



**Plán odpadového hospodářství
původce odpadů
města
Černošice**

Leden 2012

ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel:

Název: Město Černošice
Sídlo: Riegrova 1209, 252 28 Černošice
Zastoupené: Mgr. Filip Kořínek, starosta města
IČ: 00241121
Ve věcech technických: Renáta Petelíková
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.; č.ú.: 19-388063349/0800

Zpracovatel:

Název firmy: **ISES, s.r.o.**
Právní forma: společnost s ručením omezeným
Sídlo: M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ: 64583988
DIČ: CZ64583988
Bank. spoj.: ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax: 233 339 718, 233 338 259
E-mail: ises@ises.cz
Statutární zástupce: Ing. Vladimír Klatovský, CSc., jednatel společnosti
Odborný garant: Ing. Karel Bursa

Řešitel: Ing. Dana Laštovková

Obsah:

1	ÚVOD.....	4
1.1	ÚČEL PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA	4
1.2	PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI POH MĚSTA	4
2	ANALYTICKÁ ČÁST.....	5
2.1	VŠEOBECNÉ INFORMACE - STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA MĚSTA.....	5
2.2	PŘEHLED DRUHŮ A KATEGORIÍ PRODUKOVANÝCH ODPADŮ, ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S NIMI A ZPŮSOB JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ	8
2.2.1	PRODUKCE ODPADŮ	8
2.2.2	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	22
2.2.3	ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ	28
2.2.4	PROGNÓZA VÝVOJE	29
2.2.5	VYHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO ZPŮSOBU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY S POŽADAVKY STANOVENÝMI V ZÁKONĚ A PROVÁDĚCÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH	31
2.3	VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ POH MĚSTA ČERNOŠICE	32
2.3.1	ZPŮSOB HODNOCENÍ PLNĚNÍ JEDNOTLIVÝCH CÍLŮ	32
2.3.2	POUŽITÉ PODKLADY	32
2.3.3	ZHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ POH MĚSTA ČERNOŠICE (2006 – 2011).....	33
4	MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	81
4.1	SOUHRN STANOVENÝCH POŽADAVKŮ A LHŮT K DOSAŽENÍ CÍLŮ POH MĚSTA	81
4.1.1	PRŮBĚŽNÉ CÍLE A OPATŘENÍ	81
4.2	ADMINISTRATIVNÍ NÁSTROJE ŘÍZENÍ OH.....	86
4.2.1	ZPŮSOB ORGANIZAČNÍHO ZABEZPEČENÍ ŘÍZENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA VČETNĚ SEZNAMU VNITŘNÍCH DOKUMENTŮ	86
4.2.2	AKTUALIZACE POH MĚSTA	87
5	PŘÍJMY A VÝDAJE NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ, STRUKTURA ZDROJŮ A DYNAMIKA ZMĚN - KOMUNÁLNÍ ODPAD	88
5.1	EKONOMICKÉ ŘÍZENÍ OH – PŘÍJMY A VÝDAJE.....	88
6	PŘÍLOHY	89
6.1	MĚSTSKÁ VYHLÁŠKA.....	89
6.2	SEZNAM ZKRATEK	96

1 Úvod

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství města

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství původce odpadů (dále jen POH) ukládá každému původci odpadů zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

POH zpracovávají původci odpadů, kteří produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1 000 t ostatního odpadu. Zpracovaný POH musí být v souladu se závaznou částí řešení POH kraje a jejími změnami.

Původce odpadů, který ke dni vyhlášení závazné části řešení POH kraje nebo její změny produkuje množství odpadů nad stanovený limit, je povinen zpracovat návrh POH do 1 roku od vyhlášení závazné části řešení POH kraje nebo její změny. Ostatní původci jsou povinni zpracovat návrh POH do 1 roku od dosažení produkce odpadů nad stanovený limit.

Původce odpadů je povinen kopii návrhu svého POH nebo jeho změny zaslat krajskému úřadu, příslušnému podle sídla provozovny původce odpadů, a to nejpozději do 3 měsíců od jeho zpracování. V případě, že návrh POH neobsahuje náležitosti stanovené tímto zákonem a prováděcím právním předpisem nebo není v souladu se závaznou částí řešení POH kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu POH sdělí původci odpadů své připomínky.

Původce odpadů je povinen do 3 měsíců ode dne doručení připomínek příslušného KÚ zaslat tomuto KÚ upravený POH se zapracovanými připomínkami.

1.2 Působnost a doba platnosti POH města

Plán odpadového hospodářství původce odpadů je závazným podkladem pro jeho činnosti. Důvodem pro zpracování tohoto POH je uplynutí platnosti schváleného plánu odpadového hospodářství, který byl zpracován na období let 2006 – 2011. Tento aktualizovaný plán odpadového hospodářství je vytvořen na dobu 5 let tj. od roku 2012 do roku 2016 a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek.

2 Analytická část

2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města

Město Černošice spadá z hlediska územně správního pod Středočeský kraj (NUTS 3), okres Praha - západ (NUTS 4). Město Černošice (ZÚJ: 539139, NUTS 4: CZ020A) jsou obcí s rozšířenou působností.

Černošice leží při jihozápadním okraji Prahy asi 18 km jihozápadně od centra Prahy, 5 km od Zbraslavi, na levém břehu Berounky. K 1.1.2011 mělo město 6379 obyvatel.

Dnešní město je tvořeno třemi částmi: Horní Černošice, Dolní Mokropsy a Vráž.

Dolní Mokropsy jsou zmiňovány již roku 1088 ve vyšehradské listině. Horní Černošice jsou poprvé zmíněny v listině kláštera Kladrubskeho z roku 1115. Horní Černošice byly tvořeny několika usedlostmi kolem malé návsi před kostelem. Skrz obce vedly velmi důležité cesty. Jedná se o tzv. pražsko-bechyňskou cestu a cestu z Pražského hradu na Karlštejn. Stará košatá lípa, která stála na Vráži až do roku 1930, sloužila jako cestovní ukazatel a říká se, že pod ní vždy odpočíval král Karel IV. při svých cestách na Karlštejn.

Nejtěžším obdobím si prošly Černošice v době třicetileté války. Roku 1639 je nechal švédský vojevůdce, který táhl na Prahu vypálit. V průběhu války došlo k velkému poklesu počtu obyvatel v důsledku válečných ztrát, epidemií a emigrací.

Jednou z nejvýznamnějších událostí v historii Černošic bylo zavedení železnice. Ta byla otevřena roku 1862 a šlo o jednokolejnou trať z Prahy do Plzně. V této době propuká bouřlivý výletní a stavební ruch. Podél řeky jsou budovány lázně a začínají se stavět vily. Tento vývoj je následně utlumen 1. světovou válkou. Po jejím skončení ale propuká znovu a v ještě větší intenzitě. Černošice se staly jedním z nejproslulejších vilových a chatových satelitů první republiky. Rozvoj města byl ale následně opět zastaven válkou.

Roku 1969 získaly Černošice status města.

Zdroj: webové stránky města; evidence ČSÚ, www.wikipedia.cz



Město Černošice (zdroj: webové stránky města)



Město Černošice (zdroj: webové stránky města)

Odpadové hospodářství města Černošice - charakteristika

Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství:

V současné době se město řídí následujícím vnitřním dokumentem, který se týká odpadového hospodářství

- Obecně závazná vyhláška č. 1/2007, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města Černošice (vyhláška o odpadech).

Správu odpadového hospodářství města zajišťuje Renáta Petelíková, tel.: 251 64 1183

Služby týkající se odpadového hospodářství v současné době zajišťuje pro město tato společnost:

- **RUMPOLD-P s.r.o.**, Karlovarská třída 20, 273 01 Kamenné Žehrovice

Město má uzavřenou smlouvu o převodu povinností zpětného odběru se společností RUMPOLD-P s.r.o. Převod povinností se týká společností ASEKOL, s.r.o., ELEKTROWIN a.s. a ECOBAT s.r.o.

Nakládání s vybranými druhy odpadů

Oddělené shromažďování využitelných složek komunálních odpadů

Občané města mohou tříděný odpad ukládat do barevně označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných na sběrných místech.

Směsný komunální odpad

Tento odpad je ukládán do kovových, nebo plastových nádob (popelnic) černé barvy o objemu 70 litrů až 360 litrů, v sídlištní zástavbě do plastových nebo kovových kontejnerů černé barvy s horním výspem o objemu 660 litrů až 1 100 litrů. Nádoby na směsný komunální odpad jsou v majetku občanů, nebo majitelů nemovitostí určených k rekreaci.

V současné době se na území města nachází cca 3 000 ks nádob na komunální odpad z toho 2/3 jsou nádoby o objemu 110 – 120 l a 1/3 nádoby o objemu 240 l.

Bioodpad

Biologicky rozložitelný odpad (odpad ze zeleně a kuchyňský odpad - slupky od brambor, apod.) mohou občané odkládat do bio-nádob a bio pytlů (maximální nosnost 15 kg).

Bio nádoby konstrukčně odpovídají procesům kompostování a jsou velmi vhodné pro skladování odpadu ze zeleně, případně lze také pro odložení tohoto druhu odpadu použít nádoby klasické, určené pro směsný komunální odpad, které je nutné označit nálepkou „BIOODPAD“.

Bioodpady lze také odložit každé pondělí a středu od 7 do 17 hodin a v sobotu dle otevírací doby sběrného místa na nebezpečné odpady v areálu Technických služeb města, do vyhrazeného velkoobjemového kontejneru.

Objemný odpad

Objemné odpady občané ukládají do velkoobjemových kontejnerů, které se přistavují na místech předem určených.

Stavební odpad

Se stavebním odpadem občané nakládají podle zákona o odpadech, na své náklady. Pracovníci odboru TS předávají občanům města seznam firem, kterým lze tento odpad za úplatu předat.

Nebezpečný odpad

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané bezplatně odložit na sběrném místě města Černošice na adrese Topolská 660, 252 28 Černošice.

Sběrné místo

Město Černošice má vybudované sběrné místo, které se nachází v areálu Technických služeb města. Adresa: Topolská 660, 252 28 Černošice.

Toto sběrné místo slouží pro příjem jednotlivě vytríděných druhů odpadů – především nebezpečných složek komunálního odpadu a bioodpadu.

Informace o odpadovém hospodářství města lze získat na těchto místech:

- a) Městský úřad
- b) internetové stránky města – www.mestocernosice.cz
- c) místní tisk – Černošice – informační list

2.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění

2.2.1 Produkce odpadů

Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2005 – 2010 je uvedeno v tabulce 2.2.1a. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadu, jejichž původcem je město Černošice v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2010.

Obecně lze konstatovat, že produkce odpadů je v celém sledovaném období téměř vyrovnaná.

V roce 2005 bylo vyprodukováno 2 618,9 t odpadů, v roce 2006 to bylo 3 435,2 t; v roce 2007 se produkce snížila na 3 100,9 t; v roce 2008 došlo k nárůstu produkce na 3 266,4 t; v roce 2009 zaznamenáváme opět nárůst produkce odpadů na hodnotu 3 335,0 t a v roce 2010 byla produkce 3 335,7 t.

Tabulka 2.2.1b poskytuje přehled o **produkci komunálních odpadů** v časové řadě 2005 – 2010. Tato tabulka zachycuje množství vyprodukovaných komunálních odpadů, jejichž původcem je město Černošice v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na 1 obyvatele v roce 2010.

Produkované odpady jsou dlouhodobě z více než 70 % odpady komunální, vývoj produkce komunálních odpadů je tedy shodný s vývojem celkové produkce odpadů.

Z hlediska produkce komunálních odpadů je v současné době velká pozornost zaměřena na separaci využitelných složek. Na území města Černošice se v současné době třídí papír, plast, sklo a nápojový kartón. Výtěžnost separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu (papír, plast, sklo a nápojový karton) v České republice dosáhla v roce 2010 hodnoty 36,6 kg/obyv./rok. Občané města Černošice vytrídili v roce 2010 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 67,2 kg/obyv./rok.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2005 – 2010 je uvedena v tabulce 2.2.1f. Tabulka zobrazuje přehled množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů, jejichž původcem je město Černošice v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2010.

Tabulka 2.2.1a – Celková produkce odpadů města v letech 2005 – 2010.

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]						Změna produkce					Měrná produkce v roce 2010* (kg/obyv.)
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	06/05	07/06	08/07	09/08	10/09	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	289,410	464,760	658,020	218,340			1,61	1,42	0,33	0,00	x	0,00
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	0,290						0,00	x	x	x	x	0,00
07 02 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N				0,018			x	x	x	0,00	x	0,00
07 06 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	0,750	0,068	0,020	0,217	0,032		0,09	0,29	10,85	0,15	0,00	0,00
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,519						0,00	x	x	x	x	0,00
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí	O		3,780					x	0,00	x	x	x	0,00
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,160	0,452	0,369	0,390	0,356	0,369	2,83	0,82	1,06	0,91	1,04	0,06
13 07 01	Topný olej a motorová nafta	N	0,018						0,00	x	x	x	x	0,00
13 08 02	Jiné emulze	N	0,153			0,050			0,00	x	x	0,00	x	0,00
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O					3,780	8,310	x	x	x	x	2,20	1,30
15 01 05	Kompozitní obaly	O				3,150	2,920	2,723	x	x	x	0,93	0,93	0,43
15 01 06	Směsné obaly	O		3,440					x	0,00	x	x	x	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,133	0,050		0,063	0,495	0,181	0,38	0,00	x	7,86	0,37	0,03
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,010	0,024			0,084		2,40	0,00	x	x	0,00	0,00
16 01 03	Pneumatiky	O	1,195	2,835	5,535	3,410	3,756	2,211	2,37	1,95	0,62	1,10	0,59	0,35
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,025			0,008	0,039	0,019	0,00	x	x	4,88	0,49	0,00

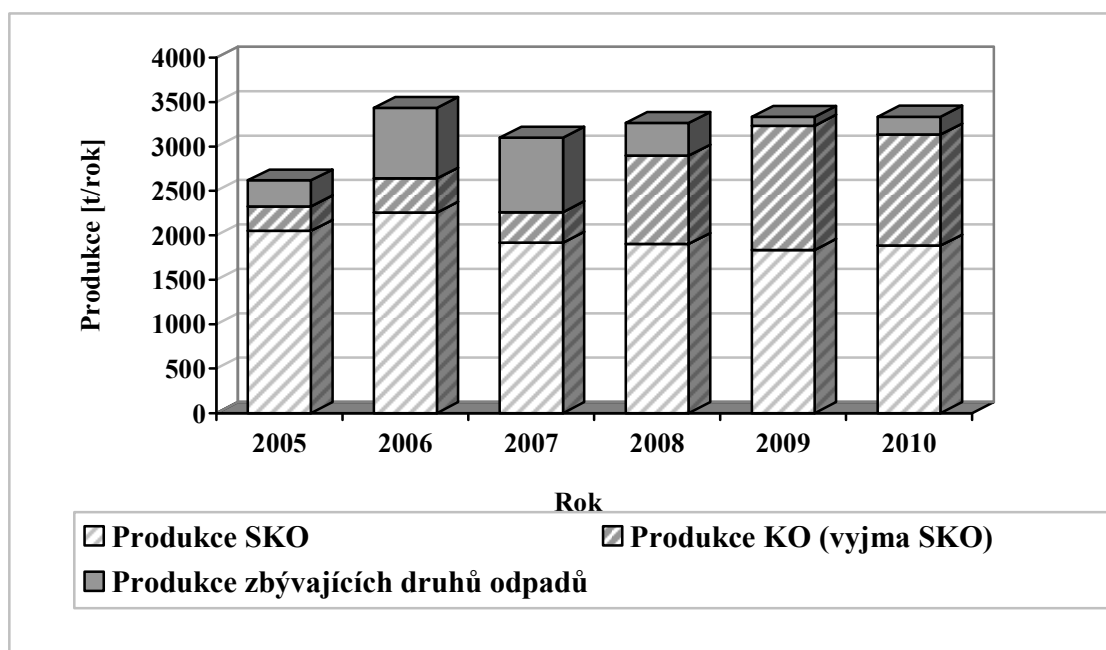
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]						Změna produkce					Měrná produkce v roce 2010* (kg/obyv.)
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	06/05	07/06	08/07	09/08	10/09	
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	0,341	0,372					1,09	0,00	x	x	x	0,00
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,015	0,370	0,176	0,179	0,087	0,017	24,67	0,48	1,02	0,49	0,20	0,00
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,064	4,365					68,20	0,00	x	x	x	0,00
17 01 01	Beton	O		35,060					x	0,00	x	x	x	0,00
17 01 02	Cihla	O		90,020					x	0,00	x	x	x	0,00
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O		2,440					x	0,00	x	x	x	0,00
17 04 05	Železo a ocel	O		61,180	26,570	45,170	13,620	27,680	x	0,43	1,70	0,30	2,03	4,34
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O		21,080					x	0,00	x	x	x	0,00
17 06 01	Izolační materiály s obsahem azbestu	N			3,469	0,880	0,111		x	x	0,25	0,13	0,00	0,00
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O		1,500					x	0,00	x	x	x	0,00
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	0,189						0,00	x	x	x	x	0,00
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O		9,960	11,460				x	1,15	0,00	x	x	0,00
18 01 06	Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,003						0,00	x	x	x	x	0,00
18 01 09	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	N	0,031	0,005					0,16	0,00	x	x	x	0,00
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	O		3,980					x	0,00	x	x	x	0,00
19 08 01	Shrabky z česlí	O		18,140	60,360	46,960	40,000	48,180	x	3,33	0,78	0,85	1,20	7,55
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O		74,860	73,970	52,690	42,000	121,460	x	0,99	0,71	0,80	2,89	19,04
20 01 01	Papír a lepenka	O	102,580	131,520	151,600	188,780	207,100	182,460	1,28	1,15	1,25	1,10	0,88	28,60
20 01 02	Sklo	O	63,190	81,640	84,440	114,380	118,510	121,890	1,29	1,03	1,35	1,04	1,03	19,11

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]						Změna produkce					Měrná produkce v roce 2010* (kg/obyv.)
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	06/05	07/06	08/07	09/08	10/09	
20 01 13	Rozpouštědla	N					0,069	0,151	x	x	x	x	2,19	0,02
20 01 14	Kyseliny	N	0,035	0,006	0,006		0,022	0,024	0,17	1,00	0,00	x	1,09	0,00
20 01 17	Fotochemikálie	N	0,028						0,00	x	x	x	x	0,00
20 01 19	Pesticidy	N					0,001		x	x	x	x	0,00	0,00
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,004	0,009	0,001	0,127	0,008	0,074	2,25	0,11	127,00	0,06	9,25	0,01
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N	3,225	4,075	4,550				1,26	1,12	0,00	x	x	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O				0,032			x	x	x	0,00	x	0,00
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,909	1,972	3,058	4,567	2,729	4,136	1,03	1,55	1,49	0,60	1,52	0,65
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N					0,005		x	x	x	x	0,00	0,00
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	N	0,167	0,073	0,021	3,131	0,092		0,44	0,29	149,10	0,03	0,00	0,00
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	2,740	3,231	5,092				1,18	1,58	0,00	x	x	0,00
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			0,237				x	x	0,00	x	x	0,00
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O		8,000					x	0,00	x	x	x	0,00
20 01 39	Plasty	O	80,950	79,840	94,020	98,935	105,540	113,335	0,99	1,18	1,05	1,07	1,07	17,77
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O				579,730	757,150	698,560	x	x	x	1,31	0,92	109,51
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 050,910	2 254,820	1 917,900	1 903,150	1 836,460	1 885,950	1,10	0,85	0,99	0,96	1,03	295,65
20 03 03	Uliční smetky	O		1,580			42,460		x	0,00	x	x	0,00	0,00
20 03 07	Objemný odpad	O	19,820	69,680		2,070	157,530	117,970	3,52	0,00	x	76,10	0,75	18,49
Celkem			2 618,864	3 435,187	3 100,874	3 266,427	3 334,956	3 335,700	1,31	0,90	1,05	1,02	1,000	522,92

Zdroj dat: Evidence odpadů – Roční Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Černošice

**Graf 2.2.1a – Celková produkce odpadů města v letech 2005 – 2010
v členění:**

- *Produkce smíšeného komunálního odpadu (kat. číslo 200301)*
- *produkce komunálních odpadů – vyjma SKO,*
- *produkce zbývajících druhů odpadů (produkce bez SKO a KO).*



Tabulka 2.2.1a a graf 2.2.1a poskytují přehled o celkové produkci odpadů produkovaných městem v období let 2005 až 2010.

