovnaní s plánovanou hodnotou predchádzajúceho POH.

		2015							
Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie			
	(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládkovaním %	spaľovaním %	ostatné %	
200101	Papier a lepenka	0,78	0,15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	sklo	12,63	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	0,13	0,03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod	2,54	0,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	1,33	0,26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200136	Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	0,20	0,04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200139	plasty	4,89	0,97	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200140	kovy	0,12	0,02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200307	objemný odpad	14,54	2,88	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200301	zmesový komunálny odpad	463,95	91,80	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
170904	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií...	0,32	0,06	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, ...	3,98	0,79	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
150105	Kompozitné obaly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170101	Betón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200126	Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200127	Farby, tlač farby, lepidlá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150104	Obaly z kovu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170405	Železo a oceľ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200110	Šatstvo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200134	Batérie a akumulátory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179900	Drobný stavebný odpad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150101	Obaly z papiera a lepenky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150107	Obaly zo skla	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	505,41	100,00						

Nasledujúca tabuľka prezentuje plánované hodnoty predchádzajúceho POH.

		rok 2015 plánované hodnoty							
Kód odpadu	Druhy odpadov v tonách	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	spaľovaním %	skládkovaním %	Iné* %
200102	Sklo	13,42	2,47	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200139	Plasty	7,69	1,42	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200101	Papier a lepenka	3,98	0,73	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200201	Biolog. rozlož. odpad	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00
200301	Zmesový kom. Odpad	471,12	86,85	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00

200304	Kal zo septikóv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
200307	Objemový odpad	30,47	5,62	50,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00
170904	Zmieš. odp. ....iné ako v 170901..	6,60	1,22	50,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00
170107	Zmesy betónu, tehál,.....iné ako v.	3,33	0,61	50,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00
200136	Vyr. el a el zar. iné ako v 200121..	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200140	Kovy	0,30	0,06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150101	Kompozitné obaly	0,82	0,15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170101	Betón	0,85	0,16	50,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00
200123	Vyr. zar. obsah. chlór-fluór. ...	1,96	0,36	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200135	Vyr. el a el zar. iné ako v 200121..	1,41	0,26	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200121	Žiarivky a iný odpad obsah. Ortuť	0,07	0,01	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	0,25	0,05	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	0,20	0,04	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00
	Spolu	542,47	100,00						

## Rozdiel v plnení

Kód odpadu	Názov odpadu	2015 skut.	2015 oč.	rozdiel v %
200101	Papier a lepenka	0,78	3,98	19,60
200102	sklo	12,63	13,42	94,11
200121	Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	0,13	0,07	185,71
200123	Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhl'ovod	2,54	1,96	129,59
200135	Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	1,33	1,41	94,33
200136	Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	0,20	0,00	0,00
200139	plasty	4,89	7,69	63,59
200140	kovy	0,12	0,30	40,00
200307	objemný odpad	14,54	30,47	47,72
200301	zmesový komunálny odpad	463,95	471,12	98,48
170904	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií...	0,32	6,6	4,85
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, ...	3,98	3,33	119,52
150105	Kompozitné obaly	0,00	0,82	0,00
170101	Betón	0,00	0,85	0,00
200126	Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	0,00	0,25	0,00
200127	Farby, tlač farby, lepidlá	0,00	0,00	0,00
150104	Obaly z kovu	0,00	0,00	0,00
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	0,00	0,00	0,00
170405	Železo a oceľ	0,00	0,00	0,00
200110	Šatstvo	0,00	0,00	0,00
200134	Batérie a akumulátory	0,00	0,20	0,00
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,00	0,00	0,00
179900	Drobný stavebný odpad	0,00	0,00	0,00
150101	Obaly z papiera a lepenky	0,00	0,00	0,00
150107	Obaly zo skla	0,00	0,00	0,00
	Spolu	505,41	542,47	93,17

## Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V zmysle požiadaviek rámcovej smernice o odpade sú pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kovy, 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

### **Hodnotenie plnenia**

Nsledujúca tabuľka prezentuje vývoj hodnoty % podielu separovaných zložiek na celkovom objeme odpadu vzniknutého v obci (bez stavebných odpadov a objemných odpadov).

