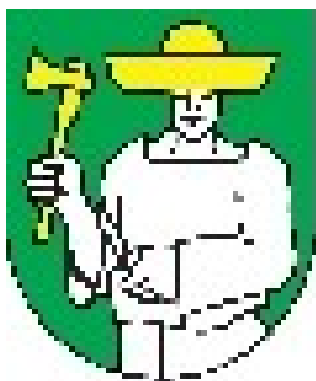


Obec Hruštín, Kultúrna 468/2, 029 52 Hruštín

**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
NA ROKY 2016 - 2020**



MÁJ 2019

OBSAH

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

- 1.1 Názov obce
- 1.2 Identifikačné číslo obce
- 1.3 Okres
- 1.4 Počet obyvateľov obce
- 1.5 Rozloha obce
- 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

- 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období
- 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

- 4.1 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu
- 4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov a opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov
- 4.3 Údaje o systéme zberu odpadov
- 4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť

5. SMERNÁ ČASŤ

- 5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať
- 5.2 Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi a o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov

6. INÉ

- 6.1 potvrdenie spracovateľa údajov
 - 6.1.1 Meno spracovateľa programu
 - 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1 Názov obce

Hruštín

1.2 Identifikačné číslo obce

00 314 501

1.3 Okres

1.4 Námestovo

1.4 Počet obyvateľov

3165 obyvateľov

1.5 Rozloha

3648 ha

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

na roky 2016 - 2020

Katastrálne územie obce Hruštín sa orograficky začleňuje do oblasti Stredných Beskýd, celku Oravskej Magury, podcelku Kubínskej hole a Podhôľno-magurskej oblasti, celku Oravskej kotliny, podcelku Hruštínskeho podolia. Do katastrálneho územia obce zasahuje chránená krajinná oblasť Horná Orava.

Katastrálne územie obce Hruštín patrí z geologického hľadiska k vonkajšiemu flyšovému oblúku západokarpatskej sústavy. Štruktúrne je budované zo súvrství rozličných flyšových hornín s pestrým petrografickým zložením.

Z prírodných pamiatok je zaujímavé spomenúť Puchmajerovej jazierko. Ide o geomorfologickú zaujímavosť v podobe jazierka hlbokého 5 – 6 metrov nachádzajúceho sa v nadmorskej výške 1 100 m. Pre jazierko je charakteristická rašelinná vegetácia a zaujímavá mikrofauna.

Celé územie spadá do povodia rieky Oravy a je odvodňované tokom Hruštínka, ktorého pramenisko sa nachádza pod kótou 1395,5 Minčol s miestnym názvom „jazerá“. Prítoky Hruštínky majú výrazný výmoľovitý charakter a sú ostro vrezané do terénu. V prietoku vody majú veľmi veľké výkyvy. Akumulujú veľkú časť vodných zrážok, ale voda v dôsledku nepriepustného podložia, ktoré vzniká rozpadom flyšu na veľmi jemnozrnnú zeminu, steká len po povrchu a iba v sutinách sa hromadia veľmi chudobné zásoby spodných vôd. Výskyt prameňov je síce hojný, ale všetky sú malé a mnohé vysychajú. Najvyššie prietoky sa vyskytujú v apríli a máji.

Územie leží v podoblasti chladnej a mierne chladnej. V klíme panuje zonalita v závislosti od nadmorskej výšky.

Na území obce Hruštín je najviac rozvinutá poľnohospodárska výroba.

Najvýznamnejšie podniky na území obce sú:

Poľnohospodárske družstvo v Hruštíne, píla.

V obci sa nachádza Základná škola Hruštín, Materská škola Hruštín a sieť obchodov a služieb tvorená malými podnikateľskými subjektami. V obci nie je vybudovaná plynofikácia. Má vybudovanú splaškovú kanalizačnú sieť.

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov v predchádzajúcom období rokov 2011 – 2015

Komunálnym odpadom sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiace fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napr. zo záhrad, chát, chalúp. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení.

V prílohe č.1 a v prílohe č.2. uvádzam tabuľky, v ktorých je zaznamenaný vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v rokoch 2011 až 2015.

