

# **OBEC HRHOV**

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



**Vypracované: November 2018**

ÚVOD .....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE .....	4
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....	4
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov v období 2013 – 2015 .....	4
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov .....	5
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu .....	9
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU .....	11
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU .....	12
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom .....	12
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	13
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....	14
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať .....	14
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi .....	15
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu .....	15
6. INÉ .....	16
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov .....	16
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ .....	16
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov .....	16
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva .....	16

## ÚVOD

Program obce na roky 2016 – 2020 je najvýznamnejším dokumentom v odpadovom hospodárstve obce na uvedené obdobie. Obsahovo zodpovedá požiadavkám stanoveným v §10 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch) a osnove vyhlášky MŽPSR 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Program obce vychádza z cieľov a opatrení definovaných v aktuálnom Programe odpadového hospodárstva (POH) Košického a VYHLÁŠKY Okresného úradu Košice č. 1/2018 z 20. júla 2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 – 2020.

POH obce pojednáva o komunálnych odpadoch, ako aj o odpadoch z bežných udržiavacích prác, ktoré vznikajú na jej území.

Obec je povinná predložiť vypracovaný program obce do štyroch mesiacov od vydania programu kraja príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na posúdenie súladu s ustanoveniami tohto zákona a so záväznou časťou programu príslušného kraja.

Vydaním nového programu obce platnosť predchádzajúceho programu obce zanikne.

Obec je povinná schválený program obce zverejniť do 30 dní od jeho schválenia na svojom webovom sídle.

Ak sa v čase po schválení programu obce zásadným spôsobom zmenia skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre jeho obsah, obec je povinná svoj program aktualizovať a bezodkladne ho predložiť na posúdenie príslušnému orgánu štátnej správy.

# 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

<b>1.1 Názov obce</b>	Obec Hrhov
<b>1.2 Identifikačné číslo obce</b>	00328294
<b>1.3 Okres</b>	Rožňava
<b>1.4 Počet obyvateľov obce</b>	1093 (rok 2017)
<b>1.5 Rozloha katastrálneho územia obce</b>	3607 ha
<b>1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva</b>	2016 – 2020

Obec Hrhov leží na juhovýchodných svahoch Slovenského krasu v doline potoka Turňa. Povrch chotára tvoria mladotrochorné štrky, piesky a íly, prikrýté štvrtohornými uloženinami. Severne a južne od obce sú krasové planiny Horného a Dolného vrchu. Obec je postavená na travertínovej kupe. Chotár v kotline na nive, terasách a úpätných suťových a príľadovcových kužefoch je pahorkatinný, na planinách vrchovinný. Priemerná ročná teplota je 9°C, na planinách Horného a dolného vrchu 5 – 6 °C, priemerný ročný úhrn zrážok je 650 – 900 mm. Dve jazerá južne od obce slúžia ako rybníky. Má nívne, lužné hnedozemné pôdy, rendziny a hnedé lesné pôdy. Na planinách je dubovohrabový les, na svahoch i buk. Nad obcou je chránené nálezisko Krasová stráň so vzácnymi rastlinami a živočíchmi. Nadmorská výška obce v jej strede je 219, v jej chotári je 195 – 782 m.

## 2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

### 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov v období 2013 – 2015

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území obce svoje prevádzky okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania.

Obec Hrhov zodpovedá za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikajú na území obce.

V obci je zabezpečený zber zmiešaného komunálneho odpadu a veľkoobjemného odpadu zberovou spoločnosťou FÚRA s.r.o. oprávnenou nakladať s odpadmi na základe zmluvy. Systém zberu odpadu je zavedený podľa Všeobecne záväzného nariadenia obce č. 1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Hrhov.

V roku 2013 sa nakladalo s 226,8 t komunálneho odpadu čo predstavuje 208 kg komunálneho odpadu na obyvateľa. V roku 2015 bolo v obci vyzbierané 151,3 t komunálneho odpadu, čo v prepočte na jedného obyvateľa predstavuje 138 kg.

