

Obecný úrad Ostrovany
08 222 O S T R O V A N Y
okres SABINOV

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

OBCE O S T R O V A N Y

do roku 2005

December 2002

OBSAH

	Strana č.
ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	4
1.1 Názov obce	4
1.2 Identifikačné číslo	4
1.3 Okres	4
1.4 Počet obyvateľov	4
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	4
1.6 Ekologická charakteristika a štruktúra hospodárstva na území obce	4
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1 Vznik odpadov	5
2.1.1 Vznik odpadov podľa nového Katalógu odpadov	6
2.1.2 Nakladanie s komunálnym odpadom v roku 2000	6
2.1.3 Zhodnocovanie odpadov	7
2.1.4 Spaľovanie odpadov	7
2.1.5 Skládkovanie odpadov	7
2.1.6 Inak zneškodňované odpady	7
2.2 Prevádzkové zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov	8
2.3 Skládky odpadov	8
2.4 Dopravcovia odpadu	8
2.5 Proces znižovania odpadov do roku 2000	8
2.5.1 Vyhodnotenie plnenia cieľov a opatrení POH obce Ostrovany	9
3. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	11
3.1 Komodity pre záväznú časť POH obce Ostrovany do roku 2005	11
3.2 Prúdy odpadov podľa nového Katalógu odpadov	11
3.2.1 Údaje o prúdoch odpadov vo východiskovom a cieľovom roku programu	14
3.3 Organizačné, technické opatrenia na obmedzenie vzniku kom. odpadov	15
3.4 Údaje o biologicky rozložiteľných odpadov	15
4. SMERNÁ ČASŤ POH PRE OBEC OSTROVANY DO ROKU 2005	17
4.1 Základné princípy riadenia odpadového hospodárstva	17
4.2 Definovanie cieľov POH pre obec Ostrovany do roku 2005	17
4.2.1 Kvalitatívne vyjadrenie cieľov POH	17
4.2.2 Kvantitatívne vyjadrenie cieľov POH	18
4.3 Zhodnocovanie odpadov	19
4.4 Zneškodňovanie odpadov	20
4.5 Spaľovne odpadov	20
5. ROZPOČET ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	21
5.1 Čerpanie nákladov na odpadové hospodárstvo za roky 1997 – 2000	21
5.2 Náklady odpadového hospodárstva do roku 2005	21
6. PREHLÁSENIE	22

ÚVOD

S odpadmi sa občan stretáva pri každodennej činnosti, či je to vo výrobnej, spotrebnej, kultúrnej, športovo-turistickej alebo inej. S postupným zvyšovaním životnej úrovne, vplyvu technizácie, sa množstvo odpadov zvyšuje a ich negatívny dopad na životné prostredie neustále narastá. Niektoré odpady obsahujú látky ohrozujúce jednotlivé zložky životného prostredia a to priamo alebo nepriamo: vodu, pôdu, ovzdušie a teda aj celú biosféru. Ak sa s odpadmi nesprávne nakladá vzniká riziko, že sa cez potravinový reťazec dostanú nebezpečné látky aj do potravín, čím je ohrozené zdravie a možno aj život človeka na zemi. Preto pri nakladaní s odpadmi a obzvlášť s nebezpečnými odpadmi, je dôležité klásť dôraz na prioritné riešenia ekologických programov plnenia environmentálnej politiky štátu.

V roku 1991 bola schválená prvá právna norma, zákon č. 238/1991 Zb. o odpadoch, ktorá upravila podmienky nakladania s odpadmi pre pôvodcov odpadov. Následne boli vydané ďalšie zákony, vyhlášky a nariadenia vlády SR, týkajúce sa odpadového hospodárstva.

V roku 1993 bol prijatý *Program odpadového hospodárstva SR*, ktorý predstavil základnú koncepciu odpadového hospodárstva pre tri časové obdobia a to na r. 1993 – 1996, r. 1997 – 2000, r. 2000 – 2005. Aktualizácia POH SR v roku 1996 spresnila ciele a opatrenia pre druhé časové obdobie, pričom sa vychádzalo z prvej základnej koncepcie odpadového hospodárstva, zohľadnilo v jednotlivých regiónoch Slovenska aj nové územno-správne členenie. V náväznosti na POH SR boli vypracované programy odpadového hospodárstva krajov, okresov, miest a obcí a ostatných pôvodcov odpadov.

Prijatím nového zákona o odpadoch v roku 2001 - č. 223/2001 Z. z., zmien a doplnení niektorých predchádzajúcich zákonov, vyplýva povinnosť aj obecným úradom vypracovať nové POH do roku 2005, keďže v rámci novej právnej úpravy pre oblasť odpadového hospodárstva ide o závažné zmeny.

Uznesením vlády SR č. 180 z 27.2.2002, bol schválený *Program odpadového hospodárstva SR do roku 2005*, ako základný koncepčný dokument a nástroj na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Obdobie po roku 2000 sa vyznačuje mnohými významnými zmenami, ktoré priniesli nový vývoj smerovania spoločnosti a skutočnosť, že proces transpozície právnych predpisov Európskej únie, týkajúcich sa odpadového hospodárstva, sa úspešne začne a ďalej bude pokračovať. Cieľom transpozície právnych predpisov EÚ je dosiahnutie súladu s požiadavkami EÚ aj v oblasti riadenia odpadového hospodárstva. Vzhľadom na skutočnosť, že proces transpozície nie je ukončený, predkladaný POH je vypracovaný len na obdobie do roku 2005.

Aby program odpadového hospodárstva bol realizovateľný na území, pre ktorý je smerovaný, prihliadalo sa pri spracovaní na jeho environmentálnu účinnosť, ekonomickú efektívnosť a sociálnu akceptovateľnosť.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1 Názov obce:	OSTROVANY
1.2 Identifikačné číslo obce:	690 554
1.3 Okres:	Sabinov
1.4 Počet obyvateľov:	1493
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce:	
	intravilán 98 ha
	extravilán 502 ha

1.6 Ekologická charakteristika a štruktúra hospodárstva na území obce

Obec Ostrovany patrí k okrajovej časti okresu Sabinov. Územie má hornatý charakter s lesnatým porastom. Obec spadá do mierne teplej klimatickej oblasti.