V tabuľke č.1 je uvedený názov odpadu, katalógové číslo odpadu, množstvo a kategória odpadov vznikajúcich v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, objemový komunálny odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov.

Údaje o tvorbe odpadu za roky 2011- 2015 boli čerpané z koncoročných hlásení a štatistických výkazov.

Tabuľka č. 1 – Vývoj odpadov v obci Hruštín v rokoch 2011 - 2015

Názov odpadu	Kat. číslo odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu v tonách za roky				
			2011	2012	2013	2014	2015
Kompozitné obaly	15 01 05	O	0,06	0,06	0,04	0,04	0,02
Sklo	20 01 02	O	37,75	42,11	48,72	40,60	40,50
Vyradené zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	20 01 23	N	1,31	0,75	1,64	0,48	1,73
Vyradené elektric. a elektron. zar.	20 01 35	N	2,48	1,44	2,40	1,44	1,65
Vyradené elektric. a elektron. zar.	20 01 36	O	1,53	1,33	1,87	0,55	2,04
Plasty	20 01 39	O	17,44	21,75	19,43	20,85	23,20
Kovy	20 01 40	O	2,85	3,97	0,93	1,32	1,79
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	295,20	292	301,26	283,45	340,17
Objemový odpad	20 03 07	O	238,36	236,55	235,07	265,28	233,63
Šatstvo	20 01 10	O	0	4,32	3,5	5,5	4,35

Porovnaním vzniku odpadov za sledované obdobie možno konštatovať, že tvorba odpadu v obci od roku 2011 má kolísavý charakter, pričom vzrastá počet vyseparovaných zložiek odpadu.

V tabuľke č. 2 je bilancia odpadu podľa kategórií odpadov (N/O). Poskytuje nám informáciu o podiele odpadov kategórie N na celkom vzniknutých odpadoch.

Tabuľka č. 2 – Vznik odpadov podľa kategórií odpadov N/O

Množstvo odpadu v tonách					
Kategória odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Ostatný odpad	59,63	73,54	74,49	68,86	71,90
Komunálny odpad	533,56	528,55	536,33	548,73	573,80
Nebezpečný odpad	3,79	2,19	4,04	1,92	3,38
Spolu	596,98	604,28	614,86	619,51	649,08

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že od roku 2011 v ktorom bolo najmenej vyprodukovaného odpadu nám produkcia odpadu mierne narastá.

Spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadov definuje príloha č. 1 a č. 2 zákona o odpadoch č 79/2015 Z. z.

Zhodnocovanie odpadu - je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnnej činnosti alebo v širšom hospodárstve alebo pripravenosť odpadu na plnenie tejto funkcie.

Zhodnocovanie odpadov sa vykonáva ako:

- materiálové zhodnocovanie
- energetické zhodnocovanie

Zákon o odpadoch v prílohe č. 2 vymedzuje pod označením R1 až R13 možné spôsoby zhodnocovania odpadov.

Zneškodňovanie odpadu - je každá činnosť, ktorá nie je zhodnocovaním, aj vtedy, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získanie látok alebo energie. Možné spôsoby zneškodňovania odpadov sú uvedené v zákone o odpadoch v prílohe č. 3 pod označením D1 až D15.

Tabuľka č. 3 - Porovnanie podielu zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v r. 2009 a 2015

Vznik a nakladanie s odpadmi	2009		2015	
	množstvo v (t)	%	Množstvo v (t)	%
Vznik odpadov spolu	791,57	100	649,08	100
Nakladanie s odpadmi				
Zneškodňovanie spolu	735,61		573,80	
z toho:				
skládkovanie	735,61	92,93	573,80	88,40
spaľovanie	-	-	-	-
iný spôsob	-	-	-	-
Zhodnocovanie spolu	55,96		75,28	
z toho:				
materiálové	55,96	7,069	75,28	11,597
energetické	-	-	-	-

V tabuľke č. 3 je porovnanie podielu zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v roku 2009 a 2015, kde je aj špecifikácia spôsobu zneškodňovania a to: skládkovaním, spaľovaním alebo iným spôsobom. V našej obci Hruštín sa najviac odpadu zneškodňuje skládkovaním. Z porovnania tiež vyplýva, že v roku 2015 sa oproti roku 2009 zvýšil podiel zhodnocovania odpadov, konkrétne materiálového.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Triedený zber je zber, pri ktorom sa prúd odpadu oddeľuje podľa typu a kategórie odpadu, aby sa uľahčilo špecifické spracovanie odpadu.