Z Hlášení o produkci a nakládání s odpady vyplývá, že v roce 2008 došlo k překategorizování odpadu 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv na odpad 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad. Produkce ostatních odpadů je v celém sledovaném období vyrovnaná a není zde patrná žádná významná neshoda.

Celkem bylo v roce 2010 městem vyprodukováno 3 335,7 t odpadů za rok, což v přepočtu **na 1 obyvatele města představuje 522,9 kg** odpadů. Město Černošice je významným rekreačním střediskem, které v letním období hostí mnoho lidí. S nárůstem počtu návštěvníků, je spojena produkce SKO, a proto je produkce odpadů na jednoho obyvatele mírně zvýšená.

Produkce smíšeného komunálního odpadu se pohybuje kolem 1 900 t, jeho podíl se na celkové produkci v roce 2010 pohyboval kolem 56 %. Pokud se zaměříme na produkci komunálních odpadů, tak na celkové produkci se v roce 2010 podílely měrou cca 94 %.

Tabulka 2.2.1b – Celková produkce komunálních odpadů města v letech 2005 – 2010.

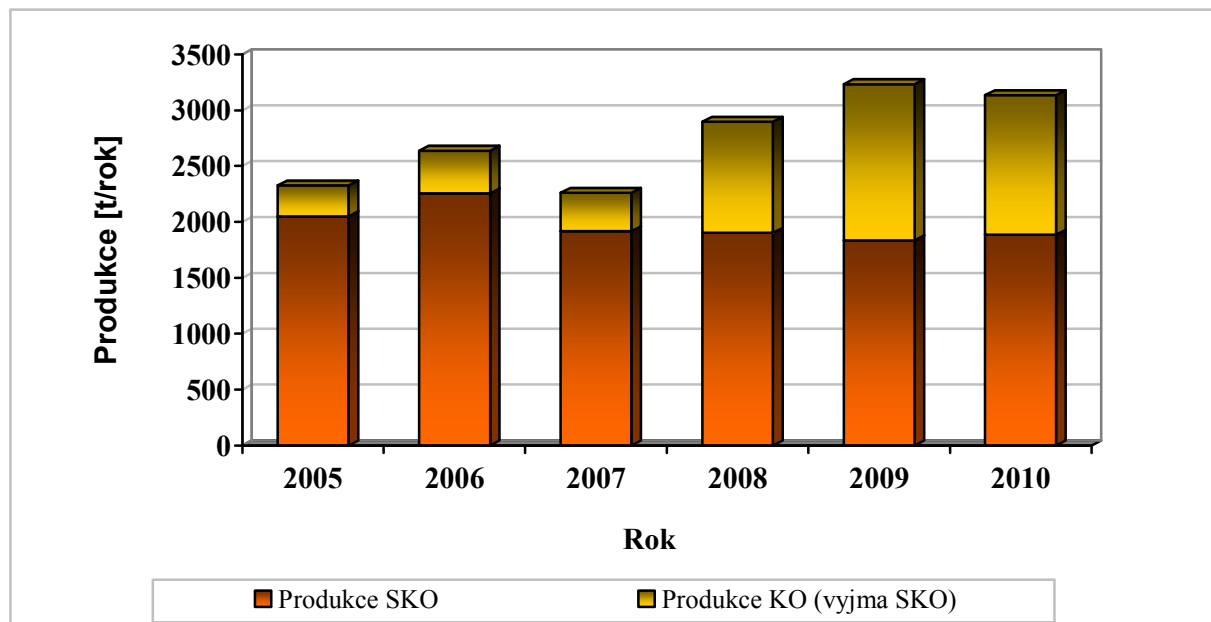
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]						Změna produkce					Měrná produkce v roce 2010 * (kg/obyv.)
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	06/05	07/06	08/07	09/08	10/09	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O					3,780	8,310	x	x	x	x	2,20	1,30
15 01 05	Kompozitní obaly	O				3,150	2,920	2,723	x	x	x	0,93	0,93	0,43
15 01 06	Směsné obaly	O		3,440					x	0,00	x	x	x	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,133	0,050		0,063	0,495	0,181	0,38	0,00	x	7,86	0,37	0,03
20 01 01	Papír a lepenka	O	102,580	131,520	151,600	188,780	207,100	182,460	1,28	1,15	1,25	1,10	0,88	28,60
20 01 02	Sklo	O	63,190	81,640	84,440	114,380	118,510	121,890	1,29	1,03	1,35	1,04	1,03	19,11
20 01 13	Rozpouštědla	N					0,069	0,151	x	x	x	x	2,19	0,02
20 01 14	Kyseliny	N	0,035	0,006	0,006		0,022	0,024	0,17	1,00	0,00	x	1,09	0,00
20 01 17	Fotochemikálie	N	0,028						0,00	x	x	x	x	0,00
20 01 19	Pesticidy	N					0,001		x	x	x	x	0,00	0,00
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,004	0,009	0,001	0,127	0,008	0,074	2,25	0,11	127,00	0,06	9,25	0,01
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	3,225	4,075	4,550				1,26	1,12	0,00	x	x	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O				0,032			x	x	x	0,00	x	0,00
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,909	1,972	3,058	4,567	2,729	4,136	1,03	1,55	1,49	0,60	1,52	0,65
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N					0,005		x	x	x	x	0,00	0,00
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	N	0,167	0,073	0,021	3,131	0,092		0,44	0,29	149,10	0,03	0,00	0,00
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	2,740	3,231	5,092				1,18	1,58	0,00	x	x	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce						Změna produkce					Měrná produkce v roce 2010 * (kg/obyv.)
			[t/rok]											
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	06/05	07/06	08/07	09/08	10/09	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			0,237				x	x	0,00	x	x	0,00
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O		8,000					x	0,00	x	x	x	0,00
20 01 39	Plasty	O	80,950	79,840	94,020	98,935	105,540	113,335	0,99	1,18	1,05	1,07	1,07	17,77
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O				579,730	757,150	698,560	x	x	x	1,31	0,92	109,51
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 050,910	2 254,820	1 917,900	1 903,150	1 836,460	1 885,950	1,10	0,85	0,99	0,96	1,03	295,65
20 03 03	Uliční smetky	O		1,580			42,460		x	0,00	x	x	0,00	0,00
20 03 07	Objemný odpad	O	19,820	69,680		2,070	157,530	117,970	3,52	0,00	x	76,10	0,75	18,49
Celkem			2 325,691	2 639,936	2 260,925	2 898,115	3 234,871	3 135,764	1,14	0,86	1,28	1,12	0,97	491,58

Zdroj dat: Evidence odpadů – Roční Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Černošice

**Graf 2.2.1b – Celková produkce komunálních odpadů v letech 2005 – 2010
v členění:**

- *Produkce směsného komunálního odpadu (kat. číslo 20 03 01),*
- *produkce komunálních odpadů – vyjma SKO.*



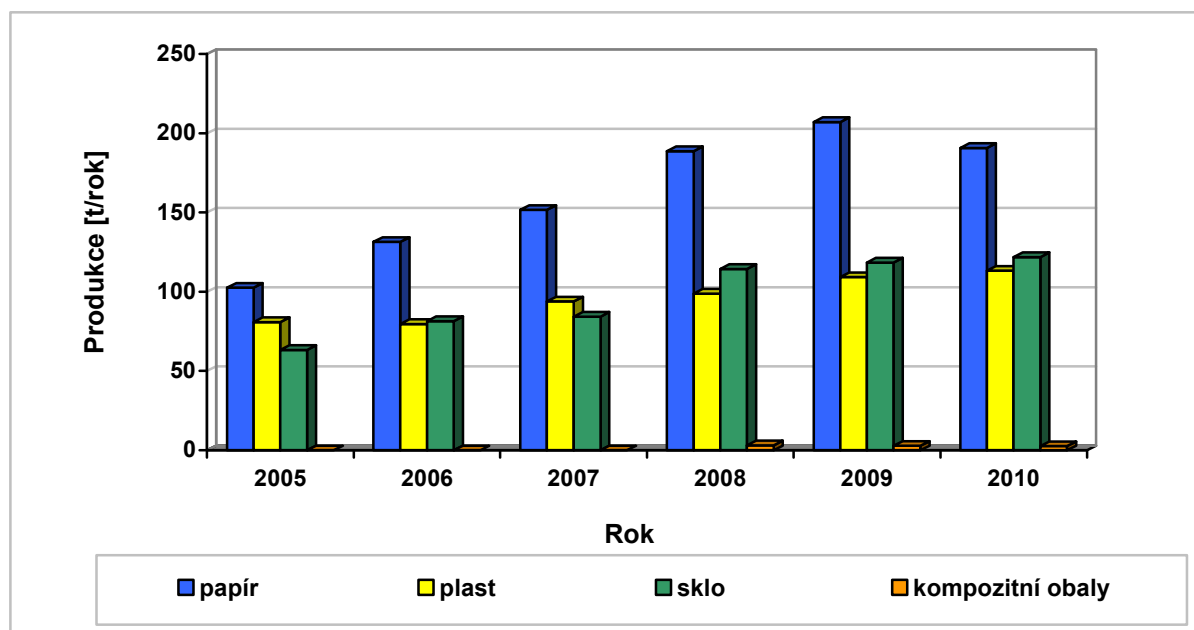
Největší položku komunálního odpadu tvořil v roce 2005 až 2010 směsný komunální odpad (*dále jen SKO*). V roce 2005 město vyprodukovalo 2 050,9 t a v roce 2010 to bylo 1 886,0 t tohoto odpadu.

Celková produkce SKO měla v letech 2005 až 2009 klesající tendenci, v roce 2010 se produkce tohoto odpadu nepatrně zvýšila, a to z 1 836,5 t v roce 2009 na 1 886,0 t v roce 2010. V roce 2010 bylo v přepočtu na 1 obyvatele města vyprodukováno 295,6 kg SKO.

Z grafu 2.2.1b je patrné, že od roku 2008 se zvyšuje produkce komunálních odpadů vyjma SKO. Toto je způsobeno tím, že se zvyšuje míra separace využitelných složek komunálního odpadu (papíru, plastu, skla a nápojových kartónů) a biologicky rozložitelných odpadů. Dále se zvýšila produkce objemného odpadu a to z 19,8 t v roce 2005 na 118,0 t v roce 2010.

V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2010 vyprodukováno 491,6 kg komunálních odpadů.

Graf 2.2.1c – Separovaný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2005 – 2010.



Ve městě Černošice se třídí papír, plast (včetně PET lahví), nápojový karton a sklo. Produkce vyseparovaných složek z komunálního odpadu má od roku 2005 do roku 2009 spíše vzrůstající charakter a v roce 2010 došlo k mírnému poklesu.

Z hlediska vyříděného množství je od roku 2005 do roku 2010 nejúspěšnější komoditou papír.

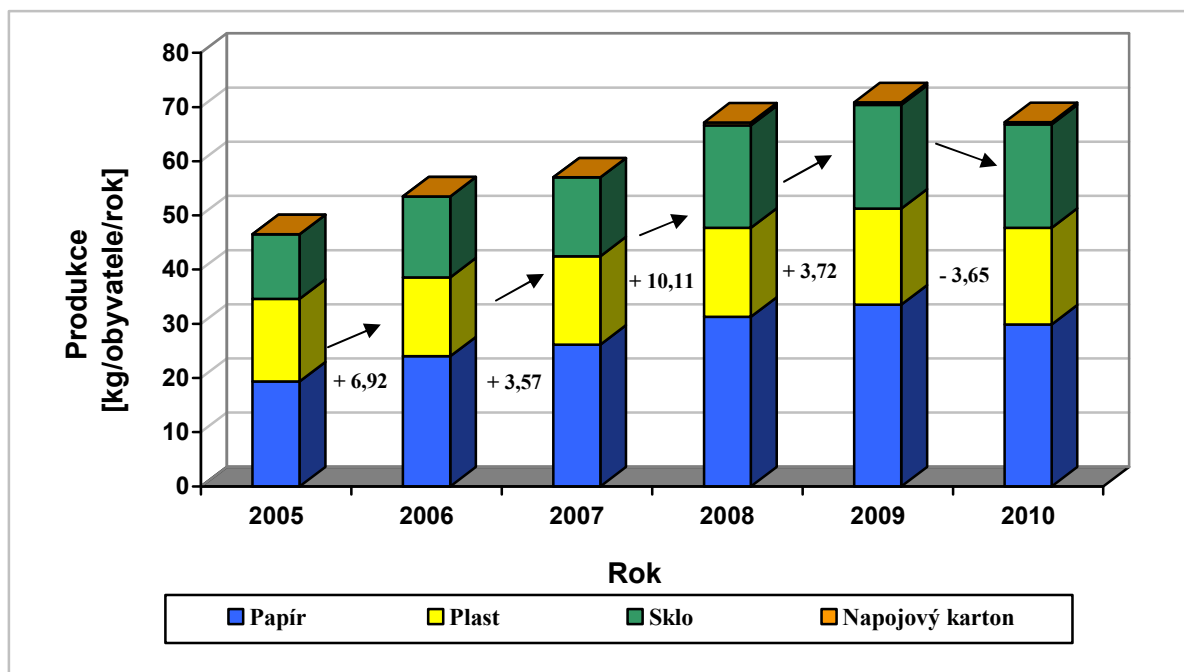
V roce 2010 se vyřídilo 190,8 t papíru, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí 29,9 kg. Druhou nejvíce tříděnou komoditou v roce 2010 bylo sklo, v tomto roce se vyřídilo 121,9 t této komodity (produkce na 1 obyvatele činí 19,1 kg). Třetí tradičně separovanou komoditou je plast. V roce 2010 se ve městě vyprodukovalo 113,3 t těchto odpadů (produkce na 1 obyvatele činí 17,8 kg).

Tabulka 2.2.1d - Výtěžnost separovaného sběru dle počtu obyvatel v letech 2005 – 2010.

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]						Česká republika Ø 2009
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Papír	19,35	24,00	26,19	31,28	33,52	29,91	16,8
Plast	15,27	14,57	16,24	16,39	17,69	17,77	8,3
Sklo	11,92	14,90	14,59	18,95	19,18	19,11	10,4
Nápoj. karton	0,00	0,00	0,00	0,52	0,47	0,43	0,3

Zdroj: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Graf 2.2.1d – Nárůst výtěžnosti separovaného sběru v přepočtu na 1 obyvatele v letech 2005 – 2010.



Tabulka 2.2.1e – Počet sběrných nádob na využitelné složky komunálního odpadu a celkový počet sběrných hnízd v roce 2010.

Počet nádob	Rok
	2010
Papír	34
Plast	49
Sklo barevné	15
Nápojový karton	8
Počet sběrných hnízd	16

Zdroj: Dotazník EKO-KOM

V roce 2010 bylo na území města Černošice rozmístěno 34 nádob na papír, 49 nádob na plast, 15 nádob na bílé sklo, 15 nádob na barevné sklo a 8 nádob na nápojový karton. V roce 2010 připadalo na 1 stanoviště kontejnerů na tříděný sběr 399 obyvatel města.

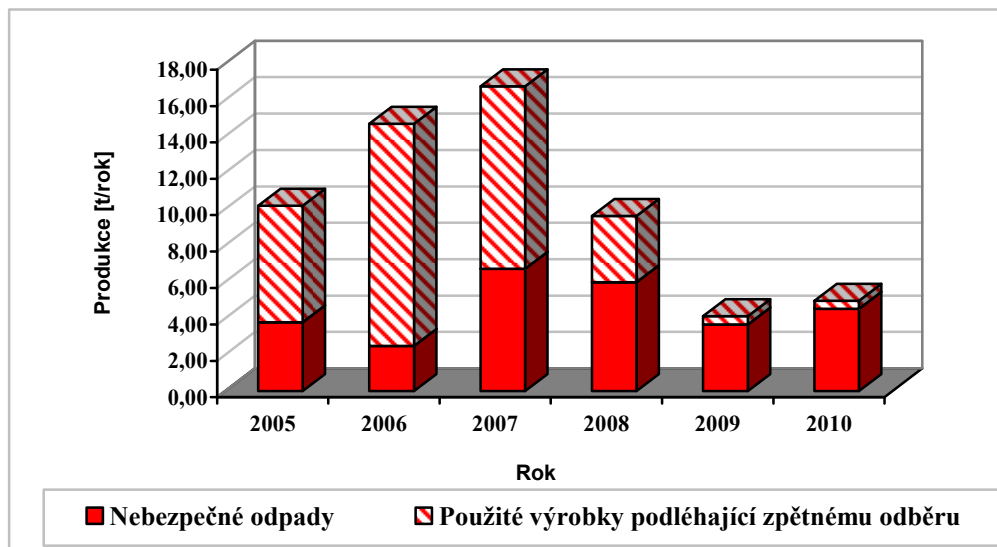
Tabulka 2.2.1f – Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2005 – 2010.

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce						Změna produkce					Měrná produkce v roce 2010 * (kg/obyv.)
			[t/rok]						06/05	07/06	08/07	09/08	10/09	
			2005	2006	2007	2008	2009	2010						
07 02 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N				0,018			x	x	x	0,00	x	0,00
07 06 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	0,750	0,068	0,020	0,217	0,032		0,09	0,29	10,85	0,15	0,00	0,00
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,519						0,00	x	x	x	x	0,00
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,160	0,452	0,369	0,390	0,356	0,369	2,83	0,82	1,06	0,91	1,04	0,06
13 07 01	Topný olej a motorová nafta	N	0,018						0,00	x	x	x	x	0,00
13 08 02	Jiné emulze	N	0,153			0,050			0,00	x	x	0,00	x	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,133	0,050		0,063	0,495	0,181	0,38	0,00	x	7,86	0,37	0,03
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,010	0,024			0,084		2,40	0,00	x	x	0,00	0,00
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,025			0,008	0,039	0,019	0,00	x	x	4,88	0,49	0,00
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,015	0,370	0,176	0,179	0,087	0,017	24,67	0,48	1,02	0,49	0,20	0,00
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,064	4,365					68,20	0,00	x	x	x	0,00
17 06 01	Izolační materiály s obsahem azbestu	N			3,469	0,880	0,111		x	x	0,25	0,13	0,00	0,00
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	0,189						0,00	x	x	x	x	0,00
18 01 06	Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,003						0,00	x	x	x	x	0,00
18 01 09	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	N	0,031	0,005					0,16	0,00	x	x	x	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]						Změna produkce					Měrná produkce v roce 2010 * (kg/obyv.)
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	06/05	07/06	08/07	09/08	10/09	
20 01 13	Rozpouštědla	N					0,069	0,151	x	x	x	x	2,19	0,02
20 01 14	Kyseliny	N	0,035	0,006	0,006		0,022	0,024	0,17	1,00	0,00	x	1,09	0,00
20 01 17	Fotochemikálie	N	0,028						0,00	x	x	x	x	0,00
20 01 19	Pesticidy	N					0,001		x	x	x	x	0,00	0,00
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,004	0,009	0,001	0,127	0,008	0,074	2,25	0,11	127,00	0,06	9,25	0,01
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovořivky	N	3,225	4,075	4,550				1,26	1,12	0,00	x	x	0,00
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,909	1,972	3,058	4,567	2,729	4,136	1,03	1,55	1,49	0,60	1,52	0,65
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N					0,005		x	x	x	x	0,00	0,00
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	N	0,167	0,073	0,021	3,131	0,092		0,44	0,29	149,10	0,03	0,00	0,00
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	2,740	3,231	5,092				1,18	1,58	0,00	x	x	0,00
Celkem			10,178	14,700	16,762	9,630	4,130	4,971	1,44	1,14	0,57	0,43	1,20	0,78

Zdroj dat: Evidence odpadů – Roční Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Černošice

Graf 2.2.1f – Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2005 – 2010.