Prevažná časť obce sa nachádza na deluviálnych hlinito-piesočnatých zeminách, pod ktorými sú ílovcové súvrstvia vnútrokarpatského paleogénu. Časť územia obce leží na aluviálnych alebo terasových štrkopiesčitých náplavoch rieky Torysa.

Na území obce sa nachádza: Ochranné pásmo kultúrnej pamiatky parku.

Obec má charakter vidieckeho osídlenia s individuálnou bytovou zástavbou, trvale obývaných 180 domov a 2x8 b. j. KBV. Technická vybavenosť nie je uspokojivá, keďže obec nemá vybudovaný verejný vodovod. Kanalizácia je vo výstavbe. Čistenie odpadových vôd, najmä zo žump a septikov sa zatiaľ vykonáva vývozom do ČOV v Okrucanoch. Do obce je zavedený zemný plyn na ktorý je pripojených takmer 80% domácností.

Vzhľadom na klimatické a geomorfologické podmienky na území obce a jej blízkeho okolia je poľnohospodárska výroba jedinou zo základných činností. Priemyselná výroba sa tu nenachádza. V obci sú vybudované len základne prevádzky služieb a obchodu.

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

V roku 1994 obec Ostrovany spracovala *Program odpadového hospodárstva* na obdobie do roku 2000, pre ktoré boli stanovené tieto ciele:

- ◆ obmedzenie vzniku komunálnych odpadov
- ◆ zvýšenie využitia zhodnotiteľných odpadov a znižovanie problémových látok a komunálnych odpadoch
- ◆ nezávadne zneškodňovanie komunálnych odpadov
- ◆ sanácia starých environmentálnych záťaží

2.1 Vznik odpadov

Údaje o vzniku a nakladaní s komunálnymi odpadmi sú prevzaté od pôvodcu odpadu (obce) zo štatistických podkladov.

V tabuľke č. 1 je uvedená tvorba odpadov na území obce za roky 1996 – 2000. Odpady sú členené do kategórií podľa vyhl. MŽP SR č. 19/1996 Z. z., ktorou bola stanovená kategorizácia odpadov („starý Katalóg odpadov“).

Tabuľka č. 1 Vývoj vzniku komunálnych odpadov v rokoch 1996 – 2000 [t]

Odpad	r.1996	r. 1997	r. 1998	r. 1999	r. 2000
zvláštny	333	175	175	170 *	124,2
ostatný	75	20	30	40	40
nebezpečný	0,002	-	-	-	-
Celkom	408	195	205	210	164,2

* odpady zo žúmp a septikov prepočítané na 15% sušiny

Podľa vyhlášky MŽP SR č.19/1996 Z. z., sa medzi komunálne odpady zaraďoval aj odpad zo žúmp a septikov, ktorý vznikal v rodinných domoch a v ostatných budovách v obci. V roku 2000 sa tento odpad na celkovom množstve komunálneho odpadu podieľal 275 tonami. Podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s účinnosťou 07/2001 ku komunálnym odpadom patria iba „kaly“ zo žúmp a septikov. Z dôvodu porovnania vzniku komunálnych odpadov v ďalšom období bolo potrebné odpady zo žúmp a septikov vzniknutých v roku 2000 prepočítať na 15% sušiny, čo predstavuje potom 41,2 ton. Po tejto korekcii v roku 2000 v obci vzniklo spolu 164,2 ton komunálnych odpadov.

Z údajov uvedených v tabuľke č.1 je možné konštatovať, že vznik odpadov za jednotlivé roky boli v miere vzostupu a poklesu. Tento stav môže nasvedčovať pôsobenie vedľajších vplyvov, ktoré sa v obci počas týchto rokov vyskytli. Každý rok má svoju charakteristiku. Nebezpečné odpady obec za uvedené obdobie neseparovala a ani tieto dočasne nezhrmažďovala.

2.1.1 Vznik odpadov podľa nového Katalógu odpadov

Dňom 1.7.2001 došlo k významnej zmene v odpadovom hospodárstve prijatím nového zákona o odpadoch a s ním súvisiacich vyhlášok MŽP SR. V nadväznosti na platnosť novej právnej úpravy pre oblasť odpadového hospodárstva, došlo k zmene kategórie odpadov, ktoré boli zaradené v predchádzajúcom období v kategórii zvláštne odpady (Z). V súčasnosti sa odpady členia na dve kategórie na ostatné odpady (O) a nebezpečné odpady (N).

Pokiaľ zaradíme tvorbu odpadov za rok 2000 na území obce podľa nového členenia odpadov na ostatné a nebezpečné, potom vznik ostatných odpadov za uvedený rok bol spolu 164,2 t. Nebezpečné odpady neboli evidované.

Tabuľka č. 2 Vznik odpadov podľa nového Katalógu odpadov v roku 2000

Odpady podľa nového Katalógu odpadov	Množstvo (t)
Ostatný odpad	164,2
Nebezpečný odpad	
Celkom	164,2

2.1.2 Nakladanie s komunálnym odpadom v roku 2000

Priemerné zloženie komunálneho odpadu v SR znázorňuje tabuľka č. 3, prevzatá z POH Slovenskej republiky (pre porovnanie).