V oblasti nakladania s komunálnym odpadom obec postupuje v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, (ďalej len „zákon o odpadoch“) a prijala Všeobecné záväzné nariadenie obce č. 2/2016 o zbere, preprave a zneškodnení komunálneho odpadu a miestnom poplatku za zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

V súčasnosti obec Hruštín realizuje separovaný zber odpadov v nasledujúcom rozsahu:

- 20 01 02 sklo
- 20 01 01 papier
- 20 01 10 šatstvo
- 20 01 39 plasty
- 15 01 05 kompozitné obaly
- 20 01 40 kovové obaly
- 20 01 36 vyradené el. a elektronické zariadenia
- Nebezpečné odpady:
- 20 01 35 vyradené el. a elektronické zariadenia
- 20 01 23 vyradené zariad. obsahujúce chlórfluór. uhľovodíky

V nasledujúcej tabuľke č. 4 sú uvedené druhy vyseparovaných zložiek odpadov uvedené v tonách za roky 2011 až 2015, z ktorej vyplýva, že vzrastá podiel vyseparovaných zložiek.

Tabuľka č. 4 Vyseparované zložky odpadu v rokoch 2011 - 2015

Názov odpadu	Kat. číslo odpadu	Množstvo odpadu v tonách za roky				
		2011	2012	2013	2014	2015
Kompozitné obaly	15 01 05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,02
Sklo	20 01 02	37,75	42,11	48,72	40,60	40,50
Vyradené zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	20 01 23	1,31	0,75	1,64	0,48	1,73
Vyradené elektric. a elektron. zar.	20 01 35	2,48	1,44	2,40	1,44	1,65
Vyradené elektric. a elektron. zar.	20 01 36	1,53	1,33	1,87	0,55	2,04
Plasty	20 01 39	17,44	21,75	19,43	20,85	23,20
Kovy	20 01 40	2,85	3,97	0,93	1,32	1,79
Šatstvo	20 01 10	0	4,32	3,5	5,5	4,35

Názov odpadu	Kat. číslo odpadu	Materiálové zhodnocovanie v %				
		2011	2012	2013	2014	2015
Kompozitné obaly	15 01 05	0,01	0,009	0,006	0,006	0,003
Sklo	20 01 02	6,32	6,96	7,92	6,55	6,24
Vyradené zar. obs. chlórfluórované uhľovodíky	20 01 23	0,21	0,12	0,26	0,07	0,26
Vyradené elektric. a elektron. zar.	20 01 35	0,41	0,23	0,38	0,23	0,25
Vyradené elektric. a elektron. zar.	20 01 36	0,25	0,22	0,59	0,08	0,31
Plasty	20 01 39	2,92	3,59	3,16	3,36	3,57
Kovy	20 01 40	0,47	0,65	0,15	0,21	0,27
Šatstvo		0	0,71	0,56	0,88	0,67

Tabuľka č. 5 Materiálové zhodnotenie vyseparovaných zložiek odpadu v rokoch 2011 - 2015

V tabuľke č. 5 je uvedené v percentách materiálové zhodnotenie vyseparovaných zložiek odpadu v rokoch 2011 – 2015.

3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Obec Hruštín mala v minulosti vypracovaný Program odpadového hospodárstva so stanovením cieľov:

1. Zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo.
2. Znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov
3. Dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok.
4. Zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov, ktoré určovala vyhláška MŽP SR č. 91/2011 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch č. 119/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov – obec uprednostňuje materiálové zhodnotenie.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ POH OBCE DO ROKU 2015

Záväzná časť POH obce Hruštín je vypracovaná v súlade so záväznou časťou odpadového hospodárstva Žilinského kraja, ktorá je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Žilinského kraja na obdobie rokov 2016 až 2020. Záväzná časť je členená na jednotlivé prúdy odpadov v členení na komodity a kategórie odpadov, ktoré obsahujú ciele a opatrenia pre dosiahnutie účelu odpadového hospodárstva a zabezpečenie pokroku v tejto oblasti.