Na vývoz komunálneho odpadu z domácností sa pri nehnuteľnostiach určených na bývanie (rodinné domy, bytové domy) používajú zberné nádoby s objemom 110 l cca 384 nádob a s objemom 240 l cca 26 nádob. Zber sa uskutočňuje podľa kalendára vývozu.

V prípade veľkoobjemného odpadu sa zber vykonáva len na základe objednávky.

Harmonogramy zvozu sú zverejnené na webovom sídle, úradnej tabuli obce alebo ohlásené obecným rozhlasom.

V obci sa nachádza niekoľko menších firiem, 3 reštaurácie, jedna základná škola a materská škola.

Zber a následné zhodnotenie, prípadne zneškodnenie odpadu súvisiaci s predmetom podnikania sú si súkromné spoločnosti povinné zabezpečovať samostatne.

Za biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad z reštaurácií zodpovedá prevádzkovateľ reštaurácie.

#### Zber komunálneho odpadu v obci 2013 až 2015

Kategória odpadu	2013	2014	2015
Nebezpečný odpad N	0,14	1,07	0,27
Komunálny odpad O	226,68	169,66	151,00
<b>Spolu</b>	<b>226,82</b>	<b>170,73</b>	<b>151,27</b>

#### Zber zmesového komunálneho odpadu a veľkoobjemného odpadu r. 2013 - 2015

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2013								
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný			
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)	
20 03 01 zmes. kom. odpad	O	214,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	214,69	0,00
20 03 07 objemný odpad	O	8,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00
<b>Odpad spolu</b>	-	<b>222,69</b>	<b>100</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>222,69</b>	<b>0,00</b>

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2014								
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný			
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)	
20 03 01 zmes. kom. odpad	O	144,51	87,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,51	0,00
20 03 07 objemný odpad	O	19,93	12,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,93	0,00
<b>Odpad spolu</b>	-	<b>164,44</b>	<b>100</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>164,44</b>	<b>0,00</b>

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2015								
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný			
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)	
20 03 01 zmes. kom. odpad	O	132,22	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,22	0,00
20 03 07 objemný odpad	O	12,25	8,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,25	0,00
<b>Odpad spolu</b>	-	<b>144,47</b>	<b>100</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>144,47</b>	<b>0,00</b>

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelene zbierajú zložky komunálnych odpadov.

Zber triedeného odpadu je zabezpečený zberovou spoločnosťou FÚRA s.r.o. v spolupráci s organizáciou zodpovednosti výrobcov (OZV) NATUR-PACK, a.s.. Vývoz triedeného zberu je vykonávaný na základe harmonogramu. Zber stavebného alebo tzv. zeleného odpadu sa vykonáva pristavením veľkoobjemného kontajnera na základe objednávky.

Zber odpadu sa uskutočňuje podľa kalendára vývozu, ktorý je každoročne odovzdávaný občanom.

Údržbu zelene z verejných plôch, parku a z cintorína zabezpečuje obec.

**Triedený zber komunálnych odpadov 2013 -2015**

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2013							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 01 01 papier a lepenka	O	0,81	19,62	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02 sklo	O	1,23	29,78	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200105 obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,09	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00
20 01 25 jedlé oleje a tuky	O	0,01	0,24	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 26 oleje a tuky	N	0,01	0,24	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice.	N	0,04	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
20 01 39 plasty	O	1,93	46,73	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 40 kovy	O	0,01	0,24	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Odpad spolu</b>	-	<b>4,13</b>	<b>100</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2014							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
200105 obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,02	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
20 01 01 papier a lepenka	O	0,41	6,52	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02 sklo	O	2,32	36,88	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 23 vyradené zar. obs.. chlórfluor. uhľovodíky	N	0,24	3,82	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 25 jedlé oleje a tuky	O	0,05	0,79	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 26 oleje a tuky	N	0,01	0,16	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice.	N	0,08	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
20 01 35 vyr. el. a elektronické zariadenia	N	0,74	11,76	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 36 vyr. el. a elektronické zariadenia	O	0,04	0,64	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39 plasty	O	2,35	37,36	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 40 kovy	O	0,03	0,48	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Odpad spolu</b>	-	<b>6,29</b>	<b>100</b>	<b>6,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00</b>