Tabuľka č. 3 Zloženie komunálneho odpadu v r. 2000 v SR

Druh	Percentuálne zastúpenie (%)
Biologicky rozložiteľné odpady	38
Zvyšok	30
Odpady z papiera	13
Odpady zo skla	8
Odpady z plastov	7
Nebezpečné odpady	1
Kovy	3

Tabuľka č. 4 Vznik komunálneho odpadu v obci podľa kódu odpadu v roku 2000

Kód odpadu (starý Katalóg odpadov)	Množstvo	
	t/rok	%
911 01 - Domový odpad	83	50,5
911 02 - Odpad podobný domovému	-	-
911 04 - Odpad zo septikov a žúmp *	41,2	25,1
913 01 - Objemový odpad z domácností	-	-
913 01 - Objemový odpad u obcí	-	-
915 01 - Uličné smetí	-	-
917 01 - Odpad zo zelene	40	24,4
Celkom	164,2	

* prepočet odpadov zo žúmp a septikov na 15% sušiny

Tabuľka č. 5 Nakladanie s komunálnymi odpadmi v obci v rokoch 1996 – 2000

Roky	Množstvo komunálneho odpadu v t				
	Spolu	Využitie	Spaľovanie	Skládkovanie	Iný spôsob
1996	408	75	-	143	190
1997	195	-	-	105	90
1998	205	-	-	70	135
1999	210	-	-	70	140
2000	* 164,2	-	-	83	81,2

* prepočet odpadov na sušinu

Zákon č.223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov novým spôsobom vymedzuje pojmy zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. V zákone č.238/1991 Zb. o odpadoch pojem zhodnocovania odpadov definovaný nebol. Používal sa pojem „využívania odpadov“, ktorý bol upravený NV č.606 Zb. o nakladaní s odpadmi. Novým zákonom o odpadoch dochádza k rozšíreniu doterajšieho pojmu na zneškodňovanie odpadov.

Vznik komunálnych odpadov v rokoch 1996 – 2000 v obci Ostrovany sa pohyboval v rozmedzí od 408 ton/rok do 164,2 tony/rok. Podľa Katalógu odpadov po r.1996 ku komunálnym odpadom boli zaradené aj odpady zo žúmp a septikov, ktoré sa vo východnom roku 2000 prepočítali na sušinu už len ako kaly.

2.1.3 Zhodnocovanie odpadov

Z celkového množstva 164,2 ton komunálnych odpadov za rok 2000 nezhodnotil žiaden odpad. Dôvodom je pravdepodobne nepresnosť evidencie (v štatistickom vykazovaní), nakoľko v praxi sa zvláštne odpady bežne zhodnocovali, jednalo sa o odpad prevážne z vidieckeho osídlenia s poľnohospodárskou činnosťou.

Celkové množstvo vyprodukovaného komunálneho odpadu v roku 1996 je výrazne vyššie oproti nasledujúcemu obdobiu, čo bolo spôsobené zaradením odpadov do evidencie podľa vtedy platného Katalógu odpadov.

2.1.4 Spaľovňa odpadov

Obec nevyužívala možnosť spaľovania odpadov, ktoré v roku 2000 vznikli, tieto odpady zneškodňovala len skládkovaním.

2.1.5 Skládkovanie odpadov

Z celkového množstva 164,2 ton komunálnych odpadov sa v roku 2000 zneškodnilo skládkovaním 83 ton odpadov, čo predstavuje 50,5 % z celkového vyprodukovaného množstva odpadov. Skládkovaný bol len domový odpad z domácnosti (Z). Množstvá skládkovaných odpadov od roku 1996 do roku 2000 je uvedený v tabuľke č.5.

2.1.6 Inak zneškodňované odpady

Z celkového množstva 164,2 ton komunálnych odpadov sa v roku 2000 zneškodnilo „iným spôsobom“ (fyzikálno-chemická úprava, biologická úprava) 81,2 ton t.j. 49,5% z celkového vyprodukovaného množstva odpadov. Takto zneškodňovaný bol odpad zo žúmp a septikov (množstvo prepočítané na sušinu) a odpad zo zelene.

2.2 Prevádzkové zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov (bez skládok odpadov)

Na území obce Ostrovany sa nenachádza žiadne zariadenie na zhodnocovanie odpadov s technológiou pre úpravu odpadov. V okrese Sabinov sú 2 lokálne kompostovacie zariadenia v mestách Lipany a Sabinov, obec tieto zariadenia nevyužíva. V obci chýba zariadenia pre drvenie bio odpadu (drvič).

Budované zariadenie na čistenie odpadových vôd zo septikov, žúmp a kanalizácie bude využívaná obcou, po skolaudovaní a daní do užívania. Prevážna časť tekutých odpadov bola zneškodňovaná aj ako riadne hnojenie poľnohospodárskej pôdy (zaoraním).

Nebezpečné odpady, ktoré vznikajú na území okresu Sabinov sa zhodnocujú, prípadne zneškodňujú mimo územia okresu.

Iné odpady ako výkopová zemina, stavebný odpad sú využívané na terénne úpravy v rôznych lokalitách obce.

2.3. Skládky odpadov

Nakladanie s komunálnymi odpadmi bolo v prevážnej miere zneškodňované skládkovaním, a to od roku 1997 má obec zmluvne zabezpečené zneškodňovanie tuhých komunálnych odpadov na regionálnej skládke odpadov v obci Rožňany. Prevádzkovateľom skládky je Spoločnosť Šariš, a.s. Sabinov. Je to skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Obec túto skládku využíva aj v súčasnosti.

2.4 Dopravcovia odpadu

Pre obec Ostrovany realizujú vývoz komunálnych odpadov na základe zmluvných vzťahov:

- MARIUS PEDERSEN, a.s. Trenčín, prevádzka Rožňany
- VvaK Prešov

2.5 Proces znižovania odpadov do roku 2000

Hlavné zameranie odpadového hospodárstva obce Ostrovany bolo orientované predovšetkým na tieto ciele a opatrenia:

- ◆ obmedzenie vzniku komunálnych odpadov
- ◆ zvýšenie využitia zhodnotiteľných odpadov a znižovanie problémových látok v odpadoch
- ◆ nezávadné zneškodňovanie komunálnych odpadov
- ◆ sanácia starých environmentálnych záťaží