4.1 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Výber komodít pre záväznú časť Programu odpadového hospodárstva obce Hruštín do roku 2020 zohľadňuje požiadavky súčasnej právnej úpravy v odpadovom hospodárstve a požiadavky smerníc EÚ pre odpadové hospodárstvo.

Komodity pre záväznú časť POH do roku 2020

Záväzná časť POH obce Hruštín sa vzťahuje na nasledovné komodity, ktoré sú súčasťou systému separovaného zberu 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

3. odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov

15 01 05 O kompozitné obaly

4. elektronický šrot

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)

5. odpady z polyetyléntereftalátu (PET)

20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PET)

6. odpady z polyetylénu (PE)

20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PE)

7. odpady z polypropylénu (PP)

20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PP)

8. odpady z polystyrénu (PS)

20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PS)

9. odpady z polyvinylchloridu (PVC)

20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PVC)

10. odpady zo žiaroviek s obsahom ortuti

20 01 21 N žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

11. odpady z papiera

20 01 01 O papier a lepenka z komunálnych odpadov

12. odpady zo skla

20 01 02 O sklo z komunálnych odpadov

13. biologicky rozložiteľné komunálne odpady

20 01 01 O papier a lepenka z komunálnych odpadov

20 01 08 O biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

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 (vr. 2000 cca 62% z celkového množstva)

20 03 02 O odpad z trhovísk

14. zmesový komunálny odpad

20 03 01 O zmesový komunálny odpad

15. textílie

20 01 11 O textílie

V tabuľke č. 6 je uvedený skutočný stav odpadov v roku 2015 a predpokladaný vznik odpadov (komodít) do roku 2020 a súčasne aj porovnanie skutočného podielu zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v roku 2015 a predpokladaný podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v roku 2020.

Tabuľka č. 6 Vznik odpadov podľa jednotlivých komodít, podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov – skutočnosť r. 2016 a plán do r. 2020

rok 2016 skutočnosť								rok 2020 stanovené				
	Kategórie a druhy odpadov	Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie			Zhodnotenie		Zneškodnenia		
			Mater.	Energ.	Skládk..	Spaľov.	Iné	Mater.	Energ.	Skládk.	Spaľov.	Iné
			t	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Spolu	713,23	10,30	0	89,70	0	0	50	3	20		27
1.	Komunálne odpady	O	639,75		100			27	3	65		5
2.	Biologicky rozložiteľné odpady	O	-					-				
3.	Odpady z papiera	O	6,22	100				70	2	2		26
4.	Odpady zo skla	O	46,05	100				90	0	1		9
5.	Odpady z plastov	O	20,66	100				60	5	2		33
6.	Odpady zo železných a neželezných kovov	O	0,55	100				90				10
7.	Odpady z obalov	O	-					-				
8.	Odpady zo stavieb a demolácií	O	-					-				
9.	Odpadové pneumatiky	O	-					-				
10.	Staré vozidlá	O	-					-				
11.	Použité batérie a akumulátory	O	-					90				10
12.	Odpadové oleje	O	-					75	13			12
13.	Odpady z elektrických a elektronických zariadení	N	6,45	100				80		1		19

4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov a opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov

4.2.1 Komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice o odpade, na základe ktorej boli pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50% hmotnosti.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného zberu	20%	30 %	40 %	50 %	60 %

Opatrenia na zníženie vzniku komunálnych odpadov

Vznik odpadov v obci Hruštín je v súčasnosti stabilizovaný, pričom do budúcnosti sú definované nasledujúce opatrenia zamerané na zníženie vzniku odpadov:

- podporovať separovaný zber využiteľných druhov odpadu

4.2.2 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Opatrenia na znižovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Na dosiahnutie zmeny ohľadom biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládky je nutné zavedenie nasledovných opatrení:

- viesť občanov tak, aby zvýšili separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov v domácnostiach,
- zvýšiť informovanosť občanov o možnostiach triedenia biologicky rozložiteľných odpadov.