Názov odpadu	č. druhu odpadu	kód nakladania s odpadom	2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka	200101	R3	0,78	2,42	5,83	8,77	11,80
sklo	200102	R5	12,63	12,64	12,99	0,00	0,00
Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	200121	R5	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01
Vyradené zar. Obs. Chl - FI uhľovod	200123	R3	2,54	0,27	0,05	0,19	0,45
Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	200135	R13	1,33	0,38	0,61	0,65	0,21
Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	200136	R4	0,20	0,36	0,52	0,44	0,21
plasty	200139	R3	4,89	5,87	3,81	6,20	7,70
kovy	200140	R4	0,12	0,18	0,00	0,00	0,00
Kompozitné obaly	150105	R3	0,00	0,68	0,92	0,00	0,00
Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	200126		0,00	0,00	0,08	0,04	0,06
Farby, tlač farby, lepidlá	200127		0,00	0,00	0,50	0,12	0,10
Obaly z kovu	150104		0,00	0,00	0,12	0,52	0,18
Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt....	200108		0,00	0,00	0,07	0,49	0,32
Železo a oceľ	170405		0,00	0,00	0,00	2,86	0,00
Šatstvo	200110		0,00	0,00	0,00	1,70	2,80
Batérie a akumulátory	200134		0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	150110		0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
Obaly z papiera a lepenky	150101		0,00	0,00	0,00	0,10	0,11
Obaly zo skla	150107	R5	0,00	0,00	0,00	15,42	13,57
spolu			<b>22,62</b>	<b>22,80</b>	<b>25,50</b>	<b>37,51</b>	<b>37,57</b>
spolu odpady			<b>505,41</b>	<b>508,85</b>	<b>498,47</b>	<b>503,15</b>	<b>548,30</b>
%			4,48	4,48	5,12	7,46	6,85

Uvedený cieľ sa nepodarilo naplniť. V priebehu sledovaného obdobia ale dochádza k priemernému nárastu % podielu separovaných zložiek odpadu.

- úplná likvidácia nelegálnych skládok odpadov v intraviláne a extraviláne obce s cieľom tento stav udržať

### **Hodnotenie plnenia**

Obec systematicky zasahuje proti vzniku nových nelegálnych skládok odpadu. Ide o tehnické ale aj administratívne nástroje, kde sa na jednej strane snaží rozširovať rozsah kamerového systému na rizikové oblasti. Obec na druhej strane problematiku nelegálnych skládok začlenila aj do strategických dokumentov, ako je PHRSR. Z tohto pohľadu sa podarilo cieľ naplniť aj keď potenciál vzniku nelegálnych skládok je veľký (aj napriek sankciám, ktoré stanovuje zákon).

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú v zmysle požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

### **Hodnotenie plnenia**

V obci prebieha domáce kompostovanie. V rámci evidencie vznikov odpadu bol zaznamenaný vznik len biologicky rozložiteľný odpad z kuchýň a reštaurácií. Získané údaje prezentuje nasledujúca tabuľka.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	kód nakladania s odpadom	Y - kód nebezpečného odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... Zdroj: OcÚ Pravenec,2018	200108	R3	O	0,00	0,00	0,07	0,49	0,32

### **Ciele pre biologické odpady**

V zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade pre biologické odpady sú stanovené nasledovné ciele:

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia;

### **Hodnotenie plnenia**

V obci prebieha domáce kompostovanie. V rámci evidencie vznikov odpadu bol zaznamenaný vznik len biologicky rozložiteľný odpad z kuchýň a reštaurácií. Získané údaje prezentuje nasledujúca tabuľka.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	kód nakladania s odpadom	Y - kód nebezpečného odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... Zdroj: OcÚ Pravenec,2018	200108	R3	O	0,00	0,00	0,07	0,49	0,32

### **Ciele pre elektroodpad**

Pre odpady z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení:

ročne vyzbierať najmenej 4 kg elektroodpadov z domácností na obyvateľa (POH TNSK, 2012, s.104).

Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12. (Osoba)	kód	Nakl.	Y -kód	d.	2011	2012	2013	2014	2015
					2111	2114	2125	2110	2116

Žiarivky a iný odpad s obs. Ort.	200121	R4/R5	Y - 29 / Y - 31	N	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01
Vyradené zar. Obs. Chl - FI uhľovod	200123	R3	Y - 45	N	2,54	0,27	0,05	0,19	0,45
Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ...	200135	R4	Y - 31 / Y - 22	N	1,33	0,38	0,61	0,65	0,21
Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135	200136	R4		O	0,20	0,36	0,52	0,44	0,21
kg					4200	1010	1180	1280	880
kg/ obyvateľa					3,360	0,791	0,893	0,965	0,663

### Hodnotenie plnenia

Obci sa nepodarilo v sledovanom období dosiahnuť stanovené hodnoty. V roku 2011 sa obec k plánovanej hodnote priblížila.

### Ciele pre odpady z obalov

V zmysle 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 2005/20/ES z 9. marca 2005 a v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.219/2009 z 11. marca 2009 je pre odpady z obalov daný nasledovný cieľ:

- ročne zabezpečiť nasledovné miery zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov

Obalový materiál <sup>1)</sup>	Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)	Záväzné limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)
	Rok 2012 a nasledujúce roky	2012 a nasledujúce roky
Papier	68	60
Sklo	60	60
Plasty	48	45
Kovy	55	55
Drevo	35	25
Spolu	60 <sup>2)</sup>	55 <sup>3)</sup>

Zdroj: POH TNSK, 2012, s.104.

### Hodnotenie plnenia

Počas sledovaného obdobia došlo takmer vždy len k materiálóvemu zhodnocovaniu odpadov. Cieľ sa podarilo naplniť čiastočne.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Kompozitné obaly	150105	-	R3	R3	-	-
Obaly z kovu	150104	-	-	R3	R3	R3
obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	150110	-	-	-	-	D1
Obaly z papiera a lepenky	150101	-	-	-	R3	R3
Obaly zo skla	150107	-	-	-	R5	R5

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).  
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.  
R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.  
D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Poznámky:

<sup>1)</sup> Za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70% hmotnosti obalu.

- 2) Vztahuje sa na zabezpečenie celkového zhodnotenia alebo spálenia v spaľovniach s energetickým zhodnocovaním najmenej 60% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31.decembra 2012
- 3) Vztahuje sa na zabezpečenie celkovej recyklácie najmenej 55% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31.decembra 2012. (POH TNSK, 2012, s.104).

## Ciele pre použité batérie a akumulátory

Pre použité batérie a akumulátory sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006 o batériách a akumulátoroch a o použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/103/ES z 19. novembra 2008:

dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45% do 26. septembra 2016;

### Hodnotenie plnenia

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – batérie a akumulátory v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 0,01 ton.

Kód odpadu:	2200134					
Druh odpadu	Batérie a akumulátory					
Kategória odpadu	N					
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015	
v tonách	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	
Y - kód	-	-	-	Y - 46	-	
Zdroj:	OcÚ Pravenec, 2017					
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015	
Kód nakladania	-	-	-	R4	-	
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín					

Cieľ sa nepodarilo naplniť.

## Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný a demolačný odpad sú v zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade stanovené nasledovné ciele:

do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu

### Hodnotenie plnenia

Obec nezhodnocovala tento druh odpadov.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií...	170904	D1	D1	D1	D1	-
Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, ...	170107	D1	D1	-	D1	-
Kompozitné obaly	150105	-	D1	-	-	-
Betón	170101	-	-	-	-	D1

## Ciele pre odpadové oleje

Na základe vyhodnotenia POH SR a Komoditného programu sektora odpadových olejov Recyklačného fondu sú pre odpadové oleje stanovené ciele nasledovne:

Činnosť	Limit činnosti ( k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov)
Materiálové zhodnocovanie	60%
Energetické zhodnocovanie	40%

Zdroj: POH TNSK, 2012, s. 108.

