

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská



**Odpadové hospodářství obce Radošovice a jeho
ekonomika**

Bakalářská práce

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Roman Sloup, Ph. D.

Autor práce: Věra Kalousová

Praha 2011

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE (PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

pro: Věra Kalousová

obor: Hospodářská a správní služba v lesním hospodářství

Název tématu: Odpadové hospodářství a jeho ekonomika u obce Radošovice

Název tématu v anglickém jazyce: Waste management and his economy in municipality
Radošovice

Zásady pro vypracování:

V bakalářské práci budu řešit odpadové hospodářství z pohledu obcí a možnosti financování odpadového hospodářství obcí, a to především nakládání s komunálním odpadem, kde obec působí jako původce těchto odpadů. Dále chci analyzovat nakládání s odpady v obci Radošovice a i navrhnout zlepšení pro nakládání s odpady v obci z ekonomického hlediska, popřípadě navrhnout zlepšení k důkladnějšímu vyřídění některých složek komunálního odpadu a to z důvodu snížení ukládání komunálních odpadů na skládky.



Rozsah grafických prací:

Rozsah průvodní zprávy: cca 30 stran

Seznam odborné literatury:

- 2007 6. VRBOVÁ, M.; MIKULOVÁ, V.; BALNER, P.,: Hospodaření s odpady v obcích. Praha: EKO-KOM, a.s., 2003. 184 s. ISBN 80-239-0743-3 7. VOŠTOVÁ, V.; FRIES, J.: Z.; VÁŇA, J.: Příručka pro nakládání s komunálním bioodpadem. Praha: MŽP, 2001. 70s.
1. Filip, J. a kol.: Odpadové hospodářství, ES MZLU, Brno, 2004, 118 s., ISBN 8071576085
2. Filip, J. a kol.: Odpadové hospodářství II, ES MZLU, Brno, 2003, 78 s., ISBN 8071576824
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Roman Sloup, Ph. D.

Konzultant bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: 17. prosince 2010

Termín odevzdání bakalářské práce: 30. dubna 2011



.....
Vedoucí katedry

.....
Děkan

V Praze dne

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že bakalářskou práci na téma: Odpadové hospodářství obce Radošovice a jeho ekonomika jsem vypracovala samostatně a použila jsem pouze pramenů a literatury, které uvádím v seznamu použité literatury.

V Praze dne 20 dubna 2011

Vedoucí bakalářské práce Ing. Roman Sloup Ph.D.

Student: Věra Kalousová

2011

PODĚKOVÁNÍ

Dovoluji se touto cestou vyjádřit poděkování Ing. Romanu Sloupovi, Ph.D. za odborné vedení, rady a připomínky, které mi poskytl při zpracování bakalářské práce a zároveň děkuji pracovníkům Obce Radošovice a Obce Pracejovice.

ABSTRAKT

Bakalářská práce obsahuje povinnosti obcí při nakládání s odpady a jejich stručný rozbor. Povinnosti původců odpadů a specifické povinnosti obcí. Možnosti příjmů a získání finančních prostředků v rámci nakládání s odpady v obcích. Možnosti vybírání poplatků od občanů. Charakteristika systému EKO-KOM ve vztahu k obcím. Analýza příjmů a nákladů obce Radošovice a jejich porovnání s obcí Pracejovice. SWOT analýza s navrženými alternativami. Doporučení ke zlepšení nakládání s odpady.

ABSTRACT

Bachelor thesis contains the obligations of municipalities in waste management and a brief analysis. Duties of the waste and the specific responsibilities of municipalities. Ability to generate revenue and raise funds in waste management in municipalities. Possibilities of collecting fees from citizens. Characteristics of the EKO-KOM in relation to municipalities. Analysis of revenue and expenses Radošovice communities and their comparison with themunicipalities Pracejovice. SWOT analysis of the proposed alternatives. Recommendations for improving waste management.

Obsah

1.	Úvod.....	10
2.	Cíl práce a metodika	10
3.	Literární rešerše	11
3.1.	Vybrané pojmy	11
3.1.1.	Pojem odpad	11
3.1.2.	Komunální odpad.....	12
3.1.3.	Nebezpečný odpad.....	13
3.1.4.	Původce odpadů	13
3.2.	Obecné povinnosti původců odpadů.....	13
3.2.1.	Zařazování odpadů dle druhů a kategorií	13
3.2.2.	Zajišťování přednostního využití odpadů	16
3.2.3.	Převádění odpadů do vlastnictví pouze oprávněné osobě	17
3.2.4.	Ověřování nebezpečných vlastností odpadů a nakládání s nimi podle jejich vlastností.....	17
3.2.5.	Shromažďování odpadů utříděných podle druhů a kategorií.....	18
3.2.6.	Zabezpečení odpadů před nežádoucím znehodnocením odcizením anebo únikem.....	18
3.2.7.	Vedení průběžné evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi a dodržování ohlašovacích povinností.....	18
3.2.7.1.	Průběžná evidence odpadů.....	18
3.2.7.2.	Hlášení o produkci a nakládání s odpady	19
3.2.7.3.	Shromažďovací místa nebezpečných odpadů, sběrová místa a sklady odpadů.....	19
3.2.8.	Umožnění přístupu kontrolním orgánům.....	19
3.2.9.	Zpracování plánu odpadového hospodářství	19
3.2.10.	Placení poplatků za ukládání odpadů na skládku	19
3.3.	Specifické povinnosti obcí a její oprávnění	20
3.3.1.	Stanovení obecně závazné vyhlášky.....	20
3.3.2.	Určení sběrných míst	20
3.3.3.	Právo vybírat poplatky.....	20
3.4.	Možnosti financování odpadového hospodářství v obcích.....	21
3.4.1.	Poplatky	22
3.4.2.	Získání prostředků z evropských fondů – Operační program životního prostředí	22
3.4.3.	Dotační programy z veřejných zdrojů samospráv krajů v České republice	24
3.4.4.	Systém EKO-KOM.....	24
4.	Analýza odpadového hospodářství v Obci Radošovice.....	26
4.1.	Obec Radošovice	26
4.2.	Systém sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů	27

4.2.1. Komunální odpady	27
4.2.2. Nebezpečné odpady.....	28
4.2.3. Tříděné odpady – ostatní	29
4.2.4. Sběrná místa	29
4.3. Množství vyprodukovaných odpadů 2007 – 2010.....	30
4.4. Příjmy a náklady v odpadovém hospodářství.....	31
4.4.1. Příjmy z místních poplatků.....	31
4.4.2. Příjmy ostatní	31
4.4.3. Náklady na odpadové hospodářství.....	31
4.4.4. Porovnání příjmů a nákladů - Radošovice	32
4.4.5. Porovnání příjmů a nákladů s obcí Pracejovice	32
4.4.6. Porovnání produkce odpadů a nákladů na jednoho obyvatele a tunu odpadu.....	34
4.5. Komparace nákladů tříčlenné rodiny při určitém počtu svozů a velikosti nádob.....	37
4.6. SWOT analýza – odpadové hospodářství - Radošovice.....	38
5. Závěr a doporučení	40
6. Seznam literatury	42
7. Seznam tabulek.....	43
8. Seznam obrázků.....	43
9. Seznam grafů	43
10. Seznam příloh	43

1. Úvod

Produkce komunálního i průmyslového odpadu zaznamenala v posledních deseti letech poměrný nárůst. Dle podkladů českého statistického úřadu se celkový objem komunálních odpadů zvyšuje. Přestože je mírný pokles vzniku směsného komunálního odpadu, podíl vytríděných složek – papír, plasty, kartony apod. se naopak zvyšuje.

Společně se zvýšením objemu odpadů je potřeba řešit řadu dalších otázek – kam je budeme ukládat, až dojde kapacita skládek, která se rok od roku zmenšuje a většina skládek je pro naplnění kapacity uzavírána a postupně rekultivována. Dnes se nabízí mnoho jiných možností jak nakládat s odpady – další využití (recyklace, kompostování), spalování (i pro energetické účely) apod. Mnohé podnikatelské subjekty se již nyní zaměřují na opětovné využití některých vytríděných složek a přispívají tak k řešení některých otázek, tím nemalou měrou přispívají k ochraně životního prostředí. Tato problematika se dotýká každého z nás, proto je potřeba se zabývat celospolečensky možnými variantami při řešení a omezit tak dopady na životní prostředí.

V minulosti prakticky nedocházelo k řízenému koncepčnímu řešení odpadového hospodářství – většina odpadů končila ve volné přírodě, později se ukládaly na skládky bez většího třídění, jaké známe dnes. Takovýmto nakládáním s odpady však docházelo k poškozování životního prostředí. První zákon o odpadech, který vešel v platnost v roce 1991, určil pravidla pro nakládání s odpady na úrovni celé České republiky.

Opadové hospodářství se dynamicky vyvíjí a hledají se nová řešení a způsoby nakládání s odpady. Do zcela nového zákona o odpadech z roku 2001 se promítá i legislativa Evropské unie.

V rámci své bakalářské práce se chci zaměřit na komunální odpady a na povinnosti obcí, které s nakládáním komunálních odpadů souvisejí. Ve druhé části práce se zaměřím na nakládání s komunálním odpadem v malé Obci Radošovice na jihu Čech a provedu ekonomické srovnání s Obcí Pracejovice.

2. Cíl práce a metodika

Cílem práce je poukázat na veškeré povinnosti obce v rámci jejího odpadového hospodářství a na možnosti nejefektivnějšího nakládání s odpady v rámci ochrany životního prostředí na

úrovni obcí. Bude provedena analýza nakládání s odpady v rámci vybrané obce a popřípadě navrženo optimální řešení v této oblasti jak pro obec, tak pro občany, kteří v obci žijí a sami se podílejí na množství vyprodukovaných odpadů. Vedlejším významem mé bakalářské práce je zpřehlednit a informovat občany a zástupce obcí o odpadovém hospodářství, které se jich přímo dotýká

V bakalářské práci jsou jako prameny použity právní předpisy upravující nakládání s odpady – zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a 381/2001 Sb., Katalog odpadů.

Významné podklady ke zpracování mi poskytl Obecní úřad Radošovice a Obecní úřad Pracejovice, a to především ekonomické údaje týkající se nakládání s odpady v obci a informace o množství vyprodukovaných odpadů, včetně vynaložených nákladů.

Dalšími zdroji byl internet a to především webové stránky Ministerstva životního prostředí, centra pro hospodaření s odpady, EKO-KOM. Významným informačním zdrojem byla kniha Hospodaření s odpady v obcích od M. Vrbové a kol.

3. Literární rešerše

3.1. Vybrané pojmy

3.1.1. Pojem odpad

Pojem odpad definuje § 3 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., takto: „Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu.“

§ 3 odst. 2 pak upravuje další podmínky, které klasifikují věc jako odpad a to takto: „ke zbavování se odpadu dochází vždy, kdy osoba předá movitou věc, příslušející do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu, k využití nebo k odstranění ve smyslu tohoto zákona nebo předá-li je osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů podle tohoto zákona bez ohledu na to, zda se jedná o bezúplatný nebo úplatný převod. Ke zbavování se odpadu dochází i tehdy, odstraní-li movitou věc příslušející do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu osoba sama.“

Praxe a celkový vývoj nakládání s některými odpady ukázala, že je potřeba ještě podrobněji definovat pojem odpad, a to zejména tam, kde se pochybuje o tom, zda je odpad odpadem,

dovolím si i tady odcitovat § 3 odst. 3 zákona o odpadech: „Pokud vlastník v řízení o odstranění pochybností podle § 78 odst. 2 písm. h) neprokáže opak, předpokládá se úmysl zbavit se movité věci příslušející do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu,

a) která vzniká u právnických osob ne fyzických osob oprávněných k podnikání jako vedlejší produkt při výrobě nebo přeměně energie, při výrobě nebo nakládání s látkami nebo výrobky nebo při jejich využívání nebo při poskytování služeb, nebo

b) jejíž původní účelové určení odpadlo nebo zaniklo.“

Definice pojmu odpad byla zpřesněna novelizací zákona o odpadech v roce 2009, z důvodu potřeby jasného určení za jakých podmínek je věc odpadem či nikoliv. Je-li to sporné, rozhoduje o určení věci jako odpadu příslušný správní orgán.

3.1.2. Komunální odpad

Komunální odpad je veškerý odpad, který vzniká činností fyzických osob nebo na území obce. Odpad musí být uveden v Katalogu odpadů. Výjimku mohou tvořit odpady pocházející od právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Vzniká-li odpad činností právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání a odpad má vlastnosti komunálních odpadů, pak je potřeba používat pojem odpad podobný komunálnímu (živnostenský, průmyslový odpad, odpad z úřadů). Odpad podobný komunálnímu je pak v Katalogu odpadů ve skupině 20 uveden jako komunální odpad.

V článku Co je to komunální odpad M. Vrbová (2010) píše o nově připravované definici komunálního odpadu a to v tom smyslu, aby bylo zcela zřejmé, co se komunálním odpadem myslí, neboť v současné době pod komunální odpad zahrnujeme i pojmy jako tuhý komunální odpad, domovní odpad, objemný odpad, komunální odpad ostatních původců. Změna definice se připravuje v novelizaci zákona především z důvodu rozporu v rozsahu skupiny 20 v Katalogu odpadů, kde jsou uvedeny i živnostenské a průmyslové odpady a odpady z úřadů a tyto jsou pak uváděny v evidencích, na jejichž základě pak dochází ke zkreslování údajů při hodnocení nakládání s komunálním odpadem.