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2015							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
200105 obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,01	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
20 01 01 papier a lepenka	O	0,78	11,47	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02 sklo	O	2,61	38,38	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 23 vyradené zar. obs.. chlórfluor. uhľovodíky	N	0,04	0,59	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 25 jedlé oleje a tuky	O	0,13	1,91	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice.	N	0,10	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
20 01 35 vyr. el. a elektronické zariadenia	N	0,12	1,77	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 36 vyr. el. a elektronické zariadenia	O	0,07	1,03	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39 plasty	O	2,92	42,94	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 40 kovy	O	0,02	0,29	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Odpad spolu</b>	-	<b>6,80</b>	<b>100</b>	<b>6,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>

## **System zberu triedených odpadov**

### **Plasty**

- a) Zbierajú sa do žltých vriec.
- b) V deň vývozu sú vrecia vykladané pred nehnuteľnosťami.
- c) Zber sa uskutočňuje podľa kalendára vývozu.
- d) Pod odpadom s názvom plasty sa zbiera: PET fľaše od malinoviek, stolových vôd s vrchnákmi a etiketami, plastové fľaše od šampónov, tekutých mydiel a pod.
- e) Odpad nesmie obsahovať: plast znečistený nebezpečnými látkami, polystyrén, kompozitné materiály ...

Najvyšší hmotnostný podiel zo zbieraného vytriedeného odpadu z komunálneho odpadu v roku 2015 dosiahol plast, čo je aj logické z hľadiska množstva plastových výrobkov v domácnostiach. Výkupne odpadu, tento odpad nezberajú, preto občanom ostáva iba systém nastaveného zberu.

### **Sklo**

- a) Zbiera sa do zelených vriec.
- b) V deň vývozu sú vrecia vykladané pred nehnuteľnosťami.
- c) Zber sa uskutočňuje podľa kalendára vývozu.
- d) Pod odpadom s názvom sklo sa zbiera: nevratné fľaše z bieleho a farebného skla, nevyužiteľné resp. rozbité tabule skla z okien a dverí, očistené fľaše od zaváranín a podobne.
- e) Odpad nesmie obsahovať: žiarovky, keramiku, drôtené sklo, porcelán, kovové uzávery na fľaše.

Druhý najvyšší hmotnostný podiel zo zbieraného vytriedeného odpadu z komunálneho odpadu v roku 2015 dosiahlo sklo. Súvisí to pravdepodobne s nízkou výkupnou cenou skla v zberniach.

### **Nebezpečný odpad**

- a) Zbiera sa 2 x do roka.
- b) Nebezpečné zložky z komunálneho odpadu je zakázané ukladať do zberných nádob určených na komunálny odpad z domácností.
- c) Zbierajú sa: batérie a akumulátory, motorové, prevodové a mazacie oleje, farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice, žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť, pesticídy, oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25, rozpúšťadlá, kyseliny, absorbenty, filtračné materiály, olejové filtre, zásady, chlórované min. motor., obaly obsahujúce zvyšky nebezpeč. látok .

### **Elektroodpad**

- a) Zbiera sa 2x do roka.
- b) Pod odpadom s názvom elektroodpad sa zbierajú: vyradené elektrické a elektronické zariadenia, chladničky, mrazničky, práčky a sušičky, elektrické sporáky a mikrovlnné rúry, elektronické hračky, kalkulačky, telefóny a faxy, videokamery, fritézy, mobilné telefóny, žehličky, mlynčeky a iné.

Napriek veľkým množstvám elektrozariadení, ktoré sa nachádzajú v domácnostiach občanov boli vyzbierané pomerne malé množstvá elektroodpadu.

### **Objemný odpad (nadrozmerný odpad)**

- a) Zbiera sa podľa požiadaviek obce. Termín vývozu a miesto zberu je oznámené miestnym rozhlasom.
- b) Pod odpadom s názvom objemný odpad sa zbierajú: skrine, posteľe, matrace, stoličky atď.