2.5.1 Vyhodnotenie plnenia cieľov a opatrení POH obce Ostrovany

Cieľ	Opatrenia	Vyhodnotenie
1. Obmedzenie vzniku komunálnych odpadov	<ul style="list-style-type: none"> - vyjadrenie obce k investičným zámerom, pri ktorých vznikajú odpady - vyjadrenie sa obce k POH iných pôvodcov odpadov na území obce - ukončenie plynofikácie - dobudovanie verejnej kanalizácie a obecnej ČOV - diferencia výšky poplatkov za vývoz a zneškodňovanie TKO od obyvateľov - príprava separovaného zberu 	<p>áno</p> <p>áno</p> <p>áno</p> <p>áno</p> <p>áno</p> <p>čiastočne áno</p>
2. Zvýšenie využitia zhodnotiteľných odpadov a znižovanie problémových látok v odpadoch	<ul style="list-style-type: none"> - vecne zabezpečiť separovaný zber zakúpením vhodných zberových nádob a tieto rozmiestniť - určenie komodít pre vytried'ovanie z komunálneho odpadu separovaním - vytried'ovať problémové látky z komunálneho odpadu separovaním - pripraviť a realizovať v obci osvetu a informovanosť občanov a ostatných pôvodcov odpadov o význame separovania - vyčleniť v obci plochu pre dočasné zhromažďovanie odpadu z dreva, zo zelene, stavebných odpadov, výkopovej zeminy, súčasne zmluvne zabezpečiť využitie tohto druhu odpadov - zistiť stav septikov a žúmp (priepustnosť t.j. únik do pôdy) - zmluvne zabezpečiť vývoz odpadov zo septikov a žúmp v súlade s hnojným plánom - ukladať bioodpad (vhodný) na poľné hnojiská - podporiť ambulantný zber a výkup vytriedeného odpadu 	<p>čiastočne áno</p> <p>čiastočne áno</p> <p>čiastočne</p> <p>čiastočne áno</p> <p>čiastočne áno</p> <p>áno</p> <p>áno</p> <p>áno</p> <p>áno</p>

3. Nezávadné zneškodňovanie komunálnych odpadov	<ul style="list-style-type: none"> - zmluvne upraviť vzťahy so spoločnosťou Šariš, a.s. Sabinov na zneškodňovanie komunálnych odpadov, na RSO v k.ú. Rožňany - zmluvne upraviť vzťahy na vývoz komunálnych odpadov a odpadov zo žúmp a septikov - zmluvne upraviť zneškodňovanie a prepravu „iných odpadov“ pôvodcom ktorých je obec - zamedziť vypúšťanie odpadových vôd do budovanej (vybudovanej) kanalizácie pred jej napojením na ČOV 	<p>áno</p> <p>áno</p> <p>áno</p> <p>čiastočne áno</p>
4. Sanácia starých environmentálnych záťaží	- sanácia starých environmentálnych záťaží (3 skládky divoké, smetiská nepovolené) v priestore Kaštieľa, pri rómskej osade, stvrdnuté priemyselné hnojivo	áno

Obec Ostrovany novelizovala VZN o nakladaní s komunálnym odpadom a povinnosti pôvodcov odpadov. Obec venovala pozornosť legislatívno-technickým predpisom odpadového hospodárstva.

Obci neboli ako pôvodcovi komunálnych odpadov uložené orgánmi štátnej správy doposiaľ žiadne opatrenia. Na základe tejto analýzy vyplýva, že POH obce do roku 2000 splnil svoje ciele a súčasne určil hlavné smerovanie odpadového hospodárstva pre ďalšie obdobie.

3 ZÁVÄZNÄ ČASŤ PROGRAMU

3.1 Komodity pre záväznú časť POH obce Ostrovany do roku 2005

Výber komodít pre záväznú časť POH obce Ostrovany do roku 2005 zohľadňuje požiadavky súčasnej právnej úpravy v odpadovom hospodárstve a požiadavky smerníc EÚ pre odpadové hospodárstvo, ktoré ešte v súčasnosti neboli transponované do právnej úpravy SR (v náväznosti na POH okresu Sabinov).

Skladba komodít je nasledovná:

1. opotrebované batérie a akumulátory,
2. odpadové oleje,
3. opotrebované pneumatiky,
4. odpady z viacerých kombinovaných materiálov,
5. elektronicky šrot,
6. odpady z polyetyléntereftalátu
7. odpady z polyetylénu
8. odpady z polypropylénu,
9. odpady z polystyrénu,
10. odpady z polyvinylchloridu
11. odpady zo žiariviek s obsahom ortuti
12. odpady z papiera,
13. odpady zo skla
14. staré vozidlá
15. biologicky rozložiteľné odpady.

3.2 Prúdy odpadov podľa nového Katalógu odpadov

1. Opotrebované batérie a akumulátory

16 06 01	N	olovené batérie
16 06 02	N	niklovo-kadmiové batérie
16 06 03	N	batérie obsahujúce ortuť
16 06 04	O	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03
16 06 05	O	iné batérie a akumulátory
16 06 06	N	oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov
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

12 01 06	N	min. rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov
12 01 07	N	min. rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov
12 01 08	N	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény
12 01 09	N	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény
12 01 10	N	syntetické rezné oleje
12 01 19	N	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej
13 01 01	N	hydraulické oleje obsahujúce PCB
13 01 04	N	chlórované emulzie
13 01 05	N	nechlórované emulzie

13 01 09	N	chlórované minerálne hydraulické oleje
13 01 10	N	nechlórované minerálne hydraulické oleje
13 01 11	N	syntetické hydraulické oleje
13 01 12	N	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje
13 01 13	N	iné hydraulické oleje
13 02 04	N	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 05	N	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 06	N	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 07	N	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 08	N	iné motorové, prevodové a mazacie oleje
13 03 01	N	izolačné oleje alebo oleje obsahujúce PCB
13 03 06	N	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01
13 03 07	N	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje
13 03 08	N	syntetické izolačné a teplonosné oleje
13 03 09	N	biologicky ľahko odbúrateľné izolačné a teplonosné oleje
13 03 10	N	iné izolačné a teplonosné oleje
13 04 01	N	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby
13 04 02	N	odpadové oleje z prístavných kanálov
13 04 03	N	odpadové oleje z prevádzky iných lodí

3. opotrebované pneumatiky

16 01 03	O	opotrebované pneumatiky
----------	---	-------------------------

4. odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov

15 01 05	O	kompozitné obaly
----------	---	------------------

5. elektronický šrot

16 02 13	N	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako v 16 02 09 až 16 02 12 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
16 02 14	O	vyradené zariadenia iné ako v 16 02 09 až 16 02 13 (iba zo spotrebnej elektroniky)
16 02 15	N	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
16 02 16	N	časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15 (iba zo spotrebnej elektroniky)
20 01 35	N	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35, obsahujúce nebezpečné časti (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
20 01 36	O	vyradené elektrické a a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)