V článku se uvádí i nově připravovaná definice „...veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob uvedený jako komunální odpad v Katalogu odpadů a rovněž

odpad podobný komunálnímu odpadu uvedený jako komunální odpad v Katalogu odpadů pocházející z činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, pokud jsou tyto osoby zapojeny do systému obce k nakládání s komunálním odpadem dle tohoto zákona.“ (Vrbová, 2010)

V článku dále uvádí, že zákonem bude nově vymezen pojem „Odpad podobný komunálnímu“. Tento pojem se zavádí z důvodu rozlišení obou pojmů a zároveň pro lepší kopírování praxe a tedy i původu obou těchto odpadů. Pokud se samostatně vymezí tento pojem, ztrácí se tak i některé povinnosti původců komunálních odpadů, které jsou dané pouze obcím. Zároveň to citace: „umožní lépe vyhodnotit stav odpadového hospodářství a prognózovat jeho další vývoj s ohledem na rozvoj a budování potřebných zařízení v rámci regionálních integrovaných systémů nakládání s komunálními odpady.“

3.1.3. Nebezpečný odpad

Nebezpečným odpadem je odpad, který vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, které jsou uvedeny v příloze č. 2 zákona o odpadech (např. toxicita, žíravost, infekčnost).

3.1.4. Původce odpadů

Původce odpadů je vždy právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti odpady vznikají. Původcem komunálních odpadů je vždy obec, na jejímž území odpad vzniká a to od okamžiku, kdy fyzická osoba odpad odloží na místě k tomu určeném. Obec se pak od tohoto okamžiku stává vlastníkem těchto odpadů.

3.2. Obecné povinnosti původců odpadů

3.2.1. Zařazování odpadů dle druhů a kategorií

Druhy a kategorie odpadů jsou uvedeny v Katalogu odpadů (Vyhláška č. 381/2001Sb.). Základní členění dle kategorií je rozdělení odpadů na nebezpečné (N) a ostatní (O).

Moje bakalářská práce se zabývá především komunálními odpady, uvádím zde skupinu č. 20 – Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru.

Tato skupina se dále dělí na tři podskupiny, které obsahují vlastní odpady s katalogovými čísly (hvězdičkou jsou označeny nebezpečné odpady):

20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 13*	Rozpouštědla
20 01 14*	Kyseliny
20 01 15*	Zásady
20 01 17*	Fotochemikálie
20 01 19*	Pesticidy
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chloroflouruhlovodíky
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 26*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 30	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
20 01 31*	Nepoužitelná cytostatika
20 01 32*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
20 01 33*	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 0 a 020 01 23
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 37*	Dřevo obsahující nebezpečné látky
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39	Plasty

20 01 40	Kovy
20 01 41	Odpady z čištění komínů
20 01 99	Další frakce jinak blíže neurčené

20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)

20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad

20 03 Ostatní komunální odpady

20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 03	Uliční smetky
20 03 04	Kal ze septiků a žump
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	Objemný odpad
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené

Jak je vidět, výčet druhů komunálních odpadů je celkem obsáhlý a správně zařadit odpady je možná někdy obtížné. Základním kriteriem rozdělení odpadů je určit, zda odpad zařadit jako nebezpečný (N) nebo jako ostatní (O). Zde je potřeba uvést, že pokud odpad není v Katalogu odpadů přímo určen jako nebezpečný (označen hvězdičkou), je povinností i ostatní odpady převést na odpady nebezpečné a to v případě, že ostatní odpad je znečištěn některou z nebezpečných složek uvedených v příloze č. 5 zákona o odpadech nebo některým z nebezpečných odpadů. Dalším kriteriem pro zařazení jako nebezpečný odpad je to, že má některou z vlastností uvedenou v příloze č. 2 zákona o odpadech (např. toxicita, žíravost, hořlavost).

Výjimku tvoří směsný komunální odpad (20 03 01), který se vždy zařazuje do kategorie ostatní, přestože může být znečištěn některými nebezpečnými látkami nebo jinými nebezpečnými odpady

Občané produkují i jiné druhy odpadů, například stavební odpady – skupina 17, vyřazená vozidla (autovraky) a jejich části – skupina 16 nebo odpady nebezpečné.

Běžně v praxi se tato povinnost původce řeší tak, že společnost zajišťující nakládání s odpady pro původce za něho odpady zařadí.

3.2.2. Zajišťování přednostního využití odpadů

Obecně platí, že by každý měl při své činnosti přednostně zajistit využití odpadů před jejich odstraněním a materiálové využití má přednost před jiným využitím. Tyto principy se předpokládají, pokud k tomu existují ekonomické předpoklady v daném místě a čase. Při posuzování vhodnosti způsobu odstranění odpadů má přednost ten, který zajistí vyšší ochranu zdraví lidí a je šetrnější k životnímu prostředí.

Zajištění přednostního využití odpadů je součástí zákona o odpadech a vyplývá z hierarchie způsobů nakládání s odpady, která je zakotvena v zákoně o odpadech a která tam byla implementována z evropské směrnice.

Hierarchie nakládání s odpady:

- 1) Předcházení vzniku odpadů
- 2) Příprava k opětovnému použití
- 3) Recyklace (materiálové využití)
- 4) Jiné využití včetně energetického využití
- 5) Odstranění

ad 1) a 2) Předcházení vzniků odpadů a opětovné použití – to jsou dvě důležité zásady hospodaření s odpady. Dodržování těchto zásad vyžaduje změny v chování jak podnikatelských subjektů, tak i občanů, aby se dařilo snižovat negativní dopady při nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví lidí. Předcházením vzniku odpadů se mohou snížit emise a tím se zvýší možnost žít v čistějším prostředí.

Opětovným použitím se rozumí postupy, kterými jsou výrobky nebo jejich části použity ke stejným účelům, pro které byly určeny.

„Strategie předcházení vzniku odpadů spočívá v tom, že se přestanou používat technologie, jež ve výrobě i spotřebě produkují odpady, které není možno vrátit zpět do oběhu. Přednost mají taková technologická řešení, kde alespoň část odpadů se vrací zpět do výrobního procesu, čímž se nejen předchází vzniku odpadů mnohdy i nebezpečných, ale současně vzniká úspora prvotní suroviny. Opětovné použití odpadu však musí být účelné a nesmí být spojováno s nadměrnou spotřebou energie a vytvářet více odpadu jiného druhu. V komunální

sféře je prevence spojována spíše se snahou omezit množství odpadů, které jsou bezúčelně skládkovány.“ (Vrbová a kol., 2009).

ad 3) Recyklace (materiálové využití)

Dodržování této zásady vede též k úspoře surovin z neobnovitelných přírodních zdrojů a tím šetří životní prostředí.

Evropská směrnice definuje recyklaci jako jakýkoliv způsob využití, při kterém je odpad zpracován na výrobky, materiály nebo látky pro původní nebo jiné účely. Každý materiál se zpracuje ve stejném výrobním cyklu a znovu se použije, čímž se sníží spotřeba surovin (popřípadě i energie). Tento způsob je omezen jen na některé materiály – sklo, hliník, železný šrot a některé plastové hmoty. Někdy lze materiál recyklovat jen na nižší kvalitu – papír. Méně efektivní je zpracování materiálu na zcela jiný výrobek – drcený plast se použije pro výrobu plotů apod.

Směrnice do procesu recyklace nezahrnuje energetické využití odpadů nebo použití pro palivo nebo zásypový materiál.

ad 4) Energetické využití odpadů

Při tomto zpracování odpadů se využívá jejich fyzikálně chemických vlastností. Převážně se takto využívají odpady k výrobě tepla a elektrické energie.

3.2.3. Převádění odpadů do vlastnictví pouze oprávněné osobě

Odpady, které nemůže obec využít nebo zpracovat ve vlastních zařízeních (např. v kompostárně, třídírně apod.) musí předat osobě oprávněné k jejich převzetí, která má k převzetí udělený příslušný souhlas k nakládání s odpady. V případě, že se osoba neprokáže oprávněním k převzetí, nesmí jí být odpad předán. Do svého vlastnictví může odpady převzít pouze podnikající osoba, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru či k výkupu konkrétního druhu odpadu.

3.2.4. Ověřování nebezpečných vlastností odpadů a nakládání s nimi podle jejich vlastností

Tato povinnost úzce souvisí se zařazováním odpadů dle kategorie – viz kapitola 3.2.1.

Zařazení odpadů do kategorie nebezpečný se řídí třemi kritérii:

- je-li odpad uveden v Seznamu nebezpečných odpadů v Katalogu odpadů
- je-li odpad smíšen nebo znečištěn některou z nebezpečných složek uvedených v příloze č. 5 zákona o odpadech nebo některým z nebezpečných odpadů

- odpad má některou z nebezpečných vlastností uvedenou v příloze č. 2 zákona o odpadech.

Je-li, odpad zařazen do kategorie nebezpečný na základě výše uvedených kritérií je nutné s ním nakládat jako s nebezpečným.

Výjimku tvoří odpady, pro které bylo vydáno osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu vydané pověřenou osobou. Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit u odpadů, které jsou uvedeny v Seznamu nebezpečných odpadů.

3.2.5. Shromažďování odpadů utříděných podle druhů a kategorií

Tuto povinnost zajišťuje obec převážně vydáním obecně závazné vyhlášky – podrobněji níže.

3.2.6. Zabezpečení odpadů před nežádoucím znehodnocením odcizením anebo únikem

Tato povinnost zejména u obcí je poměrně důležitá. Pokud obec neprovozuje sběrný dvůr, měla by odpady skladovat tak, aby se dostalo této povinnosti – uzamykatelné prostory, vhodné nádoby na nebezpečný odpad.

3.2.7. Vedení průběžné evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi a dodržování ohlašovacích povinností

3.2.7.1. Průběžná evidence odpadů

Každý původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci odpadů, kam se uvádí jednotlivá produkce odpadů a způsob nakládání. Průběžná evidence se vede vždy bez rozdílu množství produkováných odpadů.

Průběžná evidence obsahuje:

- datum a číslo zápisu do evidence
- jména a příjmení osoby odpovědné za vedení
- identifikaci provozovny (subjekt, který vede evidenci)
- katalogové číslo odpadu, jeho název, popřípadě upřesnění
- kategorii odpadu
- kód způsobu nakládání
- množství (vedeno v tunách)
- partner (oprávněná osoba, od koho byl odpad převzatý)

Zápisy do průběžné evidence se vedou v týdenních intervalech a při periodickém svozu komunálního odpadu lze zápis provádět jednou za měsíc.

3.2.7.2. Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Tento formulář uvedený v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001, Sb., o podrobnostech nakládání s odpady vyplňují a zasílají původci, kteří za kalendářní rok vyprodukovali více než 100 Kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních. Vyplněný formulář se zasílá do 15. 2 následujícího roku obecním úřadům s rozšířenou působností.

3.2.7.3. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů, sběrová místa a sklady odpadů

Obce jsou povinny zasílat údaje o užívaných shromažďovacích místech nebezpečných odpadů a sběrových místech a skladech – do 2 měsíců od jejich vzniku nebo zániku příslušnému správnímu orgánu.

3.2.8. Umožnění přístupu kontrolním orgánům

Původce odpadů je povinen umožnit přístup kontrolním orgánům do objektů, prostorů a zařízení souvisejících s nakládáním s odpady.

Hlavním kontrolním orgánem pro obce je Česká inspekce životního prostředí. Obec je povinna kontrolním orgánům předložit dokumenty a veškeré potřebné informace související s nakládáním s odpady.

3.2.9. Zpracování plánu odpadového hospodářství

Plán odpadového hospodářství musí zpracovat ti původci, kteří vyprodukují více než 10 tun nebezpečného odpadu nebo 1000 tun ostatního odpadu. Obcím je umožněno zpracovat plán i za svazek obcí (pokud se sdruží více obcí dohromady).

3.2.10. Placení poplatků za ukládání odpadů na skládku

Obec tyto poplatky platí, odstraňuje-li je ukládáním na skládku. Výše poplatku za skládkování je stanovena v zákoně o odpadech.

3.3. Specifické povinnosti obcí a její oprávnění

3.3.1. Stanovení obecně závazné vyhlášky

Obce si mohou obecně závaznou vyhláškou určit systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systému nakládání se stavebním odpadem na svém území.

3.3.2. Určení sběrných míst

Obce jsou povinny určit místa pro odkládání komunálních odpadů a soustředování nebezpečných složek komunálního odpadu (nebezpečný odpad), které produkuje fyzické osoby. Minimálně dvakrát ročně je obec povinna zajistit soustředění a odvoz nebezpečného odpadu oprávněnou osobou. Je-li potřeba, může obec prostřednictvím oprávněné osoby zajistit pravidelný mobilní svoz.

Tady bych zmínila povinnost ne obce, ale fyzických osob, které dle zákona o odpadech jsou povinny odkládat komunální odpad na místech k tomu určených, odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití a odstraňování podle systému, který obec stanovila. Pokud chtějí odpady využít jinak, než jak stanovila obec, mohou tak učinit avšak v souladu s právními předpisy. Např. bude-li chtít občan využít svoje bioodpady pro účely kompostování na své zahrádce, nemusí je dávat na místo, které určila obec, ale může je využít ke kompostování a vzniklý kompost využít pro svou potřebu.

3.3.3. Právo vybírat poplatky

Obce mají právo vybírat od občanů platbu za provoz systému nakládání s komunálním odpadem a to jen jednou ze tří možností. Obec nesmí směřovat dohromady tyto způsoby plateb, může se řídit vždy jen jedním ze způsobů, který si zvolila.

Způsoby plateb za odpady:

a) Místní poplatek za provoz systému shromažďování nakládání sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů dle § 10 b zákona o místních poplatcích.

Pokud chce obec využívat tuto možnost musí k tomu vydat obecně závaznou vyhlášku obce. Jedná se o nejčastěji využívaný systém. Tento způsob využívá v České republice přibližně 85 % obcí. Všichni poplatníci hradí stejně vysokou částku a to do maximální výše 500 Kč.

b) úhrada za nakládání s komunálním odpadem od občanů dle § 17 zákona o odpadech. Obec v tomto případě vybírá úhradu za shromažďování, sběr, přepravu, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na základě smlouvy, která musí být uzavřena písemně a musí obsahovat výši úhrady. Vybírá-li obec tuto úhradu, nemůže stanovit poplatek za komunální odpad dle § 17a ani místní poplatek za provoz systému shromažďování nakládání sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů dle § 10 b zákona o místních poplatcích.

c) zvláštní poplatek za komunální odpad vznikající na území obce dle § 17a zákona o odpadech. Obec může obecně závaznou vyhláškou stanovit a vybírat poplatek za komunální odpad. Poplatek nelze stanovit současně s místním poplatkem za provoz systému shromažďování nakládání sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů dle § 10 b zákona o místních poplatcích. Výši poplatku obec vypočte podle předpokládaných oprávněných nákladů na nakládání s komunálními odpady na jednotlivé poplatníky a objem sběrných nádob. V poplatku mohou být zahrnuty náklady na pronájem nádob na odkládání odpadů.