Tabulka 2.2.1f a graf 2.2.1g poskytují přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v časové řadě 2005 až 2010.

Jak je patrné z grafu 2.2.1g, tak se od roku 2005 do roku 2008 na celkové produkci nebezpečných odpadů výraznou měrou podílely použité výrobky, které podléhají dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů, zpětnému odběru.

Město má uzavřenou smlouvu o převodu povinností zpětného odběru se společností RUMPOLD-P s.r.o. Tato společnost zajišťuje pro město místo zpětného odběru a všechny povinnosti s tímto spojené.

Z hlediska evidence odpadů je nutné zmínit, že použité výrobky, které jsou sbírány v režimu zpětného odběru, by již neměly být evidovány jako odpad u původce, ale až u zpracovatele.

V roce 2010 bylo celkem vyprodukováno 4,97 t nebezpečných odpadů. **V přepočtu na jednoho obyvatele města bylo v roce 2010 vyprodukováno celkem 0,78 kg nebezpečných odpadů.**

Tabulka 2.2.1g – Identifikace hlavních druhů NO* města v období 2006 – 2010.

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Produkce (t/rok)					Důvody produkce ¹⁾	Potenciální rizika ²⁾	Opatření k omezení produkce/rizik ³⁾	Očekávaná produkce 2015 (t/rok) ⁴⁾
		2006	2007	2008	2009	2010				
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	1,972	3,058	4,567	2,729	4,136	1,4	H3-B, H5, H14, H15	ANO	3,300
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,452	0,369	0,390	0,356	0,369	1,4	H3-B, H6, H14, H15	ANO	0,350
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,050		0,063	0,495	0,181	1,4	H3-B, H5, H6, H14, H15	ANO	0,150
20 01 13	Rozpouštědla				0,069	0,151	1,4	H3-B, H5, H14, H15	ANO	0,100
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,009	0,001	0,127	0,008	0,074	1,4	H4, H5, H8, H14, H15	ANO	0,000
20 01 14	Kyseliny	0,006	0,006		0,022	0,024	1,4	H6, H8, H14, H15	ANO	0,015

Zdroj dat: Evidence odpadů města, vlastní odborný odhad

* Hmotnostně nejvýznamnější

¹⁾ Ve sloupci důvody produkce jsou uvedeny číslice:

1 – technologický průběžně vznikající odpad,

2 – odpad vznikající v důsledku jednorázových opatření (investiční akce, odstranění starých ekologických zátěží apod.),

3 – odpad vzniklý v důsledku nestandardních stavů (havárie, odstranění neprodejných zásob výrobků, snižování skladových zásob surovin apod.),

4 – oddělený sběr mobilní i stacionární (sběrné dvory)

²⁾ Ve sloupci potenciální rizika jsou uvedeny nebez. vlastnosti charakteristické pro odpad s využitím kódů nebez. vlastností (H1-H15).

³⁾ Ve sloupci opatření k omezení produkce/rizik je uvedeno:

ANO – je k řešení problematiky odpadu přijato opatření v rámci POH,

NE – v rámci POH není nutno problematiku odpadu řešit.

⁴⁾ Očekávaná produkce v roce 2015.

Tabulka 2.2.1h – Seznam nebezpečných vlastností odpadů (dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.)

Nebezpečná vlastnost odpadu			
Kód		Kód	
H1	Výbušnost	H8	Žiravost
H2	Oxidační schopnost	H9	Infekčnost
H3-A	Vysoká hořlavost	H10	Teratogenita
H3-B	Hořlavost	H11	Mutagenita
H4	Dráždivost	H12	Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami
H5	Škodlivost zdraví	H13	Senzibilita
H6	Toxicita	H14	Ekotoxicita
H7	Karcinogenita	H15	Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování

2.2.2 Nakládání s odpady

Tabulka 2.2.2a – Způsob nakládání s odpady kategorie „O“ v roce 2010.

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2010 (t/rok)						Soulad s POH kraje		
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	8,310					X*	x	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	2,723					X*	x	
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	2,211					X*	x	
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	27,680					X*	x	
19 08 01	Shrabky z česlí	O	R3	48,180					X*	x	
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O	R3	121,460					X*	x	
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	182,460					X*	x	
20 01 02	Sklo	O	R3	121,890					X*	x	
20 01 39	Plasty	O	R3	113,335					X*	x	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	698,560					X*	x	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	1885,950			X*	x	x
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	117,970			X*	x	x
Celkem				1 326,809		2 003,920		-	-	-	-

Zdroj dat: Evidence odpadu

X* Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Tabulka 2.2.2b – Způsob nakládání s odpady kategorie „N“ v roce 2010.

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2010 (t/rok)						Soulad s POH kraje		
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	0,369					X*	x	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	0,181			X*	x	
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,019			X*	x	
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,017			X*	x	
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	0,151					X*	x	
20 01 14	Kyseliny	N	R6	0,024					X*	x	
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R4	0,074					X*	x	
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	4,136			X*	x	
Celkem			0,618		4,353		-		-	-	-

Zdroj dat: Evidence odpadu

X* Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Tabulka 2.2.2c – Vysvětlivky ke kódům nakládání s odpady (Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění).

Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	A00
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromáždování), nebo jiné provozovny</i>	B00
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1.1. vykazovaného roku)</i>	C00
Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)	R3
Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin	R4
Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin nebo zásad	R6
Obnova látek používaných ke snižování znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem)	R13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování apod.)	D1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě apod.)	D2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu apod.)	D3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)	D5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	D9
Spalování na pevnině	D10
Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	D12
Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před shromážděním potřebného množství)	D15

Ostatní	
Využití odpadů na terénní úpravy apod.	N1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. 12. vykazovaného roku	N5
Přeshraniční doprava odpadu z členského státu EU do ČR	N6
Přeshraniční doprava odpadu do členského státu EU z ČR	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	N10
Využití odpadu na rekultivace skládek	N11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protektorování pneumatik	N15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N16
Vývoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N17
Zpracování elektroodpadu	N18
Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo elektrozařízení	N30
Odpad po úpravě, pokud nedošlo ke změně katalogového čísla	N40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	N50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	N53
Staré zátěže, živelné pohromy, černé skládky apod.	N60
Staré zátěže, živelné pohromy, černé skládky apod.	N63

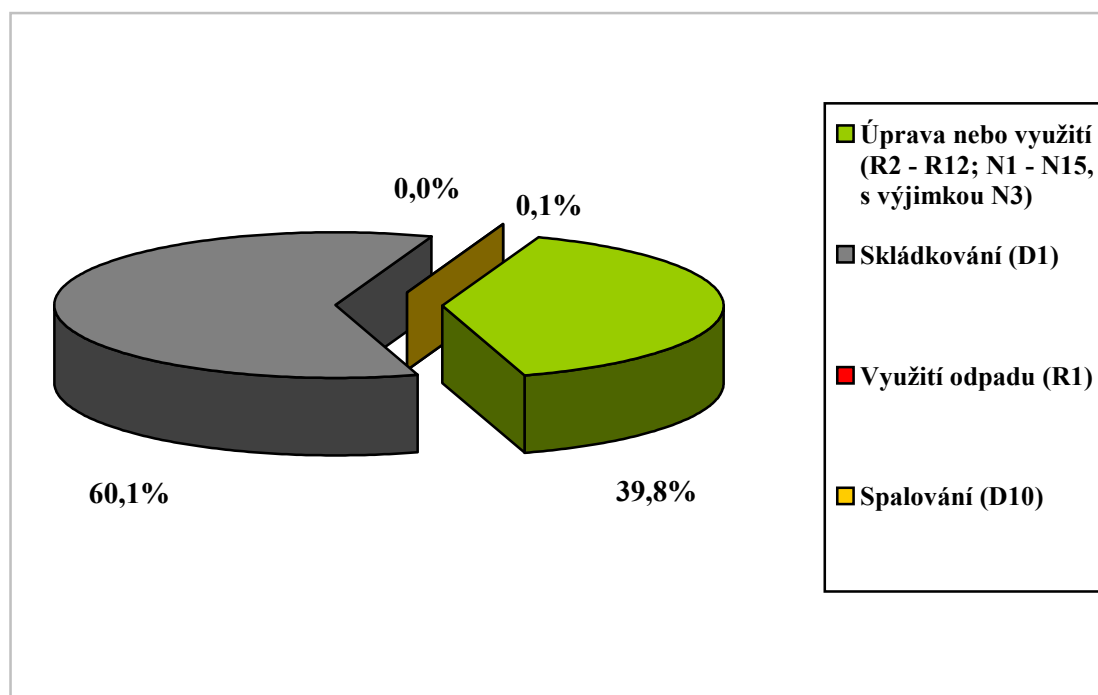
Pozn.: V tabulce nejsou použity kódy těch způsobů, které jsou v ČR zakázány nebo nepřichází v úvahu.

Tabulka 2.2.2d – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2010.

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	3 330,729	100,0%	4,971	100,0%	3 335,700	100,0%
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	1 326,809	39,8%	0,618	12,4%	1 327,427	39,8%
Využití odpadu (R1)	0,000	0,0%	0,000	0,0%	0,000	0,0%
Skládkování (D1)	2 003,920	60,2%	0,000	0,0%	2 003,920	60,1%
Spalování (D10)	0,000	0,0%	4,353	87,6%	4,353	0,1%

Zdroj dat: Evidence odpadu, vlastní šetření.

Graf 2.2.2a – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2010.



V roce 2010 bylo vyprodukováno celkem 3 335,7 t odpadů. Veškeré odpady byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu 2.2.2a je patrné, že 60,1 % z celkového množství vyprodukovaných odpadů bylo ukládáno na skládky. Upravováno nebo dále využito bylo 39,8 % (kódy nakládání s odpady R1 – R12; N1 – N15, s výjimkou N3) a spalováno (kód nakládání D10) bylo 0,1 %.

Tabulka 2.2.2f – Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu v letech let 2008 – 2010.

Druh vytríděného odpadu	2008			2009			2010		
	[t/rok]	[%]	Převažující způsob sběru	[t/rok]	[%]	Převažující způsob sběru	[t/rok]	[%]	Převažující způsob sběru
Papír	188,78	19,0%	SN	207,1	15,3%	SN	190,77	15,3%	SN
Plasty (směsné)	98,94	9,9%	SN	109,32	8,1%	SN	113,34	9,1%	SN
PET (pokud se sbírá odděleně)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sklo	114,38	11,5%	SN	118,51	8,7%	SN	121,89	9,8%	SN
Nápojový karton	3,15	0,3%	SN	2,92	0,2%	SN	2,72	0,2%	SN
Kovy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biologicky rozložitelný odpad (BRO)	579,73	58,3%	SN, SD, PS	757,15	55,8%	SN, SD, PS	698,56	55,9%	SN, SD, PS
Nebezpečný odpad (z KO)	7,89	0,8%	SD	3,42	0,3%	SD	4,57	0,4%	SD
Objemný odpad	2,07	0,2%	MS	157,53	11,6%	MS	117,97	9,4%	MS
Celkem	994,93	100,0%	-	1 355,95	100,0%	-	1 249,81	44,1%	-

Zdroj dat: Evidence odpadů

Způsob sběru:

Sběrné nádoby	SN
Sběrné dvory	SD
Pytlový sběr	PS
Mobilní sběr	MS
Velkoobjemový kontejner	VOK
Jiné	Jinak (slovně popsat způsob)

2.2.3 Zařízení na využívání a odstraňování odpadů

Tabulka 2.2.4a – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady na území města.

Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Kód zařízení	Kódy zpracovávaných odpadů
Ladislav Sklenář	Jedlová 1118 Černošice	M, S9, Sb, V	05 01 03, 15 02 02
Jan Kříž	Vrážská 753 Černošice	M, S9, Sb, V	02 01 10, 10 02 10, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 02 14, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40
Altrosa a.s.	Dr. Janského 953 Černošice	M, S9, Sb, V	Rozsah Katalogu odpadů (vyhláška 381/2001 Sb., v platném znění)

Zdroj dat: Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady – Krajský úřad Středočeského kraje

Vysvětlivky:

Sb – Sběr; **V** – Výkup; **M** – mobilní zařízení; **S9** – mobilní zařízení pro sběr odpadů,

2.2.4 Prognóza vývoje

Tabulka 2.2.5a – Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů města.

Odpad	Celková produkce odpadů					
	2010		2013		2015	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Komunální odpady	3 135,76	100,0	3 327,70	100,0	3462,14	100,00
Vybrané složky odděleného sběru z KO:						
Papír	190,77	6,1	201,00	6,0	203,00	5,86
PET + plasty směsné	113,34	3,6	118,00	3,5	120,00	3,47
Sklo	121,89	3,9	125,00	3,8	128,00	3,70
Nápojový karton	2,72	0,1	3,10	0,1	3,00	0,09
Kovy	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00
Objemný odpad	117,97	3,8	120,00	3,6	128,00	3,70
Biologicky rozložitelný odpad (bez papíru a objemného odpadu) – celkem	698,56	22,3	720,00	21,6	730,00	21,09
Nebezpečné složky vyseparované z KO	4,57	0,1	4,30	0,1	3,50	0,10
- z toho elektrická a elektronická zařízení	0,07	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Ostatní separace z KO	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00
Celkem vyseparováno	1 249,81	39,9	1291,40	38,8	1315,50	38,00
Směsný komunální odpad	1 885,95	60,1	2 036,30	61,2	2146,64	62,00
Biologicky rozložitelný komunální odpad						
- možno BRKO uložit na skládku	714,45	-	472,05	-	331,71	-
- možno uložit SKO na skládku	1 323,05	-	842,94	-	592,34	-

Zdroj dat: Evidence odpadů, vlastní výpočet.

Výše uvedená prognóza vychází ze všech dostupných údajů, které se odrážejí v údajích za rok 2010. Využitím rozvojových ploch dle územního plánu může dojít k nárůstu počtu obyvatel a tím i produkce odpadů.

Prognóza vývoje produkce KO pro rok 2013 a 2015 předpokládá postupný nárůst o 2 % za rok (v závislosti na růstu ekonomiky a spotřeby domácností).

Separace využitelných složek komunálního odpadu bude v dalších letech narůstat, po roce 2013 avšak nebude již meziroční nárůst příliš výrazný a hodnoty separace jednotlivých složek se pomalu ustálí.

Prognóza vývoje produkce objemného odpadu pro rok 2013 a 2015 předpokládá pouze mírný nárůst v produkci těchto odpadů. Občané města Černošice v roce 2010 vytřídili v přepočtu na 1 obyvatele 18,5 kg/obyv./rok objemného odpadu. Studie uvádějí, že průměrná produkce objemného odpadu se pohybuje okolo 70 kg/obyv./rok.

Biologicky rozložitelný odpad se v evidenci města objevuje už od roku 2005, pod katalogovým číslem odpadu 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv. V roce 2008 došlo k překategorizování tohoto odpadu a začal se evidovat pod katalogovým číslem odpadu 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad. Občané města Černošice vytřídili v roce 2010 698,6 t těchto odpadů. U biologicky rozložitelných odpadů je také předpoklad, že jejich produkce bude v příštích letech mírně narůstat. Již dnes je v zákoně o odpadech zakotveno, že si obec může stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území včetně jejich biologicky rozložitelné složky. Je tedy možné, že s příchodem nového zákona o odpadech již bude povinnost obce stanovit systém nakládání s BRO na jejím území.

Produkce nebezpečných odpadů bude ustálená s mírným nárůstem. Ostatní separace (uliční smetky, jiné biologicky rozložitelné odpady) bude mít vyrovnaný charakter.

Z výše uvedené prognózy je nejdůležitější zjištění, že podle platných zákonů stanovujících limity pro ukládání BRKO na skládky, bude moci město uložit v roce 2013 na skládku necelých 600 t směsného komunálního odpadu, přičemž se předpokládá, že žádná jiná složka komunálního odpadu obsahující BRKO nebude na skládku uložena.

2.2.5 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech

Tabulka 2.2.6a – Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady v roce 2010 – neshody.

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Kód stávajícího způsobu nakládání s odpadem	Neshoda s požadavky zákona
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	D1	§ 9a zákona č.185/2001, v platném znění
20 03 07	Objemný odpad	O	D1	§ 9a zákona č.185/2001, v platném znění

Zdroj: Vlastní šetření

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2010 vyplynula výše uvedená neshoda, které se týká §9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve kterém je zakotvena povinnost upřednostňovat využití odpadů před jejich odstraněním. Jedná se především o skutečnost, že veškerý směsný komunální odpad a objemný odpad jsou skládkovány.

V současné době však není možné vzhledem k ekonomickým podmínkám a neexistenci vhodného zařízení v kraji se směsným komunálním odpadem nakládat jinak. V návrhové části tohoto plánu jsou navrženy cíle a opatření, která povedou k co největšímu možnému využívání objemných odpadů.

V zákoně č.154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je nově zakotvena **hierarchie nakládání s odpady**:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

2.3 Vyhodnocení plnění cílů POH města Černošice

Vyhodnocení plnění stávajícího POH bylo provedeno jako podklad pro zpracování navazujícího POH, zejména pak pro stanovení opatření vedoucích k další optimalizaci nakládání s odpady ve městě Černošice. Kapitola 2.3 poskytuje stručný souhrn provedeného vyhodnocení plnění cílů POH města, který byl zpracován na období let 2006 až 2011.

2.3.1 Způsob hodnocení plnění jednotlivých cílů

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce případně, pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

- 1 – cíl je splněn
- 2 – cíl je plněn bez výhrad
- 3 – cíl je plněn s výhradami
- 4 – cíl není plněn
- 5 – cíl nebyl posuzován

Metodická poznámka:

„Splněn“ znamená, že cíle bylo dosaženo, v budoucích letech bude pouze sledován, za účelem ověření jeho stálého dodržování.

„Plněn bez výhrad“ znamená, že úkol pokračuje a cíl není zatím dosažen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění do roku 2010.

„Plněn s výhradami“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle.

„Cíl není plněn“ znamená, že plnění cíle nenastalo a nebyly učiněny žádné kroky k naplnění.

„Plnění cíle nebylo posuzováno“ – cíl není posuzován, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle.

2.3.2 Použité podklady

K vyhodnocení plnění POH města Černošice byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady v letech 2005 - 2010. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem.

2.3.3 Zhodnocení plnění cílů POH města Černošice (2006 – 2011)

Plán odpadového hospodářství původce odpadů města Černošice stanovuje celkem 31 cílů, které jsou rozděleny do 11 skupin. Každý z cílů obsahuje dílčí opatření, která popisují, jakým postupem je nutno cíl naplňovat. V následující tabulce je popsán stav plnění jednotlivých skupin cílů stanovených v POH.