6. odpady z polyetyléntereftalátu (PET)

07 02 13	O	odpadový plast (len z PET)
15 01 02	O	obaly z plastov (len z PET)
20 01 39	O	plasty z komunálnych odpadov (len z PET)

7. odpady z polyetylénu (PE)

07 02 13	O	odpadový plast (len z PE)
15 01 02	O	obaly z plastov (len z PE)
20 01 39	O	plasty z komunálnych odpadov (len z PE)

8. odpady z polypropylénu (PP)

07 02 13	O	odpadový plast (len z PP)
15 01 02	O	obaly z plastov (len z PP)
20 01 39	O	plasty z komunálnych odpadov (len z PP)

9. odpady z polystyrénu (PS)

07 02 13	O	odpadový plast (len z PS)
15 01 02	O	obaly z plastov (len z PS)
20 01 39	O	plasty z komunálnych odpadov (len z PS)

10. odpady z polyvinylchloridu (PVC)

07 02 13	O	odpadový plast (len v ZPVC)
15 01 02	O	obaly z plastov (len z PVC)
20 01 39	O	plasty z komunálnych odpadov (len z PVC)

11. odpady zo žiariviek s obsahom ortuti

06 04 04	N	odpady obsahujúce ortuť
20 01 21	N	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

12. odpady z papiera

15 01 01	O	obaly z papiera a lepenky
20 01 01	O	papier a lepenka z komunálnych odpadov

13. odpady zo skla

15 01 07	O	obaly zo skla
20 01 02	O	sklo z komunálnych odpadov

14. staré vozidlá

16 01 04	N	vyradené vozidlá
16 01 06	O	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce

15. biologicky rozložiteľné 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 (v r. 2000 cca 62% z domového komunálneho odpadu)
20 03 01	O	zmesový komunálny odpad
20 03 02	O	odpad z trhovísk

3.2.1 Údaje o prúdoch odpadov vo východiskovom a cieľovom roku programu

Tabuľka č.6:Vznik komunálnych odpadov ich zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2000 a prognóza vzniku a ciele zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov na rok 2005

P. č.	Kategoríe a druhy odpadov	Rok 2000							Rok 2005						
		Množstvo		Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Množ. odp.	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	
		[t]	%	Materia- lové	Energe- tické	Spaľo- vaním	Skládko- vaním			%	Materia- lové	Energe- tické	Spaľo- vaním		Skládko- vaním
		[t]	%	%	%	%	%	%	[t]	%	%	%	%	%	
	Nebezpečné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Zvláštne	124,2	75,6	-	-	-	66,8	33,2	-	-	-	-	-	-	
	Ostatné	40	24,4	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	
	Spolu	164,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	*Nebezpečné	-	-	-	-	-	-	-	1	35	10	15	40	-	
	*Ostatné	164,2	100	-	-	-	50,5	49,5	129	60	5	1	34	-	
	*Spolu opravené	164,2	100	-	-	-	50,5	49,5	130	58	5	1	36	-	
		[t]		%	%	%	%	%	[t]	%	%	%	%	%	
1	Opotrebované batérie a akumulátory	-	-	-	-	-	-	-	0,5	92	-	-	-	8	
2	Odpad.oleje	-	-	-	-	-	-	-	0,1	15	85	-	-	-	
3	Opotrebované pneumatiky	-	-	-	-	-	-	-	0,3	75	25	-	-	-	
4	Odpad z viacvrst.komb.mat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Elektronický šrot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Odp.z PET	-	-	-	-	-	-	-	1	40	-	-	30	30	
7	Odp.z PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Odp.z PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Odp.z PS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Odp.z PVC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Odp.zo žiariviek (Hg)	-	-	-	-	-	-	-	0,1	49	-	-	51	-	
12	Odp.z papiera	-	-	-	-	-	-	-	1,7	80	-	10	10	-	
13	Odp.zo skla	-	-	-	-	-	-	-	0,5	70	-	10	-	20	
14	Staré vozidla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	**Biologické rozložiteľné odpady	58	-	-	-	-	100	-	55	35	-	-	65	-	

* prepočítané podľa novej kategorizácie odpadov

**odborný odhad množstva biologicky rozložiteľných odpadov z komunálnych odpadov

3.3 Organizačné, technologické opatrenia na obmedzenie vzniku komunálnych odpadov

Najväčší vplyv na vznik odpadov bude mať samotný hospodársky rozvoj územia obce. Množstvo odpadov vznikajúcich v obci ako komunálny odpad je možné ovplyvniť:

- Medzi najúčinnšie organizačné opatrenia patrí organizovanie zníženia objemu odpadov na území trhu s výrobkami s krátkou životnosťou, obmedzovania spotreby výrobkov s krátkou životnosťou a lepšou využiteľnosťou výrobkov po ich životnosti (zhodnocovaním)
- V domácnosti je možné dosiahnuť výrazné zníženie množstva vzniku odpadov najmä vhodným výberom výrobkov pri nákupe, obmedzovaním nákupu výrobkov s krátkou životnosťou a voľbou obalu. Organizácia trhu by mala zabezpečiť možnosť výberu výrobku a jeho obalu. Environmentálne označenie výrobkov a zavádzanie systému environmentálneho manažérstva do výrobných podnikov možno považovať za osvedčené organizačné opatrenia pre zníženie vzniku odpadov.
- Medzi opatrenia, ktoré sa zaraďujú ako technologické pre zníženie objemu odpadu je možné zaradiť aj náhradne plynné paliva miesto tuhých pri výrobe tepla a teplej úžitkovej vody v rámci IBV, KBV a občianskej vybavenosti na území obce.
- Zabezpečenie informovanosti občanov o možnostiach obmedzovania vzniku odpadov hlavne separovaním a to informačnou kampaňou a výchovným pôsobením na školách, prostredníctvom rôznych oznamov pre všetkých pôvodcov odpadov.
- Zrealizovať separovaný zber v obci na všetky zložky komunálneho odpadu, ktoré sa dajú zhodnotiť.