Zákon o odpadech a o místních poplatcích umožňuje stanovit místní poplatek, popř. zvláštní poplatek za komunální odpad podle § 17a zákona o odpadech a zároveň stanovit systém nakládání s komunálním odpadem. Doporučuje se pak obci vydat dvě obecně závazné vyhlášky neboť je problematika stanovena ve dvou různých právních předpisech upravující každý jinou problematiku: nakládání s odpady - zákon o odpadech a zpoplatnění občana - zákon o místních poplatcích.

3.4. Možnosti financování odpadového hospodářství v obcích

Likvidaci odpadů musí obec zajistit a to samozřejmě stojí nemalé peníze. Stát na obec přenáší právo vybírat přímo od občanů poplatky, kterými je financováno odpadové hospodářství v obci. Kromě poplatků mohou obce získat i finanční prostředky z evropských fondů v rámci operačního programu životního prostředí. Využít mohou i finanční prostředky z dotačních programů z veřejných zdrojů samospráv krajů v České republice. K snížení finančních prostředků vynakládaných na odpady mohou využít i systému EKO – KOM, do kterého se zapojí uzavřením smlouvy.

3.4.1. Poplatky

Jedním ze způsobů financování odpadového hospodářství jsou poplatky, které jsem podrobně popsala v kapitole 3.3.3. – Právo vybírat poplatky

3.4.2. Získání prostředků z evropských fondů – Operační program životního prostředí

Operační program životního prostředí je rozdělen do osmi prioritních os, kde každá osa má jinou oblast životního prostředí, kterou podporuje.

Prioritní osa č. 4 nazvaná: Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží je určena pro využití finančních prostředků pro projekty v odpadovém hospodářství.

V prioritní ose č. 4 je počítáno s objemem podpory na investiční projekty ve výši 913, 5 milionů eur. Z toho příspěvek Evropského společenství prostřednictvím Evropského regionálního a rozvojového fondu a Fondu soudržnosti je 776,6 milionů eur. Zbývá finanční částka je ze zdrojů státu – Státního fondu životního prostředí.

Žadatel o finanční příspěvek má možnost získat částku ve výši až 90 % z celkových nákladů na projekt. 85 % prostředků je z evropského společenství a 5 % z prostředků České republiky. 10 % si žadatel musí na projekt zajistit z vlastních zdrojů.

Obce a města mohou čerpat až 90 % finančních prostředků za předpokladu, že projekt nepodléhá tzv. režimu veřejné podpory, tj. realizací projektu není narušena konkurenceschopnost ostatních subjektů v území (na trhu), respektive žadatel není podporou z Evropské unie zvýhodněn oproti stávajícím subjektům na trhu. Podléhá-li projekt těmto kritériím, pak je možné čerpat finanční prostředky do výše maximálně 40 %. Výjimku tvoří projekty, kde je prokázáno na finanční a ekonomické analýze, že provozní příjmy neodpovídají investičním nákladům projektu. Příkladem jsou sběrné dvory nebo kompostárny.

V rámci tohoto programu je pro prioritní osu č. 4 určeno celkem 776 milionů eur (pro rok 2007 – 2013)

Prioritní osa č. 4 podporuje dvě oblasti:

1) Zkvalitnění nakládání s odpady – vyčleněno přes 520 milionů eur, tj. 67 % prostředků určených pro osu 4

2) Odstraňování starých ekologických zátěží – 256 milionů eur, tj. 33 % prostředků určených pro osu č. 4.

Dotace jsou určeny zejména obcím a městům, svazkům obcí, krajům, neziskovým organizacím, příspěvkových organizacím, státním podnikům a podnikatelským subjektům.

Co všechno je možné financovat v rámci projektů podporovaných z Fondu soudržnosti

Integrované systémy nakládání s odpady

Regionální systém pro mechanickou a biologickou úpravu komunálních odpadů

Zařízení na energetické využití komunálního odpadu

Systémy odděleného sběru, skladování a manipulace s odpady

Systémy pro svoz a separaci odpadů a bioodpadů

Sběrné dvory a sklady komunálního odpadu

Systémy pro separaci nebezpečných složek komunálních odpadů a zdravotnických odpadů

Zařízení na využívání odpadů, zejména na třídění a recyklaci

Třídíčky odpadů i s navazujícími technologiemi

Úpravny odpadů (autovraků, pneumatik, elektroodpadů, stavebních odpadů atd.)

Zařízení pro energetické využití zdravotnických odpadů

Kompostárny a bioplynové stanice pro zpracování bioodpadů

Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady (autoklávy, separátory, homogenizéry, termická desorpce, biodegradační zařízení)

Rekultivace a odstranění skládek

Rekultivace starých skládek

Odstranění nepovolených skládek ve zvláště chráněných územích

Odstraňování starých ekologických zátěží

Inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, kategorizace priorit pro výběr nejzávažněji kontaminovaných míst k sanaci

Realizace průzkumných prací, analýz rizik

Sanace vážně kontaminovaných lokalit

Z uvedeného výčtu všech možných podporovaných projektů je zcela zřejmé, že každá obec by určitě našla možnost, kde využít finanční prostředky poskytnuté z Evropské unie a Státního fondu životního prostředí. Celá řada projektů byla již z tohoto programu podpořena. Celkem pro Jihočeský kraj bylo schváleno přibližně 50 projektů v rámci prioritní osy č. 4 jak pro obce a města, tak pro podnikající subjekty, které se zabývají zpracováním a využíváním odpadů.

3.4.3. Dotační programy z veřejných zdrojů samospráv krajů v České republice

Samosprávy krajů České republiky mají vytvořeny vlastní dotační tituly pro oblast životního prostředí, kde mohou žádat obce a města. Je možné žádat na aktivity v odpadovém hospodářství – většinou se jedná o finanční podporu na přípravu projektů (projektové dokumentace) nebo podporu investičního charakteru. Výše dotace se pohybuje v maximální výši jednoho milionů Kč v rozmezí úhrady nákladů 60 -100 % nákladů.

3.4.4. Systém EKO-KOM

Systém EKO – KOM souvisí s použitím obalů, z kterých se stává velké množství odpadů včetně těch komunálních. Množství obalů stoupá s růstem životní úrovně lidí. Většina obalů je vyrobena z dobře recyklovatelných materiálů. Počátkem 90. let minulého století se tak evropské země začaly zabývat otázkou nakládání s obaly.

V České republice vzniklo v letech 1993 – 1996 České průmyslové sdružení pro obaly a životní prostředí (ČPSOŽP), které položilo základy systému nakládání s obalovými odpady i ve spolupráci s obcemi.

V roce 1997, kdy vyšel v platnost první zákon o odpadech (č. 125/1997 Sb.), byla poprvé uzákoněna povinnost zpětného odběru, využití a recyklace odpadů z obalů pro výrobce a dovozce obalů. V tomto období vzniká i akciová společnost EKO – KOM, která přebírá a realizuje projekty v obcích, tvoří vzdělávací projekty pro školy a vládě ČR předkládá návrh na uzavření Dobrovolné dohody.

V roce 1999 byla mezi Ministerstvem životního prostředí a ČPSOŽP uzavřena Dobrovolná dohoda na implementaci evropské směrnice o obalech. Stát uznal integrovaný systém provozovaný společností EKO – KOM, a.s., jako možnost plnění požadavků zákona povinnými osobami. V tomto roce začaly vznikat první smlouvy s klienty a obcemi.

O rok později v roce 2000 se tento systém rozšířil do většiny obcí. Narostlo množství firem, které se do systému zapojily a zaplacených obalů. Díky tomu se mohlo přistoupit k vyplácení odměn obcím.

1. ledna 2002 začal platit zákon č. 477/2001 Sb. o obalech. EKO – KOM a.s., získal po splnění podmínek autorizaci a stal se tak první autorizovanou obalovou společností (doposud zatím i jedinou v ČR).

Činností společnosti EKO – KOM je zajištění sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů prostřednictvím systému tříděného sběru v obcích a prostřednictvím činnosti osob oprávněných nakládat s odpadem. Společnost fyzicky s odpadem nenakládá, ale podílí se hlavně na financování nákladů spojených se sběrem, svozem, tříděním a využitím obalového odpadu.

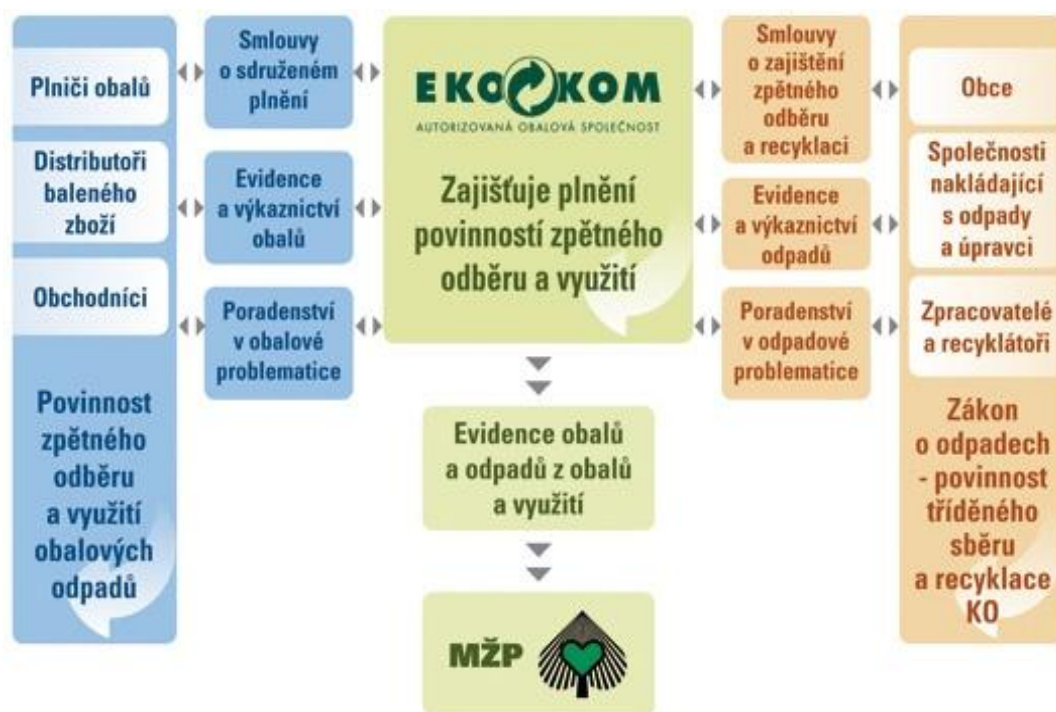
Vychází ze dvou zákonných povinností:

- a) Dovožci, plniči, distributoři a maloobchody, uvádějící na trh či do oběhu obaly nebo balené výrobky, mají dle zákona o obalech povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů.
- b) Obce a města mají dle zákona o odpadech povinnost třídít a využívat komunální odpad, jehož součástí jsou také použité obaly.

EKO – KOM a.s., uzavírá Smlouvy o sdruženém plnění s osobami, které uvádějí obaly na trh či do oběhu. Na základě této smlouvy shromažďují údaje o produkci obalů a přijímají platby, jejichž výše je závislá na výši vykazované produkce nevratných obalů.

Na druhé straně uzavírá tato společnost Smlouvy o zajištění zpětného odběru a využití odpadu z obalů s obcemi a smlouvy o zajištění využití odpadů z obalů s osobami oprávněnými nakládat s odpadem. Na základě množství zpětně odebraného a využitého odpadu z obalů hradí EKO – KOM a.s. náklady spojené se sběrem, tříděním a využitím obalového odpadu.

Pro lepší orientaci vztahů společnosti EKO – KOM a.s. a ostatních subjektů poslouží obrázek č. 1 - Schéma zajištění plnění povinností zpětného odběru a využití



Obrázek č. 1: Schéma zajištění plnění povinností zpětného odběru a využití

Zdroj: www.ekokom.cz

4. Analýza odpadového hospodářství v Obci Radošovice

4.1. Obec Radošovice

Obec Radošovice se nachází v okrese Strakonice a leží na jih asi 3 km od Strakonice v nadmořské výšce 410 – 425 m. K obci patří ještě územní část: Kapsova Lhota, Svaryšov, Milíkovice a Jedraž. Je to menší obec, čítající cca 660 obyvatel.

Obec je svým charakterem vesnice s převážnou částí rodinných domků. V obci se nachází tři menší bytové domy. V průmyslové zóně pak najdeme několik firem. Obec je napojena na plyn a tímto způsobem vytápí zhruba 60 % domácností. Zbytek domácností vytápí tuhými palivy nebo elektřinou.

Zda je obec složena hlavně z rodinných domků nebo z panelové zástavby má vliv na množství produkovaného odpadu i na jeho složení. Je doloženo, že v místech, kde se nacházejí z většiny rodinné domky, se produkuje méně odpadů. Složení komunálních odpadů se mění i v závislosti na způsobu vytápění. Z těchto podkladů může také obec vycházet při plánování odpadového hospodářství a rozvíjení nakládání s komunálními odpady.