Pořadové číslo	Název cíle	Stav plnění
A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
B1	Zahustit síť sběrných nádob na papír, plasty a sklo	<i>Cíl je plněn s výhradami</i>
B2	Zajistit sběr vyseparovaných odpadů v lokalitách nevhodných k umístění hnízd sběrných nádob	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
B4	Zapojit sběrný a výkupný odpadů do systému odpadového hospodářství obce	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
C1	Provozování shromažďovacího místa	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
C2	Pravidelný svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na shromažďovací místo větší než 1 km	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
C3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraněním	<i>Cíl je plněn s výhradami</i>
D1	Podporovat kompostování BRO přímo u občanů	<i>Cíl je plněn s výhradami</i>
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
D3	Podpořit provoz kompostárny, kompostování BRO pocházejících z území města	<i>Nehodnoceno*</i>
E1	V rámci provozu shromažďovacího místa umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
E2	Zajištění sběru a odstranění nebezpečných odpadů oprávněnou osobou u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
F1	Podpořit provozem shromažďovacího místa naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků.	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
F2	Zajistit plochu k uskladnění autovraků u nichž není znám majitel	<i>Cíl je plněn s výhradami</i>
F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	<i>Nehodnoceno**</i>
G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	<i>Nehodnoceno**</i>
G3	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených SDO pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	<i>Cíl je plněn s výhradami</i>
I1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>

Pořadové číslo	Název cíle	Stav plnění
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
I3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města.	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
J4	Krajský projekt integrovaného řešení odpadového hospodářství kraje	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>
K2	Výchova a vzdělávání občanů	<i>Cíl je plněn bez výhrad</i>

* Město Černošice mělo výstavbu kompostárny v plánu , nicméně se nepodařilo najít vhodnou lokalitu k její výstavbě. Město Černošice má v současné době zaveden systém svozu biologicky rozložitelných odpadů, tyto odpady jsou odváženy k využití na kompostárnu

** Se stavebním odpadem občané nakládají podle zákona o odpadech, na své náklady. Pracovníci odboru TS předávají občanům města seznam firem, kterým lze tento odpad za úplatu předat.

Souhrnné zhodnocení

Číslo skupiny cílů	Název skupiny cílů	Počet cílů	Splněn	Plněn bez výhrad	Plněn s výhradami	Cíl není plněn	Plnění cíle nebylo posuzováno
1.	Směsný komunální odpad	3		3			
2.	Separovaný sběr a výkup druhotných surovin	4		3	1		
3.	Nakládání s objemnými odpady a použitelnými výrobky	3		2	1		
4.	Nakládání s biologicky rozložitelnými a spalitelnými odpady	3		1	1		1
5.	Nakládání s nebezpečnými odpady	2		2			
6.	Zpětný odběr výrobků, autovraky, elektrošrot	3		2	1		
7.	Nakládání se stavebními a demoličními odpady	3		1			2
8.	Skládkování odpadů	1			1		
9.	Sanace starých zátěží a prevence škod	3		3			
10.	Technicko-organizační opatření	4		4			
11.	Administrativní opatření	2		2			
Celkem		31		23	5	-	3

Vyhodnoceno bylo 28 cílů Plánu odpadového hospodářství původce odpadů města Černošice (období 2006 – 2011). Cíle G1 „Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města“, G2 „Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady“ a D3 „Podpořit provoz kompostárny, kompostování BRO pocházejících z území města“ nebyly hodnoceny.

Z výše uvedené přehledové tabulky plnění cílů POH původce je zřejmé, že 23 cílů je plněno bez výhrad, 5 s výhradami a 3 cíle nebyly posuzovány.

3 Návrhová část

3.1 Závazná část - strategické cíle a opatření krajského plánu odpadového hospodářství a vyhodnocení současného stavu odpadového hospodářství původce vůči opatřením POH Středočeského kraje.

Závazná část řešení plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů., §43, odst.12).

POH je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství. V rámci svého odpadového hospodářství bude původce v maximální možné míře podporovat naplnění krajských cílů stanovených v POH Středočeského kraje. Splnění strategických krajských cílů a opatření podpoří realizaci svých vlastních dílčích cílů a opatření stanovených ve směrné části POH.

3.1.1 ZÁSADY PRO PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ JEJICH MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ

Na území kraje je preferováno následující pořadí při nakládání s odpady: *)

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.1.1A	předcházení vzniku odpadů z hlediska množství a nebezpečných vlastností,	Podporováno	A3, C2
3.1.1.1B	materiálové využití odpadů (kromě využití uvedeného pod písm.d/,		
3.1.1.1C	energetické využití odpadů,		
3.1.1.1D	materiálové využití odpadů v podzemních prostorách a na povrchu terénu (např. rekultivace a terénní úpravy),		
3.1.1.1E	konečné odstranění odpadů skládkováním na skládkách s využitím energie,		
3.1.1.1F	konečné odstranění odpadů (jiné než skládkování) bez využití energie,		

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.1.1G	konečné odstranění odpadů formou skládkování		

*Hierarchii nakládání s odpady lze měnit, v případě, že její dodržování není při současném stavu znalostí technicky možné, nebo vede k nepřiměřeně vysokým nákladům nebo ke zvýšeným rizikům pro lidské zdraví či okolní životní prostředí.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.1.1H	U původců odpadů i u oprávněných osob je podporováno zavádění systémů environmentálního managementu EMAS a ISO 14 000 (například jako jedno z kritérií při výběrových řízeních).	Podporováno	I1, I1, J1
3.1.1.1I	Jsou podporovány projekty zavádění metod bezodpadové technologie a čistší produkce (například pro zvýšení kvality kalů z ČOV).	Podporováno	I1, I2
3.1.1.1J	Občané kraje jsou v rámci informačních kampaní informováni a motivováni k omezování produkce komunálních odpadů (například v oblasti bioodpadů).	Podporováno	C1, D1, F3, J2
3.1.1.1K	Je podporováno zavádění nových systémů pro ekonomickou motivaci omezování množství produkovaných komunálních odpadů (například zohledněním hmotnosti produkovaných odpadů při platbách za komunální odpad).	Podporováno	J1, J2

3.1.2 ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ INTEGROVANÉHO SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY (BEZ KONKRÉTNÍCH OPATŘENÍ)

3.1.2.1 Obecné zásady

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.2.1A	Výstavba zařízení je v souladu s prioritami a strategickými cíli kraje v oblasti odpadového hospodářství.	Podporováno	C1, I3
3.1.2.1B	Stavba je plánována v souladu s územně plánovací dokumentací daného území.	Podporováno	C1, I3
3.1.2.1C	Provoz zařízení neohroží lidské zdraví, okolní prostředí, splní všechny zákonné požadavky a technické normy a nepřekročí stanovené emisní limity.	Podporováno	C1, I3

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.2.1D	Provoz zařízení nezatíží neúměrně infrastrukturu území, ve kterém je stavba plánována.	Netýká se původce	-
3.1.2.1E	Navrhovaná technologie zvažovaného zařízení je na úrovni BAT (nejlepší dostupná technologie), případně se jedná o technologii prověřenou dlouhodobým provozem v ČR nebo v zahraničí.	Netýká se původce	-
3.1.2.1F	Odpady potřebné jako vstupní surovina pro provoz zařízení jsou ve spádovém území k dispozici.	Netýká se původce	-
3.1.2.1G	Je zajištěn odbyt koncových produktů.	Netýká se původce	-
3.1.2.1H	Je preferována zejména výstavba a provoz regionálních či nad regionálních zařízení z důvodu lepší rentability a tím nižší dosahované ceny za zpracování odpadů, vyšší míry dodržování provozní a technologické kázně a efektivnější možnosti kontroly.	Podporováno	I3
3.1.2.1I	Není podporována výstavba a provoz zařízení umístěných ve zvláště chráněných územích ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, nakládajících s odpadem, který má původ mimo tato území.	Netýká se původce	-

3.1.2.2 Komunální odpady

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.2.2A	Ve všech obcích s více než 1.000 obyvateli je podporována výstavba sběrných dvorů (u obcí nad 5.000 obyvatel v rozsahu 1 sběrný dvůr na 5 až 8.000 obyvatel). Sběrné dvory budou zejména sloužit pro shromažďování objemných odpadů, odpadů ze zeleně, výrobků s povinností zpětného odběru a nebezpečných složek komunálních odpadů.	Podporováno	C1
3.1.2.2B	Je podporován provoz stávajících dotřídovacích linek využitelných složek komunálních odpadů, pokud jejich technologie bude obsahovat třídění, lisování nebo drcení odpadů a jejich roční kapacita bude minimálně 1.000 t odpadů v jedné směně. Výstavba nových dotřídovacích linek je podporována jen v těch oblastech, kde tato zařízení doposud chybí.	Netýká se původce	-
3.1.2.2C	Je podporována výstavba zařízení pro konečné využití a zpracování komunálních odpadů regionálního významu včetně zařízení pro energetické využití.	Netýká se původce	-

3.1.2.3 Biologicky rozložitelné odpady

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.2.3A	Je podporován rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.	Podporováno	D1
3.1.2.3B	Jsou podporovány aktivity vedoucí k uplatnění kompostů vzniklých z biologicky rozložitelných odpadů například při rekultivaci skládek, důlních děl, bývalých průmyslových zón apod. i aktivity vedoucí k přímé i nepřímé aplikaci biologicky rozložitelných odpadů na k tomu účelu vhodné zemědělsky obdělávané půdy.	Podporováno	I1, I2
3.1.2.3C	Jsou shromažďovány, vyhodnocovány a zveřejňovány informace o bilanci produkce BRKO a zpracovatelských kapacit na území kraje.	Netýká se původce	-

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.2.3D	Je podporováno budování a provozování zařízení na materiálové využití (kompostárny) a energeticko-materiálové využití (bioplynové stanice) biologicky rozložitelných odpadů včetně kalů z ČOV.	Netýká se původce	-

3.1.2.4 Nebezpečné odpady

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.2.4A	Je podporováno budování zařízení na regeneraci a materiálové využití nebezpečných odpadů v případě, že takové zařízení bude z hlediska potřeb kraje účelné.	Realizováno předáním oprávněné osobě	-
3.1.2.4B	Není podporováno budování nových zařízení pro skládkování a spalování nebezpečných odpadů (s výjimkou zdravotnických odpadů).	Realizováno předáním oprávněné osobě	-
3.1.2.4C	Není podporováno budování nových zařízení na zpracování odpadů s PCB.	Netýká se původce	-
3.1.2.4D	Jsou upřednostňovány termické procesy odstraňování zdravotnických odpadů.	Netýká se původce	-

3.1.2.5 Ostatní odpady a použité výrobky

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.2.5A	Je podporována recyklace stavebních odpadů a vznik recyklačních deponií na správních územích obcí s rozšířenou působností (ORP) nesousedících s hlavním městem Praha.	Netýká se původce – občané si stavební odpady řeší sami	-
3.1.2.5B	Je podporován rozvoj stávajících zařízení pro úpravu nebo využití minerálních olejů, baterií, akumulátorů, autovraků, použitých elektrozařízení, případně dalších odpadů, které mají nadregionální či celostátní význam.	Realizováno uzavřením smlouvy s kolektivními systémy	-
3.1.2.5C	Jsou podporovány chráněné dílny zabývající se zpracováním elektrozařízení a elektroodpadů	Realizováno uzavřením smlouvy s kolektivními systémy	-
3.1.2.5D	Je podporováno vybudování zařízení pro materiálové nebo energetické využití opotřebovaných pneumatik.	Realizováno předáním oprávněné osobě	-

3.1.2.6 Skládky, terénní úpravy a rekultivace

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
3.1.2.6A	Na území kraje není podporována výstavba skládek všech skupin v nových lokalitách. Výstavba nových kazet u stávajících skládek je možná. nebo	Netýká se původce, je podporováno	G1
3.1.2.6B	Jsou povolovány pouze skládky s minimální celkovou kapacitou víc než 250 tis.m3 a s roční kapacitou větší než 20.000 tun.	Netýká se původce, je podporováno	G1
3.1.2.6C	Je podporována přeměna stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady.	Podporováno	G1
3.1.2.6D	Pro terénní úpravy a rekultivace jsou používány pouze neznečištěné výkopové zeminy a hlušiny, upravené stavební a demoliční odpady, respektive další inertní odpady obdobného charakteru a vlastností a rekultivační výrobky a materiály s příslušnými certifikáty. Jak tyto výrobky tak všechny využívané odpady musí svými vlastnostmi splnit požadavky dané předpisy upravujícími využití odpadu na povrchu terénu (v současnosti je to vyhláška č. 294/2005 Sb.).	Podporováno	H1, H2, H3

3.1.3 OBECNÉ CÍLE

cíl A :

Trvale probíhá informační kampaň zaměřená na zvýšení aktivního zapojení občanů do správného nakládání s komunálními odpady.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
A.1.	Zpracovat a pravidelně aktualizovat komunikační strategii kraje s ohledem na plnění cílů POH.	Netýká se původce	-
A.2.	Každoročně realizovat informační kampaň s využitím dostupných nástrojů (TV, internet, rozhlas, direkt mail, venkovní akce apod.).	Podporováno	C1, D1, F3, J2
A.3.	Vyžadovat, aby informační kampaně pro občany byly nedílnou součástí projektů obcí v oblasti nakládání s komunálními odpady.	Podporováno	C1, D1, F3, J2
A.4.	Vyhodnocovat pravidelně účinnost kampaní.	Částečně podporováno	J2

cíl B :

Obce a města kraje jsou dostatečně a pravidelně informovány o možnostech efektivního nakládání s KO.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
B.1.	Organizovat pro zástupce obcí pravidelné semináře na téma komunální odpady v praxi.	Podporováno	J1
B.2.	Provozovat a aktualizovat internetový portál zaměřený na nakládání s odpady.	Netýká se původce	-
B.3.	Dokončit vývoj krajského informačního systému o odpadech s cílem jeho co nejširšího využití v praxi.	Netýká se původce	-
B.4.	Vyhodnocovat, porovnávat a zveřejňovat aktivity a výsledky obcí (například v oblasti odděleného sběru využitelných složek, zpětného odběru vybraných výrobků a pod.).	Podporováno	J2
B.5.	Pravidelně vyhodnocovat bilanci produkce BRKO a zpracovatelských kapacit na území kraje.	Netýká se původce	-
B.6.	Informovat města a obce o možnostech získávání dotačních podpor ze zdrojů kraje, ČR a EU, propagovat pozitivní příklady získání a využití dotačních prostředků.	Podporováno	I3

cíl C :

Kraj aktivně podporuje zlepšování legislativních podmínek pro plnění cílů POH SK a pro efektivní nakládání s komunálními odpady.

Kraj bude usilovat o následující:

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
C.1.	Zlepšit postoj státu k energetickému využívání komunálních odpadů a některých jeho složek.	Netýká se původce	-
C.2.	Zlepšit metodiku pro stanovení podílu BRKO v komunálních odpadech.	Netýká se původce	-
C.3.	Změnit současný systém přerozdělování poplatků za ukládání odpadů na skládky.	Netýká se původce	-
C.4.	Zlepšit podmínky pro trvale udržitelné financování nákladů na komunální odpady.	Netýká se původce	-
C.5.	Zajistit minimálně bezplatný přístup obcí do systémů zpětného odběru všech výrobků, na které je uplatňován princip odpovědnosti výrobců.	Netýká se původce	-

cíl D :

Je sledováno a vyhodnocováno dodržování právních předpisů a závazné části POH SK při nakládání s níže vyjmenovanými druhy odpadů a výrobků formou systematických kontrol nebo specializovaných studií. Týká se zejména těchto skupin odpadů a výrobků:

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
D.1.	Stavební odpady (zejména jejich využívání pro terénní úpravy a rekultivace dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.)	Podporováno	E2
D.2.	Kaly z ČOV	Podporováno	E2
D.3.	Odpady s obsahem azbestu (zejména produkce při demolicích a rekonstrukcích, způsoby odstraňování, zákaz jejich recyklace drcením)	Podporováno	E2
D.4.	Použité výrobky (týká se zvláště komodit, kde převládá individuální plnění této povinnosti ze strany výrobců)	Podporováno	E2

cíl E:

Je podporována spolupráce kraje a obcí s kolektivními systémy na rozvoji systémů zpětného odběru použitých výrobků (například přenosné baterie a akumulátory, elektrozařízení).

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
E.1.	Vyhodnocovat a zveřejňovat účinnosti zpětného odběru/odděleného sběru jednotlivých komodit na území kraje.	Netýká se původce	-
E.2.	Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na území kraje (například umístěním informací na portálu www.stredoceske-odpady.cz).	Netýká se původce, je podporováno	F3
E.3.	Uplatňovat legislativní požadavky na míru využití a recyklace při zpracování použitých výrobků v rámci udělování souhlasů dle § 14 zákona o odpadech.	Netýká se původce	-
E.4.	Spolupracovat s kolektivními organizacemi na informování měst a obcí o podmínkách zpětných odběrů a možnosti zapojení obcí do kolektivních systémů.	Podporováno	F3, J2
E.5.	Spolupracovat s kolektivními organizacemi na programech environmentální osvěty pro občany a na programech environmentálního vzdělávání pro školní mládež.	Podporováno	F3, J2

cíl F:

Jsou rozvíjeny systémy zpětného odběru použitých výrobků (pneumatiky, minerální oleje, vozidla s ukončenou životností) s cílem snížit organizační a finanční zátěž měst a obcí.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
F.1.	Sledovat a kontrolovat plnění zákonných požadavků na dostatečnou dostupnost míst zpětného odběru ze strany výrobců, povinných osob a posledních prodejců.	Podporováno	F3
F.2.	Zajišťovat dostatečnou informovanost měst a obcí na území kraje o podmínkách a principech zpětného odběru použitých výrobků.	Podporováno	F3
F.3.	Aktivně prosazovat možnost bezplatného zapojení obcí do systémů zpětnému odběru použitých výrobků.	Podporováno	F1, F2

3.1.4 INDIKOVANÉ CÍLE

3.1.4.1 Komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

cíl G :

Trvale se zvyšuje využití komunálních odpadů na území kraje.

indikátor : měrná hmotnost využitých komunálních odpadů (kg/obyvatele/rok)	
Skutečný stav v roce 2001	65 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2005	81 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2006	130 kg/obyvatele/rok
Cílový stav v roce 2008	93 kg/obyvatele/rok
Cílový stav v roce 2010	107 kg/obyvatele/rok

Účel

Cíl představuje snahu zajistit důsledné třídění využitelných složek komunálních odpadů a jejich následné využití (materiálové, energetické, biologické atd.) a omezit množství neupravených komunálních odpadů odstraňovaných skládkováním. Definovaný cíl vychází z cíle POH ČR na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do r.2010 ve srovnání s rokem 2000. Cíl Středočeského kraje zohledňuje reálné možnosti na území kraje a zachovává základní požadavek na zvyšování podílu využívaných komunálních odpadů.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
G.1.	Zvýšit technickou vybavenost sběrové sítě pro využitelné složky KO, aby byla dostupná a pohodlná pro občany jednotlivých obcí (doplnění dostatečného množství sběrových nádob nebo jiných sběrových prostředků tak , aby 1 sběrové místo připadalo maximálně na 200 obyvatel a donášková vzdálenost nepřekročila 170 m nebo zavedení pytlového sběru z domácností).	Podporováno	B1, B2
G.2.	Zajistit dostatečné informování obyvatel a obcí o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.	Podporováno	A3, B1, B2, C1, J2
G.3.	Pravidelně kontrolovat nakládání s využitelnými KO u všech původců s cílem dosáhnout co nejvyššího využití odpadů.	Podporováno	E2
G.4.	Zajistit dostatečnou podporu pro vytváření infrastruktury k následné úpravě odpadů na druhotné suroviny nebo jinak využitelnou formu (dotříd'ovací linky s požadovanou kapacitou a vybavením odpovídající požadavkům na zařízení v regionální síti zařízení).	Realizováno předáním oprávněné osobě	-

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
G.5.	Podpořit vytváření integrovaných systémů nakládání s KO obcemi nebo svazky obcí ve větších svozových oblastech s optimalizovaným využitím regionálních i republikových zařízení na konečné využití druhotných surovin nebo jinak upravených odpadů.	Podporováno	A1,A2, I3
G.6.	Iniciovat změnu přístupu státu k energetickému využití upravených i neupravených komunálních odpadů jako jednoho z hlavních způsobů využití KO.	Netýká se původce	-

Cíl H:

Zvyšuje se výtěžnost separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu (papír, plasty, sklo barevné a bílé, nápojový karton) na území kraje.