3.4 Údaje o biologicky rozložiteľných odpadoch

Množstvo biologicky rozložiteľných odpadov v roku 2000 bolo len odhadnuté, predstavuje cca 58 t, čo je 35,3 % z celkového množstva objemu komunálnych odpadov obce, jeho skládkovanie bolo 100%, nakoľko tento odpad sa netriedil (nezhodnocoval). Takáto situácia bola aj v minulosti (v r.1995), kedy bol biologicky rozložiteľný odpad zmiešaný s ostatným odpadom, ktorý bol vyvážený na zneškodňovanie na skládke odpadu.

Je dôležité rešpektovať cieľ POH (SR) podľa vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z. § 5 ods.1 písm. d) bod 1. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch sa do roku 2010 má znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov o 75% z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Z toho vyplýva, že je potrebné znížiť v roku 2005 množstvo zneškodňovaných biologicky rozložiteľných odpadov skládkovaním o 35%, potom v roku 2010 bude cieľ dosiahnuť zníženie množstva biologicky rozložiteľných odpadov skládkovaním na 75%.

Tabuľka č. 7: Nakladanie s biologicky rozložiteľnými odpadmi v komunálnych odpadoch pre rok 2005

Biologicky rozložiteľné odpady v komunálnych odpadoch	Materiálové zhodnocovanie		Energetické zhodnocovanie		Zneškodnenie Skládkovaním		Iné
Množstvo	Množstvo		Množstvo		Množstvo		%
[t]	[t]	%	[t]	%	[t]	%	
55	19,3	35	-	-	35,7	65	-

Nakoľko neboli dostupné štatistické údaje o množstve biologicky rozložiteľných odpadov tieto boli stanovené na r.2000 len odborným odhadom.

Opatrenia :

- realizovať separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov v domácnostiach a v zariadeniach kde sa tento odpad produkuje,
- podporiť separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov ekonomickými nástrojmi,
- hľadať nové nástroje na podporu zhodnocovania týchto odpadov drvením a kompostovaním,
- vybudovať zberný dvor pre drvenie bioodpadu a dočasné zhromažďovanie separovaného odpadu,
- zaviesť systém kontroly zloženia komunálnych odpadov,
- vypracovať jednotný metodický postup na evidovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov zneškodňovaných skládkovaním,

4. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE OSTROVANY DO ROKU 2005

4.1 Základné princípy riadenia odpadového hospodárstva

Podľa nového zákona o odpadoch č. 223/2001 Z. z. pre odpadové hospodárstvo obce vyplýva:

- ◆ predchádzať vzniku komunálnych odpadov a obmedzovať ich tvorbu
- ◆ zhodnocovať tieto odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov
- ◆ využívať komunálne odpady materiálové, pokiaľ nie, tak ich zhodnocovať energeticky
- ◆ zneškodňovať komunálne odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie.

Smerná časť POH vychádza z podkladov samosprávy obce a organizácii pôsobiacich na jej území.

Pre naplnenie cieľov odpadového hospodárstva obce Ostrovany do r.2005 bude potrebné podrobnejšie rozpracovať opatrenia uvedené v POH tak v oblasti kvantitatívnych ako aj kvalitatívnych princípoch.

4.2 Definovanie cieľov POH pre obec Ostrovany do roku 2005

Definovanie cieľov POH vychádza z analýzy súčasných problémov odpadového hospodárstva v obci Ostrovany, ako aj z priorit určených v POH okresu Sabinov do roku 2005.

4.2.1 Kvalitatívne vyjadrenie cieľov POH

Oblasť, pre ktorú sa ciele vytyčujú	Kvalitatívne vyjadrenia cieľov
Riadenie odpadového hospodárstva	* preniesť do praxe hierarchiu riadenia odpadového hospodárstva : - prevencia vzniku komunálnych odpadov - znižovanie nebezpečných vlastností komunálnych odpadov - materiálové zhodnocovanie komunálnych odpadov - energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov - bezpečné zneškodňovanie komunálnych odpadov
Monitoring, kontrola plnenia záväznej časti POH	* zlepšiť systém kontroly dodržiavania právnych predpisov v odpadovom hospodárstve * vypracovať a zaviesť mechanizmus kontroly plnenia záväznej časti POH

4.2.2 Kvantitatívne vyjadrenie cieľov POH

Kvantitatívne vyjadrenie cieľov je zamerané na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov v členení:

A. Nakladanie s komunálnymi odpadmi

Celkovo:

- Do roku 2005 dosiahnuť:

materiálové zhodnocovanie	58%
energetické zhodnocovanie len v prípade, že sa nedá odpad materiálovo zhodnocovať	5%

Opatrenia:

- Vytvoriť podmienky na rozšírenie a zvýšenie účinnosti separovaného zberu zhodnotiteľných odpadov v obci
- Spracovanie projektu – Návrh postupu a urýchlenej realizácie separovaného zberu v obci Ostrovany s vecnou a časovou koordináciou

B. Nakladanie s biologicky rozložiteľnými odpadmi z komunálnych odpadov

- Do roku 2005 dosiahnuť 35%-tný podiel kompostovania komunálnych, biologicky rozložiteľných odpadov.

Opatrenia:

- Zabezpečiť separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov z domácnosti.
- Prijat' nástroje motivácie pri podpore zberu a kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov.
- Do roku 2005 znížiť množstvo rozložiteľných zložiek komunálnych odpadov zneškodňovaných skládkovaním o 30% oproti roku 2000.

Opatrenia:

- Vypracovať systém evidencie a kontroly nakladania s komunálnymi odpadmi z toho biologicky rozložiteľnými odpadmi.
- Podporiť separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov z komunálnych odpadov – podľa možnosti obce.
- Spracovať projekt pre zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov.
- Vytvoriť podmienky na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, prednostne materiálovo a potom energeticky – zakúpenie drviča, budovanie vlastných kompostovísk.