Tabulka č. 1: Základní údaje - Radošovice

Obec RADOŠOVICE	2007	2008	2009	2010
Části obce: Radošovice, Kapsova Lhota, Milíkovice, Svaryšov				
Rozloha 10 Km ²				
Počet obyvatel	615	655	663	663
Počet objektů k individuální rekreaci	90	50	nezjištěno	71
Počet živnostníků zapojených do systému obce	0	nezjištěno	0	0
Obecně závazná vyhláška obce: má-nemá	má			
Plán odpadového hospodářství:				
na úrovni kraje	zpracován v roce 2004 na období 2004 - 2011			
Obec Radošovice	nemá plán odpadového hospodářství			

4.2. Systém sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů

4.2.1. Komunální odpady

Obecní zastupitelstvo obce vydalo v roce 2002 obecně závaznou vyhlášku č. 1/2002 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

Z vyhlášky vyplývá, že obec zajišťuje nakládání s odpady na základě smluv s oprávněnou osobou. Odstraňování a přepravu stavebního odpadu si jako placenou službu zajišťuje fyzická osoba, na vlastní náklady v souladu se zákonem o odpadech. Obec ve vyhlášce dále určuje, jak se odpad třídí:

- zbytkový odpad (zde je zřejmě myšlen směsný komunální odpad)
- sklo
- plasty
- nebezpečný odpad

- další složky určené obcí
- velkoobjemový odpad

Občané mají povinnost odkládat odpad do vlastních sběrných nádob a na sběrná místa určená obcí. Sběrné nádoby jsou odváženy 1x týdně každý pátek, v letním období (květen – říjen) jednou za 14 dní.

Ve vyhlášce je možné se dočíst, že pro odkládání velkoobjemového odpadu (starý nábytek, bojler, pračky, koberce, pneumatiky apod.), jsou přistaveny dvakrát do roka kontejnery, což je obcí vyhlášeno v dostatečném předstihu. V tomto již vyhláška pravděpodobně neodpovídá skutečnosti, neboť velkoobjemové kontejnery jsou přistaveny celoročně v části Radošovice a Kapsově Lhotě a občané tak mají možnost odkládat tyto odpady průběžně po celý rok.

Směsné komunální odpady přebírá společnost Technické služby Strakonice s.r.o., která je odváží na skládku tuhých komunálních odpadů u Smrkovic (okres Písek). Za uložení odpadů na skládku je obec povinna zaplatit poplatky za skládkování, které jsou součástí vyúčtování oprávněnou osobou.



Obrázek č. 2: Velkoobjemový kontejner

4.2.2. Nebezpečné odpady

K odkládání nebezpečného odpadu slouží kontejnery přistavené dvakrát ročně od pátku do pondělí. Přistavení kontejnerů je občanům sděleno předem. Zde je možné odkládat všechny nebezpečné odpady. Přepravu těchto odpadů zajišťuje společnost Technické služby Strakonice s.r.o. a odpady předává společnosti Recyklace odpadů a skládky a.s. Tato společnost odpady vytrídí, dle druhu a kategorií za obec. Některé druhy odpadů recykluje a ostatní předává dalším subjektům ke zpracování, odstranění nebo dalšímu využití.

4.2.3. Tříděné odpady – ostatní

Vytříděné složky komunálních odpadů přebírá společnost Recyklace odpadů a skládky a.s. Převahu odpadů opět zajišťuje pro obec společnost Technické služby Strakonice s.r.o. Společnost Recyklace odpadů a skládek a.s. následně zajišťuje vytřídění těchto komodit ve vlastním zařízení na třídění odpadu (plast, papír, nápojové kartony, sklo). Obec Radošovice má uzavřenou Smlouvu o zajištění zpětného odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM a.s. a na základě této smlouvy je obci hrazena část nákladů spojených se sběrem, tříděním a využitím obalového odpadu.

4.2.4. Sběrná místa

Tabulka č. 2: Sběrná místa, počet kontejnerů na odkládání odpadů - Radošovice

Místa určená k odložení vytříděných složek odpadů definovaných ve vyhlášce:				
Nádoby a kontejnery	ANO			
Pytlový sběr	NE			
Sběrné dvory	NE			
Výkupny druhotných surovin	NE			
Mimořádné sběry org. obcí či jejími org.	NE			
Školy	NE			
Mobilní sběry	NE			
Jiné (vypsat)	NE			
Systém sběru:	2007	2008	2009	2010
Počet sběrných dvorů v obci	žádný			
Počet výkupen druhotných surovin	žádný			
Počet stanovišť kontejnerů na tříděný odpad v obci	6	4	5	5
Nádoby na tříděný odpad dle komodit celkem	14	19	17	18
Papír	4	5	5	5
Plast smíšený	6	8	6	8
PET lahve	0	0	0	0
Sklo bílé	0	0	0	0
Sklo barevné	4	6	6	5
Kovy	0	0	0	0
Nápoj kartony	sbíráno společně s plastem			
Bioodpady	ukládány na volnou plochu			
Více komodit najednou				
Směsný komunální odpad (nádobí a kontejnery)	265+3	265+2	270+2	280+2
Výkupny (sběrné) druhotných surovin	žádný odpad není dáván do výkupen			
Systém sběru bioodpadu obec	Zajišťuje, není ošetřeno vyhláškou, není vedeno v evidencích			
Zpětný odběr	zajišťuje pouze elektrozařízení			
Plán svozů popelnice	41	41	41	42
Počet mobilních svozů:	0	4	3	10
nebezpečný odpad	0	2	1	2
objemový odpad	0	2	1	8
zpětný odběr elektrozařízení	0	0	1	0

4.3. Množství vyprodukovaných odpadů 2007 – 2010

Tabulka č. 3: Množství vyprodukovaných odpadů v letech 2007 – 2010 v tunách - Radošovice

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Rok			
			2007	2008	2009	2010
150105	O	Kompozitní obaly (nápojové kartony)	0	0,017	0,006	0,003
160103	O	Pneumatiky	0,516	0,32	0,27	0,88
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	0	0,3	0	15,94
200101	O	Papír a lepenka	7,36	6,9	6,97	6,78
200102	O	Sklo	2,27	4,4	6,2	1,42
200111	O	Textilní materiály	0,25	0	0,04	0
200113	N	Rozpouštědla	0	0,025	0,005	0
200114	N	Kyseliny	0	0	0	0,08
200126	O	Olej a tuk	0,06	0,055	0	0
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahujíc neb. látky	0,42	0,14	0,085	0,985
200136	O	Vyřazená elektrická a elektronická zařízení	0	0	0	0,555
200139	O	Plast	6,64	6,85	9,42	10,06
200199	N	Další frakce jinak blíže neurčené (chemikálie)	0,015	0	0	0
200301	O	Směsný komunální odpad	231,56	213,86	190,56	201,97
Celkové množství odpadů v tunách			249,091	232,867	213,556	238,673
Množství směsného odpadu - skládka			231,56	213,86	190,56	201,907
Vyříděný odpad v tunách			17,531	19,007	29,996	36,766

Z tabulky je patrný výrazný nárůst stavebních materiálů obsahující azbest v roce 2010. Dotazem na obci bylo zjištěno, že tento odpad pochází z černé skládky. Odpad byl odložen v místě u velkoobjemového kontejneru na pozemku patřícím obci. Obec jako vlastník pozemku musela tento odpad odstranit na vlastní náklady, neboť nebyl zjištěn původce. Na likvidaci této černé skládky obec vynaložila finanční prostředky v celkové výši 15.300 Kč. Odpady, u kterých je uvedeno nulové množství, v daných letech nevznikly.



Obrázek č. 3: Sběrné místo tříděného odpadu

4.4. Příjmy a náklady v odpadovém hospodářství

4.4.1. Příjmy z místních poplatků

Obec Radošovice vybírá místní poplatek v souladu se zákonem o místních poplatcích. K tomu vydala obecně závaznou vyhlášku Obce Radošovice č. 2/2005 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. V této vyhlášce jsou stanoveni poplatníci a výše poplatků za sběr, přepravu, třídění, využívání a odstraňování odpadů.

Poplatníky rozdělila do dvou skupin na fyzické osoby, které mají v obci trvalý pobyt (platí všichni v domácnosti) a fyzické osoby, které mají na území obce stavbu určenou k rekreaci a kde není nikdo hlášen k trvalému pobytu (platí za nemovitost)

Ve sledovaném období (2007 – 2010) byla výše místního poplatku každý rok stanovena na 500 Kč za poplatníka. Poplatek se skládá ze dvou částí. První část poplatku tvoří místní poplatek, který může být stanoven až do výše 250 Kč na poplatníka. Druhá část se dopočítává ze skutečných nákladů na sběr a svoz směsného komunálního odpadu v předchozím roce v poměru k počtu poplatníků. Druhá částka může být stanovena rovněž do maximální výše 250 Kč. Maximální celková částka poplatku na poplatníka může být celkem 500 Kč.

4.4.2. Příjmy ostatní

Dalším významným příjmem v rámci odpadového hospodářství, jsou odměny za provozování systému tříděného sběru obalových složek z komunálních odpadů od společnosti EKO-KOM a.s.

Výhodou pro obce zapojené v systému EKO-KOM je při výpočtu odměn zohlednění rozdílných nákladů na sběr jednotlivých komodit, způsob sběru a také velikost obce.

V roce 2008 získala obec 7.500 Kč od ostatních původců odpadů zapojených do systému zavedeného obcí. V tomtéž roce bylo odevzdáno společnosti Asekol elektrozařízení v rámci zpětného odběru, za který v tomto roce byla obci vyplacena částka 850 Kč.

4.4.3. Náklady na odpadové hospodářství

Náklady obce tvoří svoz, přeprava, a náklady na odstranění komunálních odpadů. U směsných komunálních odpadů je v nákladech zahrnut i poplatek za skládkování, stanovený zákonem pro jednotlivé roky. Náklady za svoz se každý rok zvyšují, což je dané především

zvyšující se cenou pohonných hmot, zvyšujícími se mzdovými náklady a zvyšujícími se poplatky za skládkování.

4.4.4. Porovnání příjmů a nákladů - Radošovice

Tabulka č. 4: Přehled nákladů a příjmů - Radošovice

Náklady na odpadové hospodářství:	2007	2008	2009	2010
tříděný sběr využitelných odpadů celkem	116 463 Kč	129 407 Kč	163 585 Kč	181 189 Kč
<i>z toho plast</i>	108 015 Kč	75 326 Kč	106 398 Kč	117 075 Kč
<i>z toho papír</i>		41 793 Kč	41 571 Kč	50 078 Kč
<i>z toho sklo barevné</i>	8 448 Kč	12 288 Kč	13 997 Kč	14 036 Kč
<i>z toho nápojové kartony</i>	0 Kč	0 Kč	1 619 Kč	0 Kč
<i>z toho biologické odpady</i>	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Nebezpečné odpady v rámci mobilního sběru	37 714 Kč	70 838 Kč	59 769 Kč	121 322 Kč
Směsný komunální odpad	433 171 Kč	390 972 Kč	371 778 Kč	369 211 Kč
<i>Ostatní</i>	42 273 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Investice - nákup nových nádob na tříd. odpad	62 832 Kč	61 285 Kč	0 Kč	0 Kč
Náklady celkem	692 453 Kč	652 502 Kč	595 132 Kč	671 727 Kč
Příjmy z odpadového hospodářství:				
poplatky od občanů	331 210 Kč	328 923 Kč	336 543 Kč	343 959 Kč
poplatky od ost. původců	0 Kč	7 500 Kč	0 Kč	0 Kč
platby za zpětný odběr elektrozařízení (Asekol)	0 Kč	850 Kč	0 Kč	0 Kč
zisk z prodej druhotných surovin	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Příjmy od EKO - KOM a.s. v Kč	47786,5	49608,5	64108	93795,5
Příjmy celkem	378 997 Kč	386 882 Kč	400 651 Kč	437 755 Kč
Příjmy v % (návrtnost nákladů)	55%	59%	67%	65%
Výsledná roční bilance (náklady)	313 456 Kč	265 620 Kč	194 481 Kč	233 972 Kč

Ve sledovaném období se návratnost nákladů pohybovala od 55% do 67%. Obec dalších 33 - 45% doplácí ze svého rozpočtu. Obec nevybočuje z průměru jiných obcí v České republice, jejichž rozsah doplácení nákladů na odpady se pohybuje mezi 31 - 39% (zdroj: EKO-KOM a.s.). Příjmy od EKO-KOM a.s. se průběžně zvyšují v závislosti na rozšiřování sběrné sítě a zvýšeném množství vytríděných komodit.

4.4.5. Porovnání příjmů a nákladů s obcí Pracejovice

Pro porovnání hospodaření s odpady jsem zjistila srovnatelné údaje za Obec Pracejovice. Tato Obec využívá stejného způsobu výběru místního poplatku, je podobná svým charakterem vybrané obci – venkovská zástavba, způsob vytápění apod. Rozlohou i počtem obyvatel je menší a ucelenější. Obec se dělí pouze na dvě části Pracejovice a Makarov. Pracejovice mají menší průmyslovou zástavbu.

V Pracejovicích od posledního sledovaného roku mají občané možnost využívat sběrný dvůr v sousední Obci Katovice, vzdálené zhruba 2 km. Kontejnery na velkoobjemový odpad jsou

přistavovány dvakrát ročně. Do roku 2009 byl dvakrát ročně přistavován i kontejner na nebezpečný odpad.