Indikátor: měrná hmotnost odděleně sebraných využitelných složek KO (kg/obyvatele/rok)	
Skutečný stav v roce 2002	17 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2005	22 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2006	26 kg/obyvatele/rok
Cílový stav v roce 2008	33 kg/obyvatele/rok
Cílový stav v roce 2010	44 kg/obyvatele/rok

Účel

Zajistit zvýšení podílu vytríděných a využitých komunálních odpadů (včetně obalové složky) pocházejících z domácností v návaznosti na plnění požadavků zákona o obalech a POH ČR. Zvýšit účast obyvatel na uvědoměném nakládání s komunálním odpadem a především s jeho využitelnými složkami.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
H.1.	Optimalizovat ve spolupráci s AOS využití sběrné sítě v obcích (množství nádob, rozmístění nádob, frekvence svozů) tak, aby bylo dosaženo vyšší efektivity odděleného sběru jednotlivých komodit z domovních odpadů.	Podporováno	B1, C1
H.2.	Rozšířit oddělený sběr papíru na úroveň sběru ostatních komodit.	Podporováno	B1
H.3.	Rozšířit oddělený sběr nápojových kartonů a bílého skla v ucelených svozových oblastech.	Podporováno	B1,B2
H.4.	Doplnit systém odděleného sběru využitelných složek KO (zejména papír, kovy) o další doplňkové způsoby sběru odpadů od občanů (např. sběrné dvory, sběry ve školách, občasně sběry zájmových organizací, výkupny surovin apod.	Podporováno	B1
H.5.	Zvýšit účast obyvatel na odděleném sběru využitelných složek komunálních odpadů formou dlouhodobých informačních kampaní na úrovni kraje a jednotlivých obcí.	Podporováno	B2
H.6.	Pravidelně vyhodnocovat a zveřejňovat výsledky odděleného sběru v obcích na webových stránkách kraje.	Netýká se původce	-

Cíl I:

Postupně se zvyšuje počet obcí, které na svém území provozují systém odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů ve složení papír, plasty, sklo (tzv. třísložkový systém sběru).

Indikátor: podíl obcí s třísložkovým systémem sběru (% ze všech obcí kraje)	
Stav v roce 2004	40% obcí
Stav v roce 2005	61% obcí
Stav v roce 2006	62 % obcí
Cílový stav v roce 2009	100 % obcí s počtem obyvatel \geq 200 obyvatel
Cílový stav v roce 2012	100 % všech obcí

Účel

Zvýšení sběru využitelných složek komunálních odpadů u tří hlavních materiálových komodit (papír, plast, sklo) za účelem materiálového, příp. energetického nebo jiného využití. Zvýšení dostupnosti sběrové sítě pro občany ve všech obcích jako jeden z hlavních předpokladů aktivní účasti občanů na odděleném sběru využitelných KO. Podpora zákonné povinnosti obcí-původců odděleně sbírat a předávat k využití maximální možné množství produkovaných komunálních odpadů. Naplnění cílů zákona o obalech v integrovaném systému nakládání s komunálními a obalovými odpady založeném na spolupráci s obcemi.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
I.1.	Zajistit dostatečnou a dostupnou sběrovou síť při kombinaci nádobového, pytlového a dalších způsobů sběru pro komodity papír, plasty, sklo pro všechny občany kraje,	Podporováno	B1

Poznámka: Další opatření jsou totožná s opatřeními u cílů G a H.

Cíl J:

Na území kraje se postupně snižuje podíl skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO).

Indikátor: podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně v roce 1995 (%)		
srovnávací stav v roce 1995	168 tis.t BRKO/rok	100 %
Skutečný stav v roce 2001	163 tis.t BRKO/rok	97 %
Skutečný stav v roce 2005	234 tis.t BRKO/rok	139 %
Skutečný stav v roce 2006	242tis tun BRKO/rok	144%
Požadovaný stav v roce 2010	126 tis.t BRKO/rok	75 %
Požadovaný stav v roce 2013	84 tis.t BRKO/rok	50 %
Požadovaný stav v roce 2020	59 tis.t BRKO/rok	35 %

Účel

Požadavek na snižování množství ukládaných BRKO je jednoznačně zformulován v Plánu odpadového hospodářství České republiky (nařízení vlády č. 197/2003 o Plánu odpadového hospodářství České republiky) a dále ve vyhlášce č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Požadované kvóty jsou rovněž obsaženy v této legislativě a vychází ze Směrnice 99/31/ES o skládkování. Evropská komise letos oficiálně konstatovala, že 14 států EU včetně ČR tuto směrnici neplní.

Ke splnění náročného cíle povede pouze výstavba a provozování technologií, které umožňují zpracovat a následně energeticky využít směsný komunální odpad jako hlavní zdroj produkovaného BRKO. Všechny ostatní technologie jsou pro intenzivní zpracování směsného BRKO nepoužitelné nebo je lze využít jen omezeným způsobem (anaerobní digesce, pyrolýza, kompostování apod.). Výstavba zařízení na energetické využívání komunálních odpadů včetně BRKO není v současné době podporována ze strany státu a projektům tohoto typu i při zapojení komunální sféry jsou kladeny značné překážky. Dokud se tato situace nezmění, nebude Středočeský kraj mít nástroj na plnění požadovaného cíle pro BRKO.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
J.1.	Dosáhnout revize stanovení podílu BRKO na úrovni státem doporučené metodiky s ohledem na změny skladby a produkce komunálních odpadů v čase.	Netýká se původce	-
J.2.	Dosáhnout změnu přístupu státu k uznání energetického využití upravených i neupravených komunálních odpadů jako jednoho z hlavních způsobů využití BRKO a KO.	Netýká se původce	-

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
J.3.	Podpořit na úrovni obcí a kraje domácí kompostování a informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, internet, školení obcí, ostatní média).	Podporováno	D1, D2
J.4.	Rozšířit kompostovací zařízení a další technologie na zpracování odpadů ze zeleně příp. dalších vhodných biodegradabilních odpadů v obcích.	Podporováno	D1, D2, D3

3.1.4.2 Nebezpečné odpady

Cíl K:

Na území kraje se snižuje množství produkováných nebezpečných odpadů.

Indikátor: maximální možná produkce nebezpečných odpadů na území kraje (tis. t /rok)	
stav produkce N odpadů v roce 2000	410 tis.t/rok
stav produkce N odpadů v roce 2005	195 tis.t/rok
stav produkce N odpadů v roce 2006	198 tis. t/rok
cílový stav v roce 2010	328 tis.t/rok(maximálně)

Účel

Minimalizování vlivu nebezpečných odpadů na zdraví lidí a životní prostředí ve všech fázích nakládání s nimi je jednou s priorit Plánu odpadového hospodářství ČR. POH ČR požaduje snížit měrnou produkci N odpadů o 20 %. Z důvodů jednoduššího sledování dosahovaných hodnot byl zvolen ve Středočeském kraji indikátor celkového množství produkováných N odpadů.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
K.1.	Omezovat produkci nebezpečných odpadů ve výrobě, zejména změnou výrobních procesů a technologií produkujejících nebezpečné odpady.	Netýká se původce	-
K.2.	Odděleně shromažďovat nebezpečné odpady již v místě jejich vzniku, tak aby zbytečně nedocházelo ke kontaminaci většího než nezbytně nutného množství odpadů nebezpečnými vlastnostmi.	Podporováno	E1
K.3.	Podporovat zavádění programů bezodpadových technologií a čistší produkce do výrobních a průmyslových firem.	Netýká se původce	-
K.4.	Kontrolovat způsob nakládání s nebezpečnými odpady ve výrobních a průmyslových firmách.	Netýká se původce	-

Cíl L :

Dochází ke snižování podílu nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkovém množství odpadů ze zdravotnictví.

Identifikátor: podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkovém množství odpadů ze zdravotnictví (%)	
stav v roce 2004	85 %
stav v roce 2005	87 %
stav v roce 2006	86%
cílový stav 2012	75 %

Účel

Přestože problematice odpadů ze zdravotnictví není v POH ČR věnována speciální pozornost, jedná se o významnou skupinu odpadů vzhledem k vysoké potenciální nebezpečnosti (radioaktivita, infekčnost) některých druhů odpadů. Podíl N odpadů v rámci zdravotnických odpadů je navíc sledován jako celostátně platný doplňkový indikátor (I-20). Cílová hodnota byla stanovena s ohledem na stávající ekonomické možnosti zdravotnických zařízení.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
L.1.	Omezovat spotřebu materiálů s obsahem toxických složek a snižovat nebezpečné vlastnosti odpadů in-situ ve zdravotnických zařízeních.	Netýká se původce	-
L.2.	Zavádět systémy důsledné separace nebezpečných odpadů ve zdravotnických zařízeních.	Netýká se původce	-
L.3.	Podporovat zavádění programů čistší produkce ve zdravotnických zařízeních.	Netýká se původce	-
L.4.	Kontrolovat nakládání se zdravotnickými odpady ve zdravotnických zařízeních.	Netýká se původce	-

Cíl M:

Bude provedeno úplné odstranění nebo dekontaminaci zařízení a odpadů s obsahem PCB na území kraje.

indikátory	celková produkce odpadů s obsahem PCB (t/rok)	celkové množství skladovaných odpadů s obsahem PCB (t)
Skutečný stav v roce 2004	13	33
Skutečný stav v roce 2005	34	62
Skutečný stav v roce 2006	32	91
Cílový stav v roce 2010	0	0

Účel

PCB je nebezpečný kontaminant, který se kumuluje v životním prostředí. Z tohoto důvodu byla jeho výroba v minulosti ukončena. Cíl striktně vychází z POH ČR. U starých zásob je třeba provést důslednou inventarizaci odpadů a zařízení s obsahem PCB a provést jejich dekontaminaci a odstranění. V průběhu doby stanovené ke konečnému odstranění těchto látek z prostředí je třeba zabránit pronikání stávajících médií s obsahem PCB do jiných technických kapalin, včetně případné následné kontaminace zemin při havarijním úniku těchto kapalin. Konečné odstranění je třeba provést v souladu se světovými standardy.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
M.1.	Zajistit dokončení a vyhodnocení inventarizace zařízení s obsahem PCB větším než 5 dm ³ a respektovat stanovené podmínky pro dekontaminaci zařízení s obsahem PCB o koncentraci vyšší než 50 mg/kg PCB.	Netýká se původce	-
M.2.	Zajistit v rámci kraje sběr a následné odstraňování zařízení s obsahem PCB, které nepodléhají inventarizaci podle příslušné metodiky.	Netýká se původce	-

3.1.4.3 Ostatní odpady

Cíl N:

Zvyšuje se podíl využitých kalů z ČOV na celkové produkci těchto kalů na území kraje.

Indikátor: podíl využitých kalů z ČOV na celkovém množství kalů produkovaných na území kraje (%)	
Skutečný stav v roce 2002	60 %
Skutečný stav v roce 2005	54 %
Cílový stav v roce 2012	66 %

Účel

Produkce kalů z ČOV je doprovodným jevem procesů čištění odpadních vod. Tyto kaly jsou problematické z hlediska jejich velkého množství (48 tis. t sušiny/rok), ale i z hlediska biologické i potenciální chemické kontaminace. Při nezvládnutém využití těchto kalů hrozí nejen ekologické škody, ale i podstatné zvýšení nákladů pro komunální sféru a občany. Cíl a navržené cílové hodnoty podporují obecněji stanovené cíle POH ČR.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
N.1.	Pravidelně monitorovat kvalitu kalů s ohledem na další nakládání s nimi.	Netýká se původce	-
N.2.	Provádět opatření ke snižování nebezpečných vlastností kalů (například jejich hygienizací).	Netýká se původce	-
N.3.	Zavádět metody energetického využití kalů (například formou instalace bioplynových stanic).	Netýká se původce	-
N.4.	Provést komplexní kontrolu/studii nakládání s kaly na území kraje.	Netýká se původce	-
N.5.	Podporovat zavádění metod čistší produkce u provozovatelů ČOV.	Netýká se původce	-

Cíl O:

Na území kraje se zvyšuje materiálová recyklace stavebních a demoličních odpadů.

Indikátor: množství recyklovaných (R5) stavebních a demoličních odpadů (tis.t/rok)	
Stav v roce 2001	94 tis.t/rok
Stav v roce 2005	185 tis.t/rok
Stav v roce 2006	172 tis. t/rok
Cílový stav v roce 2012	190 tis.t/rok

Účel

POH ČR stanovuje cíle pro postupný nárůst využití stavebních a demoličních odpadů z důvodu omezení negativního vlivu skládkování těchto odpadů na tvorbu krajiny a z důvodu postupného nahrazování spotřeby primárních surovin. POH SK se zaměřuje pouze na materiálovou recyklaci stavebních odpadů (kód nakládání R5), neboť kraj nepovažuje terénní úpravy a rekultivace za optimální způsob využití všech druhů stavebních odpadů. Cílová hodnota byla stanovena tak, aby bylo v roce 2012 využito 75 % z produkovaných recyklovatelných odpadů.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
O.1.	Při stavbách, rekonstrukcích a demolicích zajistit řízené nakládání s odpady.	Podporováno	H1, H2, H3
O.2.	Zavádět recyklaci stavebních odpadů jako součást komunálních systémů nakládání s odpady.	Podporováno	I1, I2
O.3.	Snižovat množství stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním nebo využívaných pro terénní úpravy a rekultivace.	Netýká se původce – občané si stavební odpady řeší sami	-
O.4.	Podporovat recyklaci stavebních odpadů a vznik recyklačních deponií na správních územích ORP nesousedících s hlavním městem Praha.	Netýká se původce – občané si stavební odpady řeší sami	-
O.5.	Podporovat uplatnění recyklátů ze stavebních odpadů při investiční výstavbě.	Podporováno	I1, I2

3.1.4.4 Skládkování

Cíl P :

Na území kraje se trvale snižuje množství odpadů ukládaných na skládky.

Indikátor: množství odpadů ukládaných na skládky (tis.t/rok)	
Skutečný stav v roce 2000:	1 893 tis.t/rok
Skutečný stav v roce 2005	1 280 tis.t/rok
Skutečný stav v roce 2006	998 tis t/rok
Cílový stav v roce 2010:	1 500 tis.t/rok (maximálně)

Účel

Omezit skládkování odpadů bez jejich využití je trvalou prioritou nakládání s odpady v ČR a negativní vlivy skládkování na životní prostředí jsou evidentní. Cíl stanovený POH ČR ukládá omezit množství skládkovaných odpadů o 20 % v porovnání s výchozím rokem 2000 a tomu odpovídá i cílová hodnota POH StČK.

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH původce s POH StČK	Způsob realizace
P.1.	Zvyšovat postupně zákonný poplatek za ukládání odpadů na skládky a vyhodnocovat účinnost tohoto ekonomického nástroje pro snižování množství skládkovaných odpadů.	Netýká se původce	-
P.2.	Sledovat, kontrolovat a vyhodnocovat dodržování zákazu skládkování odpadů uvedených v prováděcí vyhlášce.	Podporováno	G1

3.2 Směrná část

Přehled cílů POH města Černošice a opatření (programů) k jejich dosažení (včetně termínů), které bude město realizovat.

Ve směrné části jsou stanovena opatření a cíle, která budou realizována městem k podpoře a naplnění cílů POH Středočeského kraje. Bude se jednat o opatření technická, organizační a administrativní.

3.2.1 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ OPATŘENÍ

3.2.1.1 Směsný komunální odpad

Cíl POH: A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město; svozová firma; původci odpadů		
Opatření (program); Činnosti	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100% obyvatel města. c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu. d) Pravidelný svoz komunálních odpadů pro občany žijících v chatových oblastech.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření G.5.		
Cílová hodnota:	100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu		
Indikátor:	nestanoven		
Potřeba zdrojů:	ano		

Směsný komunální odpad tvoří největší množství z odpadů produkovaných městem. Právě proto náklady na jeho svoz a následné nakládání s ním představují nejvýznamnější a největší položku v nákladech na odpadové hospodářství města.

Každý občan města si prostřednictvím zaplacení poplatku za svoz odpadů zajišťuje pravidelný svoz odpadů. Povinností města je umožnit všem občanům zapojit se do systému odpadového hospodářství města a pravidelně svážet směsný komunální odpad od všech obyvatel města.

Svoz směsného komunálního odpadu zajišťuje pro město oprávněná osoba – společnost RUMPOLD-P s.r.o. Je vhodné, aby svozové vozy, určené pro svážení SKO byly vybaveny mobilní jednotkou, která pomocí GPS přenáší informace o daném vozu (poloha vozu, délka setrvání na stanovišti, atd.). Referent MěÚ mající na starost odpadové hospodářství má tak možnost pravidelně kontrolovat plnění svozové trasy popř. zda skutečně došlo k výsypu kontejnerů a dle potřeby pak ve spolupráci se svozovou společností vhodně optimalizovat svozové trasy mezi jednotlivými sběrnými místy. Navržením optimálních svozových tras lze dosáhnout úspory pohonných hmot, času a nižšího opotřebení vozidel.

Odpady vznikající při činnosti podnikatelských subjektů:

Odpady, které vznikají při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, nejsou odpady města. Právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, jsou povinny předávat tyto odpady pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 zákona o odpadech.

Původci, kteří produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů¹⁾ jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, se mohou prostřednictvím smlouvy se svozovou společností zapojit do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Většina právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání jsou do systému města Černošice zapojeni - na základě písemné smlouvy.

Náklady na odpadové hospodářství města:

S předpokládaným nárůstem odpadů, odvozeným od zkušeností z EU, je zřejmé, že do budoucna porostou i náklady spojené se svozem a nakládáním se směsným komunálním odpadem. Podle předběžných odhadů lze očekávat průměrný roční nárůst nákladů o cca 5 %.

Dalším faktorem, který způsobí skokové navýšení ceny, je zvýšení sazby základního poplatku za ukládání odpadů na skládku, který stanovuje zákon o odpadech v příloze číslo 6. Nově připravovaný zákon o odpadech předpokládá výrazné navýšení poplatku za uložení odpadu na skládku. V připravovaných verzích zákona je kalkulováno s částkou až 1 500,- Kč za tunu odpadu uloženého na skládku. Ve kterém roce bude tak výrazného navýšení dosaženo, bude zřejmé až s přijetím nového zákona o odpadech. V dnešní době je jisté pouze to, že poplatek bude dál růst.

Navýšení bude následující:

Kategorie odpadu	2002 - 2004 (Kč/t uloženého odpadu)	2005 - 2006 (Kč/t uloženého odpadu)	2007 - 2008 (Kč/t uloženého odpadu)	2009 a dále (Kč/t uloženého odpadu)	???
Nebezpečný	1 100	1 200	1 400	1 700	???
Komunální a ostatní	200	300	400	500	1 500

Skutečná cena, která se platí za uložení odpadu na skládku, nesestává pouze z výše uvedeného poplatku, ale jsou do ní započítány náklady na rekultivační fond, investiční náklady a provozní náklady, které jsou pravidelně navyšovány o inflaci. V současné době se cena za uložení jedné tuny komunálních odpadů na skládku pohybuje v rozmezí 1 200,- Kč až 1 500,- Kč + náklady na dopravu. V budoucnu se bude cena dále zvyšovat.

¹⁾ Vyhláška 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 (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Cíl POH:A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město (občané); svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4-6 l/obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 75 m. Platí pro osoby trvale bydlící na území města. b) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – košů. c) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO IV).		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření G.5.		
Cílová hodnota:	unifikované nádoby pro maximum obyvatel města; modernizace nevhodné svozové techniky		
Indikátor:	počet svozových vozidel plnících emisní a technické standardy		
Potřeba zdrojů:	ano		

V systému odpadového hospodářství, který je zaveden ve městě Černošice, jsou typizované nádoby na shromažďování směsného komunálního odpadu (popelnice).