### **Hodnotenie plnenia**

Obec zhodnocovala tento druh odpadov materiálne.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Oleje a tuky iné ako vedené v 200125	200126	-	-	R9	R9	R9
R9	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.					

## **4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

### **4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom**

Uvedú sa ciele pre činnosti ustanovené v § 3 ods. 3 písm. a) v súlade s odsekom 4 vyhlášky č. 371/2015 Z.z.

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

#### **Hierarchia a ciele odpadového hospodárstva**

V odpadovom hospodárstve so záväznosťou poradia priorit a s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom a znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovaním efektívnosti takého využívania sa uplatňuje táto hierarchia odpadového hospodárstva:

- predchádzanie vzniku odpadu,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

V súlade s POH SR na roky 2016 – 2020 a POH TN kraja sa stanovujú ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady
- biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- papier a lepenka

- sklo
- plasty
- železné a neželezné kovy
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- stavebný odpad a odpad z demolácií
- elektrozariadenia a elektroodpady
- odpadové oleje

**V zmysle § 3 odseku 3 vyhlášky 371 / 2015 v znení neskorších predpisov boli pre obec stanovené nasledovné ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom:**

- 1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,**
- 2. zvýšenie podielu triedeného zberu,**
- 3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,**
- 4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,**

**Cieľ 1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu.**

**Cieľ 2. Zvýšenie podielu triedeného zberu.**

V zmysle článku 11(2) písm. a) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti. Plnenie cieľov musí byť vyhodnocované podľa Rozhodnutia Komisie 2011/753/EÚ, ktorým sa ustanovujú pravidlá a metódy výpočtu na overenie plnenia cieľov stanovených v článku 11(2) rámcovej smernice o odpade. SR bude pri overovaní plnenia cieľov recyklácie komunálneho odpadu postupovať podľa metódy výpočtu 2 alebo podľa metódy výpočtu 4, pokiaľ nebude Európskou komisiou prijatá jednotná metóda na overenie plnenia cieľov smernice. 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 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v nasledujúcom prehľade. Vzhľadom na nízku dynamiku triedeného zberu v uplynulom období je potrebné sledovať mieru triedeného zberu každý rok a v prípade negatívneho vývoja prijať okamžité razantnejšie opatrenia na jeho podporu.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov pre obec - zvýšiť podiel triedeného zberu komunálnych odpadov na 60 % v roku 2020.

roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera zberu v %	20	30	40	50	60

Zdroj: POH TNSK

**Cieľ 3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky 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.

## **Cieľ 4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu.**

### **4.2. Opatrenia na dosiahnutie ustanovených a určených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov podľa § 10 ods. 2 písm. f) zákona vrátane významu značiek na obaloch.**

#### **Opatrenia Cieľa 1. - pre zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu.**

1. Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov POH.
2. Zvýšiť recykláciu drobných stavebných odpadov.
3. Podporovať financovanie projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.
4. Zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného používania a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.
5. Zvýšenie kontrolnej činnosti všetkých orgánov obce za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

#### **Komunálne odpady**

Zvýšenie intenzity informačných kampaní obce ohľadne zodpovednosti výrobcov pre jednotlivé prúdy odpadov tak, aby a zabezpečilo zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov a prioritne zmesového komunálneho odpadu. Informačná kampaň bude zameraná hlavne na:

#### **Biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

Podporovať rozvoj systému kompostovania v obci či už na úrovni domácností, resp. na úrovni samotnej obce.

Podporovať projekty na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania.

Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Podporiť zvýšenie odbytu produktov zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov implementáciou „Akčného plánu na podporu umiestnenia kompostov z biologických rozložiteľných odpadov na trhu“ do praxe.

#### **Papier a lepenka**

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 až 60 % vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov, z celkového množstva.

Zvýšit frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.).

Zvýšit akativity v oblasti stimulácie v prostredí školských zariadení a zapájať do separovania aj ostatné organizácie verejného sektora.