Tabulka č. 5: Základní údaje - Pracejovice

Obec PRACEJOVICE	2007	2008	2009	2010
Části obce: Pracejovice, Makarov				
Počet obyvatel	315	318	318	318
Rozloha 8 km ²				
Počet objektů k individuální rekreaci	94	94	74	74
Počet živnostníků zapojených do systému obce	počet nezjištěn			
Obecně závazná vyhláška obce: má-nemá	má			
Plán odpadového hospodářství:				
na úrovni kraje	zpracován v roce 2004 na období 2004 - 2011			
Obec Pracejovice	nemá plán odpadového hospodářství			

Tabulka č. 6: Množství vyprodukovaných odpadů v letech 2007 – 2010 v tunách - Pracejovice

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Rok			
			2007	2008	2009	2010
150101	O	Papír a lepenka	1,88	4,86	6,7	6,83
150102	O	Plast	2,71	5,25	5,12	6,79
150105	O	Kompozitní obaly (nápojové kartony)	0,008	0,017	0,008	0,004
150107	O	Sklo	2,32	3,62	6,14	3,13
160103	O	Pneumatiky	0,62	0,33	0,66	0
166601	N	Olověné akumulátory	0,004	0	0	0
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	0,47	0,11	0,47	0
200114	N	Kyseliny	0,035			0
200126	O	Olej a tuk	0,215	0,025	0,035	0
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující neb. látky	0,36	0,65	0,235	0
200136	N	Vyřazená elektrická a elektronická zařízení	0,25	0,045	0,125	0
200301	O	Směsný komunální odpad	75,52	75,77	82,93	72,8
Celkové množství odpadů v tunách			84,392	90,677	102,423	89,554
Množství směsného odpadu - skládka			75,52	75,77	82,93	72,8
Vytríděný odpad v tunách			8,872	14,907	19,493	16,754

Stejně jako u obce Radošovice se zvyšuje množství tříděného odpadu. Pracejovice mají vedeny tříděné komodity – papír a lepenka, plast, sklo ve skupině 15 (Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené). Radošovice mají stejné odpady vedeny ve skupině 20 (komunální odpady). Vzhledem k tomu, že se jedná o odpady pocházející od fyzických osob, upřednostnila bych zařazení těchto odpadů do skupiny 20. Grafické znázornění množství odpadů je v příloze č.5.

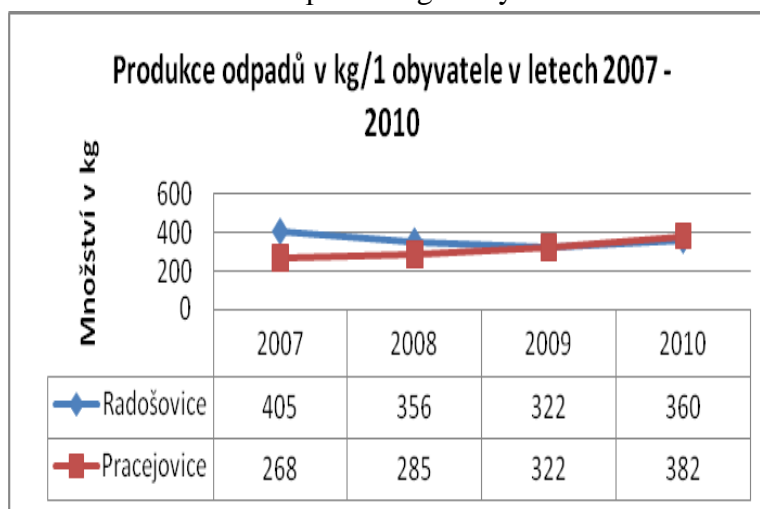
Tabulka č. 7: Přehled nákladů a příjmů - Pracejovice

Náklady na odpadové hospodářství:	2007	2008	2009	2010
tříděný sběr využitelných odpadů celkem	52 222 Kč	68 015 Kč	117 682 Kč	146 865 Kč
z toho plast	48 330 Kč	62 923 Kč	68 496 Kč	92 219 Kč
z toho papír			44 887 Kč	51 266 Kč
z toho sklo barevné	3 892 Kč	5 092 Kč	4 299 Kč	3 380 Kč
z toho nápojové kartony	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
z toho biologické odpady	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Nebezpečné odpady v rámci mobilního sběru	34 328 Kč	45 894 Kč	44 872 Kč	0 Kč
Směsný komunální odpad	190 870 Kč	152 727 Kč	160 675 Kč	148 275 Kč
Ostatní				
Investice - nákup nových nádob na tříděný odpad	nezjištěno		žádné	
Náklady celkem	277 420 Kč	266 636 Kč	323 229 Kč	295 140 Kč
Příjmy z odpadového hospodářství:				
poplatky od občanů + rekreační objekt	160 511 Kč	164 072 Kč	137 025 Kč	134 941 Kč
poplatky od ost. původců	0 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč	0 Kč
platby za zpětný odběr elektrozařízení	850 Kč	1 650 Kč	1 700 Kč	850 Kč
zisk z prodeje druhotných surovin	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Příjmy od EKO - KOM a.s. v Kč	22 652 Kč	24 308 Kč	55 861 Kč	57 580 Kč
Příjmy celkem	184 013 Kč	193 030 Kč	197 586 Kč	193 371 Kč
Příjmy v % (návrátnost nákladů)	66%	72%	61%	66%
Výsledná roční bilance (náklady)	93 407 Kč	73 606 Kč	125 643 Kč	101769 Kč

Pracejovice mají oproti Radošovicům větší návratnost nákladů, přesto doplácí na náklady 27 – 39%. V roce 2010 jsou u nebezpečných odpadů nulové náklady z důvodu, že občané tyto odpady odložili ve sběrném dvoře v Katovicích. Na základě domluvy mezi těmito obcemi byl rok 2010 zkušebním rokem a Katovice uhradili náklady na odložené odpady.

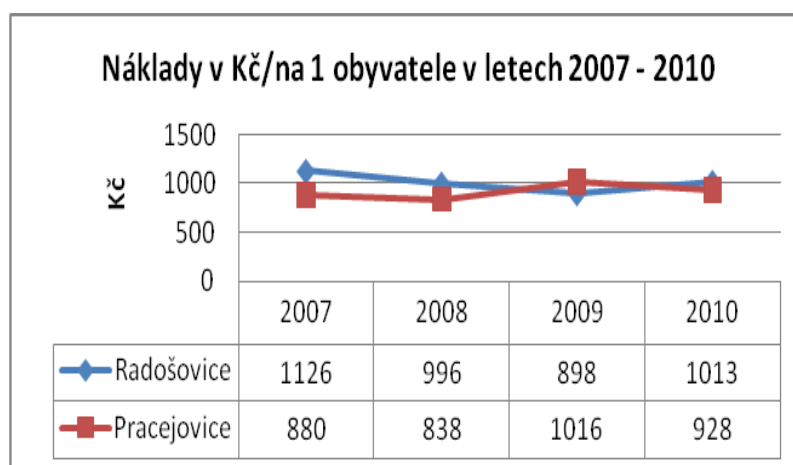
4.4.6. Porovnání produkce odpadů a nákladů na jednoho obyvatele a tunu odpadu

Graf č. 1: Produkce odpadů v kg/1 obyvatele v letech 2007 - 2010



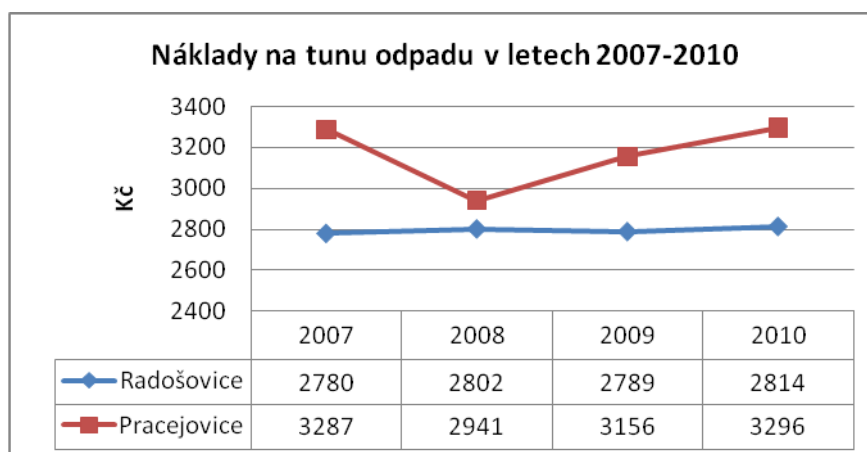
M. Vrbová, 2009 uvádí průměrnou produkci domovních odpadů v roce 2008 ve venkovské zástavbě 314 kg na obyvatele. Radošovice měli v roce 2008 nadprůměrnou produkci celkového množství odpadů. Pracejovice v roce 2008 měli podprůměrnou produkci. Od roku 2009 oběma obcím produkce stoupá.

Graf č. 2: Náklady v Kč/ na 1 obyvatele v letech 2007 - 2010



Při porovnání výpočtu nákladů na jednoho obyvatele za rok má větší náklady Obec Radošovice. Průměr ve sledovaném období v Radošovicích je 1.008 Kč a v Pracejovicích 916 Kč. Obec Pracejovice má náklady v průměru o 92 Kč na obyvatele menší. Ani v jedné z obcí místní poplatek nepokryje celkové náklady na likvidaci odpadů. Průměrné náklady v roce 2008 v ČR činily 865 Kč ze srovnatelných údajů s vybranými obcemi. V obcích do 500 obyvatel činily v roce 2008 celkové roční náklady na obyvatele 814 Kč, v obcích s 501 – 1000 obyvateli 784 Kč (Vrbová M., 2009).

Graf č. 3: Náklady na tunu odpadu v letech 2007 - 2010



Pracejovice mají na likvidaci 1 tuny odpadu vyšší náklady, než Radošovice, což může být způsobeno nižší sazbou místního poplatku a uplatňováním slev pro vybrané skupiny obyvatel.

Snížení nákladů mohou obě obce dosáhnout důslednějším tříděním, zahušťováním sběrné sítě (docházková vzdálenost 150 m), osvětou. V Obci Radošovice lze náklady snížit zrušením velkoobjemových kontejnerů a doporučení občanům využívat sběrné dvory např. ve Strakonících (vzdálenost cca 3 km). Stavební odpad, který velmi často končí ve velkoobjemovém kontejneru, mohou občané Radošovic předávat recyklačnímu středisku stavebních materiálů, které se nachází přímo v obci. Společnosti provozující kolektivní systém zajišťující zpětný odběr elektrozařízení umožňují obcím získat sběrné nádoby na tato vyřazená elektrozařízení. Sběrné nádoby jsou obcím poskytovány zdarma a elektroodpad pak nebude odkládán v rámci svozu nebezpečných odpadů, dojde ke snížení produkce a tím i snížení nákladů na jejich likvidaci. Obec Radošovice může obdobně jako Obec Pracejovice přejít na třídění dvousložkového sběru skla, za který je poskytována vyšší odměna od společnosti EKO-KOM, a.s.



Obrázek č. 3: Sběrné místo či černá skládka?

4.5. Komparace nákladů tříčlenné rodiny při určitém počtu svozů a velikosti nádob

Je zajímavé porovnat náklady tříčlenné rodiny v obou obcích. Pro srovnání jsem si vybrala ještě Prahu, kde je zaveden poplatek za komunální odpad dle § 17a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, kde Praha počítá poplatek dle velikosti nádoby a četnosti svozu. Údaje jsou platné za rok 2010, kdy Radošovice měli nastavený místní poplatek za poplatníka 500 Kč, Pracejovice 480 Kč a Praha má poplatky stanoveny ve vyhlášce za poplatky za komunální odpad, odkud jsem vzala údaje pro výpočet.

Tabulka č. 8: Porovnání nákladů tříčlenné rodiny při určitém počtu svozů a velikosti nádob

Frekvence svozu	Objem nádoby		
	80 litrů		
	Praha	Radošovice	Pracejovice
1x týdně	1 620 Kč/rok	1 500 Kč/rok	1 440 Kč/rok
1x za 14 dní	912 Kč/rok	1 500 Kč/rok	1 440 Kč/rok
v letním období (6 měs.) 1x za 14 dní v zimním období (6 měs.) 1 x týdně	1 276 Kč/rok	1 500 Kč/rok	1 440 Kč/rok
Frekvence svozu	110 litrů		
	Praha	Radošovice	Pracejovice
	1x týdně	1 956 Kč/rok	1 500 Kč/rok
1x za 14 dní	1 092 Kč/rok	1 500 Kč/rok	1 440 Kč/rok
v letním období (6 měs.) 1x za 14 dní v zimním období (6 měs.) 1 x týdně	1 524 Kč/rok	1 500 Kč/rok	1 440 Kč/rok
Frekvence svozu	240 litrů		
	Praha	Radošovice	Pracejovice
	1x týdně	3 204 Kč/rok	1 500 Kč/rok
1x za 14 dní	1 728 Kč/rok	1 500 Kč/rok	1 140 Kč/rok
v letním období (6 měs.) 1x za 14 dní v zimním období (6 měs.) 1 x týdně	2 466 Kč/rok	1 500 Kč/rok	1 440 Kč/rok

Z tabulky č. 8 vyplývá, že při různě velké nádobě i počtu svozů (vybrala jsem tři nejčastěji se vyskytující) je v Radošovicích i Pracejovicích nemožné, aby občané ovlivnili výši poplatků při menší produkci směsného komunálního odpadu. Porovnáme-li to s Prahou záleží jen na občanovi, kolik za své odpady zaplatí v závislosti na množství vyprodukovaného odpadu. Platí zde tedy heslo: „Čím víc vytřídím, tím méně zaplatím“. V Praze jsou tedy občané k třídění odpadů motivováni i ekonomicky a záleží jen na jejich přístupu.

Obec Pracejovice na rozdíl od Obce Radošovice, má v obecně závazné vyhlášce stanoveny i slevy na místním poplatku za odpady pro vybrané skupiny obyvatel. Např. čtyřčlenná a vícečlenná rodina zaplatí vždy maximálně 1.500Kč. V Obci Radošovice čtyřčlenná rodina zaplatí 2.000 Kč a vícečetná rodina zaplatí za každého pátého a dalšího člena 500 Kč.

4.6. SWOT analýza – odpadové hospodářství - Radošovice

Silné stránky

- jednotný systém sběru komunálních odpadů ve všech částech obce
- spolupráce se společností EKO-KOM, a.s.
(příjmy za třídění, možnost poskytnutí informačních materiálů)
- zajištěná fungující síť sběrných míst
- podpora třídění ve veřejných médiích (TV reklama, časopisy apod.)