Obce majú povinnosť zaviesť triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu. Viac ako 50% obyvateľov obce Hruštín kompostuje tento odpad vo vlastných kompostoviskách, takže táto povinnosť nám nevzniká. V najbližších dňoch bude do každej domácnosti v obci Hruštín bezplatne pridelený kompostér.

4.2.2 Elektroodpad

Cieľ zberu elektroodpadu je rozsah zberu, ktorý musí SR v súlade s princípom rozšírenej zodpovednosti výrobcov elektrozariadení v danom kalendárnom roku dosiahnuť, stanovený v minimálnom hmotnostnom rozsahu elektroodpadu – v roku 2020 hmotnosť zodpovedajúca podielu 60% priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.

Prijaté opatrenia:

- zefektívnenie zberu elektroodpadov na území našej obce Hruštín
- zvyšovanie informovanosti obyvateľov o možnostiach spätného odberu elektroodpadov
- zvyšovanie informovanosti obyvateľov o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom

4.2.3 Odpady z obalov

Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti nakladania s odpadmi z obalov je dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie:

- a) celkovú mieru zhodnocovania najmenej vo výške 60% hmotnosti odpadov z obalov,
- b) celkovú mieru recyklácie najmenej vo výške 55 % a najviac vo výške 80 % celkovej hmotnosti odpadov z obalov

Ciele pre odpady z obalov

a) celkovú mieru zhodnocovania najmenej vo výške 60% hmotnosti odpadov z obalov		
b) celkovú mieru recyklácie najmenej vo výške 55% a najviac vo výške 80% celkovej hmotnosti odpadov z obalov,		
c) mieru zhodnocovania pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške		
1.	60%	hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
2.	68%	hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
3.	55%	hmotnosti kovových odpadov z obalov,
4.	48%	hmotnosti plastových odpadov z obalov,
5.	35%	Hmotnosti drevených odpadov z obalov,
d) mieru recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:		
1.	60%	Hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
2.	60%	hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
3.	55%	Hmotnosti kovových odpadov z obalov,
4.	45%	Hmotnosti plastových odpadov z obalov,
5.	25%	hmotnosti drevených odpadov z obalov.

Prijaté opatrenia:

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov zo skla, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov uprednostňovať materiálové zhodnotenie,
- podporovať zvýšenie úrovne separovaného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov využitím zavedeného efektívneho systému triedenia zložiek komunálneho odpadu
- podporovať domáce komunitné kompostovanie,
- zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou.

4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov

Zber zmesového komunálneho odpadu sa na území obce Hruštín realizuje formou množstvomého zberu. Intervaly vývozu sú určené vo Všeobecne záväznom nariadení obce Hruštín podľa potreby a podľa počtu členov rodiny. Môžu byť 1 x za týždeň, 2 x za mesiac, 1 x za mesiac. Na obecnom úrade v Hruštíne je možné zakúpiť aj 110 l kuka nádobu. Harmonogram vývozu komunálneho odpadu a separovaného odpadu je každoročne vydaný a vkladáný do obecného bulletinu, a to v mesiaci január.

V obci sú tiež umiestnené štyri veľkoobjemové kontajnery, z toho tri v Hruštíne a jeden v miestnej časti Vaňovka. Raz do roka sú umiestňované tieto kontajnery po celej obci v rámci jarného upratovania. Miesto a čas, kedy budú kontajnery rozmiestňované po obci sú občania informovaní z hlásenia miestneho rozhlasu a z internetovej stránky obce.

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu zabezpečuje Obec Hruštín prostredníctvom firmy Brantner Fatra, s. r. o. so sídlom Robotnícka 20, 036 01 Martin.

V súčasnosti sa v našej obci realizuje separovaný zber plastov, papiera, skla, textilu, železného šrotu a nebezpečného odpadu.

Na separovanie plastov používame plastové vrecia, ktoré sú rozdane do každej domácnosti. Interval vývozu je 1 x mesačne. Vyseparovanú komoditu občania zhromaždia pred svojím domom, pričom im bude odovzdané nové plastové vrece alebo vrecia. Občania sú informovaní o dátume vývozu prostredníctvom miestneho rozhlasu a obecnej internetovej stránky.