### **Drobný stavebný odpad**

a) Zbiera sa podľa potreby..

b) Držiteľ stavebného odpadu je povinný tento odpad najprv vytriediť a použiteľnú časť zhodnotiť. Zvyšnú časť je držiteľ povinný umiestniť v kontajneroch.

c) Do kontajnerov nepatria stavebné odpady, ktoré vznikajú pri stavebnej činnosti fyzických a právnických osôb vykonávanej na základe stavebného alebo búracieho povolenia. Na zber a vývoz takto vzniknutých stavebných odpadov je potrebné zabezpečiť veľkoobjemný kontajner samostatne.

### **Železné a neželezné kovy**

a) Zbierajú sa 2 krát ročne.

b) V deň vývozu je potrebné kovový materiál vyložiť pred nehnuteľnosťami.

c) Pod názvom železné a neželezné kovy sa zbierajú: kovové obaly z nápojov a spreje, ručné kovové zariadenia, vyradené kovové nástroje, hrnce, armatúry, kovové umývadlá, kovové časti vyradených strojov atď. .

Kovy dosiahli nízky podiel triedenia, pravdepodobne pre odovzdávanie odpadu do výkupných zberní, pričom sa tieto množstvá nedostali do ohlásenia o odpadoch za obec (sú odovzdané napr. v zberní inej obce alebo mesta).

### **Papier a kartón**

a) Zber sa uskutočňuje podľa aktuálneho harmonogramu.

b) Pod odpadom s názvom papier a kartón sa zbierajú: noviny, časopisy, zošity, kancelársky a baliaci papier, kalendáre, katalógy, cenníky, knihy bez dosiek, adresáre, telefónne zoznamy, lepenky, vlnité lepenky.

c) Odpad nesmie obsahovať: asfaltový a dechtový papier, brúsny papier, uhlový papier, obaly z mlieka a nápojov alebo byť silne znečistený.

Papier v roku 2015 dosiahol nízky podiel triedenia. Určité množstvá papiera sú pravdepodobne odovzdávané v zberniach odpadu za úplatu resp. v školských zberoch, pričom sa tento objem nedostal do ohlásenia o odpadoch za obec, prípadne sa papier používa napr. na rozkúrenie ohniska alebo sa v domácnosti inak využije.

### **Biologicky rozložiteľný odpad (BRO)**

a) Odpad z údržby zelene a kompostovateľný odpad zo záhrad si občania zhodnocujú na vlastnom pozemku (kompostovisku) .

b) Obvykle sem patria zelený bioodpad (tráva, lístie, burina, viničné prútie ...), odpad z dreva (konáre, drevené triesky, hobliny a piliny), odpad z potravín (škrupiny, zvyšky jedál, odpad z kávy a čaju, odpad z ovocia), slama, seno, exkrementy zvierat.

### **Informácie o zbere triedeného odpadu**

Vytriedený odpad je odvázaný spoločnosťou FÚRA s.r.o. oprávnenou nakladať s odpadmi. Odpad je následne zhodnotený u jednotlivých recyklátorov.

Podľa POH Košického kraja sa na splnenie cieľa recyklácie podľa rámcovej smernice úroveň triedeného zberu sa má pohybovať minimálne na úrovni 150 - 170 kg vytriedených zložiek na obyvateľa, čo pri počte cca 1093 obyvateľov by malo byť rovné 164 až 186 ton triedeného odpadu z obce za rok. V rokoch 2013 – 2015 obec vyprodukovala celkovo cca 147 až 171 ton komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu za jeden rok. V uvedenej štatistike nie je



zahrnutý biologicky rozložiteľný odpad, ktorý si občania kompostujú na vlastných kompostoviskách.

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

**Komodity pre záväznú časť programu odpadového hospodárstva**

**Prúdy odpadov podľa Katalógu odpadov**

#### **1. opotrebované batérie a akumulátory**

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| 20 01 33 | N | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie |
| 20 01 34 | O | batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33  |

#### **2. odpadové oleje**

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| 20 01 26 | N | oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 |
|----------|---|---|

#### **4. elektroodpad**

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| 20 01 23 | N | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky ,   |
| 20 01 35 | N | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti (iba odpady zo spotrebnej elektroniky) |
| 20 01 36 | O | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)                    |
| 20 01 21 | N | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť   |