Slabé stránky

- slabá motivace občanů k důslednějšímu třídění odpadů
- charakter zástavby (venkovská - na velké ploše)
- nedostatečná vytříděnost využitelných odpadů a jejich ekonomické zhodnocení
- odkládání odpadů i jinými subjekty (občané jiných obcí)
- nedostatečná informovanost a osvěta občanů o systému nakládání odpadů v obci

Příležitosti

- získání finančních prostředků z EU, od státu a od krajů
- motivovat ekonomicky
- rozvíjející se podnikání v oblasti využití a zpracování odpadů
- možnost prodeje některých vytříděných odpadů (kovy, plast, papír)
- využití bioologicky rozložitelných odpadů

Hrozby

- pokuty za porušování právních předpisů v oblasti OH
- navýšení poplatků za skládkování vyvolané změnou zákona o odpadech (možná už v roce 2014)
- neplnění cílů POH ČR a kraje
- nedostačující ochota obyvatel k třídění a vztahů k ŽP jako celku

Alternativy:

Kritéria	A1 vybudování menšího sběrného dvora pro obec	A2 Zrušení stabilního přístavení VOK a přistavování kontejneru v pravidelných kratších intervalech
Proveditelnost	Ano	Ano
Řešení problému	Dlouhodobé	Dlouhodobé
Cílová skupina	Občané, eventuelně ostatní původci	Občané
Odůvodnění	Možnost kontroly odkládaných odpadů, minimalizace odkládání odpadů, jejichž odstranění	Snížení nákladů, omezení odkládání odpadů jinými původci nebo občany jiných obcí, zlepšení vzhledu obce,

obec nezajišťuje, splnění zákonných požadavků, zpoplatnění odkládání odpadů jinými původci	nepotřebuje obsluhu
---	---------------------

Alternativa 1

Při zajištění sběrného dvora se minimalizují náklady na likvidaci odpadů, které obec na základě obecně závazné vyhlášky zajišťuje pro své občany. Při zvolení této alternativy je třeba počítat s vysokými vstupními náklady. Velkou část vstupních nákladů může obec získat z EU a ze státního rozpočtu (až 90%) a zbytek zajistit z rozpočtu obce. Je potřeba počítat i s následnými mzdovými prostředky na zaměstnance sběrného dvora.

Obec může ve sběrném dvoře odebírat za úhradu i odpady od jiných původců.

V současné době je v části Obce Radošovice sběrné místo ve stavu, podobajícím se velké černé skládce – odpady jsou ukládány mimo velkoobjemový kontejner, včetně nebezpečných odpadů (lednice, obaly znečištěné nebezpečnými látkami apod.). Sběrné místo se nachází v těsné blízkosti slepého ramene řeky Volyňky a může dojít ke znečištění toku. Vybudováním sběrného dvora by se tento stav dostal pod kontrolu a veškeré odpady by musely být ukládány do sběrných nádob a kontejnerů.

Alternativa 2

Odstraněním trvale přistavených velkoobjemových kontejnerů dojde k zamezení odkládání odpadů i jinými subjekty než občany Radošovic, tím dojde ke snížení nákladů na likvidaci těchto odpadů. Přistavení velkoobjemového kontejneru dvakrát ročně může být zajištěno smluvním vztahem s oprávněnou osobou. Stav bude uveden do souladu s Obecně závaznou vyhláškou obce. V tomto případě je hrozbou vznik černých skládek v katastrálním území obce. Zároveň může dojít ke spalování některých druhů odpadů občany v domácnostech a na zahradách → zhoršení ovzduší.

5. Závěr a doporučení

V bakalářské práci jsem se zabývala především povinnostmi obce jako původce komunálních odpadů. Téma jsem si vybrala z důvodu toho, že se odpadovým hospodářstvím zabývám na úrovni obce s rozšířenou působností a často se setkávám u původců s neznalostí zákona, špatným výkladem některých pojmů a povinností, které ze zákona vyplývají. Jako referent odboru životního prostředí mám na starosti zpracování evidenčních listů pro přepravu nebezpečných odpadů a hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení o produkci a nakládání s odpady na úřady obce s rozšířenou působností zasílají i obce jako původci odpadů. Často se v praxi setkávám se špatně nebo neúplně vyplněnými formuláři. Mnohdy je možné z těchto formulářů vyčíst i nevhodné nakládání s odpady nebo právě špatné vyložení pojmů a to na základě uvedených údajů. Dalším důvodem pro zvolení tohoto tématu jsou časté výčitky ze stran občanů na „velké poplatky za odpady“, které často slyším ve své praxi. Tyto důvody mě vedly ke zvolení bakalářské práce na uvedené téma. Jako demonstrativní příklad jsem si vybrala sice malou obec, ale je to obec, ve které žiji prakticky celý život a chtěla jsem se dozvědět, jakým způsobem se staví k odpadovému hospodářství

V bakalářské práci jsem vycházela v obecné části hlavně ze zákona o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek, z uvedené literatury, z webových stránek společnosti EKO – KOM, a.s.. Při zpracování analýzy odpadového hospodářství obce mi pomohly hlavně výkazy, které mi poskytla obec a které každoročně zasílá společnosti EKO – KOM a.s., dále Hlášení o produkci a nakládání s odpady 2007 – 2010 a obecně závazné vyhlášky obce.

Při zpracování údajů jsem došla ke zjištění, že obec Radošovice zajišťuje pro své občany základní potřeby v rámci odpadového hospodářství, ale nevyužívá všech možností, které by pomohly k lepšímu nakládání s odpady.

Z údajů, které mi obec poskytla, se můžeme dozvědět jistě velmi mnoho zajímavých informací, které jsem shrnula do přehledných tabulek – množství vyprodukovaného odpadu dle jednotlivých druhů, náklady, příjmy apod. Za nejdůležitější údaj, který bylo možné vyčíslit, považuji porovnání celkových příjmů a nákladů, ze kterých jasně vyplývá, že Radošovice doplácí každý rok za komunální odpady svých občanů. Toto není problém jenom sledované obce, ale většiny obcí v České republice. V průměru doplácí obce mezi 31 – 39 % na náklady spojené s odpady. Je potřeba hledat cesty, jak zajistit nakládání s odpady tak, aby tento problém nevznikal. Zhruba před rokem se mluvilo o navýšení poplatku v zákoně o

místních poplatcích až na částku 1.250 Kč, což se zatím nestalo. Obec se tak v současné době vejde těsně na určenou nejvyšší hranici poplatku 500 Kč.

V poskytnutých údajích obcí mi zcela chybí některé druhy odpadů, které nejsou zahrnuty ani v příjmech ani ve výdajích a ani v celkové produkci odpadů. Jedná se mi hlavně o bioodpad, který není nikde evidován a nelze určit přesný způsob odstranování. Většina občanů si svoje bioodpady jako je posekaná tráva či shrabané listí kompostuje na svých zahradách, tak jak jsou zvyklí dělat to odjakživa. Přesto se najdou bioodpady, které odkládají v rámci systému obce. Obec pro bioodpady využívá zřejmě možnosti komunitního kompostování, které umožňuje zákon o odpadech - nechává tyto odpady rozložit na malé ploše v blízkosti místa sběru a občas tento kompost nechá prohodit radlicí od traktoru a vzniklý kompost pak využije pro zlepšení půdních podmínek na svých pozemcích.

Dalšími druhy odpadů, které mi v evidencích scházejí, jsou kovy a kovové slitiny. Tyto odpady zcela jistě v rámci obce vznikají, ale díky otevřenosti sběrného místa bez jakékoli kontroly se ztrácejí a jsou zpeněžovány fyzickými osobami. Myslím, že kdyby obec tyto odpady čas od času nechala odvézt do výkupu kovů, tak by to mohlo být nemalým příjmem do rozpočtu obce. Náklady na odvoz by zcela jistě nepřevyšovaly částku, kterou by za tento odpad dostali.

Dalším problémem a druhem odpadu jsou vyřazená elektrozařízení. Občané mají možnost vyřazené a nepotřebné elektroodpady odložit pouze v rámci sběru nebezpečného odpadu dvakrát ročně, popřípadě je odložit v obchodech, které je převezmou v rámci zpětného odběru při zakoupení nového elektrospotřebiče. Přitom v současné době je možné nechat si zdarma přistavit kontejner na elektroodpad od společností, které jsou zapojeny do kolektivního systému a tyto odpady si přebírají. Jediné co je nutné pro to udělat je zajistit vhodné místo pro umístění kontejneru a kontaktovat příslušnou společnost (např. Asekol, Elektrovin apod.), která už si všechno zařídí sama – dodá sběrnou nádobu, která je pro tyto odpady vhodně zkonstruovaná, zajistí odvoz při naplnění sběrné nádoby a poskytne i veškeré potřebné informace. Pro občany by tak vznikla možnost odkládat menší nepotřebné elektrospotřebiče v průběhu roku a obec by možná ušetřila za náklady elektroodpadu jako nebezpečného odpadu. Obec by tento kontejner mohla umístit jako další sběrnou nádobu vedle těch, které již na sběrném místě stojí.

6. Seznam literatury

1. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších změn a doplňků
2. Vyhláška č. 1 z roku 2002 o Stanovení systému shromažďování sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů vznikající na správním území Obce Radošovice, včetně systému nakládání se stavebním odpadem
3. Obecně závazná vyhláška obce Radošovice č. 2/2005 o místním poplatku za provoz systému shromažďování sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů
4. Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů
5. Zákon č. 447/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů o obalech
6. Vrbová M., 2010. Co je komunální odpad. Odpady odborný časopis pro nakládání s odpady a životní prostředí. 2010 (7-8). 10-11.
7. Břeň J., 2011. Otázky kolem místních poplatků za odpady. Odpady odborný časopis pro nakládání s odpady a životní prostředí. 2011 (1). 19.
8. Vrbová M. a kol., M.V ed.2009. Hospodaření s odpady v obcích. EKO-KOM a.s. Praha. 240 s. ISBN:987-80-254-6019-1

7. Seznam tabulek

č. 1	Základní údaje – Radošovice.....	27
č. 2	Sběrná místa, počet kontejnerů na odkládání odpadů – Radošovice.....	29
č. 3	Množství vyprodukovaných odpadů v letech 2007 – 2010 v tunách – Radošovice....	30
č. 4	Přehled nákladů a příjmů – Radošovice.....	32
č. 5	Základní údaje - Pracejovice.....	33
č. 6	Množství vyprodukovaných odpadů v letech 2007 – 2010 v tunách – Pracejovice....	33
č. 7	Přehled nákladů a příjmů – Pracejovice.....	34
č. 8	Porovnání nákladů tříčlenné rodiny při určitém počtu svozů a velikosti nádob.....	37

8. Seznam obrázků

č. 1	Schéma zajištění plnění povinností zpětného odběru a využití.....	26
č. 2	Velkoobjemový kontejner.....	28
č. 3	Sběrné místo či černá skládka?.....	36

9. Seznam grafů

č. 1	Produkce odpadů v kg/1 obyvatele v letech 2007 – 2010.....	34
č. 2	Náklady v Kč/ na 1 obyvatele v letech 2007 – 2010.....	35
č. 3	Náklady na tunu odpadu v letech 2007 – 2010.....	35

10. Seznam příloh

č. 1	Vyhláška č. 1 z roku 2002 o Stanovení systému shromažďování sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů vznikající na správním území Obce Radošovice, včetně systému nakládání se stavebním odpadem	44
č. 2	Obecně závazná vyhláška Obce Radošovice č. 2/2005 o místním poplatku za provoz systému shromažďování sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů	48
č. 3	Dotazník za rok 2010 o nakládání s komunálním odpadem v obci, se zaměřením na tříděný sběr	51
č. 4	Ukázky sběrných míst v různých částech obce	56
č. 5	Množství vyprodukovaných odpadů v letech 2007 – 2010 vyobrazených v grafech – Radošovice.....	58

Příloha č. 1

Vyhláška č. 1 z roku 2002 o Stanovení systému shromažďování sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů vznikající na správním území Obce Radošovice, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

Obecní zastupitelstvo Obce Radošovice se usneslo podle § 84 odst. 2 písm. i) zákona číslo 128/2000 Sb. o obcích (obecní zřízení), dne 4. února 2002 vydat podle § 10 písm. a) tohoto zákona a v souladu s § 17 odst. 2 zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále jen "zákon o odpadech") tuto obecně závaznou vyhlášku (dále jen "vyhláška").

Vyhláška číslo 1/2002, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

Čl. 1

Úvodní ustanovení

1. Tato vyhláška stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů (dále jen nakládání s odpady) vznikající na správním území obce Radošovice, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

Čl. 2

Závaznost vyhlášky

1. Tato vyhláška je závazná pro všechny fyzické osoby, které mají na území Obce Radošovice trvalý pobyt a pak pro všechny fyzické osoby, které mají na území Obce Radošovice stavbu určenou nebo sloužící k individuální rekreaci, ve které není hlášena k trvalému pobytu žádná fyzická osoba a pro další fyzické osoby, které se na území Obce Radošovice zdržují.

2. Tato vyhláška je dále závazná pro původce stavebních odpadů na území Obce Radošovice - právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání v rozsahu, jak je dále v této vyhlášce stanoveno.

3. Na původce odpadu - právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, kteří produkuje odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu, se kterými obec uzavřela smlouvu dle § 17 odst. 5) zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, se přiměřeně vztahují ustanovení této vyhlášky.

Čl. 3

Základní pojmy

1. Komunální odpad - je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

2. Nebezpečný odpad - je odpad uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů, který je uveden v prováděcím právním předpise 1*) a jakýkoliv jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností 2*). Například se jedná o odpad: upotřebené oleje, elektrické akumulátory, galvanické články a baterie, výbojky a zářivky, chladničky používané v domácnostech, zbytky barev a rozpouštědel, kyseliny, louhy, zbytky spotřební chemie, pesticidy, herbicidy, léky apod.

3. Zbytkový odpad - je složka komunálního odpadu, která vznikla po vytřídění např. plastu, papíru, skla, kovového odpadu, dřeva, biologického odpadu, objemného odpadu a nebezpečných složek komunálního odpadu.

4. Objemný odpad - je takový komunální odpad, který se svými rozměry nebo charakterem nedá zařadit mezi odpad zbytkový. Např. pneumatiky, nábytek, koberce, sporáky, pračky apod.