C. Nakladanie s odpadmi z obalov

Pri spracovaní POH neboli dostupné podklady vzniku odpadu z obalov v obci za predchádzajúce obdobie z dôvodu, že tieto sa nesledovali.

Na základe odhadu stanovujú sa výhľadové ciele na nakladanie s odpadmi z obalov do roku 2005, v súlade s POH okresu Sabinov (a SR):

- zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov z obalov cca o 15%
- znížiť ich zneškodňovanie skládkovaním cca o 25%.

Opatrenia:

- Pripraviť vlastný systém informácií o obaloch a odpadov z obalov pre obec (obyvateľov a ostatných pôvodcov odpadov).
- Zapojiť občanov do zberu odpadov z obalov

D. Separovaný zber

- Do roku 2005 rozšíriť separovaný zber a zvýšenie jeho účinnosti. Zapojenie obyvateľov a ostatných pôvodcov odpadov na území obce do systému separovaného zberu.
- Vybudovanie zberového dvora pre dočasné ukladanie separovaných zložiek odpadov

Opatrenia:

- Zabezpečiť výber stanoviska (plochy) na zberný dvor, zakúpenie drviča pre bioodpad.
- Informovanosť a osвета občanov a ostatných pôvodcov odpadov.
- Vypracovať žiadosti o príspevky z Recyklačného fondu pre podporu separovaného zberu.
- Finančná motivácia občanov obce pri zapojení sa do separovaného zberu a to zavedením množstvového zberu komunálnych odpadov.

4.3 Zhodnocovanie odpadov

Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je separovaný zber v požadovanom kvalitatívnom a kvantitatívnom rozsahu.

Súčasne sa v obci začalo so separovaním, ktoré nie je organizačne a technicky zabezpečené. Na základe uvedenej skutočnosti OcÚ Ostrovany začne v čo najkratšom čase s osvetou a zabezpečením prehodnotenia súčasného stavu separovaného zberu komunálnych odpadov a to vypracovaním systému zberu.

Opatrenia:

- Znižovať množstvo komunálnych odpadov a to predovšetkým vytried'ovaním komodít vhodných na zhodnotenie.
- Materiálové zhodnocovanie odpadov
 - Odpady z papiera, skla, železný šrot, odpadové olovené akumulátory a batérie, odpadové oleje, zhodnocovanie týchto komodít je podmienené účinným separovaným zberom, systém zberu a zvozových miest, presnou evidenciou. Vychádzajúc zo zámerov pre separovaný zber v obci Ostrovany je nevyhnutné naďalej sledovať princíp blízkosti vzhľadom na ekonomickú efektívnosť.

- Odpadové plasty, ich zhodnocovanie je obdobne podmienené účinným separovaným zberom a jeho systémom, zvozových miest (lokalít), presnou evidenciou ako aj analýzou systému nakladania s nimi vzhľadom na výber vhodnej technológie.
- Biologicky rozložiteľné odpady si vyžadujú zníženie ich zneškodňovania na skládke odpadov, čo následne vyvoláva potrebu alternatívnej metódy zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov po ich separovanom zbere, t.j. vybudovanie účinného systému separovaného zberu biologického (organického) odpadu na úrovni obce (a jeho blízkeho okolia), plánovať vybudovanie vlastnej kompostárne na požadovanej technickej a technologickej úrovni (perspektívne).
- Odpad zo žiariviek s obsahom ortuti sa tento odpad doposiaľ v okrese Sabinov nezahodnocoval, je však zavedený v systéme zberu a zvozu do roku 2005 (mimo okresu). Je žiadúce, aby tento odpad bol zhodnocovaný aj na území okresu (do r.2010).
- Opatrebované pneumatiky, na základe podnikateľského zámeru plánovať umiestnenie na zhodnocovanie tohto druhu odpadu na protektorovanej linke v okrese Sabinov.
- Vyriešiť vytried'ovanie problémových látok z komunálneho odpadu. Zabezpečiť zber a vývoz NO vznikajúceho v domácnostiach.

Tabuľka č.8: Zámery na vybudovanie zariadení na zhodnocovanie komunálnych odpadov v obci Ostrovany

Por. č.	Názov investora	Druh zariadenia	Kapacita t/r	Kat. územie	Predpokl. termín realizácie	Druh odpadov
1.	neznámy (OcÚ)	Zberný dvor na dočasné zhromažďovanie odpadov vhodných na ďalšie zhodnocovanie		obec Ostrovany	2003-2004	papier, sklo, plasty, železný šrot, NO, inertné odpady
2.	OcÚ	Zakúpenie drviča pre drvenie bioodpadu		obec Ostrovany	2004	bioodpad
3.	občania	Budovanie domových (záhradných) kompostární		obec Ostrovany	2003	biologicky odpad a rozložiteľné odpady
4.	neznámy	Zariadenie na spracovanie NO		okres Sabinov	2004-2005	NO podľa potreby okresu
5.	neznámy	Protektorovacie zariadenie (linka)		okres Sabinov	2004-2005	opotrebované pneumatiky

4.4 Zneškodňovanie odpadov

Obec Ostrovany naďalej využíva pre zneškodňovanie komunálnych odpadov regionálnu skládku odpadov v obci Rožňany. Prevádzkovateľom skládky je Spoločnosť Šariš, a.s. Sabinov. Je to skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Kapacita skládky je dostatočná.

4.5 Spaľovne odpadov

V obci ani v okrese nie je prevádzkovaná žiadna spaľovňa odpadov. Nebezpečné odpady vzniknuté v obci (okrese) sú zneškodňované v spaľovniach mimo okresu Sabinov.

5. ROZPOČET ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA PRE OBEC OSTROVANY

5.1 Čerpanie rozpočtu za odpadové hospodárstvo r. 1997 – 2000

Obecný úrad Ostrovany pri realizovaní zámerov v odpadovom hospodárstve vychádzal najmä zo svojich finančných možností. Práve ich nedostatok zapríčinil, že mnohé zámery neboli realizované.