Dle dostupných údajů je ve městě rozmístěno 3 000 sběrných nádob na komunální odpad z toho 2/3 jsou malé nádoby (objem 110 – 120 l) a 1/3 jsou velké nádoby (objem 240 l). Svoz směsného komunálního odpadu se provádí 1 x za týden.

Optimální objem unifikovaných nádob na SKO je 4-6 l/obyvatele a den (dle projektu VaV/720/2/00 – Intenzifikace sběru, dopravy a třídění komunálního odpadu, který byl zpracován pod vedením MŽP). Sběrné nádoby musí být v takovém fyzickém a technickém stavu, aby umožňovaly bezpečné ukládání komunálních odpadů a jejich odvoz oprávněnou osobou a nezpůsobovaly hygienické ani estetické závady. Za samozřejmost je považována pravidelná obnova a modernizace „popelnic“, které již dosloužily.

Pro omezení množství emisí produkovaných svozovou technikou, pro snížení hlučnosti a optimalizaci výkonu bude velmi vhodné požadovat po svozové firmě pravidelnou modernizaci svozové techniky minimálně na standart EURO IV. Tento požadavek bude vhodné dávat vždy již do podmínek výběrového řízení na svoz odpadů města.

Cíl POH: A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opáření (program); Činnosti	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů. c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, BRO) předávat k využití. d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1A, 3.1.1.1B, 3.1.1.1C, 3.1.1.1D, 3.1.1.1E, 3.1.1.1F, 3.1.1.1G, G.2.		
Cílová hodnota:	60 % v roce 2013		
Indikátor:	procento využití komunálního odpadu		
Potřeba zdrojů:	neurčena		

V úředním věstníku EU byla dne 22. listopadu 2008 uveřejněna nová rámcová směrnice č. 98/2008/ES o odpadech schválená Evropským parlamentem. Dne 1.7.2010 nabyla účinnosti novela zákona o odpadech č. 154/2010 Sb., která zapracovala požadavky této směrnice. Novela zákona o odpadech mimo jiné v §9a stanovuje hierarchii nakládání s odpady následujícím způsobem:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství České republiky je součástí právního řádu ČR a tvoří přílohu nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky. V části 3.6 „Podíl recyklovaných odpadů“ je stanoven strategický cíl zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000. Tento cíl je součástí také krajského plánu odpadového hospodářství. Po zapracování uvedené směrnice EU do naší legislativy je nutno při plnění výše uvedeného cíle dodržovat stanovenou hierarchii nakládání s odpady.

Pro podporu naplnění tohoto republikového a krajského cíle bude město Černošice, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s komunálními odpady upřednostňovat jejich využívání před odstraněním.

3.2.1.2 Separovaný sběr a výkup druhotných surovin

Cíl POH: B1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Zahustit stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií: <ul style="list-style-type: none"> - 300 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo do roku 2016, - každé nové hnízdo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo (závislosti na prostorových možnostech), b) Pravidelně vyhodnocovat a případně upravovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob. c) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat. d) Zajistit čištění nádob v počtu min. 10 % z instalovaných ročně. e) Zajistit obnovu nádob.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření G.1., G.2., H.1., H.2., H.3., H.4., I.1.		
Cílová hodnota:	20 hnízd (tj. + 4 nová hnízda)		
Indikátor:	počet hnízd / počet spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo		
Potřeba zdrojů:	pořizovací cena 1 kontejneru = přibližně 10 000,- Kč 4 nové kompletní hnízda ²⁾ = 200 000,- Kč Náklady spojené s budováním sběrných míst = 40 000,- Kč		

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Základním předpokladem pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita – druhová jednotnost. Proto je velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující co největší separaci odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vyseparují doma odpad jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko pak vyseparovaný odpad musí odnést, aby ho mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť hnízd sběrných nádob na separovaný odpad.

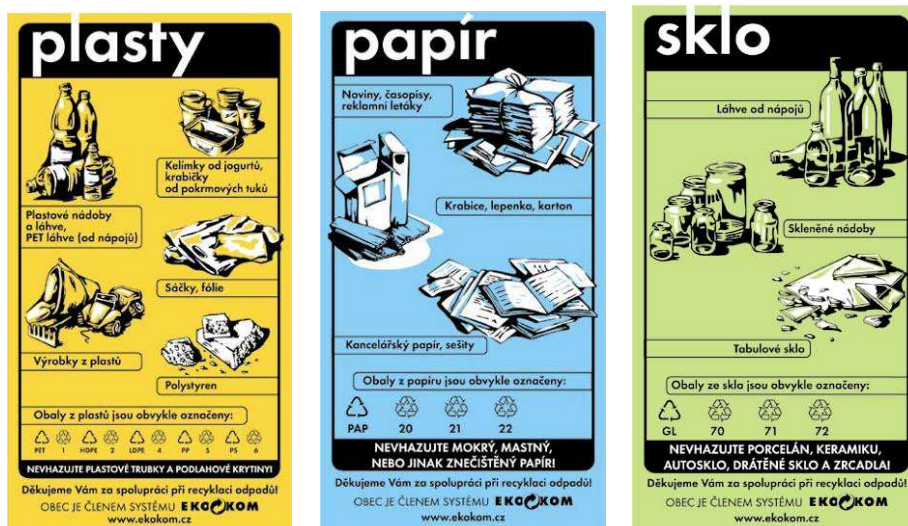
Z dlouhodobých průzkumů a zkušeností z EU vyplývá, že jako optimální se jeví zahustit síť hnízd tak, aby minimálně na každých 150 občanů připadlo jedno sběrné hnízdo – skutečnost ve městě Černošice je 399 občanů na 1 sběrné hnízdo. Optimální docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému hnízdu by neměla přesáhnout 150 m. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou, než ve čtvrti tvořené rodinnými domky.

K 31.12. 2010 se na území města nacházelo 16 sběrných hnízd na tříděný odpad.

²⁾ Kompletní hnízdo - oddělené nádoby na papír, plast, nápojový karton, sklo barevné, sklo bílé.

Ze sociologických průzkumů, které nezávisle na sobě byly zpracovány jak společností EKO-KOM, tak jinými společnostmi zabývajícími se odpadovým hospodářstvím, vyplývá, že jedním z důvodů proč lidé netřídí odpad, je to, že přesně neví co mohou do které nádoby na separovaný sběr dát. Proto bude vhodné každou nádobu vybavit názornými popiskami, na co je přesně určena.

Obrázek B1a: Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu.



Při vytváření nových a obnovování stávajících sběrných míst na separované odpady bude vhodné do budoucna brát v úvahu i estetický vzhled separačních hnízd. Zejména v historických, případně jinak urbanisticky významných částech města, bude vhodné provést výměny klasických nádob na separované odpady za podzemní kontejnery. Při vývozu odpadů z podzemních kontejnerů je nutno, aby svozová společnost disponovala vozidlem „s hydraulickou rukou“, kterým je možno svážet nádoby s dolním výsypem (např. zvony na sklo).

Obrázek B1b: Podzemní kontejnery - ilustrativní foto.



Cíl POH: B2	Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Dovybavit stávající hnízda sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého (pokud je to technicky možné) a barevného skla. b) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného shromažďování bílého a barevného skla (<i>regionální tisk – minimálně 1x ročně</i>).		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření G.1., G.2., H.3., H.5.		
Cílová hodnota:	více než polovina sběrných hnízda vybavena nádobou na oddělený sběr bílého skla		
Indikátor:	počet sběrných hnízd bez nádoby na bílé sklo		
Potřeba zdrojů:	pořizovací cena 1 kontejneru = cca 10 000,- Kč		

Město Černošice má v současné době zaveden oddělený sběr bílého a barevného skla. Do budoucna bude vhodné doplnit některé stávající hnízda nádobami na bílé sklo. Pokud to není možné z prostorových důvodů, bylo by vhodné uvažovat o dvoukomorovém kontejneru, který slouží jak pro barevné, tak pro bílé sklo a zároveň šetří místo. Na dovybavení sběrných hnízd těmito nádobami lze požádat o dotaci z prostředků EU.

Z pohledu využití je v naší republice vysbíraného netříděného skla nadbytek. V naší republice jsou pouze dvě sklárny, které využívají ve svém výrobním provozu netříděné barevné sklo. Pro vytříděné bílé sklo je však předpokládán odbyt mnohem větší. Proto je téměř nezbytné zavést i do městského systému nakládání s odpady oddělený sběr bílého a barevného skla. Předejde se tím tomu, že vysbírané odpadní sklo nebude jak využít a nebude jiná možnost než ho uložit na skládku, což by v konečném důsledku znamenalo další finanční zatížení systému. Dalším velmi negativním dopadem by byla reakce obyvatel na skutečnost, že odpady, které pracně vyseparují, stejně skončí na skládce. Demotivující vliv na obyvatelstvo by byl katastrofální.

Zvýšené náklady, spojené se zavedením většího počtu nádob, mohou být z části hrazeny z dotací společnosti EKO-KOM, která oddělený sběr bílého a barevného skla výrazně podporuje.

3.2.1.3 Nakládání s objemnými odpady a použitelnými výrobky

Cíl POH: C1	Provozování shromažďovacího místa	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město, provozovatel sběrného místa		
Opatření (program); Činnosti	a) Nadále zajistit provoz stávajícího sběrného místa. b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky odpadů, popisky shromažďovacích prostředků, identifikační listy nebezpečných odpadů. c) Důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od firem. d) Pravidelná osvěta a výchova občanů (<i>informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek, ...</i>).		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1J, 3.1.2.1A, 3.1.2.1B, 3.1.2.1C, 3.1.2.2A, A.2., A.3., H.1., G.2.		
Cílová hodnota:	Provozované shromažďovací místo s odpovídajícím počtem nádob		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

Město Černošice má vybudované sběrné místo, které se nachází v areálu Technických služeb města. Adresa: Topolská 660, 252 28 Černošice.

Toto sběrné místo slouží pro příjem jednotlivě vytríděných druhů odpadů – především nebezpečných složek komunálního odpadu a bioodpadu.

Cíl POH: C2	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Minimalizovat skládkování objemných odpadů. b) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým. c) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů. d) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění. 		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1A, 3.1.1.1B, 3.1.1.1C, 3.1.1.1D, 3.1.1.1E, 3.1.1.1F, 3.1.1.1G		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů		
Potřeba zdrojů:	nespecifikována		

Jak je již uvedeno výše, v POH ČR v části 3.6 „Podíl recyklovaných odpadů“ je stanoven strategický cíl zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000. Tento cíl je součástí také krajského plánu odpadového hospodářství.

Pro podporu naplnění tohoto republikového a krajského cíle bude město Černošice, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s objemnými odpady upřednostňovat využívání objemného odpadu před jeho odstraněním.

3.2.1.4 Nakládání s biologicky rozložitelnými a spalitelnými odpady

Se vstupem naší republiky do EU jsme se zavázali přijmout a operativně zpracovat evropské směrnice do naší legislativy. Jedna z těchto směrnic nařizuje omezit ukládání BRKO na skládky. Tento bod je do naší legislativy implementován mimo jiné i pomocí Plánu odpadového hospodářství České republiky, kde je v bodě 3.8 stanoveno maximální množství organické složky ukládané na skládky:

V zájmu dosažení cíle snížit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2010 nejvíce 75% hmotnostních, v roce 2013 nejvíce 50% hmotnostních a výhledově v roce 2020 nejvíce 35% hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.

V následující tabulce je přepočteno kolik BRKO lze v cílových letech uložit na skládku.

Rok	2010	2013	2020
Měrné množství BRKO (kg/obyv. a rok)	112	75	53

Pro podporu a dosažení hodnot uvedených v tabulce bude město Černošice realizovat následující cíle a opatření:

Cíl POH: D1	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování. b) V případě zájmu občanů nabídnout finanční podporu pro nákup pomůcek pro domácí kompostování pro občany města mající možnost kompostovat. c) Provést relevantní průzkum zájmu o komunitní kompostování, v případě pozitivních ohlasů veřejnosti umožnit zřízení pilotních míst.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1J , 3.1.2.3A, A.2., A.3., J.3., J.4.		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku		
Potřeba zdrojů:	100 000,- Kč		

Jedním ze základních předpokladů pro moderní odpadové hospodářství je výchova informovanost občanů. Prvním stupněm, kterým je možno podpořit výše popsany republikový cíl je separace biologicky rozložitelných odpadů přímo u občanů města s tím, že je občané budou sami kompostovat na vlastních zahradách.

Pokud budou občané kompostovat bioodpady na svých zahradách, představuje to pro město jeden z nejjednodušších způsobů, jak snížit podíl odpadů ze zahrad a ostatních bioodpadů ve smíšeném komunálním odpadu. V případě zájmu občanů by mělo město nabídnout finanční podporu pro nákup pomůcek pro domácí kompostování pro občany města mající možnost kompostovat. Zároveň by ale měla probíhat rozsáhlá informační kampaň, která by občanům vysvětlila význam kompostování, podmínky kompostování a především objasnila jaké druhy odpadů občan může kompostovat.

V prvotní fázi bude sice projekt znamenat pro město investici, avšak v konečné fázi to městu přinese snížení nákladů města spojené se svozem domovního odpadu. Odpad bude využit v místě vzniku, tj. na pozemku občana a nebude se tak dostávat do systému odpadového hospodářství

města. Jako neposlední výhodu tohoto systému lze spatřovat v tom, že tuto činnost lze klasifikovat jako předcházení vzniku odpadů, což je dle evropské směrnice stanovující hierarchii nakládání s odpady, nejvhodnější způsob nakládání s odpady.

Obrázek D1a: Zahradní kompostéry.



Další možností předcházení vzniku BRKO je **komunitní kompostování**.

Dle § 10a zákona o odpadech se rozumí:

- a) *komunitním kompostováním* - systém sběru a shromažďování rostlinných zbytků z údržby zeleně a zahrad na území obce, jejich úprava a následné zpracování na zelený kompost,
- b) *zeleným kompostem* - substrát vzniklý kompostováním rostlinných zbytků,
- c) *veřejnou zelení* - parky, lesoparky, sportoviště, dětská hřiště a veřejně přístupné travnaté plochy v intravilánu obce.

Obrázek D1b: Komunitní kompost v Praze Řepích.



Zdroj: www.kompost.zaantar.eu

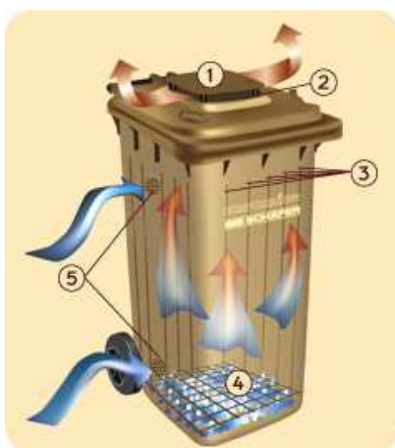
Cíl POH: D2	Oddělený sběr a využití BRKO	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Pokračovat v odděleném sběru bioodpadů od občanů prostřednictvím nádob a biologicky rozložitelných pytlů. b) Nadále umožnit občanům města zdarma ukládat biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady na shromažďovací místo města. c) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad neskládkovat, ale materiálově či energeticky využívat. d) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk, apod.).		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření J.3., J.4.		
Cílová hodnota:	úplné pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru biologického odpadu (rok 2015)		
Indikátor:	množství odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů / pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru biologického odpadu		
Potřeba zdrojů:	ano		

V současné době mají občané města možnost biologicky rozložitelný odpad odkládat do nádob nebo biologicky recyklovatelných pytlů. Celkem je ve městě rozmístěno na tento odpad 410 nádob o objemu 110 l nebo 120 l. a 650 nádob o objemu 240 l. Nádoby mají občané ve svém vlastnictví.

Dalším místem, kde mohou občané odkládat biologicky rozložitelný odpad je shromažďovací místo, které se nachází v areálu Technických služeb města (Topolská 660).

Pro podporu plnění republikového cíle je důležité realizovat dlouhodobé informační kampaně zaměřené na toto téma, která by měly informovat občany o možnosti třídění BRKO.

Obrázek D2: Kompostejne



Je nutno si uvědomit, že pokud je jednou zaveden oddělený sběr BRKO přímo od občanů, nelze ho jen tak zrušit bez negativních dopadů na přístup obyvatel k odpadovému hospodářství.

3.2.1.5 Nakládání s nebezpečnými odpady

Nebezpečné odpady tvoří pouze malou část z celkové produkce odpadů města. V roce 2010 se ve městě vyprodukovalo celkem 3 335,7 t odpadů, z toho pouze 4,97 t byly odpady nebezpečné. Přesto právě jim musí být věnována zvláštní pozornost. Jejich nebezpečnost nejen pro životní prostředí, ale i přímo pro člověka, který s nimi nevhodně manipuluje může být obrovská. Obecné povinnosti obce pro nakládání s těmito odpady stanovuje v §17 zákon o odpadech.

Obecné povinnosti obce pro nakládání s těmito odpady stanovuje v §17 zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů:

(3) Obec je povinna v souladu se zvláštními předpisy určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkuje, a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů (např. zbytky barev a spotřební chemikálie, zářivky, rozpouštědla). Povinnost zajištění míst k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu obec splní určením místa k soustřeďování nebezpečných složek komunálního odpadu ve stanovených termínech, minimálně však dvakrát ročně, a dále zajištěním odvozu oprávněnou osobou. Obec může tento systém v případě potřeby doplnit pravidelným mobilním svozem oprávněnou osobou.

Cíl POH: E1	Umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město, provozovatel shromažďovacího místa		
Opatření (program); Činnosti	a) Nadále umožnit občanům odkládat nebezpečné odpady na shromažďovací místo. b) Zajistit dostatečné množství kontejnerů na nebezpečné odpady odkládané na shromažďovacím místě. c) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů. d) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření K.2.		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

Základním prvkem systému odpadového hospodářství města pro sběr a nakládání s nebezpečnými odpady je a do budoucna bude sběrný dvůr. Zákon o odpadech jasně deklaruje, že je nutno zamezit míchání nebezpečných odpadů nejen mezi sebou, ale také je nutno zabránit jejich míchání s ostatními odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti. Proto je nutné, aby byl sběrný dvůr vybaven dostatečným množstvím nádob na bezpečné uložení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Základní vybavení sběrných dvorů určuje prováděcí vyhláška 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro podporu republikových i krajských cílů odpadového hospodářství bude při předávání sesbíraných nebezpečných odpadů oprávněným osobám upřednostňováno materiálové a energetické využívání nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.

Město Černošice disponuje shromažďovacím místem, kde jsou nebezpečné odpady přijímány.

Cíl POH: E2	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Městský úřad		
Opatření (program); Činnosti	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s nebezpečnými odpady a využitelnými složkami KO právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. b) Při zjištění nedostatku spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona až do výše 300 000 Kč.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření D.1., D.2., D.3., D.4., G.3		
Cílová hodnota:	minimálně 3 kontroly/rok		
Indikátor:	počet provedených kontrol		
Potřeba zdrojů:	ne		

Producenti nebezpečných odpadů nejsou pouze občané města, ale i právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání. Právní předpisy, které se týkají nakládání s odpady vznikajícími při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, přesně stanovují, jakým způsobem je nutno postupovat při shromažďování, skladování a dalším nakládání s odpady. Dle zákona musí každá právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání prokazatelně evidovat produkované odpady. Dále musí být schopna doložit jakým způsobem a komu své odpady předává.

§ 66 odst. 1 zákona o odpadech

Pokutu do výše 300 000,- Kč uloží obecní úřad fyzické osobě oprávněné k podnikání nebo právnické osobě, které využívá systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem bez písemné smlouvy s touto obcí nebo která nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu s tímto zákonem.

§ 70 odst. 1 zákona o odpadech

Pokuta uložená obecním úřadem je příjmem obce, na jejímž katastrálním území došlo k porušení povinnosti.