5. Stavební odpad - je odpad vzniklý při stavební činnosti fyzických osob, které mají trvalý pobyt v katastrálním území obce nebo vlastní stavbu určenou nebo sloužící k individuální rekreaci na katastrálním území obce.

6. Původcem odpadu - je právnická osoba při jejíž činnosti vznikají odpady, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady. Pro komunální odpady vznikající na území obce, které mají původ v činnosti fyzických osob se za původce považuje obec.

7. Obec se stává původcem komunálního odpadu.
8. Oprávněnou osobou - je každá právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je oprávněná k podnikání, která je oprávněna k nakládání s odpady podle zvláštních předpisů 2,3*).
9. Pověřená osoba - je každá osoba, která uzavřela s obcí smlouvu.
10. Sběrná nádoba - je uzavíratelná nádoba vyhovující hygienicky, esteticky a technicky zavedenému systému nakládání s komunálním odpadem (popelnice, kontejnér).

Čl. 4

Nakládání s komunálním odpadem

1. Nakládání s odpady, které mají původ v činnosti fyzických osob zajišťuje za poplatek stanovený ve vyhlášce o místních poplatcích obec Radošovice prostřednictvím pověřené osoby. Odstraňování a přepravu stavebního odpadu si jako placenou službu zajišťuje fyzická osoba, které tento odpad vznikl a to prostřednictvím smluvně sjednané oprávněné osoby.

2. Komunální odpad (dále jen odpad) se třídí na následující složky:

- a) zbytkový odpad
- b) sklo
- c) plasty
- d) nebezpečný odpad
- e) další složky určené obcí
- f) velkoobjemový odpad

3. Pro shromažďování a třídění komunálního odpadu jsou fyzickým osobám k dispozici tyto sběrné nádoby a sběrná místa:

a) kontejnery na tříděný odpad - plasty a sklo rozmístěné na veřejných prostranstvích a kontejnery na komunální odpad

b) popelnice umístěné u jednotlivých nemovitostí určených k trvalému bydlení nebo určených i individuální rekreaci na zbytkový odpad. U nemovitostí nepřístupných pro svozové vozidlo pověřené osoby nebo u takových nemovitostí, kde se v zimě přístup těžko udržuje jsou sběrné nádoby na zbytkový odpad umístěné na místech určených obcí. Sběr a přeprava zbytkového odpadu se provádí v zimním období 1x týdně, v letním období 1x ze 14 dnů. Letní období se rozumí od 18 do 41 týdne kalendářního roku.

c) místa určená obcí k odkládání velkoobjemového odpadu ve stanovených termínech (2x ročně). Místa a termíny obec vždy předem vyhláší. Na tyto místa lze odložit následující odpady: např. starý nábytek, bojler, pračky, koberce, pneumatiky, staré oděvy a hadry. Z těchto míst zajišťuje obec odvoz pověřenou osobou.

d) místa určená obcí k odkládání nebezpečného odpadu ve stanovených termínech (2x ročně). Místa a termíny vždy obec vyhláší předem. Na tyto místa lze odložit následující nebezpečné odpady: např. olejové filtry, olověné akumulátory, výbojky, zářivky, textilní materiál znečištěný organickými škodlivinami, staré nátěrové hmoty, znečištěný obalový materiál, odpadní oleje, monočlánky, televizory, lednice apod. Z těchto míst zajišťuje obec odvoz pověřenou osobou.

Čl. 5

Stanoviště sběrných nádob

1. Sběrné nádoby, které nelze trvale umístit jinam, než na veřejných prostranstvích před rodinými nebo bytovými domy, nesmí způsobovat hygienické nebo estetické závady, znemožňovat průchodnost chodníků a průjezdnost místních komunikací.

Čl. 6

Povinnosti fyzických osob

Fyzické osoby jsou povinny:

1. Odkládat odpad pouze na místech k tomu určených a odpad odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití nebo odstranění podle systému

stanoveného obcí.

2. Umístit sběrné nádoby v den sběru a přepravy na veřejné prostranství tak, aby byla umožněna snadná a bezpečná manipulace se sběrovými nádobami v době jejich vyprazdňování bez narušení plynulosti poskytované služby. Zároveň sběrné nádoby umístit tak, aby neomezovaly ani neohrožovaly bezpečnost chodců a silničního provozu, nenarušovaly čistotu a pořádek v obci.

3. Zajistit údržbu sběrných nádob, jejichž jsou vlastníky.

4. Sběrné nádoby plnit pouze tak, aby se daly jejich kryty uzavřít a odpad z nich při manipulaci nevypadával.

5. Udržovat nejbližší okolí a stanoviště sběrných nádob v čistotě.

6. zakazuje se:

- a) ukládat odpad mimo sběrné nádoby a znečišťovat okolí sběrných nádob
- b) odkládat odpad do nádob poškozených, které nejdou z důvodu poškození vyprázdnit svozovým vozidlem nebo z kterých by z důvodu poškození odpad vypadával.
- c) ukládat do sběrných nádob na zbytkový odpad žhavý popel, zeminu, stavební suť, uhynulá zvířata, tekuté odpady a všechny odpady, které se podle systému stanoveného obcí třídí.
- d) zapalovat obsah sběrných nádob
- e) poškozovat sběrné nádoby a používat je k vylepování plakátů či značení spreji
- f) ukládat komunální odpad do sběrné nádoby, kterou fyzická osoba není oprávněna užívat
- g) pálit odpady na otevřeném ohni a v topeništích, která nejsou přímo určená ke spalování odpadů.

Čl. 7

Povinnosti vlastníků objektů

Vlastník objektu je osoba fyzická nebo právnická, která vlastní objekt, je jeho správcem, nebo má k němu právo hospodaření.

Vlastníci objektu jsou povinni:

- a) zajistit dostatečný počet sběrných nádob na zbytkový odpad a jejich počet nahlásit Obci Radošovice.
- b) určit po dohodě s pověřenou osobou stálé stanoviště sběrných nádob
- c) zajistit fyzickým osobám užívajícím objekt nepřetržitý přístup ke sběrným nádobám
- d) udržovat čistotu a pořádek na stálém stanovišti sběrných nádob
- e) zpřístupnit stanoviště sběrných nádob k provedení sběru a přepravy nebo zajistit přistavení sběrných nádob v den sběru a přepravy na veřejné prostranství tak, aby byla umožněna snadná a bezpečná manipulace se sběrovými nádobami v době jejich vyprazdňování bez narušení plynulosti poskytované služby. Zároveň sběrné nádoby umístit tak, aby neomezovaly ani neohrožovaly bezpečnost chodců a silničního provozu, nenarušovaly čistotu a pořádek v obci.

Čl. 8

Nakládání se stavebním odpadem

1. Stavební odpad vzniklý při stavební činnosti fyzických osob, právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, musí být ukládán do zvláštních, rozměrově vhodných kontejnerů oprávněné osoby, případně subjektu provádějícího stavební činnost, pokud není tento odpad přímo nakládán a vyvážen z místa jeho vzniku k využití nebo k odstranění.

2. vyvážení naplněných kontejnerů je nutno realizovat bezodkladně tak, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému ani hygienickému dopadu na prostředí v obci.

3. Původce stavebního odpadu a fyzická osoba, která produkuje stavební odpad, jsou povinni tento odpad třídít a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu. Netříděný směsný stavební odpad je nutno odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Čl. 9
Kontrolní činnost

Kontrolní činnost při nakládání s komunálním odpadem na území obce Radošovice provádí Obec Radošovice.

Čl. 10
Sankce

Porušení povinností stanovených touto obecně závaznou vyhláškou bude postihováno dle právních předpisů 2,4,5*)

Čl. 11
Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dne *1. března 2002*

Starosta Obce Radošovice:

Karfa Ludmila



Místostarosta Obce Radošovice:

Radko

Vyvěšeno dne: *5. února 2002*

snáto dne: 25. února 2002

OBEC RADOŠOVICE
300 51 Stráňovice

- 1*) Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů
- 2*) Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů
- 3*) Např. zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 138/193 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 309/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 4*) Zákon č. 200/1990 Sb., O přestupcích ve znění pozdějších předpisů.
- 5*) Zákon č.128/2000 Sb. § 57, odst. 3

Příloha č. 2

Obecně závazná vyhláška obce Radošovice č. 2/2005 o místním poplatku za provoz systému shromažďování sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů

Obecně závazná vyhláška obce Radošovice číslo 2/2005 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Obecní zastupitelstvo obce Radošovice se na svém zasedání dne 24. listopadu 2005 usnesením číslo 132/2005 usneslo vydat na základě § 14 odst. 2 zákona číslo 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., a v souladu s § 10 písm. d) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění zákona 313/2002 Sb., a § 34 odst. 2 písm. i) zákona č. 128/2000 Sb. o obcích ve znění pozdějších předpisů tuto obecně závaznou vyhlášku:

Čl. 1 Úvodní ustanovení

Obec Radošovice vybírá poplatek za využívání systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů.

Čl. 2 Předmět poplatku

Předmětem poplatku je využívání systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálních odpadů, vznikajících při činnosti fyzických osob na území obce, s výjimkou odpadů vznikajících při podnikatelské činnosti osob oprávněných k podnikání.

Čl. 3 Poplatník

Poplatek platí:

a) fyzická osoba, která má v obci trvalý pobyt, za domácnost může být poplatek odveden společným zástupcem, za rodinný nebo bytový dům vlastníkem nebo správcem. Tyto osoby jsou pak obci povinny oznámit jména a data narození osob, za které poplatek odvádějí.

b) fyzická osoba, která má ve vlastnictví stavbu určenou nebo sloužící k individuální rekreaci, ve které není hlášena k trvalému pobytu žádná fyzická osoba. Má-li k této stavbě vlastnické právo více osob, jsou povinny tento poplatek platit společně a nerozdílně, a to ve výši odpovídající poplatku za jednu fyzickou osobu.

Čl. 4 Sazba poplatku

1) Sazba poplatku pro fyzickou osobu podle čl.3 písm. a) a b) této vyhlášky činí 500,- Kč a je tvořena:

a) z částky 250,-Kč za kalendářní rok

b) z částky 250,-Kč za kalendářní rok.

Tato částka je stanovena podle skutečných nákladů obce předchozího roku na sběr a svoz netříděného komunálního odpadu.

Skutečné náklady činily 316.413- Kč. Počet trvale bydlících poplatníků 62. Počet objektů využívaných nebo sloužících k individuální rekreaci 70.
Působ výpočtu: 316413,- Kč : 632 = 500,- Kč na osobu

2) V případě změny místa trvalého pobytu nebo změny vlastnictví stavby, která je určena nebo slouží k individuální rekreaci v průběhu kalendářního roku, se uhradí poplatek v poměrné výši, která odpovídá počtu kalendářních měsíců pobytu nebo vlastnictví stavby v příslušném kalendářním roce. Dojde-li ke změně v průběhu kalendářního měsíce, je pro stanovení počtu měsíců rozhodný stav na konci tohoto měsíce.

Čl. 5
Osvobození

- 1) Od poplatku jsou osvobozeni:
- Poplatníci, kteří jsou na zahraničním pobytu od jednoho roku výše
 - Poplatníci, kteří jsou ve vazbě déle než jeden rok
 - Poplatníci přihlášení k trvalému pobytu na adrese ohlašovny

Čl. 6
Splatnost

- 1) Poplatek pro poplatníky podle čl. 3 písm. a) a b) je splatný vždy nejpozději do 30.4. běžného roku.
Dojde-li ke vzniku poplatkové povinnosti po 30.4. běžného roku je poplatek splatný do 15 dnů od vzniku poplatkové povinnosti.

Čl. 7
Ohlašovací povinnost

- 1) Poplatník podle čl. 3 písm. a) této vyhlášky je povinen ohlásit správci poplatku zánik poplatkové povinnosti v důsledku změny trvalého pobytu v obci a to nejpozději do 15ti dnů ode dne, kdy tato změna nastala.
2) Poplatník podle čl. 3 písm. b) této vyhlášky je povinen ohlásit správci poplatku vznik a zánik jeho poplatkové povinnosti v důsledku změny vlastnictví ke stavbě určené nebo sloužící k individuální rekreaci a to nejpozději do 15ti dnů ode dne, kdy tato změna nastala.

Čl. 8
Správa poplatku

Řízení o poplatcích vykonává Obecní úřad Radošovice

Čl. 9
Sankce

1. Nebude-li poplatek zaplacen včas nebo ve správné výši, vyměří obec poplatek platebním výměrem. Včas nezaplacené (neodvedené) poplatky nebo jejich nezaplacenou (neodvedenou) část může obec zvýšit až na trojnásobek. Vyměřené poplatky se zaokrouhlují na celé koruny nahoru.
2. Tomu, kdo nesplní, ve lhůtě stanovené touto vyhláškou nebo rozhodnutím, povinnost nepeněžitě povahy, může správce poplatku uložit pokutu podle zvláštního zákona.1/
3. Pokud poplatník nesplní svoji poplatkovou povinnost stanovenou touto obecně závaznou vyhláškou, lze dlužné částky vyměřit a dovyměřit do tří let od konce kalendářního roku, ve kterém poplatková povinnost vznikla.

Čl. 10
Snížení a prominutí poplatku
Obec může na žádost poplatníka z důvodu zmírnění nebo odstranění tvrdosti v jednotlivých případech poplatky nebo jejich příslušenství zcela nebo částečně prominout.