### **Sklo**

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 stanovené hodnoty.

Zvýšit frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.).

Zavádzaním možných stimulačných nástrojov separácie (po odsúhlasení obecným zastupiteľstvom možná úľava na miestnych daniach a poplatkoch - odvoz a likvidácia)

### **Plasty**

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 stanovené hodnoty.

Zvýšit frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.).

Zavádzaním možných stimulačných nástrojov separácie (po odsúhlasení obecným zastupiteľstvom možná úľava na miestnych daniach a poplatkoch - odvoz a likvidácia)

### **Železné a neželezné kovy**

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

### **Opotrebované batérie a akumulátory**

Informačnými kampaňami zdelávať obyvateľov o negatívnych vplyvoch látok použitých v batériách a akumulátoroch na životné prostredie, o potrebe nezneškodňovať použité batérie a akumulátory ako zmesový komunálny odpad, o dostupných systémoch zberu a recyklácie, potrebe ich účasti na triedenom odpade.

Zvýšit frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.).

Zavádzaním možných stimulačných nástrojov separácie (po odsúhlasení obecným zastupiteľstvom možná úľava na miestnych daniach a poplatkoch - odvoz a likvidácia)

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

Pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby; túto požiadavku zahrnúť do podmienok verejného obstarávania,

### **Elektrozariadenia a elektroodpady**

Prostredníctvom informačných kampaní poučiť obyvateľov obce o požiadavke zbierať elektroodpad oddelene a nezneškodňovať ho spolu so zmesovým komunálnym odpadom, poučiť a priebežne informovať o termínoch a miestach zberu elektroodpadu, poučiť o negatívnych vplyvoch na životné prostredie a jeho potrebe opätovného použitia, materiálového zhodnotenia alebo iného spôsobu zhodnotenia tohto druhu odpadu.

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.)

Zavádzaním možných stimulačných nástrojov separácie (po odsúhlasení obecným zastupiteľstvom možná úľava na miestnych daniach a poplatkoch - odvoz a likvidácia)

### **Opatrenia Cieľa 2: Zvýšenie podielu triedeného zberu.**

Hlavné opatrenia na splnenie tohto cieľa musia byť zamerané na efektívne zvýšenie miery separácie komunálneho odpadu hlavne skla, plastov, papiera, viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky, kovov a biologicky rozložiteľných odpadov. Medzi opatrenia pre zásadné zvýšenie miery separácie jednotlivých recyklovateľných zložiek odpadu patria:

- zabezpečenie väčšieho množstva nádob na triedený odpad, ktoré zabezpečia lepšiu časovú a miestnu dostupnosť a tým aj komfort
- rozšírenie počtu zberných nárob pre odpady triedeného zberu, kde sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov
- zvýšenie frekvencie vývozu triedeného zberu
- zvýšenie časovej aj obsahovej intenzity informačných kampaní na predchádzanie vzniku odpadov - vyhradený prúd - obaly
- realizácia vzdelávacích aktivít zameraných na význame účasti obyvateľov obce na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov vyhradeného prúdu - obaly
- realizácii vzdelávacích aktivít o spôsoboch nakladania odpadov z obalov v rámci triedeného zberu
- realizácii vzdelávacích aktivít o význame grafických značiek na označovanie obalov a ich možnosti zhodnotenia:

### **GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV**

#### **Označenie materiálového zloženia obalov**

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
<b>Materiály z plastov</b>		
Polyetylén tereftalát	PET	1
Polyetylén veľkej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén malej hustoty	LDPE	4
Polypropylén	PP	5
Polystyrén	PS	6