§ 80 odst. 1 písm. a) zákona o odpadech

Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem pouze na základě písemné smlouvy s obcí a zda fyzická osoba, která není podnikatelem, se zbavuje odpadu pouze v souladu s tímto zákonem.

§ 80 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech

Obecní úřad ukládá právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za porušení povinnosti podle § 66 odst. 1; současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím.

§ 80 odst. 1 písm. d) zákona o odpadech

Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu s tímto zákonem.

3.2.1.6 Zpětný odběr výrobků + autovraky + elektrošrot

Cíl POH: F1	Podpořit naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město, povinné osoby		
Opatření (program); Činnosti	a) Nadále udržovat smluvní vztah města, prostřednictvím firmy RUMPOLD-P s.r.o. s kolektivními systémy o zapojení města do systému zpětného odběru. b) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření F.3.		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Zákon v § 38, stanovuje výrobky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru. Jsou to:

- a) oleje jiné než surové minerální oleje a surové oleje z živičných nerostů, přípravky jinde neuvedené ani nezahrnuté obsahující nejméně 70% hmotnostních olejů, jsou-li tyto oleje podstatnou složkou těchto přípravků,
- b) výbojky a zářivky,
- c) pneumatiky
- d) elektrozařízení pocházející z domácností (§ 37g písm. f)

Bohužel stále ještě některé z výše uvedených komodit po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobcí k odstranění (využití), ale vstupují jako odpad do systému odpadového hospodářství města (například se jedná o pneumatiky - v roce 2010 se v evidenci města nacházelo cca 2,2 t pneumatik). Náklady na zpracování nebo případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude velmi vhodné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Město má uzavřenou smlouvu o převodu povinností zpětného odběru se společností RUMPOLD-P s.r.o. Převod povinností se týká společností ASEKOL, s.r.o., ELEKTROWIN a.s. a ECOBAT s.r.o.

Cíl POH: F2	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Vytvořit seznamy prodejen s povinností zpětného odběru vybraných výrobků a seznamy pravidelně aktualizovat. b) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města. c) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat. d) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (<i>informační leták, informační cedulka, apod.</i>).		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1J, A.2., A.3., E.2., E.4., E.5., F.1., F.2.		
Cílová hodnota:	maximum informovaných občanů		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Stále ještě velké množství výrobků, které podle § 38 zákona podléhají povinnosti zpětného odběru, po skončení své životnosti neputuje systémem zpětného odběru zpět k výrobci k odstranění, ale vstupuje jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Náklady na zpracování, případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Nejdříve bude nutno pro jednotlivé neřešené komodity (pneumatiky, oleje) sestavit seznamy prodejen a prodejců, kteří tuto povinnost mají a tento seznam pravidelně aktualizovat. Dalším krokem bude tento seznam pravidelně zveřejňovat v místním tisku s vysvětlujícím komentářem. Seznam by měl být zveřejňován tímto způsobem nejméně 1x ročně. Dále by měl být poskytnut každému občanu, který o něj požádá.

Některé kolektivní systémy nabízejí malé nádoby na drobné elektrozařízení, zářivky a výbojek, baterií. Tyto nádoby jsou určeny pro umístění do interiérů budov, jako jsou například maloobchodní prodejny, budovy úřadů, zdravotní střediska, školy, apod. Jednotlivé kolektivní systémy obcím nabízejí zdarma informační materiály (informační CD-ROM, brožury, plakáty, letáky, motivační programy...), které občanům pomůžou objasnit vše, co je nutné vědět o zpětném odběru.

3.2.1.7 Skládování odpadů

Cíl POH: G1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem. b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití odpadů města. c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů. d) Podporovat postupné přebudování areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady v souladu s POH ČR a POH Středočeského kraje. 		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2.6A, 3.1.2.6B, 3.1.2.6C, P.2.		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládku		
Potřeba zdrojů:	ne		

Plán odpadového hospodářství ČR stanovuje v kapitole 3.7 cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího postupného snižování. Tento cíl je také součástí krajského plánu odpadového hospodářství.

Město Černošice v současné době neprovozuje skládku odpadů, proto pro podporu republikového cíle bude při své činnosti realizovat výše popsání dílčí opatření.

3.2.1.9 Sanace starých zátěží a prevence škod

Cíl POH: H1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město; odborná organizace		
Opatření (program); Činnosti	a) Vést podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území v majetku města. b) Pravidelně stanovovat nejproblématictější lokality s opakovaným výskytem černých skládek. c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách ve vlastnictví města. d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2.6D, O.1.		
Cílová hodnota:	evidované maximum černých skládek na území města		
Indikátor:	počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města		
Potřeba zdrojů:	ne		

Pojem černé skládky je spojován spíše s minulostí, než s přítomností. Dříve, když neexistovaly sběrné dvory, ani nebyly zavedeny pravidelné svozy objemných odpadů, bylo pro občana logickým a nejjednodušším řešením se odpadu zbavit v prvním příhodném zákoutí. Bohužel, i přes provozování sběrného dvora a zavedení pravidelných svozů odpadů se černé skládky nestaly minulostí.

Černé skládky jsou pro naši přírodu velmi nebezpečné. Nejenom že hyzdí krajinu, ale mnohdy obsahují spoustu nebezpečných odpadů, které mohou způsobit vážné lokální poškození životního prostředí. Proto je nutné vést a pravidelně doplňovat evidenci černých skládek a zaznamenávat, jaké odpady se v nich objevují. Pokud se černá skládka v určité lokalitě pravidelně objevuje i přes její opětovné odstranění, pak je nutno zjistit proč a přijmout potřebná opatření.

Obrázek H1: Černá skládka - ilustrační foto.



Cíl POH: H2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město, majitel, původce odpadů		
Opatření (program); Činnosti	a) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení. b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2.6D, O.1. strategický cíl minimalizovat negativní vlivy na životní prostředí a zdraví lidí		
Cílová hodnota:	100% černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno		
Indikátor:	množství černých skládek a starých zátěží na území města		
Potřeba zdrojů:	ano – průběžně dle potřeby		

Každou objevenou a zaevidovanou černou skládku **na pozemcích města** je nutno v co nejkratší době odstranit. Náklady na odstranění černé skládky a odstranění vytěžených odpadů plně hradí město. Proto je nutno nastavit městský systém odpadového hospodářství tak, aby do něj byli zapojeni všichni občané města a černých skládek vznikalo co nejméně.

Důležitý je též dohled nad údržbou pozemků v okolí staveníšť a obdobných prostorách, kde lehce mohou vznikat sekundární černé skládky.

Černé skládky na pozemcích jiných vlastníků jsou řešitelné jen komplikovaně, zpravidla formou jednání s těmito vlastníky a využití zákona o obcích a přestupkového zákona.

3.2.2 TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

Cíl POH: II	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<p>V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kvalifikační kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, e) použití kompostů s odpadů, f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, g) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě, h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů. <p>V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.</p>		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1H, 3.1.1.1I, 3.1.2.3B,O.2., O.5.		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Město nemá mnoho nástrojů, pomocí kterých může podpořit ochranu životního prostředí a zároveň pozitivně ovlivnit odpadové hospodářství subjektů působících na jejím území. Právě proto, by mělo v plné výši využívat ty, které má. Jedním z těchto nástrojů je stanovování podmínek a hodnotících kritérií při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat i výše popsaná kritéria. Tato kritéria mohou být uplatňována jako kvalifikační, přičemž cena zůstane nejdůležitějším hodnotícím kritériem. Uchazeči o získání veřejné zakázky si musí uvědomit a do budoucna považovat za samozřejmé, že cena není jediným směrodatným kritériem.

Dne 14.6.2010 schválila vláda ČR Usnesení k Pravidlům uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, která připravilo Ministerstva životního prostředí. Cílem je prosadit systematické uplatňování ekologických požadavků při zadávání veřejných zakázek státní správou v určených skupinách výrobků.

Zelené veřejné zakázky (Green Public Procurement – GPP) představují způsob, kterým veřejné instituce systematicky integrují environmentální požadavky do procesu veřejných zakázek na výrobky, služby a stavební práce, čímž mohou významným způsobem ovlivnit dopady těchto výrobků a služeb na životní prostředí (čerpání přírodních zdrojů, produkce odpadů, používání chemických látek atp.).

Město Černošice bude v rámci možností uplatňovat environmentální požadavky, a to podle metodik k jednotlivým produktovým skupinám, které jsou nedílnou součástí výše zmíněných Pravidel. U výrobků a služeb, jež nejsou pokryty metodikami, budou upřednostňovány produkty s ekoznačkou (např. „Ekologicky šetrný výrobek“, „The Flower“ (Květina), „Der Blaue Engel“ (Modrý anděl), „Nordic Swan“ (Severská labuť apod.) a výrobky z recyklovaných materiálů, resp. s vysokým obsahem recyklovaných materiálů.

Cíl POH: I2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města.	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000) b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT) c) použití ekologicky šetrných výrobků d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků e) použití kompostů s odpadů f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné g) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1H , 3.1.1.1I , 3.1.2.3B , O.2., O.5.		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	míra uplatnění kritérií při poskytování podpor z rozpočtu města		
Potřeba zdrojů:	ne		

Druhým nástrojem města využitelným pro podporu ochrany životního prostředí a zlepšení odpadového hospodářství, je poskytování podpor z rozpočtu města. Bude velmi vhodné každou takovou podporu, pokud to lze, vázat na výše popsané podmínky.

Město může realizací podpory či možností výhodné půjčky pomáhat „znečišťovateli“ snížit náklady spojené se zavedením nových ekologicky šetrných technologií. Při uplatnění výše uvedených kritérií při poskytování podpory, pak bude dosaženo zkvalitnění systému nakládání s odpady v obci.

Cíl POH: I3	Krajský projekt integrovaného řešení odpadového hospodářství kraje.	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Sledovat veškeré aktivity vedoucí k rozvoji a modernizaci odpadového hospodářství kraje zaměřené zejména na budování nových zařízení s celokrajskou, případně regionální působností. b) Sledovat projekt „Integrovaný systém nakládání s odpady na území Středočeského kraje“. Aktivně se do projektu zapojit. c) Vyhodnocovat dopad plánovaných zařízení na odpadové hospodářství města. d) V případě plánování zařízení s velmi výrazným pozitivním dopadem na odpadové hospodářství města se zapojit, pokud je to možné, do přípravy a realizace projektu. Podporovat a podílet se na zpracování žádostí o finanční podporu projektu z fondů EU. e) V případě získání dotačních prostředků neprodleně realizovat plánované investiční akce. 		
Vazba na závaznou část POH kraje	Opatření 3.1.2.1A, 3.1.2.1B, 3.1.2.1C, 3.1.2.1H, B.6., G.5.		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Krajské plány odpadového hospodářství některých krajů ve směrné části navrhuji spojit realizaci investičních akcí do jednoho celku a předrealizační přípravu včetně žádostí o finanční podporu předkládat společně jako ucelené řešení odpadového hospodářství většího regionu ne jen jednoho města. Bude velmi vhodné tuto myšlenku krajského plánu využít a ve spolupráci s krajským úřadem připravovaná opatření realizovat jako větší celek, protože vybudovaná zařízení nebude využívat pouze jedno město, ale celý region.

Bude také nutné po kraji žádat metodické vedení a podporu při žádání o případné finanční dotace z fondů EU na realizaci připravovaných akcí. V neposlední řadě je nutné zdůraznit, že projekt bude mít mnohem větší šanci na získání finanční podpory z EU pokud bude řešit problematiku odpadového hospodářství celého regionu.

V roce 2010 zadal Středočeský kraj zpracování studie „Návrh vytvoření integrovaného systému nakládání s odpady v jednotlivých regionech kraje za účelem zvyšování využití směsného komunálního odpadu a snižování podílu skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO)“. Základním cílem studie je navrhnout na základě analýzy současného stavu odpadového hospodářství ve Středočeském kraji takový systém nakládání s komunálními odpady, který dlouhodobě zajistí plnění závazných ustanovení POH ČR, kraje i jednotlivých měst a v současné době environmentálně i sociálně únosný.

Do budoucna bude vhodné, aby město sledovalo aktuální dění o tomto projektu a úředníci městského úřadu mající v kompetenci odpadové hospodářství se pravidelně zúčastňovali odpadových seminářů, které budou Středočeským krajem pořádány.

3.2.3 ADMINISTRATIVNÍ OPATŘENÍ

Cíl POH: J1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odbornou způsobilost. b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat sebevzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu. e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím. 		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1H, 3.1.1.1K, B.1.		
Cílová hodnota:	100% odborně způsobilých úředníků města		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	10 000 Kč/osoba/rok (z rozpočtu úřadu)		

Úředníci města starající se o chod jednotlivých oblastí státní správy nebo samosprávy musí být odborníky v dané problematice. Pravidelné proškolení a doplňkové vzdělávání je nezbytným předpokladem pro udržení a rozšíření odbornosti jednotlivých pracovníků.

Sebevzdělávání, školení a dostatečný přístup k potřebným odborným informacím pro úředníky, zastupitele a pracovníky řízených organizací by mělo vést k dosažení cílové hodnoty 100% odborně způsobilých úředníků.

Cíl POH: J2	Výchova a vzdělávání občanů	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s komunálními odpady ve městě. b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města. c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma odpadové hospodářství (1x ročně). d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP. e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. f) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů. 		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1.1J, 3.1.1.1K, A.2., A.3., A.4., B.4., E.4., E.5., G.2.		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	50 000,- Kč za rok		

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100% „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů.

Náležitě informovaný občan zaujímá mnohem pozitivnější vztah k tolik potřebnému třídění odpadů, které je nezbytné pro jejich další využití. Třídění odpadů by v budoucnu nemělo být pro občany jen další obtěžující povinností, ale mělo by se stát přirozenou činností kulturně vzdělaného člověka.

4 Management odpadového hospodářství

Plán odpadového hospodářství města Černošice je strategický dokument obcí v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současného nakládání s odpady v obcích, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími legislativními požadavky a prioritami Středočeského kraje v této oblasti.

4.1 Souhrn stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města

4.1.1 Průběžné cíle a opatření

Cíl je v současné době plněn (částečně nebo zcela), navržená opatření je třeba trvale udržovat v průběhu celého plánovacího období, pro které je POH města zpracován.

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města.	Město, svozová firma původci odpadů	průběžně	ANO
		b) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu.			
		c) Pravidelný svoz komunálních odpadů pro občany žijících v chatových oblastech.			
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4-6 l/obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 75 m. Platí pro osoby trvale bydlící na území města.	Město (občané); svozová firma	průběžně	ANO
		b) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – košů.			
		d) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO IV).			
A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Město	průběžně	Neurčena
		b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů.			
		c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, BRO) předávat k využití.			
		d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.			

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
B1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	a) Zahustit stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií: - 300 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo do roku 2016, - doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m v roce 2016, - každé nové hnízdo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo (závislosti na prostorových možnostech).	Město, svozová firma	průběžně	ANO
		b) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.			
		c) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.			
		d) Zajistit čištění nádob v počtu min. 10 % z instalovaných ročně.			
		e) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.			
B2	Pokračovat v odděleném shromažďování bílého a barevného skla	a) Dovybavit stávající hnízda sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého (pokud je to technicky možné) a barevného skla.	Město; svozová firma	průběžně	ANO
		b) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného shromažďování bílého a barevného skla (regionální tisk – minimálně 1x ročně).			
C1	Provozování shromažďovacího místa	a) Nadále zajistit provoz stávajícího sběrného místa.	Město; provozovatel shromažďovacího místa	průběžně	ANO
		b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky odpadů, popisky shromažďovacích prostředků, identifikační listy nebezpečných odpadů.			
		c) Důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od firem.			
		d) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).			
C2	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	a) Minimalizovat skládkování objemných odpadů.	Město; svozová firma	průběžně	Neurčena
		b) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým.			
		c) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů.			
		d) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.			
D1	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování.	Město	průběžně	ANO
		b) V případě zájmu občanů nabídnout finanční podporu pro nákup pomůcek pro domácí kompostování pro občany města mající možnost kompostovat.			
		c) Provést relevantní průzkum zájmu o komunitní kompostování, v případě pozitivních ohlasů veřejnosti umožnit zřízení pilotních míst.			

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
D2	Oddělený sběr a využití BRKO	a) Pokračovat v odděleném sběru bioodpadů od občanů prostřednictvím nádob a biologicky rozložitelných pytlů.	Město; svozová firma	průběžně	ANO
		b) Nadále umožnit občanům města zdarma ukládat biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady na shromažďovací místo města.			
		c) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad neskládkovat, ale materiálově či energeticky využívat.			
		d) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk, apod.).			
E1	Umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů	a) Nadále umožnit občanům odkládat nebezpečné odpady na shromažďovací místo.	Město, provozovatel shromažďovacího místa	průběžně	ANO
		b) Zajistit dostatečné množství kontejnerů na nebezpečné odpady odkládané na shromažďovacím místě.			
		c) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů.			
		d) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.			
E2	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s nebezpečnými odpady a využitelnými složkami KO právníky a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání.	Městský úřad	průběžně	NE
		b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech až do výše 300 000 Kč.			
F1	Podpořit naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	a) Nadále udržovat smluvní vztah města, prostřednictvím firmy RUMPOLD-P s.r.o. s kolektivními systémy o zapojení města do systému zpětného odběru.	Město; povinné osoby	průběžně	NE
		b) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.			
F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	a) Vytvořit seznamy prodejen s povinností zpětného odběru vybraných výrobků a seznamy pravidelně aktualizovat.	Město	průběžně	NE
		b) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města.			
		c) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat.			
		d) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.).			

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
G1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.	Město	průběžně	NE
		b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití odpadů města.			
		c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.			
		d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady v souladu s POH ČR a POH Středočeského kraje.			
H1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	a) Vést podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města.	Město, odborná organizace	průběžně	NE
		b) Pravidelně stanovovat nejproblématictější lokality s opakovaným výskytem černých skládek.			
		c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách.			
		d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.			
H2	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže	a) Spolupracovat s Krajským úřadem Středočeského kraje při aktualizacích krajského krizového plánu.	Město; majitel; původce odpadů	průběžně	ANO
		b) Aktualizovat systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.			
I1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	<p>V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kvalifikační kritéria:</p> <p>a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, e) použití kompostů s odpadů, f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, g) vracení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě, h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.</p> <p>V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.</p>	Město	průběžně	NE

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
I2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	V rámci poskytování podpor z rozpočtů města dle možností klást důraz na: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, e) použití kompostů s odpadů, f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, g) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě, h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.	Město	průběžně	NE
I3	Krajský projekt integrovaného řešení odpadového hospodářství kraje	a) Sledovat veškeré aktivity vedoucí k rozvoji a modernizaci odpadového hospodářství kraje zaměřené zejména na budování nových zařízení s celokrajskou, případně regionální působností. b) Sledovat projekt „Integrovaný systém nakládání s odpady na území Středočeského kraje“. Aktivně se do projektu zapojit. c) Vyhodnocovat dopad plánovaných zařízení na odpadové hospodářství města. d) V případě plánování zařízení s velmi výrazným pozitivním dopadem na odpadové hospodářství města se zapojit, pokud je to možné, do přípravy a realizace projektu. Podporovat a podílet se na zpracování žádostí o finanční podporu projektu z fondů EU. e) V případě získání dotačních prostředků neprodleně realizovat plánované investiční akce.	Město	průběžně	NE
J1	Pravidelné vzdělávání pracovníků veřejné správy	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odbornou způsobilost. b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat sebevzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu. e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím.	Město	průběžně	ANO
J2	Výchova a vzdělávání občanů	a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s komunálními odpady ve městě. b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města. c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma odpadové hospodářství (1x ročně). d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP. e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. f) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.	Město	průběžně	ANO

4.2 Administrativní nástroje řízení OH

4.2.1 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města včetně seznamu vnitřních dokumentů

Obec může ve své samostatné působnosti stanovit obecně závaznou vyhláškou systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

Komunálním odpadem se rozumí veškerý odpad vznikající na území města při činnosti fyzických osob, a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpisu s výjimkou odpadů vznikajících při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání.