Čl. 11
Zrušující ustanovení

Zrušuje se Obecně závazná vyhláška obce Radošovice číslo 1/2003, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Čl. 12
Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1.ledna.2006

Rudolf Slavík
nístostarosta



Ludvík Kouba
starosta



vyvěšeno dne: 28 -11- 2005

Sejmuto dne: 31. 12. 2005

zákon č. 337/92 Sb. o správě daní a poplatků ve znění pozdějších předpisů

Příloha č. 3: Vyplnění dotazník pro EKO-KOM

	DOTAZNÍK ZA ROK 2010 <small>o uskladnění komunálního odpadu v obci se zaměřením na tříděný sběr</small>	Příloha č. 2 Smlouvy	Strana 1 z 5
---	---	----------------------	--------------

1a) IDENTIFIKAČNÍ A KONTAKTNÍ ÚDAJE

Ev. č. v systému EKO-KOM 4 0 / 0 4 7 1	IČ obce 0 0 2 5 1 7 3 9	Typ obce Obec	Název obce Radosovice
Okres Strakonice		WWW radosovice.cz	
STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE Jméno: Rudolf		OFICIÁLNÍ E-MAILOVÁ ADRESA OBCE radosovice@sendme.cz	
Příjmení: Slavík		REKREAČNÍ OBJEKTY V KATASTRU OBCE Počet objektů: 71	
Titul:			

OSOBA VYRIZUJÍCÍ AGENDU EKO-KOM Jméno: Marie Příjmení: Trojanová Funkce: referent Telefon: 3 8 3 3 3 4 7 5 0 E-mail: ou.radosovice@sendme.cz	OSOBA VYPLŇUJÍCÍ DOTAZNÍK Jméno: Marie Příjmení: Trojanová Funkce: referent Telefon: 3 8 3 3 3 4 7 5 0 E-mail: ou.radosovice@sendme.cz
--	--

ÚŘEDNÍ HODINY (uvádějte ve formátu hh:mn)											
Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota	
08:00	16:00	08:00	16:00	08:00	17:00	08:00	16:00	08:00	16:00	08:00	16:00

1b) INFORMOVÁNÍ OBYVATEL

Název místního tisku nebo zpravodaje: _____ Jak často zpravodaj vychází: _____ WWW: _____

KONTAKTNÍ OSOBA (ŠÉFREDAKTOR)
 Jméno: _____ Příjmení: _____ Telefon: _____ E-mail: _____

2) ZPŮSOB SBĚRU ODPADŮ V OBCI PODLE DRUHŮ ODPADŮ

Způsob sběru	Tříděný sběr (papír, plast, sklo, NK, kov)	Nebezpečný odpad	Objemný odpad	Stavební odpad	Bioodpad	Zpětný odběr elektrozařízení
počet sběrných dvorů v obci						
počet mobilních svozů za rok		2	2	1		
počet stanovišť kontejnerů (hřizd)	5					
počet vykupen druhotných surovin						
pytlový sběr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3) NÁDOBY PRO SBĚR ODPADŮ PODLE TYPU VLASTNICTVÍ

Způsob sběru	Vlastnictví nádob (počet nádob)			
	Obec / svazek obcí	Svozná firma	EKO-KOM	Občané
papír	5			
plast směsný	8			
PET láhve (pokud je sbíráte odděleně)				
sklo bílé				
sklo barevné	5			
kovy				
nápojový karton (pokud je sbíráte odděleně)				
bioodpad				
železné komody (nejedná o směsný komunální odpad)				
směsný komunální odpad *	2			760

4a) TŘÍDĚNÍ NA ŠKOLÁCH - Kolik škol má zaveden řádný tříděný sběr na škole, ve třídách
(do tabulky vyplňte ČÍSLEM počet škol v obci, vyplňte všechny školy, včetně škol, které nepatří do územní části obce)

Počet škol	Materské	Základní	Střední	Vysoké
počet škol v obci	0	0	0	0

4b) TŘÍDĚNÍ NA ŠKOLÁCH - Kolik škol alespoň jednou ročně ve spolupráci s žáky organizuje sběr druhotných surovin
(do tabulky vyplňte ČÍSLEM počet škol, které třídí danou komoditu)

	Materské	Základní	Střední	Vysoké
papír				
směšné plasty				
PET lahve				
sklo				
nápojový karton				
kovy				
baterie				
zpětně odebrána elektrozařízení				

4c) TŘÍDĚNÍ NA ŠKOLÁCH - Vykazování v systému EKO-KOM
(do tabulky vyplňte ČÍSLEM počet škol, u kterých je sběr vykazován ve výkazu EKO-KOM)

Počet škol, u kterých je tříděný sběr v rámci školního sběru započítáván do množství vytríděného odpadu obce a je vykazován do systému EKO-KOM	celkem
	0

5) ZPŮSOB SBĚRU BIOODPADŮ
(do tabulky vyplňte ČÍSLEM počet škol, které sbírají odpad daným způsobem)

Typ bioodpadu	Sběr do nádob	Sběr do pytlů	Mobilní sběr	Sběrný dvůr	Hmotnost	Zádný sběr
odpad ze zahrad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
kuchyňský odpad z domácností	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
odpad z jídelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
odpad z údržby obecní zeleně	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

6) ZPŮSOB VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ BIOODPADŮ
(do tabulky vyplňte ČÍSLEM počet škol, které odpad daným způsobem odstraňují)

Typ bioodpadu	Kompostárna	Bioplyn. stanice	Składka	Spalovna	Zádný
odpad ze zahrad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
kuchyňský odpad z domácností	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
odpad z jídelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
odpad z údržby obecní zeleně	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7) ZPĚTNÝ ODBĚR ELEKTROZAŘÍZENÍ
(do tabulky vyplňte ČÍSLEM počet škol, které odpad daným způsobem odstraňují)

	Předání	Sběrný dvůr	Mobilní sběr	Jiný způsob*
Ayokul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flolamp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrovin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trubky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
svazovací firma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jako nebezpečný odpad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**VOZ ODPADŮ V OBCI, VZTAH OBCE KE SVOZOVÉ FIRMĚ
A V SVÁZEČCI SMĚŠNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD**

ZÁSADNÍ PŮV. AKA. VLASTNÍKOVÉ VZTAHY

IC	Název firmy	Obec je zřizovatel	Vlastní 100%	Vlastní > 50%	Vlastní < 50%	Neuvlastní nic
2511126181	TS s.r.o. Strakonice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8b) FIRMY SVÁZEČCI BIOODPADŮ OD OBČANŮ A ODPAD Z ÚDRŽBY ZELENĚ

ZÁSADNÍ PŮV. AKA. VLASTNÍKOVÉ VZTAHY

IC	Název firmy	Obec je zřizovatel	Vlastní 100%	Vlastní > 50%	Vlastní < 50%	Neuvlastní nic
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9) NÁKLADY NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ OBCE

Obv. údržba zřítilní ÚKZ K. náklady 4269 Kč (stav k 31.12.2010) z rozpočtových zdrojů

Položka	Náklady v Kč
říděný sběr vyřizovaných odpadů celkem	181 789 Kč
z toho říděný sběr pláště	117 175 Kč
z toho říděný sběr papíru	501 78 Kč
z toho říděný sběr skla	14 000 Kč
z toho říděný sběr nápojových kartonů	0 Kč
říděný sběr biologických odpadů	0 Kč
společný dvůr nebo sběrné místo (bez investičních nákladů)	0 Kč
z toho nebezpečné odpady	0 Kč
nebezpečné odpady seřazené v rámci mobilního sběru	121 427 Kč
objemné odpady shrané jinak než na společném dvoře - mobilní sběr	
směšný komunální odpad	369 211 Kč
řídění veřejnosti / propagační	
odpady vzniklé z údržby zeleně obce	
uklidění kůstů na veřejných prostranstvích	
uklidění veřejných prostranstvích	
černé sklady	
administrativa odpadového hospodářství v obci	
celkové náklady na odpadové hospodářství obce	671 427 Kč

10) ZPŮSOB ÚHRADY ZA SLUŽBY V ODPADOVÉM HOSPODÁŘSTVÍ (obec - svozová firma)

ZÁSADNÍ PŮV. AKA. VLASTNÍKOVÉ VZTAHY

Způsob	Papír	Plast směšný	PET lahve	Sklo	Nápoje karton	Kov	Nebezpečný odpad	Komunální odpad
za nádobu (pytel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
za výsyp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
za omezený objem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
za suezelné množství	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
za obyvatele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
za ujeté kilometry	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
paušální částka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zdarma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
prodané množství vyřizovaného odpadu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
část je zahrnuta ve tarifní sazbě Kč	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
část je zahrnuta ve tarifní sazbě Kč	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Číslo vyřizované odpadů z řádku jiny, směšný, nápoje, kovový, směšný, pláště, odpadů

Informační systém pro řízení odpadového hospodářství v obcích a městech, který je financován z rozpočtu Ministerstva životního prostředí ČR. Projekt je realizován v rámci Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů. Projekt je financován z rozpočtu Ministerstva životního prostředí ČR. Projekt je realizován v rámci Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů.



DOTAZNÍK ZA ROK 2010

Dotazník je určen pro obce, které jsou členy EKO-KOM.

Podoba 2.5.2010

Strana 5 z 5

15) REALIZOVANÉ PROJEKTY OBCE V OBLASTI ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ V ROCE 2010

Dotazník je určen pro obce, které jsou členy EKO-KOM.

Typ akce	Rok zahájení	Rok ukončení	Naklady projektu v roce 2010
Investiční projekty			
Nakup nádob na tříděný sběr (nezahrnuje nádoby od EKO-KOM)			
Výstavba sběrného dvora			
Výstavba zařízení pro nakládání s odp. (trídící linka, kompostárna)			
Jiné (vypíšte)			
Neinvestiční projekty			
Osvěta, propagační			
Vzdělávání, ekologická výchova, osvěta			
Jiné (vypíšte)			

16) ZAPOJENÍ OBCE DO DOTACNÍCH PROGRAMŮ V OBLASTI ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Dotazník je určen pro obce, které jsou členy EKO-KOM.

Název programu*	Název projektu	Zpracovatel projektu	Celkové náklady projektu	Rok zahájení	Rok ukončení

*Národní dotační programy, Evropské programy, Operační programy, Zvláštní programy

17) PLÁNOVANÉ INVESTICE OBCE DO ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ V LETECH 2011 - 2016

Dotazník je určen pro obce, které jsou členy EKO-KOM.

Typ akce	Rok zahájení	Rok ukončení	Odhadovaná výše investice
Rozšíření sběrné sítě (nakup nových nádob na tříděný sběr)	2011	2011	20 000 Kč
Obnova sběrné sítě (nahrazení starých nádob na tříděný sběr)			
Výstavba, rekonstrukce nebo dovybavení sběrného dvora			
Výstavba či rekonstrukce dotřídovací linky využitelných odpadů			
Výstavba či rekonstrukce kompostárny			
Výstavba či rekonstrukce bioplynové stanice			
Výstavba zařízení pro úpravu směsných komunálních odpadů (MRD)			
Zařízení pro energetické využití odpadů			
Zařízení pro rozebírání elektroodpadu			
Jiné (vypíšte)			

Odeslat e-mailem

Dotazník je určen pro obce, které jsou členy EKO-KOM. Pokud máte dotazy, obraťte se na EKO-KOM, tel. 222 222 222, e-mail: info@eko-kom.cz



DOTAZNÍK ZA ROK 2010

Dotazník o kvalitě komunálního odpadu (KO) v obcích a podnicích

Podoba: 2 Smlouvy

Strana 4 z 5

11) PŘÍJMY OBCE Z POPLATKŮ ZA ODVOZ KOMUNÁLNÍHO ODPADU OD OBČANŮ A PODNIKATELŮ

Podoba: 2 Smlouvy

Položka	Příjmy v Kč
poplatek za komunální odpad od občanů nebo místní poplatek (celkem)	343 959 Kč
poplatek za odpady od rekreantů / za rekreační objekt (celkem)	
poplatek od ostatních původců odpadu za využití systému obce (celkem)	
disk z prodeje druhotných surovin (celkem)*	
platby za zpětný odběr elektrozařízení (od kolektivních systémů celkem)	

*Podobu platby za zpětný odběr elektrozařízení vyplňte v příloze 2

12) VÝŠE POPLATKŮ OD OBČANŮ ZA PRODUKCI KOMUNÁLNÍHO ODPADU (obec - občan)

Podoba: 2 Smlouvy

Typ platby	Maximální výše poplatku (Kč/občan a rok)	Výše poplatku (Kč/občan a rok)
místní poplatek za trvale bydlícího občana (max. 500 Kč/občan, podle zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích)		
místní poplatek (Kč/občan a rok)	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	500 Kč
poplatek za odpady od rekreantů / za rekreační objekt (Kč/rok)	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	500 Kč
poplatek za produkci KO (podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech)		
platba vztahovaná na občana žijícího v obci* (Kč/občan a rok)	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
platba za nádobu - týdenní svoz (Kč/nádoba a rok)	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
platba za nádobu - čtrnáctidenní svoz (Kč/nádoba a rok)	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
platba za nádobu - měsíční svoz (Kč / nádoba a rok)	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
platba dle váhy komunálního odpadu (Kč/kg)	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
*Podobu platby za nádobu vyplňte v příloze 2		
smluvní forma úhrady obcí, smlouvy mezi občanem a obcí (napíšte druh platby - například Kč/známka za výsyp)		
	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
smluvní forma úhrady svozové firmě, smlouvy mezi občanem a svozovou firmou (napíšte druh platby)		
	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
jiný smluvní vztah (napíšte typ vztahu a druh platby)		
	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	

13) MNOŽSTVÍ ODSTRANĚNÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU

Podoba: 2 Smlouvy

Služba	Skládka (tun/rok)	Spalovna komunálních odpadů (tun/rok)
množství směsného komunálního odpadu od obyvatel (200301)	201,970 t	
množství velkoobjemového odpadu (200307)	16,790 t	

14) CENY ZA ULOŽENÍ NEBO SPÁLENÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU

Podoba: 2 Smlouvy

Služba	Cena za odstranění KO podle způsobu (Kč)
skládání jedné tuny komunálního odpadu včetně DJH + poplatek*	
spálení jedné tuny komunálního odpadu ve spalovně komunál. odp.	1 320 Kč

Má obec na svém území skládku KO? Ano Ne

*Podobu platby za skládání vyplňte v příloze 2

Příloha č. 4: Ukázky sběrných míst v jednotlivých částech obce Radošovice

Radošovice



Kapsova Lhota



Svaryšov



Milíkovice



Příloha č. 5: Množství vyprodukovaného odpadu v letech 2007 – 2010 vyobrazených v grafech - Radošovice