Na separáciu skla sú v obci 1 100 l veľkorozmerné kontajnery v počte desať kusov, z toho je deväť v Hruštíne a jeden v miestnej časti Vaňovka. Vývoz sa realizuje raz do mesiaca.

Na separáciu papiera sú v obci umiestnené tri kontajnery a ich vývoz je 1 krát mesačne.

Na separáciu textilu je v obci kontajner, ktorý poskytla organizácia Pomocný anjel a jeho vývoz je realizovaný 1x mesačne. Taktiež sa v obci konajú dobročinné zbierky šatstva, ktorých zber je avizovaný v obecnom bulletinu, na internetovej stránke obce a aj formou vyhlásenia v miestnom rozhlase. Zaviazané vrecia sú umiestnené v uzamykateľných priestoroch pri obecnom úrade a odtiaľ si ich vyzdvihne príslušná organizácia.

Realizácia separovaného zberu kovov sa uskutočňuje 2 x do roka. Pôvodcovia odpadu na základe vyhlásenia v miestnom rozhlase, železný šrot vyložia pred rodinné domy, odkiaľ je vyzbieraný a vyvezený na skládku pri Poľnohospodárskom družstve Hruštín.

Zber elektronického šrotu je spojený so zberom vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín – nebezpečného odpadu. Interval vývozu je 2 x ročne a občania sú o tomto zbere informovaní formou vyhlásenia v miestnom rozhlase a informáciou na internetovej stránke obce.

Odvoz vyseparovaných zložiek zabezpečuje obec v spolupráci so Združením Biela Orava so sídlom Grúnik 56, 029 53 Breza.

Odvoz nebezpečného odpadu zabezpečuje obec v spolupráci s firmou ELEKTRO RECYCLING, s.r.o so sídlom Prieboj 549, 976 13 Slovenská Ľupča a s firmou AKU – TRANS, s. r. o. so sídlom Niklova 4313, 926 01 Sereď.

4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť

Výrobcovia pre uľahčenie označujú obaly grafickými značkami (obr.1), ktoré sú doplnené písomnými a číselnými údajmi.



Obr.1 Grafické označovanie plastových obalov

Písmená a čísla upresňujú, o aký druh obalu sa jedná. Pri obaloch, ktoré sú vyrábané z plastov sa používajú písomné skratky doplnené číselným údajom:

Plasty		
Materiál	číselné označenie	písomné označenie
Polyetylén tereftalát	1	PET
Polyetylén veľkej hustoty	2	HDPE
Polyvinylchlorid	3	PVC
Polyetylén malej hustoty	4	LDPE
Polypropylén	5	PP
Polystyrén	6	PS

Papier a lepenka		
Materiál	číselné označenie	písomné označenie
Vlnitá lepenka	20	PAP
Hladká lepenka	21	PAP
Papier	22	PAP

Kovy		
Materiál	číselné označenie	písomné označenie
Oceľ	40	FE
Hliník	41	ALU

Drevo		
Materiál	číselné označenie	písomné označenie
Drevo	50	FOR
Korok	51	FOR

Textil		
Materiál	číselné označenie	písomné označenie
Bavlna	60	TEX
Vrecovina, juta	60	TEX

Sklo		
Materiál	číselné označenie	písomné označenie
Bezfarebné sklo	70	GL
Zelené sklo	71	GL
Hnedé sklo	72	GL

Ďalej sa stretávame s plastovými obalmi v kombinácii iných materiálov, ktoré je možné od seba oddeliť a nazývajú sa kompozity. Označujú sa písomným znakom **C** a skratkou materiálu, ktorý na obale prevláda:

Kompozity	
Materiál	Číselné označenie
Papier a lepenka / rôzne kovy	80
Papier a lepenka / plasty	81
Papier a lepenka / hliník	82
Papier a lepenka / cínový plech	83
Papier a lepenka / plast / hliník	84
Papier a lepenka / plasty / hliník / cínový plech	85

Materiál	Číselné označenie
Plasty / hliník	90
Plasty / cínový plech	91
Plasty / rôzne kovy	92