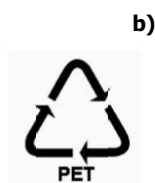
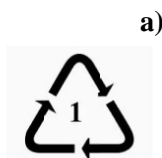
<b>Materiály z papiera a lepenky</b>		
Vlnitá lepenka	PAP	20
Hladká lepenka	PAP	21
Papier	PAP	22
<b>Materiály z kovov</b>		
Oceľ	FE	40
Hliník	ALU	41
<b>Materiály z dreva</b>		
Drevo	FOR	50
Korok	FOR	51
<b>Materiály z textilu</b>		
Bavlna	TEX	60
Vrecovina, juta	TEX	61
<b>Materiály zo skla</b>		
Bezfarebné sklo	GL	70
Zelené sklo	GL	71
Hnedé sklo	GL	72
<b>Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity)</b>	<b>C</b>	80
Papier a lepenka / rôzne kovy		81
Papier a lepenka / plasty		82
Papier a lepenka / hliník		83
Papier a lepenka / cínový plech		84
Papier a lepenka / plast / hliník		85
Papier a lepenka / plasty / hliník / cínový plech		90
Plasty / hliník		91
Plasty / cínový plech		92
Plasty / rôzne kovy		95
Sklo / plasty		96
Sklo / hliník		97
Sklo / cínový plech		98
Sklo / rôzne kovy		

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

Viacvrstvé 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.

Dobrovoľné označenie o spôsobe nakladania s obalom

Značka, ktorá znamená, že obal je možné materiálovo recyklovať alebo zhodnotiť. Súčasťou značky môže byť aj označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený. Na príkladoch sú uvedené možnosti spracovania značky.



Značka, ktorá znamená, že obal po použití patrí do zbernej nádoby.



### **Opatrenia Cieľa 3: Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky 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. Pre dosiahnutie cieľa budú zavedené nasledovné opatrenia:

Podporovať rozvoj systému kompostovania v obci či už na úrovni domácností, resp. na úrovni samotnej obce.

Realizácia vzdelávacích aktivít obyvateľstva o správnom spôsobe kompostovania.

Realizácia vzdelávacích aktivít v rámci formálnej vzdelávacej sústavy od predškolskej výchovy až po povinnú školskú dochádzku.

Podporovať projekty na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania.

Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Podporiť zvýšenie odbytu produktov zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov implementáciou „Akčného plánu na podporu umiestnenia kompostov z biologických rozložiteľných odpadov na trhu“ do praxe.

### **Opatrenia Cieľa 4: Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu.**

Naplnenie cieľa 4 bude zabezpečené cez predchádzajúce opatrenia a to v zabezpečení čo najvyššej úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálneho odpadu. Dosiahne sa tým zníženie množstva nevyužívanej časti odpadov ukladaných na skládky (zneškodňovaním D1).

## **5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**

5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať

Príslušné informácie sa uvedú pri zohľadnení cieľov stanovených v tomto programe, v programe kraja ako aj dostupnosti najbližšieho vhodného zariadenia a kapacity zariadení vybudovaných v rámci Slovenskej republiky pre daný druh odpadu.

### **Zariadenia na zhodnocovanie odpadov**

Zhodnocovanie separovaného zberu je podmienené nielen dobrým systémom separovaného zberu, ale hlavne vybudovaním zberných miest a dotriedňovacích zariadení na dobré dotriedenie odpadov a zložiek z komunálneho odpadu. Umiestnenie takých zariadení je podmienené princípu blízkosti a sebastačnosti.

Základným princípom pre vhodné umiestnenie zariadení na zhodnocovanie odpadov je princíp blízkosti a sebestačnosti.

Obec má k dispozícii zberné miesto, kde obyvatelia majú možnosť zhromažďovať vytriedené zložky. Zberné miesto pre časť „Dedina“ sa nachádza pri obecnom dome a pre časť „Kolónia“ je zberné miesto určené za predajňou COOP, Jednota, s.d.. Odpady z kovu vrátane kovových obalov sa triedia do nádob na kov určených obcou umiestnených v časti dedina pri obecnom dome a v časti kolónia za predajňou COOP Jednota, s.d. Väčšie kusy kovového odpadu sa odovzdávajú do zberu objemného odpadu. Odpady z papiera sa triedia do nádob na papier určených obcou umiestnených v časti dedina pri obecnom dome a v časti kolónia za predajňou COOP Jednota, s.d. Odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov sa triedia do nádob určených obcou umiestnených v časti dedina pri obecnom dome a v časti kolónia za predajňou COOP Jednota, s.d.