#### **5. odpady z plastov**

- |          |   |        |
|----------|---|--------|
| 20 01 39 | O | plasty |
|----------|---|--------|

#### **6. odpady z papiera**

- |          |   |                  |
|----------|---|------------------|
| 20 01 01 | O | papier a lepenka |
|----------|---|------------------|

#### **7. odpady zo skla**

- |          |   |                            |
|----------|---|----------------------------|
| 20 01 02 | O | sklo z komunálnych odpadov |
|----------|---|----------------------------|

#### **8. odpady z kovov**

- |          |   |      |
|----------|---|------|
| 20 01 40 | O | kovy |
|----------|---|------|

#### **10. biologicky rozložiteľné odpady**

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| 20 01 01 | O | papier a lepenka                                      |
| 20 01 08 | O | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad |
| 20 01 11 | O | textílie  |
| 20 01 25 | O | jedlé oleje a tuky                                    |
| 20 01 38 | O | drevo iné ako uvedené v 20 01 37                      |
| 20 02 01 | O | biologicky rozložiteľný odpad                         |
| 20 03 02 | O | odpad z trhovísk                                      |

**Predpokladané množstvo komunálneho a drobného stavebného odpadu vo východiskovom a v cieľovom roku v obci Hrhov**

Poradové č.	Názov odpadu a kód odpadu	Rok 2014					Rok 2020						
		Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
			materiálové	energetické	spaľovaním	skládovaním			materiálové	energetické	spaľovaním	skládovaním	
		(t)	%	%	%	%	%	(t)	%	%	%	%	%
	<b>Spolu</b>	<b>170,73</b>	<b>3,8</b>	<b>0,0</b>	<b>11,9</b>	<b>84,8</b>	<b>0,0</b>	<b>178</b>	<b>20,1</b>	<b>0</b>	<b>22,9</b>	<b>40,3</b>	<b>1,7</b>
		(t)	%	%	%	%	%	(t)	%	%	%	%	%
1.	Opatrebované batérie a akumulátory 20 01 33	0	-	-	-	-	-	0,1	100	-	-	-	-
2.	Jedlé oleje tuky 20 01 25	0,05	100	-	-	-	-	0,1	100	-	-	-	-
3.	Opatrebované pneumatiky 16 01 03	0	100	-	-	-	-	0,2	100	-	-	-	-
4.	Elektroodpad 20 01 21 20 01 23 20 01 35 20 01 36	1,03	100	-	-	-	-	2	100	-	-	-	-
5.	Odpady z plastov 20 01 39	2,38	100	-	-	-	-	3	100	-	-	-	-
6.	Odpady z papiera 20 01 01	0,41	100	-	-	-	-	1	100	-	-	-	-
7.	Odpady zo skla 20 01 02	2,33	100	-	-	-	-	3	100	-	-	-	-
8.	Odpady z kovov	0,03	100	-	-	-	-	0,1	100	-	-	-	-
9.	Objemný odpad 20 03 07	19,93	-	-	-	100	-	20	-	-	-	100	-
10.	Zmesový komunálny odpad 20 03 01	144,51	-	-	14	86	-	100	-	-	40	80	-
11.	BRKO 20 02 01	0	-	-	-	-	-	40	100	-	-	-	-
12.	Drobný stav. odpad 20 03 08	0	-	-	-	-	-	5	20	-	-	20	80
13.	Viacvrst. komb. materiály 20 01 03	0	-	-	-	-	-	0,5	100	-	-	-	-

Predpokladané množstva odpadov v roku 2020 boli prispôsobené cieľom POH Košického kraja.

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

Obec si v predchádzajúcom POH dala nasledujúce ciele a opatrenia na ich dosiahnutie:

*1. Do konca roka 2015 zvýšiť podiel kompostovaných BRKO na 20 % z celkového objemu komunálneho odpadu.*

**Vyhodnotenie: Cieľ nie je možné objektívne vyhodnotiť**

Nie je možné presne vyhodnotiť podiel kompostovania BRKO, keďže občania vykonávajú kompostovanie na vlastných kompostoviskách a obec nemá prístup k množstvám takto zhodnoteného odpadu.