Zastupitelstvo města Černošice vydalo podle ustanovení § 17 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanoveními § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, obecně závaznou vyhlášku č. 1/2007, která stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města Černošice.

Vyhláška stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Černošice, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

Sběr komunálního odpadu je zajištěn pomocí sběrných nádob umístěných na stálých nebo přechodných stanovištích. Občané a ostatní původci odpadů, na které se vztahuje tato vyhláška, ukládají komunální odpad vzniklý jejich činností pouze do označených sběrných nádob. Jsou-li sběrné nádoby určeny pouze pro určitý druh komunálního odpadu (separovaný sběr), ukládají se do těchto nádob pouze ty odpady, pro které jsou určeny a jejichž označení je na nádobách uvedeno.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti paní Renáta Petelíková, odbor technických služeb, tel.: 251 64 1183

4.2.2 Aktualizace POH města

Plán odpadového hospodářství města je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s odpady v obci, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími požadavky Středočeského kraje v této oblasti.

Samotná existence tohoto strategického dokumentu k provedení změn nestačí - je nezbytná trvalá, iniciační, koordinační, správní a rozhodovací činnost zodpovědného subjektu, kterým bude odbor technických služeb, ve spolupráci se svozovou firmou.

Město Černošice má na základě ustanovení § 17 odst. 2 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, obecně závaznou vyhlášku, kterou stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města Černošice. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města, občanům bude k dispozici na úřední desce, webových stránkách města a zásadní změny budou zveřejněny i v místním tisku.

Každoroční vyhodnocování indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství bude zabezpečovat určený pracovník s pomocí svozové firmy, případně s podporou odborné firmy zaměřené na plánování v oblasti odpadového hospodářství. V případě odchylky nežádoucím směrem budou navržena a následně realizována opatření k nápravě.

POH je zpracován na dobu 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek.

5 Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn - komunální odpad

5.1 Ekonomické řízení OH – příjmy a výdaje

Tabulka 5.1 – Příjmy a výdaje města Černošice na OH v období 2009 – 2010.

Název nástroje	2009		2010	
	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy				
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	3 541 803,00	76,1%	3 589 710,00	72,1%
Dotace EKO KOM	1 096 296,00	23,5%	1 362 666,00	27,4%
Platby za zpětný odběr	4 046,00	0,1%	4 080,00	0,1%
Příjmy z prodeje druhotných surovin	14 000,00	0,3%	24 000,00	0,5%
Jiné příjmy z OH	-	-	-	-
Celkem příjmy	4 656 145,00	100,0%	4 980 456,00	100,0%
Výdaje				
Výdaje na svoz a odstranění SKO	3 605 017,00	51,6%	3 710 851,00	51,2%
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	437 667,00	6,3%	450 516,00	6,2%
Výdaje na tříděný sběr	852 977,00	12,2%	1 154 017,00	15,9%
Výdaje na tříděný sběr biologických odpadů	675 546,00	9,7%	685 713,00	9,5%
Výdaje na mobilní sběr NO	-	-	-	-
Výdaje na sběrné dvory	119 429,00	1,7%	100 000,00	1,4%
Výdaje na informační a propagační akce	2 000,00	0,0%	2 000,00	0,0%
Městská zeleň	86 000,00	1,2%	82 359,00	1,1%
Úklid košů	373 000,00	5,3%	191 696,00	2,6%
Úklid veř. prostranství	150 000,00	2,1%	200 000,00	2,8%
Černé skládky	20 000,00	0,3%	7 500,00	0,1%
Administrace OH	660 500,00	9,5%	660 500,00	9,1%
Jiné výdaje na OH	-	-	-	-
Celkové roční výdaje na OH města	6 982 136,00	100,0%	7 245 152,00	100%
Bilance	-2 325 991,00	-	-2 264 696,00	-

Zdroj dat: město Černošice

6 Přílohy

6.1 Městská vyhláška

Město Černošice

Obecně závazná vyhláška č. 1/2007,

kteřou se stanoví systém shromaždění, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města Černošice (vyhláška o odpadech)

Zastupitelstvo města Černošice se na svém zasedání dne 3. 9. 2007 usneslo vydat podle § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění, a v souladu s § 17 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, tuto obecně závaznou vyhlášku (dále jen „vyhláška“):

Část první

OBECNÁ USTANOVENÍ

Článek 1

Předmět a působnost vyhlášky

Vyhláška stanoví systém shromaždění, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů (dále jen „systém nakládání s komunálním odpadem“) vznikajících na území města Černošice (dále jen „město“), včetně systému nakládání se stavebním odpadem. Tato vyhláška je závazná pro všechny fyzické osoby, které produkuje komunální a stavební odpad na území města Černošice

Článek 2

Základní pojmy

Pro účely této vyhlášky se rozumí :

- a) **komunální odpad** je veškerý odpad vznikající na území města při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad v zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“) a v jeho prováděcím právním předpisu, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.
- b) **nebezpečné složky komunálního odpadu** jsou všechny složky komunálního odpadu, které jsou podle zákona o odpadech a jeho prováděcích právních předpisů nebezpečným odpadem - např. baterie, zbytky barev a rozpouštědel, zbytky spotřební chemie, pesticidy, upotřebené motorové a převodové oleje, léky, znečištěné obaly, nekompletní ledničky, televizory a monitory.
- c) **směsný komunální odpad** je zbylá složka komunálního odpadu, která zůstane po vytrídění všech složek uvedených v článku 3 písmeno a), b), c), d), e).
- d) **velkoobjemový odpad** je odpad, který nelze pro jeho rozměry odkládat do sběrných nádob na směsný komunální odpad (např. matrace, koberce, vyřazený nábytek, podlahové krytiny).
- e) **odpad ze zeleně (bioodpad)** je listí, tráva, drobné větve ze zahrad fyzických osob a vánoční stromky.

- f) **sběrná nádoba** je typizovaná nádoba určená k odložení složek komunálního odpadu (popelnice, kontejner, velkoobjemový kontejner), která je ve vlastnictví občanů, města, případně svozové společnosti, která nádobu pronajímá.
- g) **pytle na sběr směsného komunálního odpadu** jsou mimořádný prostředek sběru směsného komunálního odpadu, který nahrazuje sběr do typizovaných sběrných nádob. (Používají se v případě znepřístupnění ulic při rekonstrukci povrchů komunikací apod.)
- h) **dostatečný objem sběrné nádoby na směsný komunální odpad** je takový vnitřní objem sběrné nádoby, nebo součet vnitřních objemů sběrných nádob, který při dané četnosti svozu odpadu a při daném počtu trvale hlášených osob v daném objektu umožňuje uložit směsný komunální odpad vznikající při provozu domácností v objektu do sběrné nádoby.
- i) **svoz nebezpečných složek komunálních odpadů** je sběr a odvoz nebezpečných odpadů, prováděný na objednávku ze sběrného místa.
- j) **objekt** je bytový nebo rodinný dům nebo stavba, ve které je alespoň jeden byt, nebo stavba sloužící individuální rekreaci.
- k) **svozová společnost** je oprávněná osoba, se kterou město uzavřelo smlouvu o zajištění systému nakládání s komunálním odpadem.
- l) **sběrné místo** je zařízení, ve kterém mohou fyzické osoby odkládat vyříděné složky komunálního odpadu, pokud jsou uvedeny v seznamu přijímaných odpadů dle přílohy č. 1 této vyhlášky pod dozorem obsluhy. Sběrné místo je také shromažďovací místo nebezpečného odpadu a místo zpětného odběru kompletních použitých elektrických a elektronických zařízení (dále jen elektrozařízení).
- m) **stavební odpad** je odpad vzniklý při stavební činnosti fyzických osob, např. beton, cihly, tašky, keramika, materiály s obsahem sádry, vytěžená zemina a kamení. Stavební odpad nepatří do kategorie komunálních odpadů, není proto zařazen do odpadů, jejichž odstranění je podle zákona hrazeno z rozpočtu města.
- n) **okolí sběrných nádob** je prostor vymezený vzdáleností 1m (všemi směry) od stanoviště sběrných nádob.
- o) **stanoviště sběrných nádob** je místo, které se pro směsný komunální odpad nachází v domě nebo v přiměřené vzdálenosti od domu a na kterém jsou umístěny odpadové nádoby pro dočasné shromažďování odpadů do doby svozu.
- p) **místo přistavení sběrné nádoby ke svozu směsného komunálního odpadu** je místo, ze kterého se svoz odpadů provádí, vzdálené maximálně 7 m od kraje vozovky, na které lze sběrnou nádobu umístit pouze ráno v den svozu (dále jen místo přistavení sběrné nádoby).

Část druhá KOMUNÁLNÍ ODPAD

Článek 3

System třídění komunálního odpadu

1. Komunální odpad se v systému nakládání s komunálním odpadem třídí na tyto složky:
- a) sklo

- b) papír
- c) plast
- d) odpad ze zeleně (bioodpad)
- e) objemný odpad
- f) nebezpečné složky komunálního odpadu
- g) směsný komunální odpad

2. Město na části svého území může organizovat i tříděný sběr jiných složek odpadu, a to dočasně (zkušebně) nebo trvale.

Článek 4

Místa určená k odkládání komunálního odpadu

1. Místa určená k odkládání komunálního odpadu jsou:

Vnitřní prostory sběrných nádob pro jednotlivé složky komunálních odpadů. Sběrné nádoby jsou umístěné na zpevněných plochách, případně na pozemních komunikacích a jiných vhodných prostranstvích města Černošice. Nádoby, které mají

2. Roztříděné složky komunálního odpadu se ukládají do sběrných nádob:

- a) sklo - do kontejnerů označených nápisem a zelenou barvou,
- b) papír - do kontejnerů označených nápisem a modrou barvou,
- c) plast - do kontejnerů označených nápisem a žlutou barvou,
- d) bio-nádoby a biopytle – na odpad ze zeleně a kuchyňský odpad (např. slupky od brambor apod.) . Bionádoby konstrukčně odpovídají procesům kompostování a jsou velmi vhodné pro skladování odpadu ze zeleně, případně lze také pro odložení tohoto druhu odpadu použít nádoby klasické, určené pro směsný komunální odpad, ty je nutné označit nálepkou „BIOODPAD“. Tuto nálepku si mohou občané a majitelé rekreačních objektů vyzvednout na MÚ, Riegrova 1209, nebo na odboru TS, Topolská 660, tuto nálepku získají zdarma.

Bionádoby a nádoby označené samolepkou BIOODPAD jsou vyprazdňovány v rámci svozu bioodpadu.

Dále je možné bioodpad ukládat do speciálních pytlů, které lze zakoupit na MÚ, Riegrova 1209, nebo na odboru TS, Topolská 660. Jedná se o speciální pytle s maximální nosností 15 kg. Svoz těchto pytlů probíhá současně se svozem bioodpadu z nádob výše popsanych. Místo, kam občané tyto pytle odkládají v předvečer svozového dne (tj. pondělí) je jakékoliv místo, odkud je odvážen směsný komunální odpad (kam jsou přistavovány se směsným komunálním odpadem).

Bioodpad lze také odložit každé pondělí a středu od 7 do 17 hodin a v sobotu dle otevírací doby sběrného místa na nebezpečné odpady v areálu odboru TS, Topolská 660 do vyhrazeného velkoobjemového kontejneru.

3. Směsný komunální odpad :

- a) v individuální zástavbě zpravidla do kovových, nebo plastových nádob (popelnic) hnědé nebo černé barvy o objemu 70 litrů až 360 litrů, v sídlištní zástavbě do plastových nebo kovových kontejnerů hnědé nebo černé barvy s horním výsypem o objemu 660 litrů až 1100

litrů. Nádoby na směný komunální odpad jsou v majetku občanů, nebo majitelů nemovitostí určených k rekreaci.

b) pytle označené svozovou firmou – tyto pytle jsou k zakoupení pouze u svozové firmy. Bývají používány pouze při mimořádném množství odpadu, kdy občanům nestačí kapacita vlastních nádob na směný komunální odpad.

c) velkoobjemové kontejnery pro objemné odpady – objemný odpad má být ve stanovených termínech předáván na místech přistavení sběrných nádob. Objemné odpady lze předávat k odvozu pouze v den stanoveného termínu odvozu, přímo pracovníkům svozové firmy.

4. Sběrné místo města Černošice na adrese Topolská 660, 252 28 Černošice slouží pro příjem jednotlivě vytříděných druhů odpadů (nebezpečné složky komunálního odpadu, bioodpad), jejichž seznam je uveden v této příloze č. 1.

5. Lékárny, specializované obchody, veřejné budovy (úřady) a školy, pokud je v nich organizován sběr určitých složek komunálního odpadu (např. baterie, staré léky, rtuťové teploměry).

6. Odpadkové koše, které jsou umístěny na veřejných prostranstvích v obci, sloužící pro odkládání drobného směsného komunálního odpadu.

7. Jiná místa, pokud slouží ke sběru určitých složek komunálního odpadu.

Článek 5 Povinnosti fyzických osob

1. Fyzické osoby jsou povinny:

a) při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství,

b) komunální odpad třídit na složky uvedené v článku 3 odst. 3.1, odkládat na místa určená k odkládání komunálního odpadu dle článku 4,

c) ukládat do sběrných nádob pouze ty složky, které odpovídají označení sběrné nádoby dle článku 4,

d) popel do sběrných nádob na směsný komunální odpad odkládat až po jeho úplném vychladnutí,

e) nebezpečné složky komunálního odpadu předávat pouze v určenou dobu na sběrném místě,

f) objemný odpad odkládat na místa přistavení sběrných nádob dle kalendáře odvozu odpadů pouze v den a hodinu přistavení těchto nádob.

2. Pořízení, výměnu či opravu sběrných nádob na směsný komunální odpad si zajišťuje občan, bytové družstvo apod. na vlastní náklady. Jejich vzhled není určen, pouze musí splňovat technické podmínky k výsypu (ne všechny nádoby na trhu lze vyklápat pomocí nástavců na svozových autech, proto je vhodné se informovat na typ potřebných nádob buď na odboru TS, nebo u svozové firmy). Nádoby jsou občané a majitelé nemovitostí povinni přistavit svozové společnosti ve večer před dnem vývozu tak, aby mohlo dojít k jejich výsypu, nejdále 3 metry od komunikace, kudy projíždí svozové vozidlo.

Článek 6
Frekvence svozu

1. Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu a jeho vytríděných složek podle článku 3, odst. 3.1, písmeno a), b) a c) provádí svozová společnost ve všech částech města podle stanoveného harmonogramu zveřejněného na internetových stránkách města, s obvyklou frekvencí 1x týdně u směsného komunálního odpadu a u vytríděného komunálního odpadu - 2x týdně u papíru a plastů, 1 x za 14 dní u skla, od 1.4. do 31.10. 1 x týdně u bioodpadu, v období od 1.11. do 31.3. 1 x 14 dní u bioodpadu.
2. V případě, že svozová společnost nesplní harmonogram svozu, zajišťuje náhradní svoz neprodleně, nejpozději však následující den po neuskutečněním svozu odpadu.
3. V případě nesjízdnosti komunikací (sníh, led, rozkopaná komunikace) svozová společnost uskutečňuje svoz do 24 hodin po ukončení nesjízdnosti.

Část třetí
STAVEBNÍ ODPAD

Článek 7
Nakládání se stavebním odpadem

Stavební odpad se ukládá na skládce k tomu určené, z technických důvodů není možné ho shromažďovat na sběrném místě. **Občan s tímto odpadem nakládá** podle zákona o odpadech,

na své náklady. Pracovníci odboru TS předají zájemcům seznam firem, kterým lze tento odpad


za úplatu předat.

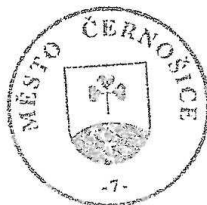
Stavební odpad nepatří mezi odpady komunální, nespadá tedy do skupiny odpadů odstraňovaných na náklady města.


Část čtvrtá
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 8
Zrušovací ustanovení

1. Zrušuje se Obecně závazná vyhláška města Černošice o nakládání s komunálním odpadem č. 39/2002.
2. Tato vyhláška nabývá účinnosti dne **11. 10. 2007**


.....
Aleš Rádl
starosta




.....
Helena Langšádlová
místostarostka

Vyvěšeno na úřední desce dne: 25.9.2007

Sejmuto z úřední desky: 26.10.2007

Příloha č. 1 k Obecně závazné vyhlášce č. 1/2007, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města Černošice (vyhláška o odpadech)

Sběrné místo	Topolská 660, 252 28 Černošice, areál OTS, Město Černošice
Otevírací doba	Pondělí a středa 7 – 17 hodin Úterý, čtvrtek, pátek – po telefonické dohodě Sobota – od 1.4. do 1.11. – od 16 do 19 hodin (letní období) Sobota - od 1.11. do 31. 3. – od 14 do 16 hodin (zimní období)

Občané s trvalým bydlištěm v Černošicích, nebo majitelé objektů sloužících k rekreaci patřících do katastru města Černošice, při jejichž činnosti vznikl na území města Černošice komunální odpad mohou předat odpady uvedené v seznamu ve sběrném místě bezplatně.

X) 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 (Katalog odpadů), v platném znění

Seznam odpadů, které mohou být přijímány ve sběrném místě

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie
16 02 13*	vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky (elektronický odpad, obrazovky)	N
20 01 13*	rozpouštědla	N
20 01 14*	kyseliny	N
20 01 15*	zásady	N
20 01 17*	fotchemikálie	N
20 01 19*	pesticidy	N
20 01 21*	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 23*	vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydroidy (ledničky, mrazáky)	N
20 01 26*	olej a tuk	N
20 01 27*	barvy, tiskařské barva, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N
20 01 29*	detergenty obsahující nebezpečné látky	N
20 01 31*	Nepoužitelná cytostatika (léky)	N
20 01 33*	baterie a akumulátory	N
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O

Příloha č.1 k obecně závazné vyhlášce o odpadech

Sběrné místo	Topolská 660, 252 28 Černošice, areál OTS, Město Černošice
Otevírací doba	Pondělí a středa 7 – 17 hodin Úterý, čtvrtek, pátek – po telefonické dohodě Sobota – od 1.4. do 1.11. – od 16 do 19 hodin (letní období) Sobota - od 1.11. do 31. 3. – od 14 do 16 hodin (zimní období)

Občané s trvalým bydlištěm v Černošicích, nebo majitelé objektů sloužících k rekreaci patřících do katastru města Černošice, při jejichž činnosti vznikl na území města Černošice komunální odpad, mohou předat odpady uvedené v seznamu ve sběrném místě bezplatně.

*j) 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 (Katalog odpadů), v platném znění

Seznam odpadů, které mohou být přijímány ve sběrném místě

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie
16 02 13*	vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky (elektronický odpad, obrazovky)	N
20 01 13*	rozpouštědla	N
20 01 14*	kyseliny	N
20 01 15*	zásady	N
20 01 17*	fotochemikálie	N
20 01 19*	pesticidy	N
20 01 21*	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 23*	vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky (ledničky, mrazáky)	N
20 01 26*	olej a tuk	N
20 01 27*	barvy, tiskařské barva, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N
20 01 29*	detergenty obsahující nebezpečné látky	N
20 01 31*	Nepoužitelná cytostatika (léky)	N
20 01 33*	baterie a akumulátory	N
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O

6.2 Seznam zkratk

Zkratka	Text
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
ECOLABELING	Označování výrobků, které jsou šetrnější k životnímu prostředí
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
PCB	Polychlorované bifenyly
PET	Polyetylén - tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH StřK	Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje
SFŽP	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
VOK	Velkoobjemový kontejner
ŽP	Životní prostředí