Materiál	Číselné označenie
Sklo / plasty	95
Sklo / hliník	96
Sklo / cínový plech	97
Sklo / rôzne kovy	98

Okrem týchto informačných symbolov sa na plastových obaloch nachádza aj grafický znázornený panáčik odhadzujúci nepotrebný obal do zbernej nádoby (obr. 2)

Obr. 2 Grafické zobrazenie panáčka so zbernou nádobou



K organizačným opatreniam smerujúcim k ovplyvneniu producenta odpadu patrí najmä:

- osveťa v prospech obmedzenia spotreby výrobkov s krátkou životnosťou (na jedno použitie) v prospech výrobkov s dlhšou životnosťou,
- neustále zefektívňovanie predchádzania vzniku biologických komunálnych odpadov
- informovať občanov všetkých vekových kategórií o možnosti a spôsobe obmedzenia vzniku odpadov, o triedenom zbere komunálnych odpadov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť a to formou informačnej kampane a výchovou na škole

Obec prostredníctvom zberovej spoločnosti informuje obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov vrátane obalov:

- cez internetovú stránku zberovej spoločnosti
- nástenka na obecnom úrade
- harmonogramy zberu odpadov

- plánované súťažné akcie pre deti „Deň Zeme“ a iné
- miestnym rozhlasom
- obecným bulletinom

5. SMERNÁ ČASŤ

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce Hruštín do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.

V obci Hruštín je od apríla tohto roku uvedený do prevádzky zberný dvor. K dispozícii má obec zariadenie na zhodnocovanie odpadu - drvičku drobného stavebného odpadu. Obec nemá žiadne vlastné zariadenia na úpravu a zneškodňovanie odpadov. Zneškodňovanie nebezpečných odpadov zabezpečuje prostredníctvom oprávnených firiem na základe zmluvného zabezpečenia (dodávateľským spôsobom). Z tohto dôvodu sa v tomto Programe odpadového hospodárstva (POH) popis týchto zariadení neuvádza.

Na pokrytie plánovaných nákladov v odpadovom hospodárstve do roku 2020 budú použité finančné prostriedky z vlastných zdrojov - poplatky od obyvateľov. Ich príjmovú a nákladovú časť na príslušné obdobie určuje rozpočet obce.

5.2 Využitie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi a o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov

Občania obce Hruštín sú pravidelne informovaní miestnym rozhlasom o vývoze triedeného zberu komunálnych odpadov. O prínose jeho zhodnocovania a o negatívnych účinkoch jeho zneškodňovania sú informovaní prostredníctvom zverejnenia týchto informácií na internetovej stránke obce a v obecnom bulletinu.

Obec Hruštín plánuje i naďalej informovať občanov obce o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívnych účinkoch jeho zneškodňovania prostredníctvom informácií zverejnených na internetovej stránke obce, ale aj prostredníctvom obecného bulletinu, ktorý vydáva obec a distribuuje ho do každej domácnosti.

6. INÉ ÚDAJE

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Potvrdzujem, že údaje a informácie o stave odpadového hospodárstva v uplynulom období uvedené v tomto programe sú správne.

6.1.1 Meno spracovateľa programu

Brigita Škapcová

Mgr. František Škapec
starosta obce

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Príloha č. 1 Vznik komunálnych odpadov s rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov v roku 2018

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo odpadu	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
				materiálové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	
			t	%	%	%	%	%
16 01 03	opotrebn. pneumatiky	O	-	-				
20 01 01	papier a lepenka	O	6,47	100				
20 01 02	sklo	O	51,53	100				
20 01 03	Viacvrst. komb. mat. na báze lepenky	O	2,44	100				
20 01 21	žiarivky	N	-	-				
20 01 23	vyr. zar. obsahujúce HCFC	N	3,89	100				
20 01 26	oleje a tuky iné	N	-	-				
20 01 35	vyr. el. zar.	N	0,33	100				
20 01 39	plasty	O	30,21	100				
20 01 40	kovy	O	0,73	100				
20 02 01	biol. rozlož. komun. odpad	O	-	-				
20 03 01	zmesový komun. odpad	O	299,11				100	
20 03 07	objemný odpad	O	403,14				100	
20 01 40	železo	O	8,06	100				