Podľa odhadu občania obce zhodnotil v roku 2015 na kompostovisku viac ako 30 - 40 t zeleného odpadu BRKO. Je predpoklad, že bol tento cieľ splnený.

*2. Obec bude miestnym rozhlasom informovať občanov o možnostiach zberu nebezpečného, stavebného a veľkoobjemného odpadu.*

**Vyhodnotenie: Opatrenie bolo splnené**

Obec má uzatvorenú zmluvu na zber nebezpečného a stavebného odpadu. Nebezpečný odpad bolo možné odovzdávať na základe harmonogramu 2 krát ročne. Zber nebezpečného odpadu bol ohlasovaný miestnym rozhlasom.

*3. Obec bude zvyšovať osvetu občanov o dôležitosti triedenia a negatívach v prípade jeho zneškodňovania .*

**Vyhodnotenie: Opatrenie bolo splnené**

Občania boli o triedenom zbere informovaní na základe kalendára zberu, prípadne bol mimoriadny zber vyhlásený miestnym rozhlasom.

V rámci výchovy mládeže bola v roku 2013 až 2015 v ZŠ Hrhov aj v okolitých školách vyhlásená súťaž v maľovaní s tematikou ochrany životného prostredia a triedeného zberu odpadov. Výhercovia obdržali hodnotné ceny a originálne maľby boli zahrnuté do stolného kalendára, ktorý sa zdarma rozdával okolitým obecným úradom.

Obec počas sledovaného obdobia oboznámila občanov obce o veciach týkajúcich sa životného prostredia v spojitosti s odpadovým hospodárstvom prostredníctvom informačnej tabule, obce, obecného rozhlasu, informačných letákov, VZN a webovej stránky obce.

## **4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ PROGRAMU**

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

Obec Hrhov si uložila nasledujúce ciele:

#### **Hlavný cieľ odpadového hospodárstva**

Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené nasledujúce ciele pre triedený zber komunálnych odpadov :

rok 2018 >20%,

rok 2019 >40%,

rok 2020 >60%.

#### **Cieľ pre odpady z papiera a lepenky**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 1 t vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov.

#### **Cieľ pre odpady zo skla**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 15 t vytriedeného skla z komunálnych odpadov.

#### **Cieľ pre plastové odpady**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 3 t vytriedených plastov z komunálnych odpadov.

#### **Cieľ pre odpady zo železných a neželezných kovov**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 0,1 t vytriedených kovov z komunálnych odpadov.

#### **Cieľ recyklácie stavebných odpadov**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 5 ton vytriedeného drobného stavebného odpadu.

#### **Cieľ pre použité batérie a akumulátory**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 0,1 t vytriedených baterií a akumulátorov z komunálnych odpadov.

#### **Cieľ pre odpady z elektrických a elektronických zariadení**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 2 t vytriedených elektrických a elektronických zariadení z komunálnych odpadov.

#### **Cieľ pre odpadové oleje**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 0,1 t vytriedených olejov z komunálnych odpadov.

#### **Cieľ pre biologický rozložiteľný odpad**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 40 t vytriedených BRO z komunálnych odpadov.

#### **Cieľ pre vlacvrstvové kombinované materiály (VKM)**

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 0,5 t vytriedených VKM z komunálnych odpadov.

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

Obec bude podporovať realizáciu projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.

Obec zefektívni zber komunálnych odpadov a triedených odpadov následovne:

Obec bude uprednostňovať zhodnocovanie odpadu pred zneškodňovaním odpadu.

Obec bude kontrolovať plnenie VZN obce o nakladaní s odpadom.

Triedený zber odpadov bude vykonávaný na základe harmonogramu zberu a v spolupráci s organizáciou zodpovednosti výrobcov. V prípade potreby bude miestnym rozhlasom vyhlásený mimoriadny zber odpadov.

Informácie o význame recyklačných značiek na obaloch sa uvedú v nových harmonogramoch pre zber odpadov na rok 2018 až 2020.

V rámci výchovy mládeže bude v ZŠ Hrhov v roku 2019 a 2020 vyhlásená súťaž v maľovaní s tematikou ochrany životného prostredia a triedeného zberu odpadov v obci. Výhercovia obdržia hodnotné ceny a originálne maľby budú umiestnené do stolného kalendára na roky 2019 a 2020. Kalendáre budú zdarma rozdane v okolitých obciach a inštitúciach.