Obec v rámci prijatých opatrení zabezpečila predovšetkým vývoz komunálneho odpadu na skládku, odpadu zo žump na ČOV a odpadu zo zelene. Pre zabezpečenie tejto základnej činnosti odpadového hospodárstva obce boli použité vlastné finančné zdroje z poplatkov za vývoz od pôvodcov odpadov v celkovej výške 498 258 Sk za roky 1997 – 2000, ktoré boli použité na zneškodňovanie týchto odpadov. Zhodnocovanie odpadov obec neprevádzala.

5.2 Náklady odpadového hospodárstva obce do roku 2005

Náklady na realizáciu plánovaných zámerov v oblasti odpadového hospodárstva obce sa predpokladajú vo finančných objemoch nasledovne:

Spolu (tis. Sk)	Zhodnocovanie komunálnych odpadov (tis. Sk)	Zneškodňovanie komunálnych odpadov (tis. Sk)	Iné náklady (tis. Sk)
570	199	371	
100%	35%	65%	

Realizácia prijatých cieľov (a opatrení) POH do roku 2005 vyvoláva potrebu zaistenia dostatku finančných zdrojov najmä pre:

- úhrada nákladov na zber a vývoz komunálnych odpadov na skládku
- úhrada poplatku za uloženie odpadu
- nákup zberných nádob a vriec pre separovaný zber
- náklady na sanáciu enviromentálnych záťaží.

Zhodnocovanie komunálnych odpadov je smerované najmä na zavedenie separovaného zberu, nakladania s odpadmi biologicky rozložiteľných a nakladanie s odpadmi z obalov. Zakúpenie potrebnej technológie (drvič).

Zneškodňovanie odpadov bude potrebné finančne pokryť najmä v procese nezáväzného skládkovania komunálnych odpadov na skládke odpadov.

Finančné krytie:

- z rozpočtu obce pre odpadové hospodárstvo na bežný kalendárny rok (vlastné zdroje)
- z finančnej dotácie MŽP SR SREP
- pri finančne náročnejších akciách požiadať o poskytnutie prostriedkov z Recyklačného fondu
- združenie finančných zdrojov

6. PREHLÁSENIE

6.1 Spracovateľ

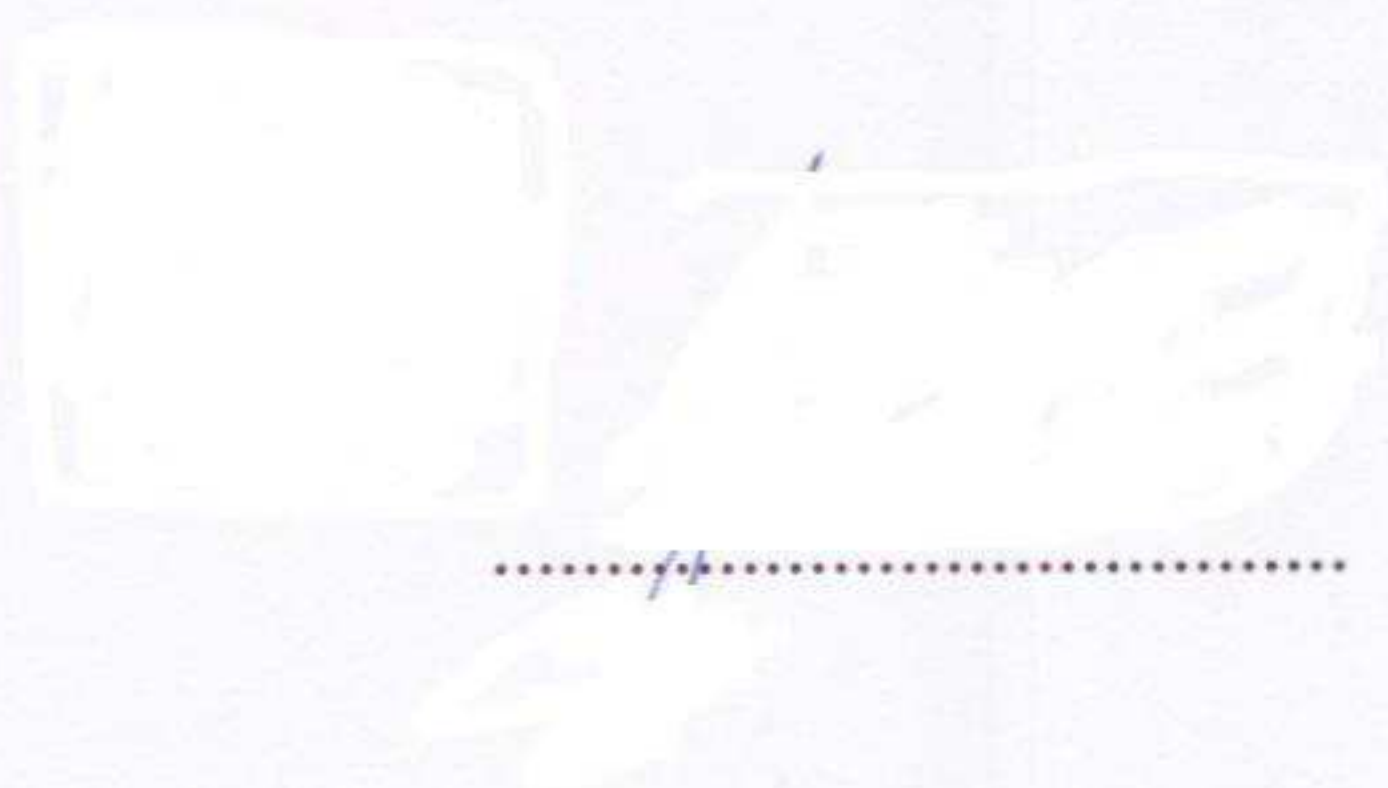
POH do roku 2005 vypracoval:
Ing. Milan Lukáč a kolektív
TEEP Bratislava
Sevčenkova 22
851 01 Bratislava



.....

6.2 Potvrdenie správnosti údajov

Správnosť údajov potvrdzuje:
Ing. Revák Cyril
Starosta obce Ostrovany
Obecný úrad Ostrovany
08 222
okres Sabinov



.....