Zber a zhodnotenie vytriedených zložiek separovaného odpadu zabezpečujú nasledujúce spoločnosti:

Oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu (papier, plasty, kovy, sklo, tetrapaky) – T+T, a.s.

Nebezpečný odpad – VYFAKO, spol. s r.o.

Elektroodpad – ENVIROPOL s.r.o., organizačná zložka

Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (z materskej školy) – Biomarina-biowaste s.r.o.

Olej (nie nebezpečný odpad) - Biomarina-biowaste s.r.o.

V okrese Prievidza sú dostupné nasledovné zariadenia na zodnocovania odpadov:

R3	BIOODPAD Komunálny bioodpad	Obec Nitrica Nitriča 318329
R3	BIOODPAD Priemyselný a komunálny bioodpad	TERMÁL BYSTRICANY, prisp. Organizácia Bystričany 36131105
R3	BIOODPAD MIX	Vepos, spol. s r.o. Nováky 31610374
R3	PLASTY	MAT - obaly, s.r.o. Handlová 36315303
R5	STAVEBNÝ ODPAD Betón a bitúmen 27	TMG, a.s. Prievidza
R5	POPOLČEK POPOLČEK Z UHLIA	PORFIXPÓROBETÓN, a.s. Zemianske Kostol'any 31562175
R3	BIOODPAD Priemyselný a komunálny bioodpad	TEZAS, spol. s r.o. Prievidza
R3	PNEUMATIKY Opatrebované pneumatiky	A.R.S. spol. s r.o. Prievidza 31560270
R4	NEBEZPEČNÝ ODPAD	Kovový odpad kontaminovaný NL 500 2003 Ing. Ondrej Lazoň TECHNOL Nedožery Brezany 36313475

### Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

Obec v plánovacom období neplánuje vybudovanie skládky na svojom území. Zneškodňovanie odpadov zabezpečuje prostredníctvom oprávnenej spoločnosti na skládke mimo územia obce. Odpad sa vyváža na Skládku Záujmové združenie skládka TKO Vyšehradné.

Prepravu odpadov v obci realizuje firma prostredníctvom 1100 litrových kukanádob a 110 litrových kukanádob od rodinných domov.

Odvoz a likvidáciu odpadu zabezpečuje firma pre objemný odpad – Marius Pedersen, a.s. a drobný stavebný odpad – Marius Pedersen, a.s., zmesový komunál – Záujmové združenie obcí Skládka TKO Vyšehradné.

V okrese Prievidza sú dostupné 4 skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Dvorníky nad Nitricou	Nitrica	SKNNO INGPORS, s.r.o. Družstevná 383/13, 992 23 Dolné Vestenice
Na Scheiblingu	Handlová	SKNNO HATER-HANDLOVÁ s.r.o. Potočná 20, 972 51 Handlová
Vyšehradné	Nitrianske Pravno	SKNNO Skládka TKO Vyšehradné Nám. SNP 1/1, 972 13 Nitrianske Pravno
Skládka stabilizátu	Zemianske Kostol'any	SKIO Slovenské elektrárne a.s., Elektrárne Nováky závod 972 43 Zemianske Kostol'any

## Zariadenia na iné nakladanie s odpadmi

Pre separovaný zber v komunálnej sfére je zavedený kontajnerový alebo vrecový zber komunálnych odpadov a vytriedených zložiek komunálneho odpadu, ako aj kalendárové zbery zamerané najmä na nebezpečné odpady a elektroodpady. Množstvom zber komunálnych odpadov je zavedený v minimálnej miere.

Zber elektroodpadu sa vykonáva dvakrát ročne prostredníctvom mobilného kontajnera v deň odvozu podľa pokynov obecného úradu na základe zmluvy s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Zber oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín sa vykonáva dvakrát ročne prostredníctvom mobilného kontajnera v deň odvozu podľa pokynov obecného úradu na základe zmluvy s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Pre zber použitých batérií a akumulátorov je zavedený zber systém zberu použitých batérií a akumulátorov priamo v predajniach u distribútorov. V menšom množstve sa použité batérie a akumulátory od fyzických osôb zberajú v rámci separovaného zberu.