Obec bude vykonávať občasné obhliadky okolia s úmyslom odhalenia nelegálnych skládok a s cieľom bránenia ich tvorbe.

V obci sa nachádza odpad, ktorý je umiestnený v rozpore so zákonom o odpadoch. Obec má v pláne zhodnotiť alebo zneškodniť uvedený odpad do konca marca 2019.

Obec vybuduje do roku 2020 zberný dvor odpadov (ZDH).

**V rámci zberu odpadu má obec v pláne vykonať nasledujúce zmeny:**

### **Komunálny odpad**

1. Vozidlo na komunálny odpad sa pri vstupe do obce odváži na mostovej váhe ZDH. K osádke vozidla sa pripojí pracovník OSH, ktorý kontroluje zber nádob.
2. Vyprázdnia sa len tie nádoby, ktoré majú nalepený štítok s čiarovým kódom (zakódované meno pôvodcu odpadu). Nádoby na ktorom nebudú štítky nebudú obslúžené. Štítky budú podľa objemu nádoby farebne odlišené. Pracovník OSH čítačkou najprv odčíta čiarový kód umiestnený na nádobe a následne, dá povel na jej vyprázdnenie.
3. Dôvodom tejto procedúry je identifikácia pôvodcov komunálneho odpadu, zistenia množstva tvoreného odpadu a následné ciele smerovanie kampane a výchovy k separácii.
4. Údaj z odčítania sa automaticky-online posielajú na spracovanie na Obecný úrad/ a na Obecné služby obce Hrhov.
5. Vozidlo sa odváži na mostovej váhe.

### **Separovaný odpad**

Zber triedeného odpadu je podporovaný organizáciou zodpovednosti výrobcov (OZV) NATUR-PACK, a.s., ktorá poskytne obci farebné vrecia na príslušné komodity.

Pracovník OSH obecným autom s príviesom vyzbiera v jeden deň len jeden druh odpadu a následne ho odnesie na ZDH, kde sa upravujú príslušné komodity (stláčajú sa pre zmenšenie

objemu) a uložia sa do vyznačených kontajnerov. Po naplnení prepravnej kapacity sa odpad zašle na ďalšie spracovanie.

Vrecia sa taktiež označia nalepením čiarového kódu. Po vysypaní obsahu vriec sa odstrihne nalepený štítk.(pre opätovné použitie vriec).

Distribúciu štítkov vykonáva obec pri zaplatení poplatku za komunálny odpad a DSO, na obecnom úrade.

Zelený odpad sa bude zbierať v pondelok (po víkendovom upratovaní), alebo cez letnú sezónu aj v sobotu večer.

Stavebný odpad- DSO sa bude zbierať OSH na základe požiadavky. Odpad musí byť roztriedený po rôznych frakciách stavebného materiálu. Odpad sa bude skladovať na samostatných haldách.

Odpad z cintorínov: kvety a iný zelený odpad sa bude na mieste kompostovať, sklo sa oddelí od plastov a bude sa hneď na mieste triediť. Podľa doterajších skúseností je hlavným zdrojom odpadu mimo domácností práve cintorín, preto je potrebné zaviesť účinne separovanie uvedeného odpadu..

Elektroodpad – bude sa zbierať od obyvateľov kompletný (s motormi, kompresormi, atď.) a bude sa zhromažďovať na ZDH, v oddelenej miestnosti.

## 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

Obec neprevádzkuje zariadenia na zhodnotenie alebo zneškodnenie komunálnych odpadov.

Odpady sú zbierané spoločnosťou FÚRA s.r.o. a následne zhodnotenú alebo zneškodnenú v spoločnostiach, ktoré sú oprávnené nakladať s odpadom.