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

Uvedie sa predpokladaný počet informačných kampaní, ktoré sa zorganizujú v období, na ktoré je program vydaný, obsahové zameranie týchto kampaní, spôsob ich vykonania a ich predpokladaný prínos. Obsahové zameranie má smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovanie a o negatívach jeho zneškodňovania

Nasledujúca tabuľka prezentuje priebeh kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s KO a TO. Predpokladá sa 1 kampaň č.1, 2 kampane č.2, kde bude obecný úrad opakovane informovať obyvateľov o pripravovanej aktivite. Kampaň č.3 a 4 spočíva v zabezpečení kapacít obecným úradom na potrebné objasnenie podstaty a súvislostí separovania v obci.

Aktivita	október	november	december	január	február	marec	apríl	máj	jún	júl	august	september
1												
2												
3												
4												

1. každoročne spolu s výmerom o poplatku za KO a DSO zašle každému platiteľovi informačný leták s informáciami o spôsobe a termínoch zberu separátov v obci,
2. obec zabezpečí organizovanie jarného a jesenného upratovania v obci. Každá akcia je organizovaná v trvaní 2 týždňov. Informácie o konaní upratovania budú uverejňované na **www stránke, prostredníctvom hlásení verejného rozhlasu**, ako aj na úradnej tabuli pred obecným úradom,
3. na obecnom úrade budú celoročne pre obyvateľov k dispozícii informácie o organizácii separovaného zberu v obci,
4. pracovníci obecného úradu zabezpečia poučenie o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

Medzi ďalšie aktivity obec zahŕňa:

- zvyšovanie informovanosti o systéme zberu opotrebovaných pneumatík
- zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov a všetkých subjektov pôsobiach v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného použitia a recyklácie odpadov,

ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.

- realizácia vzdelávacích aktivít zameraných na význame účasti obyvateľov obce na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov vyhradeného prúdu - obaly
- realizácii vzdelávacích aktivít o spôsoboch nakladania odpadov z obalov v rámci triedeného zberu
- realizácii vzdelávacích aktivít o význame grafických značiek na označovanie obalov a ich možnosti zhodnotenia

### 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvedie sa predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele.

Nasledujúca tabuľka prezentuje rozpočet odpadového hospodárstva do roku 2020. Sumy sú uvedené v €.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
05 100 Odpadové hospodárstvo (€)						
* Predpokladané výdavky na aktivity POH						
- vzdelávacie aktivity	250	250	250	250	250	250
- informačné nástroje	150	150	150	150	150	150
- technická podpora separovaného zberu	2500	2500	2500	2500	2500	2500

Zdroj: OcÚ Pravenec

## 6. INÉ

### 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Uvádzajú sa tieto údaje:

#### 6.1.1 Meno alebo priezvisko alebo názov spracovateľa programu

Scarabeo-SK, s.r.o.  
Povstalecká 16  
974 09 Banská Bystrica  
IČO: 36 785 687

#### 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdenie správnosti údajov : za obec Pravenec

Ing. Róbert Mikulášik

starosta obce

.....

(podpis a pečiatka)

## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

### **Použitá literatúra**

1. POH SR na roky 2011 – 2015
2. Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho samosprávneho kraja 2016 - 2020
3. [www.obecpravenec.sk](http://www.obecpravenec.sk)
4. [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)
5. Urbanistická štúdia, 2010
6. ÚPD obce Pravenec 2009
7. Všeobecne záväzné nariadenie obce Pravenec č. 8/2012 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
8. Všeobecne záväzné nariadenie obce Pravenec č. 5/2007 o zdravom životnom prostredí, dodržiavaní čistoty a verejnom poriadku na území obce Pravenec
9. Všeobecne záväzné nariadenie zo dňa 14.12.2005 o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom č. 4/2005