Zariadenia na zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu v Rožňavskom okrese

Prevádzkovateľ	Prevádzka	Obec	R/D-kód	Kódy odpadov
Sanas s.r.o	mobilné zariadenie	ROŽŇAVA	R05	170302
EKOPLASTIKA, s.r.o.	prevádzka	BETLIAR	R03,R12, R13	040209;160119;200139;200101;191212;191204;191201;170203;160216;160214;150106;070213;150101;150102;150105;120105;040222;
LESY Slovenskej republiky, štátny podnik	Škôlkarské stredisko Čermošná	KRÁSNOHORSKÁ DLHÁ LÚKA	R03	020103;020107;030101;200201;200202;020106;
DOMITRI, spol. s r.o.	prevádzka	GEMERSKÁ HÔRKA	R03,R13	070213;150102;160119;191204;200139;120105;
ŠHP SLAVOŠOVCE, s.s.	prevádzka	SLAVOŠOVCE	R03,R13	030308;200101
FÚRA s.r.o.	Skládka odpadov Štítnik	ŠTÍTNIK	D1	200301, 200307, 200308 a iné

Vzhľadom na nedostatočné zhodnocovanie kompozitných odpadov by bolo vhodné vybudovanie prevádzky s týmto zameraním.

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

Obec bude naďalej podporovať triedený zber odpadov a informovať občanov pomocou harmonogramu zberu, v ktorých bude uvedená definícia zberu jednotlivých komodít.

Obec v spolupráci so spoločnosťou FÚRA s.r.o. každoročne vyhlási v ZŠ Hrhov súťaž v maľovaní s tematikou triedeného zberu a ochrany životného prostredia.

Obec bude na príležitostných stretnutiach informovať občanov o dôležitosti triedenia a zhodnocovania odpadov a o dopade na životné prostredie.

### Tabuľka plánovaných Informačných kampaní

Zameranie Informačnej kampane	Spôsob vykonania	Predpokladaný prínos	Minimálny počet kampaní (2016- 2020)
Informácia o spôsobe a možnostiach triedenia odpadov a o negatívach ich zneškodňovania.	Letákmi	Navýšenie triedenia	3
Informovanie občanov o tom, že - elektroodpad sa odovzdáva v celku. - odpad z cintorínov: kvety a iný zelený odpad sa bude na mieste kompostovať, sklo sa oddelí od plastov a bude sa hneď na mieste triediť.	Rozhlasom	Zníženie počtu nekompletného elektroodpadu	3
Informácie o zatriedení jednotlivých druhov odpadov a o odpadoch, ktoré do triedeného zberu nepatria.	Súčasť harmonogramu	Menší počet znehodnotených odpadov	5
Súťaž v kreslení s tematikou odpadové hospodárstvo	Obec v spolupráci so spoločnosťou FÚRA s.r.o.	Výchova mládeže	5
Informácie o recyklačných značkách	Súčasť harmonogramu	Menší počet znehodnotených odpadov	5

## 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Vzhľadom na čiastočnú podporu triedeného zberu zo strany oprávnených organizácií sú uvedené iba položky financované zo zdrojov obecného úradu.

### Ročné náklady na triedený zber odpadov

Položka	Eur s DPH /rok
Drobný stavebný odpad vývoz	264,00
Zber a zhodnotenie jedlých olejov	72,00
Zber a zhodnotenie biolog. rozl. kuchynského a reštauračného odpadu	288,00
Zber a zhodnotenie / zneškodnenie nebezpečného odpadu	480,00
Prevádzka zberného dvora	3000,00
Propagačné materiály a iné predpokladané náklady	500,00
<b>Spolu</b>	<b>4604,00</b>

## 6. INÉ

### 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

#### 6.1.1 Meno spracovateľa programu

FÚRA s.r.o., Ing. Martin Mihely

#### 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Starosta obce: Ladislav Tankó, Ing.



*Tankó*

Podpis

## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

### 7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

Príloha č.1: Rozhodnutie o zhodnotení alebo zneškodnení nezákonne uloženého odpadu

Príloha č.2: Predĺženie termínu na zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu

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

Príloha č.3: Záznam o zistení nelegálneho uloženia odpadu

Vyvesené 29.1.2019

Zvesené 12.2.2019

účinnosť od 13.2.2019

Schválené Obecným zastupiteľstvom obce Hrhov

uznesením č.: 05-12-02-19/02 dňa 12.2.2019